

**Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама»»**

**НАУЧНЫЕ ТРУДЫ
НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА
«НИЖНЯЯ КАМА»**

Выпуск 1

**Аннотированные списки микобиоты, флоры и фауны
национального парка «Нижняя Кама»**

Казань

2015

1

УДК 502.211(470.41-751.1)(082)
ББК 28,088лб6я43
Н 34

Рекомендовано к изданию научно-техническим советом
национального парка «Нижняя Кама»

Редакционная коллегия:

- Имамов А. Г. директор ФГБУ «Национальный парк “Нижняя Кама”»
- Лукьянова Ю. А. заместитель директора по науке ФГБУ «Национальный парк “Нижняя Кама”» (ответственный редактор)
- Прохоров В. Е. кандидат биологических наук, научный сотрудник ФГБУ «Национальный парк “Нижняя Кама”»

Рецензенты:

- Аюпов А. С. кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Волжско-Камского государственного природного биосферного заповедника
- Воронина Е. Ю. кандидат биологических наук, доцент кафедры микологии и альгологии Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова
- Ивлиев В. Г. кандидат биологических наук

Н 34 Научные труды национального парка «Нижняя Кама». Аннотированные списки микобиоты, флоры и фауны национального парка «Нижняя Кама». Выпуск 1. – Казань, 2015. – 211 с.
ISBN 978-5-600-01295-0

Дана краткая физико-географическая характеристика территории национального парка «Нижняя Кама». Изложены результаты исследований по микобиоте, бриофлоре, флоре сосудистых растений, фауне насекомых и позвоночных НП «Нижняя Кама». Книга предназначена для широкого круга специалистов в области биологии, экологии и природопользования.

УДК 502.211(470.41-751.1)(082)
ББК 28,088лб6я43

ISBN 978-5-600-01295-0

© Лукьянова Ю.А., 2015
© Коллектив авторов, 2015
© Прохоров В. Е. (дизайн обложки, составитель), 2015
© Бекмансуров Р. Х., Жуков Д. В., Потапов К. О.,
Прохоров В. Е., Шафигуллина Н. Р. (фото), 2015

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «НИЖНЯЯ КАМА»

Ю.А.Лукьянова

Национальный парк «Нижняя Кама» образован в 1991 году с целью сохранения природных комплексов, уникальных и эталонных природных участков и историко-культурных объектов, экологического просвещения населения, создания условий для регулируемого туризма и отдыха, разработки и внедрения научных методов охраны природы, осуществления экологического мониторинга и восстановления нарушенных природных и историко-культурных комплексов [12,13]. Основными задачами национального парка «Нижняя Кама» (далее – нацпарка) являются повышение устойчивости природных комплексов за счёт проведения противопожарных, биотехнических и рекультивационных мероприятий, мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов (включая проведение рубок, предусмотренных лесным законодательством), а также выявление и пресечение нарушений природоохранного режима, иных правил использования окружающей среды и природных ресурсов на особо охраняемой природной территории (далее – ООПТ), привлечение виновных лиц к установленной законом ответственности [15].

Территориально национальный парк «Нижняя Кама» расположен на северо-востоке Республики Татарстан в пределах двух природных регионов – Восточного Предкамья (Восточное Лесное Заволжье) и Восточного Закамья (Лесостепное Высокое Заволжье) [14]. Административно ООПТ располагается на землях Елабужского, Тукаевского, Нижнекамского, Менделеевского муниципальных районов и города Елабуги. Ближайшими к границам нацпарка городами являются: Елабуга, Набережные Челны, Менделеевск, Нижнекамск. Общая площадь территории составляет 26460,1 га, в том числе 7500,5 га – земли других собственников и пользователей без изъятия их из хозяйственного использования. В составе нацпарка два участковых лесничества – Елабужское и Челнинское [15].

В нацпарке установлен дифференцированный режим особой охраны с учётом природных и историко-культурных особенностей, научной и просветительской значимости отдельных участков, с учётом различий в степени влияния антропогенных факторов и доступности для посетителей. В соответствии с этим выделены следующие функциональные зоны:

Заповедная зона (2082,3 га) выделена с целью сохранения и изучения природных комплексов и объектов в условиях естественного течения природных процессов и явлений, где разрешается научно-исследовательская деятельность без нарушения целостности природных объектов и комплексов, ведение экологического мониторинга, проведение природоохранных, биотехнических и противопожарных мероприятий, лесоустройство и проведение землеустроительных работ.

Особо охраняемая зона (4217,8 га) обеспечивает условия для сохранения и восстановления ценных природных комплексов и объектов при строго регулируемом посещении, где допускается заготовка пищевых лесных ресурсов на участках, специально определенных дирекцией учреждения, проведение научно-исследовательской деятельности, ведение экологического мониторинга, проведение природоохранных, биотехнических и противопожарных мероприятий, лесоустройства и землеустройства, проведение мероприятий, направленных на поддержание численности естественных ареалов редких и исчезающих видов флоры и фауны; на специально выделенных участках допускается организация и устройство учебных и экскурсионных экологических маршрутов.

Рекреационная зона (12006,1 га) предназначена для организации отдыха в природных условиях, размещения мест палаточных лагерей и иных объектов туристского сервиса, культурного, бытового и информационного обслуживания посетителей, где обустройство зоны ориентировано на приём посетителей и туристов, спортивное и любительское рыболовство; на землях государственного запаса, переданных национальному парку в постоянное бессрочное пользование, разрешается режимное сенокосение.

Зона хозяйственного назначения (8153,9 га) предназначена для осуществления хозяйственной деятельности, необходимой для обеспечения функционирования национального парка, для обеспечения жизнедеятельности граждан, проживающих на его территории, и включает в себя участки вокруг посёлков, расположенных на территории национального парка, вокруг лесных кордонов, территорию линейных объектов и инженерных коммуникаций хозяйствующих на территории национального парка субъектов [15].

Географическое положение. Особенностью нацпарка является то, что территория расположена в право- и левобережье реки Камы (низменном левобережье Нижнекамского водохранилища), долина которой является естественной границей в физико-географическом, геоморфологическом и ландшафтном районировании Татарстана. В связи с чем, некоторые характеристики для кластера нацпарка, расположенного в правобережье реки Камы, отличны от таковых для кластера, расположенного в левобережье [5].

В соответствии с физико-географическим районированием нацпарк находится на стыке Вятско-Камской провинции Лесной области и провинции Высокого Заволжья Лесостепной области в пределах востока Русской равнины [4,6,7].

В плане природно-ландшафтного районирования «правобережный» кластер нацпарка приурочен к Елабужско-Предкамскому возвышенному ландшафтному району с Приуральскими широколиственно-пихтово-еловыми неморально-травяными, сосново-широколиственными, сосново-травяными лесами (с доминированием в настоящее время березняков, осинников и культур сосны и ели) на светло-серых лесных и дерново-подзолистых почвах подтаежной подзоны Бореальной ландшафтной зоны. «Левобережный» кластер приурочен к Актанышскому низменно-равнинному ландшафтному району с лесами Приволжскими липово-дубовыми и закамско-заволжскими в сочетании с липово-дубовыми и липовыми лесами, а также окско-волжско-камскими дубовыми, вязовыми лесами на выщелоченных чернозёмах и серых лесных почвах типичной и южной лесостепной подзоны Суббореальной северной семигумидной ландшафтной зоны [6].

В соответствии с ботанико-географическим районированием нацпарк расположен в Елабужско-Предкамском эрозионно-расчленённом районе подтаёжных Приуральских широколиственно-пихтово-еловых неморально-травяных, сосново-широколиственных, сосновых травяных и фрагментами заболоченных пойменных лесов и болот Вятско-Камского равнинного региона темнохвойно-широколиственных, долинных гигрофитных неморальных лесов и болот [2].

Рельеф. Территория нацпарка имеет ряд морфоскульптурных особенностей, которые можно объединить в 3 генетические категории рельефа: денудационный, аккумулятивный, эрозионно-денудационный. Денудационный рельеф представлен нижней денудационной ступенью, развитой на абсолютных высотах в пределах 120–160 метров, представляющий собой умеренно расчлененную денудационную равнину нижнего плато, сложенную верхнепермскими породами. Водоразделы соответствуют тектоническим структурам, характеризующимися положительными неотектоническими движениями. Общий наклон поверхности – в сторону долины реки Камы [6].

В районе Большого Бора пермские породы перекрыты песчаными отложениями эолового генезиса [9].

Для остальной территории нацпарка в геоморфологическом отношении характерно развитие комплекса речных террас, объединяющихся в ряд разновозрастных аккумулятивных равнин эоплейстоценового, средне-, позднечетвертичного и современного возрастов. В их числе аллювиальные равнины левобережья Нижнекамского водохранилища на абсолютных отметках 100-130 м, осложненные западинами, дюнами, грядами; аллювиальные равнины третьей и четвертой надпойменных террас реки Камы, которые соответственно располагаются на отметках 70-90 м и 90-115 м. Камская пойма имеет высоты 58-62 м [6,14,16]. В целом, рельеф прибрежной территории реки Камы представляет собой очень слабо расчлененную террасовую равнину. Древние и современные речные долины приурочены к областям тектонических понижений.

Эрозионно-денудационный рельеф широко распространён на территории нацпарка. Он представлен склонами речных долин разных порядков, которые сложены солифлюкционно-делювиальными, делювиальными отложениями. Склоны, имеющие среднечетвертично-современный возраст, характеризуются развитием разнообразных форм склонового микрорельефа, обширным развитием реликтовых форм эолового рельефа. В северо-западной части Боровецкого леса на сравнительно небольшой территории вдоль берега Камы развиты карстовые формы рельефа, представленные преимущественно котловинами воронкообразной формы. Правобережье реки Камы в районе Большого Бора изрезано логами, имеющими местные названия – Богатый Лог (кв.16), Малиновый (кв.16/17), Большой Ерхов (кв.21/26), Малый Ерхов (кв.26/37), Тулапин Лог (кв.36/37). Они врезаются в глубину лесного массива на 1,5-2,0 километра [16]

Климат территории нацпарка умеренно-континентальный с тёплым, иногда жарким, летом и умеренно холодной зимой с образованием устойчивого снежного покрова. Климат смягчается за счёт западного переноса воздушных масс. Самым тёплым месяцем является июль со среднемесячной температурой воздуха +19,6 °С. Самый холодный месяц январь, со средней температурой -13,8 -14,0 °С. Период с положительными среднемесячными температурами длится с апреля по октябрь, в среднем 203-205 дней; с ноября по март среднемесячные температуры воздуха отрицательные. Среднегодовая относительная влажность – 76 %. Годовое количество осадков – 480-500 мм. Около 70 % осадков, что в среднем составляет 340 мм, выпадает в тёплое время года. Испаряемость составляет до 610-635 мм. Сумма зимних осадков составляет 160 мм. Максимальная высота снежного покрова 74 см, минимальная – 22 см. Преобладающими ветрами являются западные, юго-западные и южные. Среднегодовая скорость ветра составляет 3,3-5,0 м/с. Наиболее высокие значения скорости ветра зимой. Годовая суммарная радиация 3679 мДж/кв.м. Годовой радиационный баланс – 1518 мДж/кв.м. Сумма биологически активных температур – 2040-2220 °С. Коэффициент континентальности климата – 2,4. Гидротермический коэффициент – 1,6-1,9. Из местных климатических факторов стоит отметить особенности строения рельефа и наличие на территории крупного водного бассейна – Нижнекамского водохранилища [8]. Воздействие Нижнекамского водохранилища проявляется в увеличении скорости ветра над водной поверхностью и в прибрежной зоне суши [1,6,14,16].

Гидрология. Территория расположена в право- и левобережье реки Камы (низменном левобережье Нижнекамского водохранилища). Река Кама и малые реки, протекающие по нацпарку и на сопредельной территории (Тойма, Танайка, Криуша, Шильникка), – типичные равнинные реки, постоянно водные, имеющие смешанное питание, представленное снеговым, подземным и дождевым питанием. Для них ха-

рактерно весеннее половодье, длящееся 30-50 дней, низкая зимняя и летняя межень и относительно небольшой паводок в осенний период [1,6,14,16].

Ниже плотины Нижнекамской ГЭС сохранились уникальные пойменные сообщества, где расположено множество старичных озёр. Наиболее крупные из них имеют длину в несколько километров, площадь в десятки гектаров и глубину 7–10 метров. Питание озёр происходит как талыми водами, так и зависит от уровня воды в реке Кама [16].

В северо-восточной части Большого Бора незначительно представлены мелководные лесные озёра, приуроченные к дефляционным (выработанным) золовым формам рельефа [9]. Обширную площадь в 38,3 га занимает торфяное болото в Малом Бору. На территории нащарка имеется около десятка родников, в том числе Святой Ключ целителя Пантелеймона, родник Иконы Казанской Божией матери, родник Параскевы Пятницы, Толкушка, Лесная сказка, Чертогорский [5].

Степень дренированности района гидрографической сетью в целом следует считать хорошей. Уровень грунтовых вод колеблется от 0,5 м в пойме до 17 метров и глубже на водоразделе. *Воды рек, озёр и родников в пределах нащарка принадлежат к гидрокарбонатному классу [14,16].*

Почвы. Согласно почвенно-географическому районированию территория нащарка расположена в пределах Вятско-Камской провинции дерново-подзолистых высокогумусированных почв и дерново-подзолистых почв со вторым гумусовым горизонтом Южнотаёжной подзоны дерново-подзолистых почв и Прикамской провинции серых лесных почв Лиственнично-лесной зоны серых лесных почв Центральной таёжно-лесной области [2]. Преобладающими почвами в нащарке являются: песчаные дерново-слабо- и среднеподзолистые, дерново-подзолистые суглинистые, супесчаные на суглинках, серые лесные суглинистые [5,14,16]. Суглинистые разновидности обычно приурочены к более спокойным формам рельефа. Они залегают на широких слегка волнистых плато и на пологих длинных склонах. В пределах пойменных лугов преобладают иловато-торфянистые, аллювиально-слоистые, дерново-подзолистые суглинистые и дерново-подзолистые супеси. На долю почв избыточного увлажнения приходится 1,6 % площади.

В качестве почвообразующих пород на территории нащарка выступают коренные мало- или почти не изменённые породы, представленные известняками, мергелями, глинами и песчаниками пермского периода [6].

Эрозионные процессы на территории нащарка выражены слабо, что свидетельствует об огромной почвозащитной роли леса.

Природно-ландшафтные комплексы национального парка разнообразны. В нащарке границы большинства естественных урочищ совпадают с границами природно-ландшафтных комплексов. Территория нащарка расположена в пределах пойменно-долинного комплекса нижнего течения реки Камы и её небольших притоков и представлена обособленными лесными массивами: Малый Бор, Большой Бор, Танаевский лес – в правобережье, Боровецкий лес – в левобережье реки Камы. Двумя отдельными кластерами представлены пойменные угодья (Елабужские луга, Танаевские луга), примыкающие к городу Елабуга и селу Танайка и охватывающие приустьевую, центральную и притеррасную пойму правобережья реки Кама [5,14,16].

Лесные массивы занимают водораздельные, верхние, средние и нижние части склонов. Типологически природно обусловленными лесами в пределах нащарка являются хвойно-широколиственные (сосново-широколиственные, елово-широколиственные), хвойные (сосновые, сосново-еловые с пихтой), и в меньшей степени широколиственные леса. Наиболее распространёнными являются сосняки (зеленомошные, сложные, кустарниково-мшистые), ельники, елово-пихтовые и сос-

ново-широколиственные леса (в том числе пойменные дубравы) [3,10,11,14,16]. Вторично-производные леса представлены березняками, осинниками, осокорниками. К пойме Камы приурочены заливные луговые угодья, многочисленные старичные озёра и фрагменты осокорников и дубрав.

На данном этапе говорить о полной сохранности в нацпарке условно-коренных типов леса не приходится. Современные леса, которые до создания ООПТ находились в ведении Елабужского мехлесхоза и Челнинского лесопаркового лесхоза, отличаются пестротой состава древостоя, обусловленной хозяйственной деятельностью человека в прошлом. Так, в Большом Бору большие площади заняты березняками, возникшими на местах лесосек; многие участки сосновых лесов представлены молодыми лесонасаждениями; в Боровецком лесу места бывших лесосек заняты осинниками [3,11].

В начале 60-х годов на территории современного нацпарка началась эксплуатация месторождений нефти, в связи с чем лесные массивы были изрежены продолжительными рубками, также были обнажены большие пространства песков, где была снята дернина природных травостоев. Результатом явилось разрастание популяций представителей степной и сорно-рудеральных флор. Обозначенные лесные массивы различаются площадными характеристиками, удалённостью от населённых пунктов, доступностью для посещения, а также различиями в функциональном предназначении. В связи с чем они различаются по степени оказываемого на них антропогенного воздействия, вызванного нефтедобычей, эксплуатацией ЛЭП, водоводов, нефте- и газопроводов, автомобильных дорог, железной дороги и рекреацией. Таким образом, на современном этапе лесной фонд нацпарка представлен рядом производных типов леса с различными вариациями в почвенном травяно-кустарничковом ярусе, что обусловлено прошлым и настоящим влиянием человека.

Литература

1. Атлас Республики Татарстан. - М.: Производственное картосоставительское объединение «Картография», 2005.- 216 с.
2. БАКИН О.В., РОГОВА Т.В., СИТНИКОВ А.П. Сосудистые растения Татарстана.- Казань; изд-во Казанского ун-та, 2000. - 496 с.
3. ГАРАНИН В.И., МАРКОВ М.В. Охрана ландшафта и памятников природы//Природа Татарии и её охрана. Казань, 1971. Вып.2.
4. Географическая характеристика административных районов ТАССР// под ред. С.Г.Батыева и А.В.Ступишина. Изд. Казанского университета, 1972 г. - 253 с.
5. Кадастровые сведения по национальному парку «Нижняя Кама» Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации за 2009-2012 г.г.- Национальный парк «Нижняя Кама»; Елабуга, 2015 г.- 985 с.
6. Ландшафты Республики Татарстан. Региональный ландшафтно-экологический анализ// под ред. О.П.Ермолаева/Ермолаев О.П., Игонин М.Е., Бубнов А.Ю., Павлова С.В.- Казань: «Слово».-2007.- 411 с.
7. МИЛЬКОВ Ф.Н. Природные зоны СССР / Ф.Н. Мильков. - М.: Мысль, 1977. – 296 с.
8. Отчёт о научно-исследовательской работе «Оценка экологического состояния лесной растительности национального парка «Нижняя Кама»// Санкт-Петербургская государственная лесотехническая академия /к.б.н. Нешатаев В.Ю., Добрыш А.А., Денисова Н.В., Ткачёв О.А. Санкт-Петербург, 2002. - 152 с.
9. Отчёт о научно-исследовательской работе «Геолого-геоморфологическое строение территории национального парка «Нижняя Кама»// Набережночелнинский государственный педагогический институт /к.п.н. Гайфутдинов А.М, к.г.-м.н. Михнечев А.А., Смирнов В.П. Набережные Челны, 2005. - 57 с.
10. Памятники природы Татарии//под ред. В.А.Попова.- Казань: Изд-во Казанского ун-та,1977.- 144 с.
11. Порфирьев В.С. Лесные памятники природы. Большой Бор//Памятники Природы Татарии. Казань, 1977. - 144 с.
12. Постановление Кабинета Министров Татарской АССР № 410 от 19.09.1991 «О создании государственного природного национального парка «Нижняя Кама» в Татарской АССР»

13. Постановление Совета Министров РСФСР № 223 от 20.04.1991 г «О создании государственного природного национального парка "Нижняя Кама" Министерства лесного хозяйства РСФСР в Татарской АССР».
14. Проект организации и развития лесного хозяйства ГПНП «Нижняя Кама» Республики Татарстан Федеральной службы лесного хозяйства России, том 1// Юго-Восточное государственное лесоуправляющее предприятие. Воронеж, 1993 г. - 358 с.
15. Проект Положения о национальном парке «Нижняя Кама» Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации. 2015 г.
16. Техничко-экономическое обоснование организации ГПНП «Нижняя Кама» Татарской АССР. Том 1. Пояснительная записка//Всесоюзный государственный проектно-изыскательский институт «Союзгипролесхоз» (Саратовский филиал). Саратов,1990. - 304 с.

КОНСПЕКТ МИКОБИОТЫ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «НИЖНЯЯ КАМА»

К. О. Потапов

Первые данные о видовом составе грибов-макромицетов национального парка (НП) «Нижняя Кама» были опубликованы в 2003 г. [6]. В данном материале приводятся сведения о 91 виде грибов-макромицетов, принадлежащих как к базидио-, так и к аскомицетам – двум крупным отделам царства грибов, в которых сосредоточены все виды с макроскопическими плодовыми телами. Таким образом, грибы становятся одним из объектов исследования национального парка.

В 2009 году автором раздела собран материал по группе афиллофороидных грибов в рамках практического проекта по изучению влияния объектов нефтедобычи на экосистемы национального парка «Нижняя Кама». Это позволило выявить более 90 новых для территории парка таксонов деревообитающих грибов.

Следующий этап изучения микобиоты национального парка был начат в 2012 году. За этот период собрана коллекция с территории Елабужского и Челнинского участковых лесничеств НП «Нижняя Кама». Наибольший интерес представляет группа агарикоидных (шляпочных) и гастероидных грибов, однако в сборы попали и прочие базидиальные грибы, в том числе трутовые, кортициоидные, клавариоидные, гетеробазидиальные, а также аскомицеты. Надо отметить, что приведённый список является далеко не окончательным и будет пополняться по мере определения собранного материала. По мнению автора раздела, грибы как объект исследования национального парка являются перспективными как в рамках выявления и охраны биоразнообразия, так и в работах экологического характера, а число видов, приведённых в данном разделе, ориентировочно составляет 20–30% от реального биоразнообразия микобиоты лесов и лугов нацпарка. Наиболее перспективными родами, которые пополняют перечень микобиоты «Нижней Камы», на наш взгляд, являются *Russula*, *Lactarius*, *Cortinarius*, *Inocybe*, *Tricholoma*, *Amanita* и ряд других. Среди выявленных видов 17 включены в Красную книгу Республики Татарстан [4], а также 13 выявленных видов относятся к редким и уязвимым, включённым в приложение к разделу «Грибы», и нуждающимся на территории республики в постоянном наблюдении. Один вид включён в Красную книгу Российской Федерации [5].

Исследовательская работа проводилась на маршрутах и пробных площадях в хвойных, смешанных, мелколиственных и широколиственных лесных сообществах национального парка. Собранные образцы описывались и подвергались фотосъёмке. Видовая принадлежность устанавливалась с использованием ряда работ отечественных и зарубежных авторов [1-3, 10-15, 17, 18]. Приоритетные названия видов, а также система, приводятся согласно принятому на электронном информационном ресурсе «MycBank» [19].

Наиболее дискуссионным остается вопрос, связанный с выбором русских названий грибов. Большинство из них не устоялись, как и подход к их унификации. В связи с этим в подавляющем большинстве случаев для родовых названий автором использовался транслит, а для видовых эпитетов – перевод, причём через запятую приводятся народные названия, а так же те, что наиболее часто попадают в отечественной литературе.

Отдел ASCOMYCOTA Caval.-Sm. – АСКОМИЦЕТЫ

Порядок **HELOTIALES** Nannf. –
ГЕЛОЦИЕВЫЕ

Сем. **CUDONIACEAE** P. F. Cannon. –
КУДОНИЕВЫЕ

1. *Spathularia flavida* Pers. – **Спатулярия желтоватая.**

Елаб. л-во, кв. 26, сосново-липовый лес с елью, на подстилке, 29 VII 2013; Елаб. л-во, кв. 41, ельник с единичной берёзой, на подстилке, 14 IX 2014; Елаб. л-во, Малый бор, 01 IX 2013 (Д. В. Жуков: личное сообщение). Предпочитает хвойные леса с участием сосны и ели со слабо развитым растительным покровом. Ранее на территории нащарка не обнаруживался. Занесён в Красную книгу Республики Татарстан (категория 1 (Cr)).

Сем. **HELOTIACEAE** Rehm. –
ГЕЛОЦИЕВЫЕ

2. *Bisporella citrina* (Batsch) Korf & S. E. Carp. – **Биспорелла лимонная.**

Встречается в лесах смешанного типа на валежной древесине лиственных пород. Часто.

3. *Chlorociboria aeruginascens* (Nyl.) Kanouse ex C. S. Ramamurthi, Korf & L. R. Batra – **Хлороцибория сине-зеленоватая.**

В лесах различных типов на валежной древесине лиственных пород. Часто.

Сем. **SCLEROTINIACEAE** Whetzel –
СКЛЕРОТИНИЕВЫЕ

4. *Encoelia furfuracea* (Roth) P. Karst. – **Энцилия шелушистая.**

Елаб. л-во, Малый бор, на сухой ветви лещины, 15 IX 2012.

Порядок **HYPOCREALES** Lindau –
ГИПОКРЕЙНЫЕ

Сем. **NECTRIACEAE** Tul. & C. Tul. –
НЕКТРИЕВЫЕ

5. *Nectria cinnabarina* (Tode) Fr. – **Нектрия киноварно-красная.**

Елаб. л-во, Большой бор, кв. кв. 28, 33 на валеже лиственных пород, IX 1999 [6].

Порядок **PEZIZALES** J. Schröt –
ПЕЗИЗОВЫЕ

Сем. **DISCINACEAE** Benedix –
ДИСЦИНОВЫЕ

6. *Discina ancilis* (Pers.) Sacc. – **Дисцина щитовидная.**

Елаб. л-во, Танаевский лес, в сосняке, на почве, 17 V 2011 (Д. В. Жуков: личное сообщение).

7. *Gyromitra esculenta* (Pers.) Fr. – **Гиromитра съедобная, строчок обыкновенный.**

Челн. л-во, Елаб. л-во, по хвойным и смешанным лесам с участием сосны, на почве. Регулярно.

8. *Gyromitra infula* (Schaeff.) Quéf. – **Гиromитра инфула, строчок осенний.**

В хвойных и смешанных лесах, на валежной и погребённой древесине. Часто. Занесён в Красную книгу РТ (категория 2 (En)).

Сем. **HELVELLACEAE** Fr. –
ГЕЛЬВЕЛЛОВЫЕ

9. *Helvella crispa* (Scop.) Fr. – **Гельвелла курчавая, лопасти курчавый.**

Елаб. л-во, Большой бор, кв. 37, в лиственном лесу, на почве, 20 X 2012. Занесён в Красную книгу РТ (категория 1 (Cr)).

10. *Helvella fibrosa* (Wallr.) Korf. – Гельвелла волокнистая.

Челн. л-во, кв. 143, смешанный лес, на почве, 28 VIII 2013.

11. *Helvella macropus* (Pers.) P. Karst. – Гельвелла крупноножковая.

Елаб. л-во, Большой бор, кв. 43, смешанный лес с преобладанием сосны, на почве, 21 X 2012.

12. *Helvella lacunosa* Afzel – Гельвелла ямчатая, лопатник ямчатый.

Известно несколько находок 2012 и 2014 гг. на территории Елаб. л-ва, кв.кв. 31, 41, 43, в хвойных и смешанных лесах с преобладанием сосны обыкновенной, на почве. Занесён в Красную книгу РТ (категория 2 (En)).

Сем. MORCELLACEAE Rchb. – МОРХЕЛЛОВЫЕ

13. *Verpa bohemica* (Krombh.) J. Schröt – Верпа богемская, сморчковая шапочка.

Елаб. л-во, Малый бор, кв. 12, тополёвник (посадка), на почве, IV 2008 (Д. В. Жуков: личное сообщение).

Сем. PEZIZACEAE Dumort. – ПЕЗИЗОВЫЕ

14. *Peziza varia* (Hedw.) Alb. & Schwein. – Пезиза изменчивая.

Челн. л-во, Елаб. л-во, на древесине лиственных пород, особенно на валеже берёзы. Встречается регулярно.

15. *Peziza violacea* Pers. – Пезиза фиолетовая.

Челн. л-во, кв. 29, ур. Кзыл-Тай, на почве, 14 IX 2012.

16. *Plicaria endocarpoides* (Berk.) Rifai – Пликария эндокарповидная.

Елаб. л-во, кв. 43, опушка соснового леса, на песчаной почве, 21 X 2012.

Сем. PYRONEMATACEAE Corda – ПИРОНЕМОВЫЕ

17. *Aleuria aurantia* (Pers.) Fuckel – Алеврия оранжевая.

Челн. л-во, кв. 142, опушка смешанного леса, в траве, 14 IX 2012.

18. *Geopora pellita* (Cooke & Peck) T. Schumach. – Геопора кожистая.

Челн. л-во, кв. 142, на почве, 14 IX 2014.

19. *Humaria hemisphaerica* (F.H. Wigg.) Fuckel – Гумария полушаровидная.

Елаб. л-во, Челн. л-во, в различных типах леса, на почве и гнилой древесине. Часто.

20. *Otidea alutacea* (Pers.) Masee – Отидея кожано-жёлтая.

Челн. л-во, кв. 114, несколько встреч в смешанном лесу на почве, 14 IX 2012; Елаб. л-во, Танаевский лес, кв. 103, 15 IX 2012.

21. *Otidea onotica* (Pers.) Fuckel – Отидея ослиная.

Челн. л-во, кв. 142, в смешанном лесу с сосной, елью и берёзой, на почве, 14 IX 2012.

Сем. SARCOSCYPHACEAE Le Gal ex Eckblad – САРКОСЦИФОВЫЕ

22. *Sarcoscypha austriaca* (O. Beck ex Sacc.) Boud. – Саркосцифа австрийская.

Челн. л-во, сосняк, на почве, 2007 (Д. В. Жуков: личное сообщение).

Сем. SARCOSOMATACEAE Kobayasi – САРКОСОМОВЫЕ

23. *Pseudoplectania nigrella* (Pers.) Fuckel – Псевдоплектания черноватая.

Елаб. л-во, кв. 43, на почве, 20 X 2012.

Отдел **BASIDIOMYCOTA** Whittaker ex Moore – **БАЗИДИОМИЦЕТЫ**

Порядок **AGARICALES** Clem. –
АГАРИКОВЫЕ

Сем. **AGARICACEAE** Chevall. –
АГАРИКОВЫЕ

24. *Agaricus sylvaticus* Schaeff. –
Агарикус лесной, шампиньон лесной.

Елаб. л-во, Большой бор, кв. 45, в посадке сосны, на почве, IX 1999 [6].

25. *Bovista aestivalis* (Bonord.)
Demoulin – **Бовиста летняя, порховка летняя.**

Челн. л-во, кв. 142, сосняк с берёзой, на подстилке, 14 IX 2012. Экзоперидий найденного плодового тела имеет нетипичную ярко-жёлтую окраску, что более характерно для *Bovista colorata*, однако детальное изучение материала, проведённое Ю. А. Ребриевым, позволило установить принадлежность находки к *B. aestivalis* (образец находится в личной коллекции Ю. А. Ребриева).

26. *Bovista longispora* Kreisel – **Бовиста длинноспорая, порховка длинноспорая.**

Елаб. л-во, Малый бор, смешанный лес, на подстилке, 15 IX 2012.

27. *Calvatia gigantea* (Batsch) Lloyd – **Кальватия гигантская.**

Челн. л-во, кв. 29, на почве, VIII 1997 (Ю. А. Лукьянова: личное сообщение). Занесён в Красную книгу РТ (категория 2 (En)).

28. *Chlorophyllum rhacodes* (Vittad.) Vellinga – **Хлорофиллум краснеющий, гриб-зонтик краснеющий.**

Елаб. л-во, Малый бор, в смешанном лесу, 15 IX 2012; Елаб. л-во, Танаевский лес, на обочине дороги среди рудеральной растительности, 13 IX 2014.

29. *Chlorophyllum olivieri* (Barla) Vellinga – **Хлорофиллум Оливье.**

Елаб. л-во, Челн. л-во. Часто. В хвойных и смешанных лесах, на почве.

30. *Cystoderma carcharias* (Pers.)
Fayod – **Цистодерма акуля.**

Елаб. л-во, Танаевский лес, кв. 109, сосняк с берёзой и осиной, на почве, 16 IX 2012; Малый бор, сосняк с елью и берёзой, на почве, 19 X 2013.

31. *Cystoderma fallax* A. H. Sm. & Singer – **Цистодерма обманчивая.**

Челн. л-во, ур. Кзыл-Тау, кв. 29, на сильно разложившейся древесине вероятно лиственной породы, 14 IX 2012.

32. *Cystodermella adnatifolia* (Peck)
Harmaja – **Цистодермелла приросшепластинчатая.**

Елаб. л-во, Малый бор, смешанный лес, на почве, 19 X 2013.

33. *Cystodermella cinnabarina* (Alb. & Schwein.) Harmaja – **Цистодермелла киноварно-красная.**

Челн. л-во, кв. 142, сосняк с берёзой, на почве, 14 IX 2012; Елаб. л-во, Малый бор, сосняк с елью, на почве, 19 X 2013.

34. *Crucibulum laeve* (Huds.)
Kambly – **Круцибулюм гладкий.**

Елаб. л-во, Малый бор, 2012 г. (Д. В. Жуков: личное сообщение).

35. *Lepiota clypeolaria* (Bull.) P.
Kumm. – **Лепиота щитовидная.**

Елаб. л-во, Малый бор, сосняк с липой, на почве, 15 IX 2012.

36. *Leucoagaricus leucothites* (Vittad.) Wasser – **Леукоагарикус румянящийся.**

Елаб. л-во, Елабужские пойменные луга в районе озера Отарка, на почве в траве, 20 X 2013, 15 IX 2014.

37. *Leucoagaricus nympharum* (Kalchbr.) Bon. – **Леукоагарикус девичий.**

Челн. л-во, кв. 142, в сосняке с елью и берёзой, на почве, 14 IX 2012; Елаб. л-во, Большой бор, кв. 17, смешанный лес, на почве, 29 VIII 2013.

38. *Leucocoprinus badhamii* (Berk. & Broome) Locq. – **Леукокопринус Бедхэма.**

Челн. л-во, ур. Кзыл-Тау, кв. 29, на почве в смешанном лесу, 14 IX 2012;

Челн. л-во, кв. 144, смешанный лес, на почве, 20 X 2012.

39. *Lycoperdon caudatum* J. Schröt. – **Дождевик хвостатый.**

Елаб. л-во, Малый бор, сосняк с берёзой, на почве, 15 IX 2012.

40. *Lycoperdon excipuliforme* (Scop.) Pers. – **Дождевик продолговатый, головач продолговатый.**

Изредка встречается во всех лесных массивах нацпарка, в лесах различного типа, на почве.

41. *Lycoperdon marginatum* Vittad. – **Дождевик окаймленный.**

Елаб. л-во, кв.кв. 26, 43, на опушке соснового леса в песке, 21 X 2012, 14 IX 2014.

42. *Lycoperdon nigrescens* Pers. – **Дождевик чернеющий.**

Елаб. л-во, кв. 30, смешанный лес, на почве, 27 VIII 2013.

43. *Lycoperdon norvegicum* Demoulin – **Дождевик норвежский.**

Елаб. л-во, кв. 30, на валеже осины, 27 VIII 2013.

44. *Lycoperdon perlatum* Pers. – **Дождевик жемчужный.**

Фоновый вид, встречается очень часто, на почве, реже на валежной, сильно разложившейся древесине.

45. *Lycoperdon pyriforme* Schaeff. – **Дождевик грушевидный.**

Фоновый вид, встречается очень часто в лесах различного типа на валежной древесине лиственных пород.

46. *Lycoperdon utriforme* Bull. – **Дождевик мешковидный, головач мешковидный.**

Челн. л-во, на квартальной просеке 114/142, в траве на почве, 15 IX 2012.

47. *Macrolepiota procera* (Scop.) Singer – **Макролепиота высокая, гриб-зонтик высокий.**

Челн. л-во, Елаб. л-во, встречается регулярно в хвойных и смешанных лесах, на почве.

48. *Tulostoma brumale* Pers. – **Тулостома зимняя.**

Елаб. л-во, Танаевский лес, кв. 112 во мху на крупных камнях (берег р.

Кама), 14 IX 2014. На территории Республики Татарстан вид отмечается впервые.

Сем. AMANITACEAE R. Heim ex Pouzar – АМАНИТОВЫЕ

49. *Amanita citrina* (Pers.) Pers. – **Аманита лимонно-жёлтая, мухомор лимонно-жёлтый.**

Встречается часто, местами очень обильно в хвойных и смешанных лесах на территории Елаб. и Челн. л-в, на почве, с поздней весны до конца осени.

50. *Amanita battarrae* (Boud.) Bon. – **Аманита Батгарры, поплавок Батгарры.**

Елаб. л-во, кв. 8, смешанный лес, на почве, 15 IX 2012.

51. *Amanita muscaria* (L.) Lam. – **Аманита мушкетёрская, красный мухомор.**

Встречается очень часто, в листовых и смешанных лесах, на почве, с первой половины лета до поздней осени.

52. *Amanita porphyria* Alb. & Schwein. – **Аманита порфириковая, мухомор порфириковый.**

Елаб. л-во, кв. 35, сосняк с елью и берёзой, на почве, 15 IX 2012.

53. *Limacella illinita* (Fr.) Maire – **Лимацелла намазанная.**

Челн. л-во, кв. 142, сосняк с берёзой, на почве, 19 X 2012.

Сем. BOLBITACEAE Singer – БОЛЬБИТИЕВЫЕ

54. *Bolbitius titubans* (Bull.) Fr. – **Большитиус шатающийся.**

Елаб. л-во, Большой бор, на мелкомерном отпаде, 30 IX 2012.

**Сем. COPRINACEAE Overeem –
КОПРИНУСОВЫЕ**

55. *Coprinus comatus* (O. F. Müll.) Pers. – **Копринус лохматый, Навозник лохматый.**

Елаб. л-во, Челн. л-во, на обочинах дорог, рудеральный вид, изредка по всей территории.

**Сем. CORTINARIACEAE R. Heim ex
Pouzar – КОРТИНАРИУСОВЫЕ**

56. *Inocybe geophylla* (Bull.) P. Kumm. – **Иноцибе землистопластинчатая.**

Елаб. л-во, Челн. л-во, регулярно в различных типах лесов, на почве.

57. *Inocybe lilacina* (Peck) Kauffman. – **Иноцибе лиловая.**

Елаб. л-во, Челн. л-во, регулярно в различных типах лесов, на почве.

**Сем. CYPHELLACEAE Lotsy –
ЦИФЕЛЛОВЫЕ**

58. *Chondrostereum purpureum* (Pers.) Pouzar – **Хондростереум пурпурный.**

Встречается регулярно на валеже и пнях лиственных пород, преимущественно берёзы, в Елаб. и Челн. л-вах.

**Сем. ENTOLOMATACEAE Kotl. &
Pouzar – ЭНТОЛОМОВЫЕ**

59. *Clitopilus prunulus* (Scop.) P. Kumm. – **Клитопилус сливовый, ивишень.**

Елаб. л-во, кв. 35, сосняк с елью и пихтой (просека), на почве, 15 IX 2012.

60. *Entoloma callichroum* E. Horak & Noordel. – **Энтолома красивоцветная.**

Челн. л-во, кв. 29, ур. Кзыл-Тай, на валеже вяза, 26 VIII 2013.

61. *E. lampropus* (Fr.) Hesler – **Энтолома светлоножковая.**

Елаб. л-во, кв. 27, ур. родника Толкушка, 14 IX 2012, на почве; Челн. л-

во, кв. 29, ур. Кзыл-Тай, склон, на почве в густой траве, 14 IX 2014.

**Сем. FISTULINACEAE Lotsy –
ФИСТУЛИНОВЫЕ**

62. *Fistulina hepatica* (Schaeff.) With. – **Фистулина печёночная, печёночница обыкновенная.**

Челн. л-во, кв. 14, возле базы отдыха «Пихта», в основании живого дуба, 24 VII 2012. Занесён в Красную книгу РТ (категория 3 (Vu)).

**Сем. HYDNANGIACEAE Gaum. & C.
W. Dodge – ГИДНАНГИЕВЫЕ**

63. *Laccaria laccata* (Scop.) Cooke – **Лаковица лакированная.**

Изредка в лиственных и смешанных лесах в Елаб. и Челн. л-вах, на почве.

**Сем. LYOPHYLLACEAE Jülich –
ЛИОФИЛЛУМОВЫЕ**

64. *Asterophora lycoperdoides* (Bull.) Ditmar – **Астерофора дождевиковая.**

Челн. л-во, кв. 120, в смешанном елово-берёзовом лесу, на плодовых телах *Russula*, паразитический вид, 13 VI 2012.

65. *Calocybe ionides* (Bull.) Donk – **Калоцибе фиалковая.**

Челн. л-во, ур. Кзыл-Тай, кв. 29, смешанный лес, на почве, 14 IX 2012, 28 VIII 2013; Елаб. л-во, кв. 26, смешанный лес, на почве, 27 VIII 2013.

66. *Hypsizygus ulmarius* (Bull.) Redhead – **Гипсизигус вязовый.**

Елаб. л-во, Большой бор, кв. 21, на древесине, 20 X 2012.

67. *Ossicaulis lachnopus* (Fr.) Contu – **Оссикаулис мохноногий.**

Елаб. л-во, Большой бор, на валеже лиственной породы, 14 IX 2014.

Сем. MARASMIACEAE Roze ex Kuhn-
ner – **МАРАЗМИЕВЫЕ**

68. *Macrocystidia cucumis* (Pers.)
Joss. – **Макроцистидия огуречная.**

Челн. л-во, кв. 114, смешанный лес,
на почве, 19 X 2012; Елаб. л-во, Малый
бор, на почве, 19 X 2013.

69. *Marasmius oreades* (Bolt. ex Fr.)
Fr. – **Маразмиус луговой, луговой
опенок.**

Елаб. л-во, Большой бор, на почве,
19 X 2013.

70. *Marasmius rotula* (Scop.) Fr. –
Мазамиус колесовидный.

Встречается регулярно на опаде
лиственных пород в Елаб. и Челн. л-
вах.

Сем. MUCENACEAE Overeem –
МИЦЕНОВЫЕ

71. *Mycena adonis* (Bull.) Gray. –
Мицена Адонис.

Елаб. л-во, Большой бор, кв. 35, в
сосняке с елью, пихтой и берёзой, на
подстилке, 15 IX 2012.

72. *Mycena epipterygia* (Scop.) Gray.
– **Мицена клейкая.**

Елаб. л-во, Танаевский лес, кв. 104,
в овраге, 16 IX 2012.

73. *Mycena inclinata* (Fr.) Quél. –
Мицена наклонённая.

Встречается регулярно на валеже и
пнях дубов, фоновый вид смешанных и
широколиственных лесов с участием
дуба.

74. *Mycena pura* (Pers.) P. Kumm. –
Мицена чистая.

Изредка в смешанных лесах на под-
стилке, в Челн. и Елаб. л-вах.

75. *Mycena purpureofusca* (Peck)
Sacc. – **Мицена тёмно-пурпурная.**

Елаб. л-во, Танаевский лес, кв. 104,
в основании ствола сосны, 16 IX 2012;
Большой бор, на валежной древесине
сосны, 20 X 2013.

76. *Mycena rosea* (Schumach.)
Gramberg – **Мицена розовая.**

Елаб. л-во, Малый бор, на подстил-
ке, кв. 13, 19 X 2013 (Д. В. Жуков: лич-
ное сообщение).

77. *Mycena haematopus* (Pers.) P.
Kumm. – **Мицена кровотоочивая.**

Челн. л-во, кв. 29, ур. Кзыл-Тай;
Елаб. л-во, кв. 27, ур. родника Толкуш-
ка, на валежной древесине лиственной
породы, вероятно ольхи, 14 IX 2014.

78. *Xeromphalina campanella*
(Batsch) Maire – **Ксеромфалина коло-
кольчатая.**

Елаб. л-во, Малый бор, в сосняке с
липой на валеже, 02 IX 2012.

Сем. OMPHALOTACEAE Bresinsky –
ОМФАЛОТОВЫЕ

79. *Mycetinis scorodonius* (Fr.)
A. W. Wilson & Desjardin – **Мицетинис
чесночный, чесночник.**

Елаб. л-во, Малый бор, на подстил-
ке, 19 X 2013.

80. *Rhodocollybia butyracea* (Bull.)
Lennox – **Родоколлибия масляная.**

Елаб. л-во, Большой бор, сосняк, на
почве, 20 X 2013; Малый бор, сосняк,
на почве, 15 IX 2012.

Сем. PHYSALACRIACEAE Corner –
ФИЗАЛАКРИЕВЫЕ

81. *Armillaria borealis* Marxm. &
Korhonen – **Армиллярия северная,
опенок северный.**

Широко распространён на террито-
рии национального парка, встречается
на древесине различных лиственных и
хвойных пород. Вид проблематично
диагностируется и трудно отличается
от близких *A. ostoyae*, *A. cepistipes*,
A. gallica, вместе представляя комплекс
видов. При более тщательном обследо-
вании высока вероятность нахождения
на территории парка всех четырёх ви-
дов.

82. *Rhodotus palmatus* (Bull.) Maire
– **Родотус дланевидный.**

Челн. л-во, кв. 29, ур. Кзыл-Тау, на валежной древесине лиственной породы, 14 IX 2012.

**Сем. PLEUROTACEAE Kuhnert –
ВЕШЕНКОВЫЕ**

83. *Pleurotus calyptratus* (Lindblad ex Fr.) Sacc. – **Плевротус зачехлённый, вешенка зачехлённая.**

Елаб. л-во, Большой бор, на валеже липы, 15 IX 2009.

84. *Pleurotus cornucopiae* (Paulet) Rolland – **Плевротус рожковидный, вешенка рожковидная.**

Елаб. л-во, Большой бор, кв. 61, склоновые участки сосняка с дубом, на корнях лиственного дерева, 2007 г. (Д. В. Жуков: личное сообщение).

85. *Pleurotus ostreatus* (Jacq.) P. Kumm. – **Плевротус устричный, вешенка устричная.**

Встречается регулярно на всей территории национального парка на валежной древесине лиственных пород, особенно часто на осине и берёзе, с середины сентября до заморозков.

86. *Pleurotus pulmonarius* (Fr.) Quéf. – **Плевротус лёгочный, вешенка лёгочная.**

Встречается регулярно на всей территории парка, на валеже лиственных пород, часто на мелкомерной валежной древесине.

**Сем. PLUTEACEAE Kotl. & Pouzar –
ПЛЮТЕЕВЫЕ**

87. *Pluteus atromarginatus* (Konrad) Kühner – **Плютеус тёмнокрайный.**

Елаб. л-во, кв. 103, на пне сосны обыкновенной, 16 IX 2012.

88. *Pluteus aurantiorugosus* (Trog) Sacc. – **Плютеус оранжевоморщинистый.**

Елаб. л-во, Малый бор, кв. 8, на валеже лиственного дерева, 26 VII 2012 (А. Ш. Галеев: личное сообщение).

89. *Pluteus cervinus* (Schaeff.) P. Kumm. – **Плютеус олений.**

Встречается очень часто в лесах различного типа на валежной древесине и пнях лиственных пород.

90. *Pluteus chrysophaeus* (Schaeff.) Quéf. – **Плютеус золотисто-бурый.**

Челн. л-во, ур. Кзыл-Тау, кв. 29, на сильно разложившейся древесине лиственной породы, 14 IX 2012; Елаб. л-во, Большой бор, кв. 21, на валеже лиственных пород, 14 IX 2014.

91. *Pluteus insidiosus* Vellinga & Schreurs – **Плютеус притаившийся.**

Елаб. л-во, ур. родника Толкушка, на валеже лиственной породы, 14 IX 2014. Вероятно первая находка в Поволжье. Сведения о распространении этого вида в России автору раздела найти не удалось, однако очевидно, что вид очень редок, в том числе, по литературным данным, в ряде европейских стран [13].

92. *Pluteus leoninus* (Schaeff.) P. Kumm. – **Плютеус львиный.**

Изредка на валеже лиственных пород в лесах различного типа в Елаб. и Челн. л-вах. Ежегодно.

93. *Pluteus petasatus* (Fr.) Gillet – **Плютеус широкошляпковый.**

Елаб. л-во, Большой бор, кв. 21, на валеже широколиственных пород, несколько встреч 21 VI 2012.

94. *Pluteus phlebophorus* (Ditmar) P. Kumm. – **Плютеус жилковатый.**

Челн. л-во, ур. Кзыл-Тау, кв. 29, на валеже, 14 IX 2012.

95. *Pluteus podospileus* Sacc. & Cub. – **Плютеус мелкошляпочный.**

Елаб. л-во, Большой бор, кв. 17, на валежной древесине, 29 VIII 2013; Большой бор, кв. 30, на валежной древесине, 27 VIII 2013.

96. *Pluteus romellii* (Britzelm.) Lapl. – **Плютеус Ромелля.**

Елаб. л-во, кв. 30, на валежной древесине, 27 VIII 2013; Елаб. л-во, Большой бор, кв. 21, на валеже липы, 14 IX 2014.

97. *Pluteus salicinus* (Pers.) P. Kumm. – **Плютеус ивовый.**

Челн. л-во, кв. 25, на валежной древесине, 13 VI 2012; ур. Кзыл-Тау, кв. 29, на валеже лиственной породы, 14 IX 2012, там же 28 VIII 2013.

98. *Pluteus semibulbosus* (Lasch) Quéf. – **Плютеус полулуковичный.**

Челн. л-во, ур. Кзыл-Тау, кв. 29, на валежной древесине, 28 VIII 2013.

99. *Pluteus umbrosus* (Pers.) P. Kumm. – **Плютеус затенённый.**

Челн. л-во, ур. Кзыл-Тау, на валежной древесине, 14 IX 2012.

100. *Volvariella bombycina* (Schaeff.) Singer – **Вольвариелла шелковистая.**

Челн. л-во, на мелкомерном валеже берёзы, 18 VII 2012.

101. *Volvariella caesiotincta* P. D. Orton – **Вольвариелла сероголубоватая.**

Челн. л-во, ур. Кзыл-Тау, кв. 29, на валежной древесине лиственных пород, 28 VIII 2013.

102. *Volvariella gloiocephala* (DC.) Boekhout & Enderle – **Вольвариелла клейкошляпковая.**

Челн. л-во, на квартальной просеке 114/142, на почве в траве, 14 IX 2012.

Сем. PSATHYRELLACEAE Vilgalys – ПСАТИРЕЛЛОВЫЕ

103. *Coprinellus disseminatus* (Pers.) J. E. Lange – **Копринеллус рассеянный.**

Елаб л-во, Челн. л-во, на древесине лиственных пород, встречается регулярно.

Сем. SCHIZOPHYLLACEAE Quel. – СХИЗОФИЛЛОВЫЕ

104. *Schizophyllum amplum* (Lév.) Nakasone – **Схизофиллум широкий.**

Елаб. л-во, Танаевский лес, на валежной ветви, 05 X 2012.

105. *Schizophyllum commune* Fr. – **Схизофиллум обыкновенный.**

Фоновый вид. Обитает на мелкомерной валежной древесине и ветвях лиственных пород.

Сем. STROPHARIACEAE Singer & A. H. Sm. – СТРОФАРИЕВЫЕ

106. *Agrocybe erebia* (Fr.) Singer – **Агроцибе Эреба.**

Елаб. л-во, Большой бор, хвойно-широколиственный лес, на обнажённой почве (склоновый участок), 14 IX 2014.

107. *Hemipholiota populnea* (Pers.) Bon. – **Гемифолиота тополёвая, чешуйчатка тополёвая.**

Елаб. л-во, Малый бор, кв. 12 на валеже тополя, 19 X 2013.

108. *Hemistropharia albocrenulata* (Peck) Jacobsson & E. Larss. – **Гемистрофария белгородчатая, чешуйчатка белгородчатая.**

Челн. л-во, ур. Кзыл-Тау, кв. 29, в основании ствола берёзы, 14 IX 2012.

109. *Huophiloma fasciculare* (Huds.) P. Kumm. – **Гифолома сросшаяся, ложноопёнок серно-жёлтый.**

Встречается регулярно на валеже и пнях лиственных пород.

110. *Huophiloma capnoides* (Fr.) P. Kumm. – **Гифолома серопластинковая, ложноопёнок серопластинковый.**

Встречается изредка или даже нечасто на валеже и пнях лиственных пород.

111. *Kuehneromyces mutabilis* (Schaeff.) Singer & A. H. Sm. – **Кюнекомицес изменчивый, летний опёнок.**

Довольно распространённый вид, встречается регулярно на валеже лиственных пород, часто на берёзе.

112. *Pholiota flammans* (Batsch) P. Kumm. – **Фолиота огненная, чешуйчатка огненная.**

Челн. л-во, кв. 142, на сильно разложившейся валежной древесине. занесён в Красную книгу РТ (категория 1 (Cr)).

113. *Pholiota squarrosa* (Vahl) P. Kumm. – **Фолиота чешуйчатая, чешуйчатка чешуйчатая.** – Встречается изредка на сухостое, пнях, реже валеж-

ной древесине лиственных пород, изредка.

114. *Stropharia aeruginosa* (Curtis) Quél. – **Строфария сине-зелёная.**

Елаб. л-во, Малый бор, на почве, 14 IX 2012.

**Сем. TRICHOLOMATACEAE R.
Heim ex Pouzar – РЯДОВКОВЫЕ**

115. *Clitocybe nebularis* (Batsch) P. Kumm. – **Клитомице дымчатая, говорушка дымчатая.**

Елаб. л-во, Малый бор, на почве в лиственном лесу, 19 X 2013. Довольно обычный на территории Республики Татарстан вид, предпочитающий лиственные и смешанные леса.

116. *Hygrocybe nigrescens* (Quél.) Kühner – **Гигроцибе чернеющая.**

Елаб. л-во, Малый бор, на квартальной просеке 103/ 109 в траве на почве, 25 VIII 2012.

117. *Lepista flaccida* (Sowerby) Pat. – **Леписта дряблая.**

Встречается регулярно в различных типах леса с участием лиственных пород, на почве.

118. *Lepista nuda* (Bull.) Cooke – **Леписта нагая, фиолетовая рядовка.**

Часто в смешанных и лиственных лесах, на почве, нередко в изреженных лесных сообществах с выраженным антропогенным воздействием. Активно собирается местным населением.

119. *Lepista sordida* (Schumach.) Singer – **Леписта грязная.**

Елаб. л-во, Малый бор, кв. 12 под тополями, на почве, 19 X 2013.

120. *Leucocortinarius bulbiger* (Alb. & Schwein.) Singer – **Леукокортинариус луковичный, белопаутичник луковичный.**

Челн. л-во, сосняк с елью и берёзой, на почве, 14 IX 2012.

121. *Leucopaxillus gentianeus* (Quél.) Kotl. – **Леукопаксиллус горечавковый.**

Челн. л-во, кв. 142, сосняк с елью, берёзой и липой, на почве, 16 IX 2012.

122. *Phyllotopsis nidulans* (Pers.) Singer – **Филлотопсис гнездящийся.**

Елаб. л-во, Малый бор, кв. 8, на валяемой древесине лиственной породы, 15 IX 2012.

123. *Pseudoclitocybe cyathiformis* (Bull.) Singer – **Псевдоклитомице бокаловидная, говорушка бокаловидная.**

Елаб. л-во, Большой бор и Малый бор, в сосновых насаждениях, на почве среди травы, IX 1999 [6]

124. *Tricholomopsis rutilans* (Schaeff.) Singer – **Трихоломопсис жёлто-красный.**

Встречается изредка на корнях, пнях и отмершей древесине сосен в Елаб. и Челн. л-вах.

**Сем. TYPHULACEAE Julich –
ТИФУЛОВЫЕ**

125. *Macrotyphula fistulosa* (Holmsk.) R. H. Petersen – **Макротифула трубочатая.**

Челн. л-во, кв. 29, ур. Кзыл-Тай, на почве, 14 IX 2012.

**Порядок BOLETALES E.-J. Gilbert –
БОЛЕТОВЫЕ**

**Сем. BOLETACEAE Chevall. –
БОЛЕТОВЫЕ**

126. *Boletus badius* (Fr.) Fr. – **Болетус каштановый, польский гриб.**

Челн. л-во, кв. 108, на почве в хвойном лесу с примесью берёзы, 14 IX 2012.

127. *Boletus depilatus* Redeuilh. – **Болетус неопущённый.**

Елаб. л-во, Большой бор, кв. 17, хвойно-широколиственный лес, на почве, 29 VIII 2013. На данный момент это единственная достоверная находка на территории Республики Татарстан. От близкого *B. impolitus* отличается эпителиоидным типом пилеипеллиса.

128. *Boletus edulis* Bull. – **Болетус съедобный, белый гриб.**

Встречается регулярно в лиственных и смешанных лесах с участием берёзы, на почве. Съедобный гриб, активно собираемый местным населением.

129. *Boletus ferrugineus* Schaeff. – **Болетус ржавый.**

Елаб. л-во, Большой бор, кв. 36, хвойно-широколиственный лес, на почве, 14 IX 2014.

130. *Boletus luridus* Schaeff. – **Болетус бледно-жёлтый, дубовик обыкновенный.**

Елаб. л-во, изредка встречается по лиственным лесам с участием широколиственных пород ежегодно, на почве.

131. *Boletus porosporus* Imler ex Bon & G. Moreno – **Болетус пороспоровый.**

Елаб. л-во, Большой бор, кв. 17, на почве в хвойно-широколиственном лесу, 29 VIII 2013.

132. *Boletus reticulatus* Schaeff. – **Болетус сетчатый, белый гриб дубовый.**

Елаб. л-во, Большой бор, кв. 26, хвойно-широколиственный лес, 27 VIII 2013.

133. *Chalciporus piperatus* (Bull.) Bataille – **Халципорус перечный, перечный гриб.**

Елаб. л-во, Большой бор, кв. 26, смешанный хвойно-широколиственный лес, на почве, 29 VIII 2013; Большой бор, смешанный лес, 20 X 2013.

134. *Leccinum albostipitatum* den Bakker & Noordel. – **Лекцидум белоногий, подосиновик белоногий.**

Челн. л-во, кв. 113, лиственный лес, на почве, 12 IX 2014 (Ю. А. Лукьянова: личное сообщение); Елаб. л-во, Танаевский лес, на почве, кв. 110 31 VIII 2012 (Ю. А. Лукьянова: личное сообщение). Данный вид описан относительно недавно и очень близок к *L. aurantiacum*, в составе которого рассматривался ранее, отличается отсутствием окраски каулоцистид (чешуйки на ножке плодового тела), однако со-

гласно описанию Беккера [12] в монографии, посвященной роду *Leccinum*, чешуйки на ножке с возрастом способны становятся красно-коричневыми, что значительно затрудняет разделение двух упомянутых видов. Образует *L. albostipitatum* микоризу строго с осинной, тогда как *L. aurantiacum* способен образовывать микоризу с широким спектром широко- и мелколиственных пород. Поскольку оба вида вполне обычны, упомянутый *L. aurantiacum* с высокой вероятностью обнаружится на территории национального парка в ближайшее время.

135. *Leccinum melaneum* (Smotl.) Pilát & Dermek – **Лекцидум черный, подберёзовик чёрный.**

Челн. л-во, кв. 142, в смешанном лесу на лесной просеке, на почве, 14 IX 2012, 28 VIII 2014.

136. *Leccinum scabrum* (Bull.) Gray – **Лекцидум обыкновенный, подберёзовик обыкновенный.**

Елаб. и Челн. л-ва, произрастает в лиственных и смешанных лесах с участием берёзы, на почве, встречается часто в летне-осенний период, активно собирается местным населением.

137. *Leccinum versipelle* (Fr. & Hök) Snell – **Лекцидум жёлто-бурый, подосиновик жёлто-бурый.**

Елаб. л-во, Большой бор, кв. 26, смешанный лес, на почве, 29 VIII 2013.

138. *Tylopilus felleus* (Bull.) P. Karst. – **Тилопилус желчный, желчный гриб.**

Елаб. л-во, кв. 41, ельник с берёзой, возле пня, 14 IX 2014.

Сем. GOMPHIDIACEAE Maire ex Julich – ГОМФИДИЕВЫЕ

139. *Chroogomphus rutilus* (Schaeff.) O. K. Mill. – **Хроогомфус золотисто-красный, мокруха сосновая.**

Елаб. л-во, Большой бор, кв. 43, сосняк с берёзой, на почве, 21 X 2012; Танаевский лес, сосновый лес, на почве, 13 IX 2014.

140. *Gomphidius glutinosus* (Schaeff.) Fr. – **Гомфидиус клейкий, мокруха еловая.**

Елаб. л-во, Большой бор, кв. 41, ельник, на почве, 14 IX 2014.

Сем. GYROPORACEAE Manfr. Binder & Bresinsky – **ГИРОПОРОВЫЕ**

141. *Gyroporus castaneus* (Bull.) Quéf. – **Гирупор каштановый.**

Елаб. л-во, Большой бор, кв. 26, а также на квартальной просеке 35/36, смешанный хвойно-мелколиственный лес, на почве, 27 VIII 2013. Занесён в Красную книгу РТ (категория 2 (En)).

Сем. HYGROPHOROSIDACEAE Kühner – **ГИГРОФОРОПСИЕВЫЕ**

142. *Leucogyrophana mollusca* (Fr.) Rouzarg – **Леукогиروفана мягковатая.**

Изредка встречается в Елаб. и Челн. л-вах, произрастает на валеже хвойных пород, преимущественно на древесине сосны.

143. *Leucogyrophana romellii* Ginns. – **Леукогиروفана Ромелля.**

Елаб. л-во, Большой бор, на валеже сосны, 15 IX 2009.

Сем. PAXILLACEAE Lotsy – **ПАКСИЛЛУСОВЫЕ**

144. *Paxillus involutus* (Batsch) Fr. – **Паксиллус завитой, свинуха тонкая.**

Массовый вид, произрастающий в лиственных и смешанных лесах, зачастую в нарушенных лесных сообществах, на почве.

Сем. SUILLACEAE Best & Bresinsky – **СУИЛЛОВЫЕ**

145. *Suillus granulatus* (L.) Roussel – **Суиллус зернистый, маслёнок зернистый.**

Елаб. л-во, Большой бор, кв. 26, смешанный хвойно-

широколиственный лес, на почве, 29 VIII 2013.

Сем. TAPINELLACEAE C. Hahn. – **ТАПИНЕЛЛОВЫЕ**

146. *Tapinella atrotomentosa* (Batsch) Šutara – **Тапинелла тёмно-войлочная, свинуха толстая.**

Встречается изредка в хвойных и смешанных лесах на пнях и в основании сухостоя сосны обыкновенной.

Порядок CANTHARELLALES Gaum. – **КАНТАРЕЛЛОВЫЕ**

Сем. CANTARELLACEAE J. Schrot. – **КАНТАРЕЛЛОВЫЕ**

147. *Cantharellus cibarius* Fr. – **Кантареллус съедобный, лисичка жёлтая.**

Встречается регулярно в хвойных и смешанных лесах в Елаб. и Челн. л-вах, на почве, активно собирается местным населением.

148. *Cantharellus pallens* Pilat – **Кантареллус бледный.**

Челн. л-во, ур. Кзыл-Тау, кв. 29, на почве в смешанном лесу, 28 VIII 2013; Елаб. л-во, Большой бор, кв. 26, хвойно-широколиственный лес с дубом, липой, елью и берёзой, 27 VIII 2013.

149. *Craterellus cornucopioides* (L.) Pers. – **Кратереллус рожковидный, вороночник рожковидный.**

Челн. л-во, кв. 47, на почве в смешанном лесу, 21 X 2013.

Порядок HYMENOCHAETALES Oberw. – **ГИМЕНОХЕТОВЫЕ**

Сем. HYMENOCHAETACEAE (Donk) Donk – **ГИМЕНОХЕТОВЫЕ**

150. *Coltricia perennis* (L.) Murrill – **Кольтриция долговечная, сухлянка двулетняя.**

Елаб. и Челн. л-ва, встречается часто в сосновых лесах с разреженным

древостоем, плодовые тела появляются на почве, однако вид является ксило-трофным.

151. *Hymenochaete mougeotii* (Fr.) Cooke – **Гименохете Мужо.**

Челн. л-во, ур. Кзыл-Тай, смешанный лес, на валеже пихты, 14 IX 2012; Елаб. л-во, кв. 35, на валеже пихты, 2009 г. Вид приурочен к пихте, и изредка встречается на ели, вероятно как на побочном субстрате.

152. *Hymenochaete rubiginosa* (Dicks.) Lév. – **Гименохете краснобурая.**

Встречается регулярно в лесах с участием дуба в Елаб. и Челн. л-вах, на валежной древесине дуба.

153. *Inonotus obliquus* (Ach. ex Pers.) Pilát – **Инонотус скошенный, чага.**

Встречается на живых и сухостойных стволах берёзы, нечасто, но регулярно в Елаб. и Челн. л-вах, в большинстве случаев в виде стерильной формы.

154. *Inonotus radiatus* (Sowerby) P. Karst. – **Инонотус лучистый.**

Елаб. л-во, Большой бор, кв.35, на валеже осины, 16 IX 2009.

155. *Inonotus rheades* (Pers.) Bondartsev & Singer – **Инонотус лисий.**

Елаб. л-во, Большой бор, кв. 40, на валеже и сухостое осины, 17 IX 2009.

156. *Phellinus chrysoloma* (Fr.) Donk – **Феллинуз золотистобакромчатый, еловая губка.**

Челн. л-во, кв. 114, на валеже сосны, 17 IX 2009.

157. *Phellinus ferrugineofuscus* (P. Karst.) Bourdot – **Феллинуз тёмно-ржавый.**

Встречается относительно регулярно в старовозрастных хвойных и хвойно-широколиственных лесах, преимущественно в заповедных кварталах Елаб. и Челн. л-в на валеже ели и пихты. Вид характерен для ненарушенных старовозрастных лесов и используется в целях биоиндикации.

158. *Phellinus hartigii* (Allesch. & Schnabl) Pat. – **Феллинуз Гартига.**

Елаб. л-во, кв. 28, на сухостое пихты, 14 IX 2012. Вид приурочен к лесам с участием пихты, однако изредка может произрастать и на ели.

159. *Phellinus igniarius* (L.) Quél. – **Феллинуз горячий, ложный трутовик.**

Елаб. л-во, Большой бор, кв. 30, на валеже берёзы, 16 IX 2009.

160. *Phellinus laevigatus* (P. Karst.) Bourdot & Galzin – **Феллинуз сглаженный.**

Челн. л-во, кв. 114, на валеже, 20 X 2012.

161. *Phellinus tremulae* (Bondartsev) Bondartsev & P. N. Borisov – **Феллинуз осиновый, ложный осиновый трутовик.**

Встречается изредка на ослабленных и сухостойных стволах осины, в Елаб. и Челн. л-вах.

162. *Porodaedalea pini* (Brot.) Murrill – **Породедалия сосновая, сосновая губка.**

Встречается относительно часто на живых стволах сосен, а также изредка на валеже в Елаб. и Челн. л-вах, является активным патогеном сосновых лесов, особенно в условиях монодоминантного лесного сообщества.

Сем. SCHIZOPORACEAE Julich – СХИЗОПОРОВЫЕ

163. *Schizopora flavipora* (Berk. & M. A. Curtis ex Cooke) Ryvarden – **Схизопора жёлтопоровая.** – Елаб. л-во, Большой бор, кв.кв. 19, 45, на мелкомерном валеже и опаде берёзы, 17 IX 2009.

164. *Schizopora paradoxa* (Schrad.) Donk – **Схизопора парадоксальная.**

Елаб. л-во, кв. 30, на валеже листового дерева, 16 IX 2009.

Порядок GEASTRALES K. Hosaka & Castellano – ГЕАСТРУМОВЫЕ

Сем. GEASTRACEAE Corda – ГЕАСТРУМОВЫЕ

165. *Geastrum fimbriatum* Fr. – Геаструм бахромчатый, звездовик бахромчатый.

Елаб. л-во, Малый бор, сосняк с берёзой, на почве, 02 IX 2012 (Д. В. Жуков: личное сообщение); Челн. л-во, кв. 46 12 XI 2011 (В. Е. Прохоров: личное сообщение). Занесён в Красную книгу РТ (категория 3 (Vu)).

166. *Geastrum triplex* Jungh. – Геаструм тройной, звездовик тройной.

Челн. л-во, кв. 29, ур. Кзыл-Тай, хвойно-широколиственный лес с пихтой, липой и осинкой, на почве, 14 IX 2012 (собр. Ю. А. Лукьянова); Елаб. л-во, Большой бор, на квартальной просеке 35/36, смешанный лес, на почве, 28 VIII 2013. Занесён в Красную книгу РТ (категория 2 (En)).

Порядок PHALLALES E. Fisch. – ФАЛЛУСОВЫЕ

Сем. PHALLACEAE Corda – ФАЛЛУСОВЫЕ

167. *Phallus impudicus* L. – Весёлка обыкновенная.

Челн. л-во, ур. Кзыл-Тай, кв. 29, хвойно-широколиственный лес, на почве, 14 IX 2012; Елаб. л-во, Большой бор, хвойно-широколиственный лес, V 2003 (Р. Х. Бекмансуров: личное сообщение).

Порядок POLYPORALES Gäum. – ПОЛИПОРОВЫЕ

Сем. FOMITOPSIDACEAE Jülich – ФОМИТОПСИЕВЫЕ

168. *Antrodia gossypium* (Speg.) Ryvarden – Антродия хлопкообразная.

Елаб. л-во, Большой бор, на валеже сосны, 19 IX 2009. Занесён в Красную книгу РТ (категория 1 (Cr)).

169. *Antrodia serialis* (Fr.) Donk – Антродия рядовая.

Встречается изредка, на валежной древесине сосны в Елаб. и Челн. л-вах.

170. *Antrodia sinuosa* (Fr.) P. Karst. – Антродия извилистая.

Елаб. л-во, на валеже сосны, 2009 г.

171. *Antrodia xantha* (Fr.) Ryvarden – Антродия жёлтая.

Елаб. л-во, кв. 46, на валеже сосны, 17 IX 2009. Как и предыдущий вид является обычным в спелых хвойных лесах. Несмотря на одну достоверную находку на территории национального парка, вероятнее всего встречается значительно чаще.

172. *Climacocystis borealis* (Fr.) Kotl. & Pouzar – Климакоцистис северный.

Челн. л-во, на валеже хвойной породы, 20 X 2012.

173. *Fomitopsis pinicola* (Sw.) P. Karst. – Фомитопсис сосновый, трутовик окаймлённый.

Встречается очень часто на валеже, реже сухостое лиственных и хвойных пород в Елаб. и Челн. л-вах.

174. *Fomitopsis rosea* (Alb. & Schwein.) P. Karst. – Фомитопсис розовый.

Встречается регулярно на валеже тёмнохвойных пород в Елаб. и Челн. л-вах.

175. *Ischnoderma benzoinum* (Wahlenb.) P. Karst. – Исхнодерма бензойная.

Встречается регулярно на валежной древесине хвойных пород, как правило, в старовозрастных лесных сообществах в Елаб. и Челн. л-вах.

176. *Ischnoderma resinum* (Schrad.) P. Karst. – Исхнодерма смолистая.

Елаб. л-во, кв. 48, на пне берёзы, 17 IX 2009. Занесён в Красную книгу РТ (категория 3 (Vu)).

177. *Leptoporus mollis* (Pers.) Quél. – **Лептопорус мягкий.**

Елаб. л-во, кв. 47, на валеже сосны, 17 IX 2009.

178. *Piptoporus betulinus* (Bull.) P. Karst. – **Пиптопорус берёзовый, берёзовая губка.**

Елаб. и Челн. л-ва, встречается часто на сухостое и валеже берёзы.

179. *Postia balsamea* (Peck) Jülich – **Постия бальзамовая.**

Елаб. л-во, Большой бор, кв. 30, на валеже ели, 16 IX 2009.

180. *Postia caesia* (Schrad.) P. Karst. – **Постия серо-голубая.**

Обитает на валеже хвойных пород, встречается изредка, но регулярно в Елаб. и Челн. л-вах.

181. *Postia fragilis* (Fr.) Jülich – **Постия ломкая.**

Челн. л-во, кв.кв. 114, 142, 154, на валежной древесине хвойных пород, 2009, 2012.

182. *Postia lateritia* Renvall – **Постия кирпично-красная.**

Регулярно встречается на валеже хвойных пород в Елаб. и Челн. л-вах.

183. *Postia perdelicata* (Murrill) M. J. Larsen & Lombard – **Постия нежнейшая.**

Елаб. л-во, Большой бор, на валеже сосны, 16 IX 2009.

184. *Postia ptychogaster* (F. Ludw.) Vesterh. – **Постия складчатая.**

Челн. л-во, кв. 142, на валеже сосны, 14 IX 2012.

185. *Postia rennyi* (Berk. & Broome) Rajchenb – **Постия Ренни.**

Челн. л-во, кв. 131, на валеже сосны, 17 IX 2009.

186. *Postia stiptica* (Pers.) Jülich – **Постия вяжущая.**

Челн. л-во, на валеже хвойных пород, 2009, 2012.

187. *Postia tephroleuca* (Fr.) Jülich – **Постия пепельно-серая.**

Челн. л-во, на валеже сосны, 2009.

188. *Pycnoporellus fulgens* (Fr.) Donk – **Пикнопореллус блестящий.**

Встечается изредка на валеже хвойных пород в Елаб. и Челн. л-вах. Занесён в Красную книгу РТ (категория 2 (En)).

189. *Sarcoporia polyspora* P. Karst. – **Саркопория многоспоровая.**

Челн. л-во, кв. 142, на валеже сосны, 14 IX 2012.

Сем. GANODERMATACEAE Donk – ГАНОДЕРМОВЫЕ

190. *Ganoderma applanatum* (Pers.) Pat. – **Ганодерма плоская, плоский трутовик.**

Встречается часто на валеже листовых пород в Елаб. и Челн. л-вах.

Сем. GLOEOPHYLLACEAE Jülich – ГЛЕОФИЛЛОВЫЕ

191. *Gloeophyllum abietinum* (Bull.) P. Karst. – **Глеофиллум пихтовый.**

Елаб. л-во, кв. 30, на валеже сосны, 2009 г.

192. *Gloeophyllum sepiarium* (Wulfen) P. Karst. – **Глеофиллум заборный, заборный гриб.**

Встречается регулярно на валежной древесине хвойных пород в Елаб. и Челн. л-вах.

Сем. MERIPILACEAE Jülich – МЕРИПИЛОВЫЕ

193. *Rigidoporus crocatus* (Pat.) Ryvarden – **Ригидопорус шафрановый.**

Челн. л-во, кв. 114, на валеже ели, 21 IX 2009.

Сем. MERULIACEAE P. Karst. – МЕРУЛИЕВЫЕ

194. *Bjerkandera adusta* (Willd.) P. Karst. – **Бьеркандера опалённая.**

Елаб и Челн. л-ва, на валеже и сухостое лиственных пород, регулярно.

195. *Byssomerulius corium* (Pers.)
Parmasto – **Биссомерулиус кожистый.**

Встречается регулярно на валежных ветвях и мелкомерном валеже лиственных пород, чаще берёзы, в Челн. и Елаб. л-вах.

196. *Ceriporia excelsa* S. Lundell ex Parmasto – **Церипория выделяющая-ся.**

Челн. л-во, кв. 114, в сосняке с елью и берёзой, на валеже сосны, 05 X 2009.

197. *Ceriporia purpurea* (Fr.) Donk – **Церипория пурпурная.**

Елаб. л-во, кв. 54, на обработанной древесине сосны (перекладина забора), 16 IX 2009. Занесён в Красную книгу РТ (категория 1 (Cr)).

198. *Gloeoporus dichrous* (Fr.) Bres. – **Глеопорус двухцветный.**

Челн. л-во, на валеже осины и ивы, 16 IX 2009.

199. *Gloeoporus taxicola* (Pers.) Gilb. & Ryvarden – **Глеопорус тисовый.**

Встречается регулярно на сосновом валеже в Елаб и Челн. л-вах. Занесён в Красную книгу РТ (категория 2 (En)).

200. *Phlebia rufa* (Pers.) M. P. Christ. – **Флебия рыжая.**

Довольно обычный вид в лиственных и смешанных лесах, растёт на валеже и сухостое лиственных пород.

Сем. PHANEROCHAETACEAE Jülich – ФАНЕРОХЕТОВЫЕ

201. *Antrodiella fragrans* (A. David & Tortiç) A. David & Tortiç – **Антродиелла пахучая.**

Елаб. л-во, на валеже липы, 14 IX 2012.

202. *Irpex lacteus* (Fr.) Fr. – **Ирпекс молочный.**

Челн. л-во, на опаде рябины, 16 IX 2009.

203. *Phanerochaete sanguinea* (Fr.) Rouzarg – **Фанерохете кроваво-красная.**

Произрастает на мелкомерных валежных стволах и сучьях сосны, встречается изредка в Елаб. и Челн. л-вах.

204. *Junghuhnia collabens* (Fr.) Ryvarden – **Юнгхунния разрушающаяся.**

Елаб. и Челн. л-ва, на валеже сосны. Несколько находок в 2009 и 2012 гг. Ранее на территории Татарстана не отмечался.

205. *Junghuhnia nitida* (Pers.) Ryvarden – **Юнгхунния блестящая.**

Челн. л-во, кв. 109, на опаде берёзы, 2009.

206. *Steccherinum murashkinskyi* (Burt) Maas Geest. – **Стекхеринум Мурашкинского.**

Встречается нечасто, на валеже лиственных пород в Елаб. и Челн. л-вах.

207. *Steccherinum ochraceum* (Pers.) Gray. – **Стекхеринум охряный.**

Челн. л-во, на валеже и опаде берёзы, 16 IX 2009.

Сем. POLYPORACEAE Fr. ex Corda – ПОЛИПОРОВЫЕ

208. *Cerrena unicolor* (Bull.) Murrill – **Церрена одноцветная.**

Обитает на сухостое и валеже лиственных пород, встречается часто на всей территории национального парка.

209. *Cinereomyces vulgaris* (Fr.) Spigin – **Цинереомицес обыкновенный.**

Челн. л-во, на валеже сосны, 16 IX 2009.

210. *Daedaleopsis confragosa* (Bolton) J. Schröt. – **Дедалеопсис шершавый.**

Встречается регулярно на валеже и сухостое лиственных пород по смешанным и лиственным лесам национального парка.

211. *Daedaleopsis tricolor* (Bull.) Bondartsev & Singer – **Дедалеопсис трёхцветный.**

Встречается часто на валеже и сухостое лиственных пород по смешанным и лиственным лесам в Елаб. и Челн. л-вах.

212. *Datronia mollis* (Sommerf.) Donk – **Датрония мягкая.**

Предпочитает валеж, преимущественно берёзы, однако встречен и на сырораствующей берёзе в Елаб. л-во. Изредка в Елаб. и Челн. л-вах.

213. *Diplomitoporus flavescens* (Bres.) Domański – **Дипломитопорус желтеющий.**

Встречается скорее редко на валеже сосны в Елаб. и Челн. л-вах.

214. *Fomes fomentarius* (L.) J. J. Kickx. – **Фомес трутовидный, настоящий трутовик.**

Фоновый, наиболее часто встречающийся вид, обитающий на валеже и сухостое лиственных пород, чаще берёзы, что связано с её обильностью на территории национального парка.

215. *Hapalopilus croceus* (Pers.) Donk – **Гапалопилус шафраново-жёлтый.**

Елаб. л-во, Большой бор, на валеже дуба, 16 IX 2009.

216. *Hapalopilus nidulans* (Fr.) P. Karst. – **Гапалопилус гнездящийся.**

Произрастает на валеже берёзы и липы, встречается изредка в Елаб. и Челн. л-вах.

217. *Laetiporus sulphureus* (Bull.) Murrill – **Летипорус серно-жёлтый, серно-жёлтый трутовик.**

На валеже и сухостое лиственных пород, часто на древесине дуба, в Елаб. и Челн. л-вах.

218. *Lenzites betulina* (L.) Fr. – **Лензитес берёзовый.**

Произрастает на валеже берёзы, встречается очень часто по всей территории национального парка.

219. *Perenniporia subacida* (Peck) Donk – **Переннипория кислотная.**

Челн. л-во, кв. 114, на валеже ели, 2009-2012.

220. *Phaeolus schweinitzii* (Fr.) Pat. – **Фэолус Швейница.**

Встречается изредка на корнях хвойных пород в Елаб. и Челн. л-вах.

221. *Polyporus badius* (Pers.) Schwein. – **Полипорус каштановый.**

Елаб. л-во, кв. 29, на валеже лиственной породы, 20 IX 2012.

222. *Polyporus brumalis* (Pers.) Fr. –

Полипорус зимний.

Елаб. л-во, Большой бор, на опавших ветвях берёзы, 18 IX 2009.

223. *Polyporus squamosus* (Huds.) Fr. – **Полипорус чешуйчатый, пестрец.**

Елаб. л-во, Большой бор, на валеже лиственных пород, 2012.

224. *Polyporus tuberaster* (Jacq. ex Pers.) Fr. – **Полипорус клубненосный.**

Елаб. л-во, Большой бор, на валеже лиственных пород, 15 IX 2009.

225. *Skeletocutis amorpha* (Fr.) Kotl. & Pouzar – **Скелетокутис бесформенный.**

Челн. л-во, на валеже сосны, IX 2009.

226. *Skeletocutis carneogrisea* A. David – **Скелетокутис мясно-серый.**

Челн. л-во, на валеже сосны, 18 IX 2009.

227. *Skeletocutis odora* (Sacc.) Ginns – **Скелетокутис пахучий.**

Елаб. л-во, кв. 30, на валеже осины, 16 IX 2009. Занесён в Красную книгу РТ (категория 1 (Cr)).

228. *Skeletocutis subincarnata* (Peck) Jean Keller – **Скелетокутис розоватый.**

Челн. л-во, на валеже сосны, 18 IX 2009.

229. *Trametes gibbosa* (Pers.) Fr. – **Траметес горбатый.**

Встречается регулярно на валеже и сухостое лиственных пород в Елаб. и Челн. л-вах.

230. *Trametes hirsuta* (Wulfen) Lloyd – **Траметес жёстковолосистый.**

Встречается регулярно на валеже лиственных пород в Елаб. и Челн. л-вах.

231. *Trametes ochracea* (Pers.) Gilb. & Ryvarden – **Траметес охряный.**

Встречается часто на валеже лиственных пород в Елаб. и Челн. л-вах.

232. *Trametes trogii* Berk. – **Траметес Трога.**

Челн. л-во, кв. 29, ур. Кзыл-Тай, на валеже липы, 14 IX 2012.

233. *Trametes versicolor* (L.) Lloyd –
Траметес разноцветный.

Встречается часто на валеже лиственных пород в Елаб. и Челн. л-вах.

234. *Trichaptum abietinum* (Dicks.) Ryvarden – **Трихептум пихтовый.**

Произрастает на валеже хвойных пород, встречается изредка, Елаб. и Челн. л-ва.

235. *Trichaptum bifforme* (Fr.) Ryvarden – **Трихептум двоякий.**

Довольно обычный ксилотрофный вид, поселяющийся на берёзовом валежнике, встречается очень часто по всей территории национального парка.

236. *Trichaptum fuscoviolaceum* (Ehrenb.) Ryvarden – **Трихептум бурофиолетовый.**

Встречается часто, предпочитает валеж хвойных пород, чаще сосны, Елаб. и Челн. л-ва.

237. *Tyromyces chioneus* (Fr.) P. Karst. – **Тиромицес белоснежный.**

Елаб. л-во, Большой бор, кв.кв. 35, 46, на валеже и опаде берёзы, 15 IX 2009..

Сем. SPARASSIDACEAE Herter – СПАРАССИСОВЫЕ

238. *Sparassis crispa* (Wulfen) Fr. – **Спарассис курчавый, грибная капуста.**

Елаб. л-во, Большой бор, кв. 31, старовозрастный сосновый лес, в основании ствола сосны, на почве (на корнях), 21 X 2012. Ранее найден в кв. 15 Большого бора, IX 1997, на почве на крутом склоне лога [6]. Занесён в Красную книгу России (категория 3) и Красную книгу РТ (категория I (Cr)).

Порядок RUSSULALES Kreisel ex P. M. Kirk et al. – РУССУЛОВЫЕ

Сем. AMYLOSTEREACEAE Boidin – АМИЛОСТЕРЕУМОВЫЕ

239. *Artomyces pyxidatus* (Pers.) Jülich – **Артомицес крыночковидный.**

Довольно обычен не только на территории нацпарка, но и для территории Республики Татарстан в целом. Растёт на валеже лиственных пород, встречается регулярно, фоновый вид.

Сем. AURISCALPIACEAE Maas Geest. – АУРИСКАЛЬПИЕВЫЕ.

240. *Auriscalpium vulgare* Gray. – **Аурискальпиум обыкновенный.**

Один из наиболее массовых видов, отличается особенностью субстрата: растёт на опавших сосновых шишках. Вид малозаметен, в связи с этим зачастую просматривается. Обитает в Елаб. и Челн. л-вах.

Сем. BONDARZEWIACEAE Kotl. & Pouzar – БОНДАРЦЕВИЕВЫЕ

241. *Heterobasidion parviorum* Niemelä & Korhonen – **Гетеробазидион мелкопористый, корневая губка.**

Произрастает на валеже и корнях усыхающих деревьев. Встречается часто. Активный патогенный вид, поражающий хвойные породы.

Сем. HERICIACEAE Donk – ГЕРИЦИЕВЫЕ

242. *Dentipellis fragilis* (Pers.) Donk – **Дентипеллис ломкий.**

Елаб. л-во, Большой бор, на валежной древесине лиственной породы, 20 IX 2012.

243. *Hericium coralloides* (Scop.) Pers. – **Герициум коралловидный.**

Елаб. л-во, Большой бор, кв.57, на валеже лиственной породы, 14 IX 2012; Малый бор, кв. 8, на валеже, IX 2012.

244. *Laxitextum bicolor* (Pers.) Lentz – **Лакситекстум двухцветный.**

Елаб. л-во, Большой бор, на валеже берёзы, 23 IX 2009.

Сем. **RUSSULACEAE** Lotsy –
СЫРОЕЖКОВЫЕ

245. *Lactarius aquizonatus* Kytöv. –
Лактариус водянистозональный.

Встречается регулярно, небольшими группами в несколько плодовых тел, собирается населением в связи с высокими вкусовыми качествами. Зачастую ошибочно принимается за Груздь настоящий, Белый груздь (*Lactarius resimus*), растет на почве.

246. *Lactarius deliciosus* (L.) Gray. –
Лактариус изысканный, рыжик сосновый.

Елаб. и Челн. л-ва, встречается регулярно, изредка массово. Растет на почве. Активно собирается населением в связи с высокими вкусовыми качествами.

247. *Lactarius necator* (Bull.) Pers. –
Груздь чёрный.

Встречается нечасто, но регулярно в Елаб. и Челн. л-вах, на почве. Собирается населением, используется в пищу.

248. *Lactarius torminosus* (Schaeff.) Gray. –
Волнушка розовая.

Встречается очень часто в лиственных и смешанных лесах в Елаб. и Челн. л-вах, на почве. Активно собирается населением.

249. *Russula aurea* Pers. –
Руссула золотистая, сыроежка золотистая.

Елаб. л-во, Большой бор, кв. 17, широколиственный лес с пихтой, на почве, 29 VIII 2013.

Автор выражает искреннюю признательность А. Г. Мясникову, Т. М. Бульонковой; сотруднику Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова Е. Ю. Ворониной; сотрудникам Лаборатории систематики и географии грибов Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН Е. С. Попову, О. В. Морозовой, Е. Ф. Малышевой, С. В. Волобуеву; сотруднику Института аридных зон Южного научного центра РАН Ю. А. Ребриеву; сотруднику Тульского государственного педагогического университета им. Л. Н. Толстого Т. Ю. Светашевой; сотруднику Удмуртского государственного университета В. И. Капитонову.

250. *Russula delicata* Fr. –
Руссула молочная, подгруздок белый.

Регулярно в Елаб. и Челн. л-вах, на почве. Активно собирается местным населением, употребляется в пищу.

251. *Russula foetens* (Pers.) Pers. –
Руссула вонючая, валуй.

В Елаб. и Челн. л-вах, в лесах различного типа с участием лиственных пород, на почве. Собирается местным населением, употребляется в пищу.

252. *Russula nigricans* Fr. –
Руссула чернеющая, подгруздок чёрный.

Встречается регулярно в Елаб. и Челн. л-вах, встречается в смешанных и хвойных лесах, на почве. Изредка собирается населением.

Сем. **STEREACEAE** Pilat –
СТЕРЕУМОВЫЕ

253. *Stereum hirsutum* (Willd.) Pers. –
Стереум жёстковолокнистый.

Встречается очень часто в обоих лесничествах, на валеже, пнях лиственных пород. Фоновый вид.

254. *Stereum subtomentosum* Pouzar –
Стереум нежнойлохный.

Встречается часто, на валеже лиственных пород в Елаб. и Челн. л-вах.

255. *Xylobolus frustulatus* (Pers.) Voidin –
Ксилоболус раздробленный.

Елаб. л-во, Большой бор, кв. 26, на крупномерном валеже дуба, 20 X 2012.

Литература

1. БОНДАРЦЕВА М. А. Определитель грибов России. Порядок Афиллофоровые. Вып. 2 / Под ред. А.Е. Коваленко. – СПб.: Наука, 1998. – 391 с.
2. БОНДАРЦЕВА М. А., ПАРМАСТО Э. Х. Определитель грибов СССР. Порядок Афиллофоровые. Вып. 1.– Л.: Наука, 1986. – 191 с.
3. ЗМИТРОВИЧ И. В. Определитель грибов России. Порядок Афиллофоровые. Вып. 3 / Под ред. М. А. Бондарцевой. – СПб.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 278 с.
4. Красная книга Республики Татарстан / Под ред. А. И. Щеповских. – Казань: Идел-Пресс, 2006. – 832 с.
5. Красная книга Российской Федерации / Под ред. Ю. П. Трутнева и др. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 855с.
6. ЛУКЪЯНОВА Ю. А. Флора макромицетов национального парка «Нижняя Кама» // Национальный парк «Нижняя Кама». – Елабуга: НП «Нижняя Кама», 2003. – С.142-146.
7. ПОТАПОВ К. О. О роде *Geastrum* Pers. (Geastraceae) на территории Татарстана // Ботанические заметки. 2010. №1. – С. 37-38.
8. ПОТАПОВ К. О. Трутовые грибы национального парка «Нижняя Кама» // Ботанические заметки. 2013. №4. – С. 30-36.
9. ПОТАПОВ К. О., ГАЛЛЕЕВ А. Ш, ЖУКОВ Д. В. Дополнительные сведения о грибах-макромицетах национального парка «Нижняя Кама» / Охрана природной среды и эколого-биологическое образование: сборник материалов III всероссийской с международным участием научно-практической конференции. – Елабуга: Издательство Елабужского института К(П)ФУ, 2013. – С. 192-195.
10. СОСИН П. Е. Определитель гастеромицетов СССР. – Л.: «Наука», 1973. – 164 с.
11. ШВАРЦМАН С. Р., ФИЛИМОНОВА Н. М. Гастеромицеты – Gasteromycetes. Флора споровых растений Казахстана. / Отв. ред. С. Р. Шварцман. – Алма-Ата: Наука, 1970. – 319 с.
12. BEKKER H. C. DEN. Diversity in Leccinum: A Molecular Phylogenetic Approach. Nederland: National Herbarium Nederland, 2005. – 164 p.
13. Funga Nordica. Agaricoid, boletoid, clavarioid, cyphelloid and gasteroid genera / Eds. H. Knudsen and J. Vesterholt. Copenhagen: Nordsvamp, 2012. - 1085 p.
14. HANSEN L., KNUDSEN H., eds. Nordic Macromycetes. Vol. 3: heterobasidioid, aphylophoroid and gastromycetoid Basidiomycetes. Copenhagen: Nordsvamp, 1997. – 445 p.
15. NOORDELOOS M. E. Genus *Leucopaxillus* // Flora Agaricina Neerlandica. Vol. 3. Rotterdam, Brookfield, 1995. – P. 76-77.
16. ПОТАПОВ К. О. The records of *Leucoagaricus badhamii* (Berk. & Broome) Singer in Tatarstan. / Актуальні проблеми ботаніки та екології: матеріали міжнародної конференції молодих учених. Щолкіне: Видавництво Українського фітосоціологічного центру, 2013. – С. 53-55.
17. RYVARDEN L., GILBERTSON R. L. European polypores. Part 1. Abortiporus – Lindtneria // Synopsis Fung. 5. Oslo: Fungiflora, 1993. – P. 1-386.
18. RYVARDEN L., GILBERTSON R. L. European polypores. Part 2. Meripilus - Tyromyces // Synopsis Fung. 7. Oslo: Fungiflora, 1994. – P. 388-743.
19. MycoBank [сайт]. URL: <http://www.mycobank.org/> (дата обращения: 09.12.2014).

КОНСПЕКТ БРИОФЛОРЫ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «НИЖНЯЯ КАМА»

Н. Р. Шафигуллина

Впервые список мохообразных национального парка «Нижняя Кама» был опубликован Е. А. Афоной в 2003 г. [1]. В ходе инвентаризационных работ в 2012-2014 гг. были обнаружены новые для территории национального парка виды. Таким образом, на сегодняшний день, бриофлора национального парка «Нижняя Кама» включает в себя 2 отдела, 15 порядков, 38 семейств, 98 видов. Дальнейшее изучение позволит более полно выявить видовое разнообразие бриофлоры.

Три вида мхов национального парка занесены в Красную книгу Республики Татарстан [4]: *Neckera pennata*, *Vuxbaumia aphylla*, *Anotodon longifolius*. Четыре вида встречаются на территории Республики Татарстан только в НП «Нижняя Кама» и являются перспективными для охраны. Это *Mnium lycopodioides*, *Plagiomnium elatum*, *Rhynchostegium riparioides*, *Hypnum cupressiforme*.

Определения проводились по руководствам [2, 3]. Названия и объём видов листовых и печёночных мхов даны согласно современным сводкам по России [5, 6]. Таксоны в списке расположены в систематическом порядке. Виды, приводящиеся для национального парка впервые, отмечены знаком *.

Отдел BRYOPHYTA – МОХОВИДНЫЕ

Класс SPHAGNOPSIDA Schimp. –
СФАГНОВЫЕ МХИ

Порядок SPHAGNALES C. Martius –
СФАГНОВЫЕ

Сем. SPHAGNACEAE Martynov –
СФАГНОВЫЕ

*1. *Sphagnum angustifolium* (С.Е.О. Jensen ex Russow) С.Е.О. Jensen –
Сфагнум узколистный.

На сфагновом болоте на кочке, совместно с *Sph. squarrosum* (Большой бор, кв. 30).

*2. *Sphagnum centrale* С.Е.О. Jensen –
Сфагнум центральный.

На сфагновом болоте, на кочках (Большой бор, кв. 30).

*3. *Sphagnum girgensohnii* Russow –
Сфагнум Гиргензона.

На сфагновом болоте, на кочках, на валеже (Большой бор, кв. 30).

*4. *Sphagnum riparium* Ångstr. –
Сфагнум береговой.

На сфагновом болоте, в мочажине (Большой бор, кв. 30).

*5. *Sphagnum squarrosum* Crome –
Сфагнум оттопыренный.

На болоте: на кочках, на бревне (Большой бор, кв. 30); а также на валежном стволе на мелководье Чёрного озера (Боровецкий лес, кв. 120).

*6. *Sphagnum subsecundum* Nees –
Сфагнум однобокий.

На сфагновом болоте на валежном стволе, и на валеже в сосняке у болота совместно с *Sph. squarrosum* (Большой бор, кв. 30).

Класс POLYTRICHOPSIDA Ochyra,
Zarnowiec & Bednarek-Ochyra –
ПОЛИТРИХОВЫЕ МХИ

Порядок POLYTRICHALES
M. Fleisch. – ПОЛИТРИХОВЫЕ

Сем. POLYTRICHACEAE Schwägr. –
ПОЛИТРИХОВЫЕ

7. *Atrichum tenellum* (Rohl.) Bruch & al. – **Атрихум нежный.**

Указывается Е. А. Афоной. Нами не встречен, хотя его находки на территории национального парка возможны.

8. *Atrichum undulatum* (Hedw.) P. Beauv. – **Атрихум волнистый.**

Обычный вид нарушенных местообитаний. По лесным склонам, обрывам (Танаевский лес).

9. *Polytrichastrum formosum* (Hedw.) G. L. Sm. – **Политрихаструм красивый.**

Указывается Е. А. Афоной. Нами не встречен, хотя его находки на территории национального парка возможны.

*10. *Polytrichastrum longisetum* (Sw. ex Brid.) G. L. Sm. – **Политрихаструм длинноножковый.**

На сфагновом болоте, на валеже (Большой бор, кв. 30).

11. *Polytrichum commune* Hedw. – **Политрихум обыкновенный.**

На почве в хвойных лесах, в заболоченных местообитаниях. Указывается Е. А. Афоной. Все собранные нами образцы относились к *Polytrichum juniperinum*, но нахождение *Polytrichum commune* в национальном парке очень вероятно.

12. *Polytrichum juniperinum* Hedw. – **Политрихум можжевельниковидный.**

На почве в сосняках, на кочках вдоль просек (Большой бор, Танаевский лес).

13. *Polytrichum piliferum* Hedw. – **Политрихум волосоносный.**

На песчаных кочках (Большой бор).

*14. *Polytrichum strictum* Brid. – **Политрихум сжатый.**

На болоте среди видов *Sphagnum* (Большой бор, кв. 30).

Класс TETRAPHIDOPSIDA
(M. Fleisch.) Goffinet & W.R. Buck –
ТЕТРАФИСОВЫЕ МХИ

Порядок TETRAPHIDALES
M. Fleisch. – **ТЕТРАФИСОВЫЕ**

Сем. TETRAPHIDACEAE Schimp. –
ТЕТРАФИСОВЫЕ

*15. *Tetraphis pellucida* Hedw. –
Тетрафис прозрачный.

На пенёчке у высохшего озера (Большой бор, кв. 18).

Класс BRYOPSIDA Horan. –
ЛИСТОСТЕБЕЛЬНЫЕ МХИ

Порядок BUXBAUMIALES
M. Fleisch. – **БУКСБАУМИЕВЫЕ**

Сем. BUXBAUMIACEAE Schwägr. –
БУКСБАУМИЕВЫЕ

16. *Buxbaumia aphylla* Hedw. –
Буксбаумия безлистная.

Указывается Е. А. Афоной. Нами не встречен, хотя его находки на территории национального парка возможны. Занесён в Красную книгу РТ (категория 2 (En)).

Порядок FUNARIALES M. Fleisch. –
ФУНАРИЕВЫЕ

Сем. FUNARIACEAE Schwägr. –
ФУНАРИЕВЫЕ

17. *Funaria hygrometrica* Hedw. –
Фунария влагомерная.

На влажной каменной стене родника Параскевы Пятницы (Боровецкий лес, кв. 175).

Порядок GRIMMIALES M. Fleisch –
ГРИММИЕВЫЕ

Сем. GRIMMIACEAE Arn. –
ГРИММИЕВЫЕ

*18. *Grimmia plagiopodia* Hedw. –
Гриммия косоногая.

На глыбах известняка в береговой зоне реки Камы (Танаевский лес, кв. 112, 113).

*19. *Schistidium. dupretii* (Ther) W. A. Weber – Схистидиум Дюпре.

На глыбах известняка в береговой зоне реки Камы (Танаевский лес, кв. 112, 113).

Порядок DICRANALES H. Philib. ex
M. Fleisch. – ДИКРАНОВЫЕ

Сем. DICRANACEAE Schimp. –
ДИКРАНОВЫЕ

20. *Dicranella heteromalla* (Hedw.) Schimp. – Дикранелла разнонаправленная.

На почвенных обнажениях, на выворотах упавших деревьев. Указывается Е. А. Афониной. Нами не был встречен, хотя его находки на территории национального парка возможны.

21. *Dicranum montanum* Hedw. – Дикранум горный.

На стволах деревьев, у основания на сухих пнях, на валеже во всех лесных массивах национального парка. Обычный вид хвойных лесов.

22. *Dicranum polysetum* Sw. – Дикранум многоножковый.

На почве и валеже во всех лесных массивах национального парка. Обычный вид хвойных и смешанных лесов.

23. *Dicranum scoparium* Hedw. – Дикранум метловидный.

На почве, валеже, основаниях деревьев во всех лесных массивах национального парка. Обычный вид хвойных и смешанных лесов.

Сем. DITRICHACEAE Limpr. –
ДИТРИХОВЫЕ

*24. *Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid. – Цератодон пурпурный.

Обычный вид, встречается на различных субстратах, на валеже, на камнях во всех лесных массивах национального парка.

Сем. POTTIACEAE Schimp. –
ПОТТИЕВЫЕ

*25. *Barbula unguiculata* Hedw. – Барбула полудюймовая.

На днище лога на глинистой почве (Большой бор, кв. 15).

*26. *Didymodon ferrugineus* (Schimp. ex Besch.) M. O. Hill – Дидимодон ржаво-бурый.

В овраге на глыбах известняка по ручью (Танаевский лес, кв. 103).

*27. *Didymodon rigidulus* Hedw. – Дидимодон жестковатый.

На обнажениях известняка (Танаевский лес, кв. кв.103, 110, 113).

*28. *Syntrichia ruralis* (Hedw.) F. Weber & D. Mohr – Синтрихия полевая.

Довольно распространенный вид, часто встречается на глыбах известняка в береговой зоне реки Камы (Танаевский лес, кв. кв. 112, 113).

Сем. FISSIDENTACEAE Schimp. –
ФИССИДЕНТОВЫЕ

*29. *Fissidens adianthoides* Hedw. – Фиссиденс адиянтови́дный.

На валеже в урочище родника Толкушка (Большой бор, кв. 27).

*30. *Fissidens bryoides* Hedw. – Фиссиденс моховидный.

На обнаженной почве у дороги в урочище Кзыл-Тау (Боровецкий лес, кв. 29).

*31. *Fissidens taxifolius* Hedw. – Фиссиденс тиссолистный.

На днище лога на глинистой почве (Большой бор, кв. 15).

Порядок ORTHOTRICHALES Dixon
– ОРТОТРИХОВЫЕ

Сем. ORTHOTRICHACEAE Arn. –
ОРТОТРИХОВЫЕ

*32. *Orthotrichum anomalum* Hedw.
– **Ортотрихум необыкновенный.**

На глыбах известняка в береговой
зоне реки Камы (Танаевский лес, кв.
кв. 112, 113).

*33. *Orthotrichum obtusifolium* Brid
– **Ортотрихум туполистный.**

На глыбах известняка и на коре вяза
в береговой зоне реки Камы (Танаев-
ский лес, кв. кв. 112, 113).

*34. *Orthotrichum speciosum* Nees –
Ортотрихум прекрасный.

На стволе лещины в урочище род-
ника Толкушка (Большой бор, кв. 27).

Порядок BRYALES Limpr. –
БРИЕВЫЕ

Сем. BRYACEAE Schwägr. –
БРИЕВЫЕ

*35. *Bryum argenteum* Hedw. –
Бриум серебристый.

Рудеральный вид. Использует раз-
личные субстраты, в том числе антро-
погенные. Во всех лесных массивах
национального парка, часто встречается
на каменистых обнажениях в уро-
чище Красная горка.

36. *Bryum caespiticium* Hedw. –
Бриум дернистый.

На влажной почве, известковом
рухляке, часто в синантропных сооб-
ществах. Указывается Е. А. Афоной.
Нами не был встречен, хотя его наход-
ки на территории национального парка
возможны.

37. *Bryum capillare* Hedw. – **Бриум
волосконосный.**

На обнаженной почве и камнях, по-
крытых мелкозёмом. Указывается Е. А.
Афоной. Нами не был встречен, хотя
его находки на территории националь-
ного парка возможны.

38. *Bryum creberrimum* Taylor –
Бриум густой.

По обочине дороги в сухом сосняке
(Боровецкий лес).

39. *Bryum intermedium* (Brid.)
Blandow – **Бриум промежуточный.**

На известняках и песчаниках, на
мелкоземе, покрывающем камни. Ука-
зывается Е. А. Афоной. Нами не был
встречен, хотя его находки на террито-
рии национального парка возможны

40. *Bryum pseudotriquetrum* (Hedw.)
P. Gaertn., B. Mey. & Scherb. – **Бриум
ложнотрёхгранный.**

На влажной каменной стене родни-
ка Параскевы Пятницы (Боровецкий
лес, кв. 175).

41. *Rhodobryum roseum* (Hedw.)
Limpr. – **Родобриум розетковидный.**

На почве в сосняках и ельниках
(Боровецкий лес).

Сем. MELICHHOFERACEAE
Schimp. – **МИЛИХОФЕРИЕВЫЕ**

42. *Pohlia cruda* (Hedw.) Lindb. –
Полия свежая.

Склон у дороги среди мхов (Тана-
евский лес, кв. 105).

43. *Pohlia nutans* (Hedw.) Lindb. –
Полия поникшая.

На сухих пнях в сосняках, на вале-
же, по обочинам дорог (Танаевский
лес, Боровецкий лес).

*44. *Pohlia wahlenbergii* (F. Weber
& D. Mohr) A. L. Andrews – **Полия Ва-
ленбери.**

На почве в урочище родника Тол-
кушка (Большой бор, кв. 27).

Сем. MNIACEAE Schwägr. –
МНИЕВЫЕ

*45. *Mnium lycopodioides* Schwägr.
– Мниум плауновидный.

На валеже в логу (Большой бор, кв. 15). Известен по единственной находке.

*46. *Mnium stellare* Hedw. – Мниум звездчатый.

На камне на днище лога (Большой бор, кв. 15), на глыбах известняка по ручью (Танаевский лес, кв. 103).

47. *Plagiomnium cuspidatum* (Hedw.) T. J. Кор. – Плагиомниум остроконечный.

Обычный вид в достаточно влажных местообитаниях, у родников, на валеже, на почве во всех лесных массивах национального парка.

*48. *Plagiomnium elatum* (Bruch & al.) T. J. Кор. – Плагиомниум высокий.

На сырой почве у родника Толкушка (Большой бор, кв. 27). Известен по единственной находке.

*49. *Plagiomnium ellipticum* (Brid.) T. J. Кор. – Плагиомниум эллиптический.

На почве у родника Толкушка (Большой Бор, кв. 27) и по берегу Чёрного озера (Боровецкий лес, кв. 120). На хвое в сосновых посадках (Боровецкий лес).

50. *Plagiomnium medium* (Bruch & al.) T. J. Кор. – Плагиомниум средний.

В сосняке, по склону придорожной канавы у родника Параскевы Пятницы (Боровецкий лес, кв. 175).

51. *Rhizomnium punctatum* (Hedw.) T. J. Кор. – Ризомниум точечный.

На почве, покрытой еловой хвоей у родника Толкушка (Большой бор, кв. 27).

Сем. AULACOMNIACEAE Schimp. –
АУЛАКОМНИЕВЫЕ

*52. *Aulacomnium palustre* (Hedw.) Schwägr. – Аулакомниум болотный.

На болоте (Большой бор, кв. 30) и на валежном стволе на мелководье Чёрного озера (Боровецкий лес, кв. 120). Иногда встречается на кочках вдоль просек в сообществе с *Dicranum scoparium* (Большой бор).

Порядок HYPNALES Dumort. –
ГИПНОВЫЕ

Сем. PLAGIOTHECIACEAE (Broth.)
M. Fleisch. – ПЛАГИОТЕЦИЕВЫЕ

53. *Plagiothecium denticulatum* (Hedw.) Bruch & al. – Плагиотециум мелкопильчатый.

Склон у дороги среди мхов (Танаевский лес, кв. 105), на комлевой части липы сердцевидной (Малый бор, кв. 9).

54. *Plagiothecium laetum* Bruch & al. – Плагиотециум светло-зелёный.

На почве по краю западины в сосняке, на коре сосны обыкновенной (Боровецкий лес, кв. 139).

Сем. LEUCODONTACEAE Schimp. –
ЛЕУКОДОНТОВЫЕ

55. *Leucodon sciuroides* (Hedw.) Schwägr. – Леукодон беличий.

На стволах деревьев в старых широколиственных лесах, на камнях карбонатных пород. Указывается Е. А. Афоной, нами не был встречен.

Сем. HYPNACEAE Martynov –
ГИПНОВЫЕ

*56. *Hypnum cupressiforme* Hedw. – Гипнум кипарисовидный.

На глыбах известняка по ручью (Танаевский лес, кв. 103). Известен по единственной находке.

Сем. PYLAIADDELPHACEAE Goffinet & W. R. Buck. –

ПИЛЕЗИЕДЕЛЬФОВЫЕ

57. *Platygyrium repens* (Brid.) Bruch & al. – **Платигириум ползучий.**

На старых деревьях в смешанно-широколиственных лесах (Большой бор, кв. 15).

Сем. ANOMODONTACEAE Kindb. –
АНОМОДОНТОВЫЕ

*58. *Anomodon longifolius* (Brid.) Hartm. – **Аномодон длиннолистный.**

На стволах и комлях старых широколиственных деревьев и известняке на днище лога (Большой бор, кв. 15). Занесён в Красную книгу РТ (категория 3(Vu)).

Сем. NECKERACEAE Schimp. –
НЕККЕРОВЫЕ

59. *Neckera pennata* Hedw. – **Неккера перистая.**

На стволе липы в кленовом лесу, на крутом склоне лога (Большой бор, кв. 15). Занесён в Красную книгу РТ (категория 3(Vu)).

Сем. CLIMACIACEAE Kindb. –
КЛИМАЦИЕВЫЕ

*60. *Climacium dendroides* (Hedw.) F. Weber & D. Mohr – **Климациум древовидный.**

В микропонижениях вдоль просек (Большой бор).

Сем. HYLOCOMIACEAE (Broth.) M. Fleisch. – **ГИЛОКОМИЕВЫЕ**

61. *Hylocomium splendens* (Hedw.) Bruch & al. – **Гилокомиум блестящий.**

На почве в сосняках (Большой бор, Малый бор).

62. *Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt. – **Плеуразиум Шребера.**

На почве, валеже, пнях во всех лесных массивах национального парка. Обычный вид хвойных лесов.

63. *Rhytidadelphus triquetrus* (Hedw.) Warnst. – **Ритидиладельфус трехгранный.**

На почве в сосняках (Большой бор).

Сем. BRACHYTHECIACEAE Schimp. –
БРАХИТЕЦИЕВЫЕ

64. *Brachytheciastrum velutinum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen – **Брахитециаструм бархатный.**

На почвенных обнажениях, на камнях, на комлевой части деревьев и гнилой древесине. Указывается Е. А. Афоной, нами не был отмечен.

65. *Brachythecium mildeanum* (Schimp.) Schimp. – **Брахитециум Мильде.**

На влажной почве в лесу, на сырых лугах, по берегам ручьев. Указывается Е. А. Афоной, нами не был отмечен.

*66. *Brachythecium rivulare* Bruch & al. – **Брахитециум речейный.**

В воде родника Толкушка (Большой бор, кв. 27), на влажной почве у Чертогорского родника (Боровецкий лес, кв. 25).

67. *Brachythecium rutabulum* (Hedw.) Bruch & al. – **Брахитециум кочерга.**

На почве в лесу, на валеже, на комле. Указывается Е. А. Афоной, нами не был отмечен.

68. *Brachythecium salebrosum* (F. Weber & D. Mohr) Bruch & al. – **Брахитециум неровный.**

На пнях, валеже камнях, песчаных почвах в лесу (Большой бор, Боровецкий лес). Обычен.

69. *Eurhynchiastrum pulchellum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen – **Эвринхиаструм красивенький.**

На почве и камнях. Указывается Е. А. Афоной, нами не был отмечен.

70. *Eurhynchium angustirete* (Broth.) T. J. Кор. – **Эвринхиум узкоклеточный.**

На почве, валеже, камнях, в основании деревьев. Указывается Е. А. Афониной, нами не был отмечен.

*71. *Oxyrrhynchium hians* (Hedw.) Loeske – **Оксирринхиум зияющий.**

На глинистой почве (Большой бор, кв. 15; Малый бор, кв. 13); на хвое в сосновых посадках (Боровецкий лес).

*72. *Rhynchostegium riparioides* (Hedw.) Cardot – **Ринхостегиум береговидный.**

В воде родника Толкушка (Большой бор, кв. 27). Известен по единственной находке.

*73. *Sciuro-hypnum oedipodium* (Mitt.) Ignatov & Huttunen – **Сциуро-гипнум вздутоножковый.**

На стволе берёзы в сосняке (Боровецкий лес).

74. *Sciuro-hypnum reflexum* (Starke) Ignatov & Huttunen – **Сциуро-гипнум отогнутый.**

На комле широколиственных деревьев. Указывается Е. А. Афониной, нами не был отмечен.

Сем. CALLIERGONACEAE (Kanda)

Vanderp., Hedenäs –
КАЛЛИЕРГОНОВЫЕ

*75. *Calliergon cordifolium* (Hedw.) Kindb. – **Каллиергон сердцевиднолистный.**

На болоте, на торфяной почве среди трав (Большой бор, кв. 30).

Сем. SCORPIDIACEAE Ignatov & Ignatova – СКОРПИДИЕВЫЕ

76. *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske – **Саниония крючковатая.**

На валеже, на комле (Большой бор, кв. кв. 15, 18; Боровецкий лес).

Сем. PYLAISIACEAE Schimp. – ПИЛЕЗИЕВЫЕ

77. *Callicladium haldanianum* (Grev.) H. A. Crum – **Калликладиум Холдейна.**

На березовом валеже и на комле (Боровецкий лес).

*78. *Calliergonella lindbergii* (Mitt.) Hedenäs – **Каллиергонелла Линдбери.**

По опушкам, просекам хвойного леса, на почве (Малый бор).

79. *Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) De Not. – **Птилиум гребенчатый.**

На почве в сосняке (Боровецкий лес, кв. 139).

80. *Pylaisia polyantha* (Hedw.) Bruch & al. – **Пилезия многоцветковая.**

На стволах деревьев (Боровецкий лес).

81. *Stereodon pallescens* (Hedw.) Mitt. – **Стереодон бледноватый.**

На стволе и комле берёзы в сосняке, на валеже (Боровецкий лес).

Сем. PSEUDOLESKEACEAE

Ignatov & Ignatova –
ПСЕВДОЛЕСКЕЕЛЛОВЫЕ

82. *Pseudoleskeella nervosa* (Brid.) Nyholm – **Псевдолескеелла жилковатая.**

На камнях известняка, на валеже и у основания клёна остролистного (Большой бор, кв. 15; Боровецкий лес).

*83. *Pseudoleskeella tectorum* (Funck ex Brid.) Kindb. ex Broth. – **Псевдолескеелла кровельная.**

На обнажениях известняка в ур. Красная горка (Танаевский лес, кв. кв. 110, 113).

Сем. LESKEACEAE Schimp. – ЛЕСКЕЕВЫЕ

*84. *Leskea polycarpa* Hedw. – **Лескея многоплодная.**

На камне, покрытом глиной в береговой зоне реки Камы (Танаевский лес, кв. 113).

Сем. THUIDIACEAE Schimp. – ТУИДИЕВЫЕ

85. *Abietinella abietina* (Hedw.) M. Fleisch. – **Абиетинелла пихтовидная.**

На глыбах известняка в береговой зоне реки Камы (Танаевский лес, кв. 112, 113), на суходольных лугах среди трав (Елабужские пойменные луга).

86. *Thuidium recognitum* (Hedw.) Lindb. – **Туидиум признанный.**

На опушках, в светлых лесах. Указывается Е. А. Афоной, нами не был встречен, хотя его находки на территории национального парка возможны.

Сем. AMBLYSTEGIACEAE G. Roth – АМБЛИСТЕГИЕВЫЕ

*87. *Amblystegium serpens* (Hedw.) Bruch & al. – **Амблистегиум ползучий.**

На почве и валеже у болот и родников (Боровецкий лес, кв. 25), на глиняной глыбе (Танаевский лес, кв. 110).

Отдел MARCHANTIOPHYTES – ПЕЧЁНОЧНЫЕ МХИ

Класс MARCHANTIOPSIDA Cronquist, Takht. & W. Zimm. – ПЕЧЁНОЧНЫЕ МХИ

Порядок MARCHANTIALES Limpr. – МАРШАНЦИИЕВЫЕ

Сем. MARCHANTIACEAE Lindl. – МАРШАНЦИИЕВЫЕ

91. *Marchantia polymorpha* L. – **Маршанция многообразная.**

На влажной почве у родника Толкушка (Большой бор, кв. 27)

Сем. CONOCERPHALACEAE Muell. Frib. ex Grolle – КОНОЦЕФАЛОВЫЕ

*92. *Conocepalum conicum* (L.) Dumort. – **Коноцефалум конический.**

У воды родника Толкушка (Большой бор, кв. 27).

Класс JUNGERMANNIOPSIDA Stotler & Crand.-Stotl. – ЮНГЕРМАННИЕВЫЕ МХИ

88. *Cratoneuron filicinum* (Hedw.) Spruce – **Кратоневрон папоротниковидный.**

На родниках, где растёт на влажной почве, в воде, на камнях, желобах для отвода воды. Во всех лесных массивах национального парка, часто.

89. *Drepanocladus aduncus* (Hedw.) Warnst. – **Дрепаноклядус крючковидный.**

По топким местам, на влажной почве среди травы (Боровецкий лес, кв. 120; Большой бор). Обычен.

90. *Leptodictyum riparium* (Hedw.) Warnst. – **Лептодикциум береговой.**

На бревне у Чёрного озера (Боровецкий лес, кв. 120), на глыбе глины в береговой зоне реки Камы (Танаевский лес, кв. 112, 113).

Порядок PELLIALES Xiao L. He, Juslen, Ahonen, Glenný & Piippo – ПЕЛЛИЕВЫЕ

Сем. PELLIIACEAE Klinggr. – ПЕЛЛИЕВЫЕ

*93. *Pellia endiviifolia* (Dicks.) Dum. – **Пеллия эндивиелистная.**

В большом количестве на почве у родника Святой Ключ (Малый бор, кв. 12, 13).

Порядок PORELLALES Schljakov – ПОРЕЛЛОВЫЕ

Сем. RADULACEAE Muell. Frib. – РАДУЛОВЫЕ

*94. *Radula complanata* (L.) Dum. – **Радула сплюснутая.**

На дне оврага, у основания лещины, на коре сосны в урочище родника Толкушка (Большой бор, кв. 27).

**Порядок PTLIDIALES Schljakov –
ПТИЛИДИЕВЫЕ**

**Сем. PTLIDIACEAE Klinggr. –
ПТИЛИДИЕВЫЕ**

*95. *Ptilidium pulcherrimum* (G. Web.) Vain. – Птилидиум красивейший.

На валеже по всем лесным массивам национального парка. Часто.

**Порядок JUNGERMANNIALES
Klinggr. – ЮНГЕРМАННИЕВЫЕ**

**Сем. CALYPOGEIACEAE Arnell –
КАЛИПОГЕЙЕВЫЕ**

*96. *Calypogeia muelleriana* (Schiffn.) Muell. Frib – Калипогейя Мюллера.

На валеже в сосняке лещиновом в сообществе с *Lophocolea heterophylla* (Боровецкий лес).

**Сем. LOPHOCOLEACEAE Vanden
Berghen – ЛОФОКОЛЕЕВЫЕ**

*97. *Chiloscyphus pallescens* – Хилосцифус бледноватый.

В переувлажненных местообитаниях, на хвое и на валеже (Большой бор, кв. 27), на камнях и почве на днище лога (Большой бор, кв. 15).

*98. *Lophocolea heterophylla* (Schrad.) Dumort – Лофоколея разнолистная.

На валеже в сосняке лещиновом (Боровецкий лес).

Литература

1. АФОНИНА Е. А. Мхи национального парка «Нижняя Кама» // Национальный парк «Нижняя Кама». – Елабуга: НП «Нижняя Кама», 2003. – С. 140-141.
2. ИГНАТОВ М. С., ИГНАТОВА Е. А. Флора мхов средней части европейской России Т.1. – М.: КМК, 2003 – С. 1-608.
3. ИГНАТОВ М. С., ИГНАТОВА Е.А. Флора мхов средней части европейской России. Т.2. – М.: КМК, 2004 – С. 609-944.
4. Красная книга Республики Татарстан (животные, растения, грибы). Издание второе. – Казань: Идель-Пресс, 2006. – 832 с.
5. IGNATOV M. S. et al. Check-list of East Europe and North Asia // Arctoa, 2006, Vol. 15. – P. 1-130.
6. KONSTANTINOVA N. A. et al. Checklist of liverworts (Marchantiophyta) of Russia // Arctoa, 2009, Vol. 18. – P.1-64.

КОНСПЕКТ ФЛОРЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «НИЖНЯЯ КАМА»

В. Е. Прохоров, Ю. А. Лукьянова

Первые сведения о флоре сосудистых растений современной территории национального парка относятся к середине XIX в. [18]. В окрестностях Елабуги работали такие известные ботаники как Буш, Крылов, Марков, Порфирьев, Ильинский. После организации нащарка здесь проводился целый ряд флористических и геоботанических исследований [2, 3, 4, 6, 10, 20], результат которых нашёл отражение в первом списке сосудистых растений нащарка [7]. Он насчитывал 480 видов и нуждался в серьёзных уточнениях и дополнениях. За последнее десятилетие появились новые сведения о флоре нащарка [12, 13, 14, 19]. Настоящий конспект флоры составлен в результате критической переработки накопленного материала собственных полевых исследований, гербария KAZ и сборов, хранящихся в Елабужском институте КФУ.

Список содержит 774 вида (включая гибриды), 66 из которых занесены в Красную книгу Республики Татарстан [9]. Порядок таксонов и номенклатура соответствуют сводке «Сосудистые растения Татарстана» [1]. Впервые отмеченные для национального парка таксоны отмечены символом *.

Для каждого вида приведены тип жизненной формы, географическая и эколого-ценотическая характеристика, статус охраны и характеристика адвентиков (для соответствующих видов), степень активности во флоре, встречаемость, занимаемые местообитания, распространение по кластерам национального парка (I. Большой Бор; II. Малый Бор; III. Танаевский лес; IV. Боровецкий лес; V. Елабужские луга; VI. Танаевские луга; для ряда видов указаны конкретные местонахождения).

Отдел LYCOPODIOPHYTES – ПЛАУНООБРАЗНЫЕ

Порядок LYCOPODIALES DC. ex
Bercht. & J. Presl – ПЛАУНЫ

Сем. LYCOPODIACEAE Beauv. ex
Mirb. – ПЛАУНОВЫЕ

1. *Lycopodium annotinum* L. –
Плаун годичный.

Хамефит. Евроазиатский лесной бореальный вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 3 (Vu)). Минимально активный. Редко. По сосновым лесам, окраинам лесных болот. – I (кв. 77), III (кв.кв. 103, 109) [6], IV [7, 11, 14, 20].

2. *Lycopodium clavatum* L. – Плаун
булавовидный.

Хамефит. Циркумбореальный лесной бореальный вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 3 (Vu)). Минимально активный. Редко. По сосновым лесам. – I, II, III [6], IV [7].

3. *Diphasiastrum complanatum* (L.)

Holub – Двурядник сплюснутый.

Хамефит. Циркумбореальный лесной бореальный вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 3 (Vu)). Малоактивный. Редко. По сухим сосновым лесам. – I, II (кв. 14), III [6], IV [7, 11, 14, 20].

Отдел EQUISETOPHYTA – ХВОЩЕОБРАЗНЫЕ

Порядок **EQUISTALES** DC. ex Bercht. & J. Presl – **ХВОЩИ**

Сем. **EQUISETACEAE** Rich. ex DC. – **ХВОЩЕВЫЕ**

4. *Equisetum arvense* L. – **Хвощ полевой.**

Криптофит. Евроазиатский рудеральный вид. Малоактивный. Изредка. На песке, по обочинам дорог, на площадках нефтяных скважин. – Во всех участках [6, 7].

5. *Equisetum fluviatile* L. – **Хвощ приречный.**

Гелофит. Голарктический водноболотный вид. Малоактивный. Редко. По болотам, окраинам водоёмов. – II, V, VI [12].

6. *Equisetum hyemale* L. – **Хвощ зимующий.**

Хамефит. Гемикосмополитный лесолуговой вид. Довольно активный. Изредка. По лесам, берегам рек. – I, II, III [6], IV [7, 20].

7. *Equisetum palustre* L. – **Хвощ болотный.**

Криптофит. Голарктический водноболотный вид. Малоактивный. Редко. По болотам, заболоченным лугам. – II, V [7].

8. *Equisetum pratense* Ehrh. – **Хвощ луговой.**

Криптофит. Голарктический лесолуговой вид. Среднеактивный. Нередко. По лесам, лесным лугам. – Во всех участках [6, 7, 11, 20].

9. *Equisetum ramosissimum* Desf. – **Хвощ ветвистый.**

Криптофит. Голарктический приречный вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 1 (Cr)). Минимально активный. Редко. По пескам. – III [6, 7].

10. *Equisetum sylvaticum* L. – **Хвощ лесной.**

Криптофит. Голарктический лесолуговой вид. Довольно активный. Изредка. По сырым лесам, окраинам болот. – I, II, IV [7].

Отдел POLYPODIOPHYTA – ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ

Порядок **ORHIOGLOSSALES** Link – **УЖОВНИКИ**

Сем. **BOTRYCHIACEAE** Horan. – **ГРОЗДОВНИКОВЫЕ**

11. *Botrychium lunaria* (L.) Sw. – **Гроздовник полулунный.**

Криптофит. Гемикосмополитный луговой вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 2 (En)). Минимально активный. Редко. По светлым лесам, лесным опушкам. – I, II, III [6].

12. *Botrychium multifidum* (S.G. Gmel.) Rupr. – **Гроздовник многораздельный.**

Криптофит. Гемикосмополитный луговой вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 2 (En)). Минимально

активный. Редко. По лесным опушкам. – I (кв. 61), III (кв. 110).

Порядок **POLYPODIALES** Link – **МНОГОНОЖКИ**

Сем. **ONOCLEACEAE** Pichi Sermolli – **ОНОКЛЕЕВЫЕ**

13. *Matteuccia struthiopteris* (L.) Todaro – **Страусник обыкновенный.**

Гемикриптофит. Евроазиатский лесной бореально-неморальный вид. Минимально активный. Редко. По сырым лесам, ольшанникам. – I, III, IV [7, 20].

Сем. ATHYRIACEAE Alston –
КОЧЕДЫЖНИКОВЫЕ

14. *Athyrium filix-femina* (L.) Roth. –
Кочедыжник женский.

Криптофит. Евро-западноазиатский лесной бореально-неморальный вид. Малоактивный. Изредка. По сырым лесам, залесённым оврагам. – I, II, III [6], IV [7].

15. *Diplasium sibiricum* (Turcz. ex G. Kunze) Kurata. – Орлячок сибирский.

Криптофит. Восточноевропейско-азиатский лесной бореальный вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория I (Cr)). Минимально активный. Редко. По хвойным лесам, оврагам. – I (ур. Богатый Лог) [7].

16. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. –
Пузырник ломкий.

Гемикриптофит. Гемикосмополитный лесной бореально-неморальный вид. Минимально активный. Редко. По лесным оврагам. – I [2], II, III [6, 7].

17. *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm. – Голокучник трёхраздельный.

Криптофит. Голарктический лесной бореальный вид. Минимально активный. Редко. По хвойным лесам. – I, II, III, IV [6, 7, 20].

Сем. DRYOPTERIDACEAE Ching –
ЩИТОВНИКОВЫЕ

18. *Dryopteris carthusiana* (Vill.) H. P. Fuchs. – *D. expansa* auct. – Щитовник шартрский.

Гемикриптофит. Циркумбореальный лесной бореально-неморальный вид. Довольно активный. Изредка. По лесам. – I, II, III [6, 7], IV [20].

19. *Dryopteris expansa* (C. Presl) Fraser-Jenk. & Jermy s. l. – Щитовник расширенный.

Гемикриптофит. Евросибирский лесной бореальный вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 2 (En)). Минимально активный. Редко. По хвойным и широколиственным лесам.

– I (ур. Богатый Лог) [2], III [6], IV (кв. 141) [12].

20. *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott. –
Щитовник мужской.

Гемикриптофит. Циркумбореальный лесной неморальный вид. Среднеактивный. Нечасто. По лесам, преимущественно широколиственным. – I, II, III [6], IV [7, 11, 20].

21. *Polystichum braunii* (Spenn.) Feé –
Многорядник Брауна.

Гемикриптофит. Голарктический лесной неморальный вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория I (Cr)). Минимально активный. Редко. По тенистым оврагам. – I (ур. Богатый Лог) [2].

Прим.: Для нацпарка приводился *Dryopteris cristata* (L.) A. Gray – щитовник гребенчатый [7], но гербарий этого вида нам неизвестен.

Сем. HYPOLEPIDACEAE Pichi Sermolli –
ПОДЧЕШУЙНИКОВЫЕ

22. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn. s. l. – Орляк обыкновенный.

Криптофит. Гемикосмополитный лесо-луговой вид. Среднеактивный. Нередко. По светлым сосновым лесам, опушкам. – I, II, III [6], IV [7, 11, 20].

Прим.: Единого мнения о номенклатуре орляков пока не существует: одни систематики относят наши растения к *P. pinetorum* Page et Mill [5], другие – к *P. latiusculum* (Desv.) Hieron. ex Fries [15, 16].

Порядок SALVINIALES Link –
САЛЬВИНИИ

Сем. SALVINIACEAE T. Lest. –
САЛЬВИНИЕВЫЕ

23. *Salvinia natans* (L.) All. – Сальвиния плавающая.

Терофит. Голарктический водный вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 3 (Vu)). Минимально активный. Редко. В стоячих водоёмах, старицах. – I (оз. Отарка), V (оз. Берёзки, оз. Брод, оз. Подборное), VI (оз. Бока, оз. Долгое).

Отдел PINOPHYTA (GYMNOSPERMAE) – СОСНООБРАЗНЫЕ
(ГОЛОСЕМЕННЫЕ)

Порядок PINALES Gorozh. –
СОСНЫ

Сем. PINACEAE Lindl. –
СОСНОВЫЕ

24. *Abies sibirica* Ledeb. – **Пихта
сибирская.**

Фанерофит. Восточноевропейско-сибирский лесной бореальный вид. Малоактивный. Изредка. По хвойным и хвойно-широколиственным лесам. – I [18], III, IV [7, 11, 20].

25. *Picea × fennica* (Regel) Kom. (*P. abies* × *P. obovata*, *P. vulgaris* auct., *P. abies* auct.) – **Ель финская.**

Фанерофит. Восточноевропейский лесной бореальный вид. Среднеактивный. Нередко. По хвойным и хвойно-широколиственным лесам. – I [18], II, III [6], IV [7, 20].

Прим.: В популяциях ели в национальном парке встречаются особи с различным соотношением признаков *P. abies* и *P. obovata*, среди которых велика доля особей с преобладанием признаков *P. obovata*.

26. *Larix sibirica* Ledeb. (*L. archangelica* auct. non Laws.) – **Лиственница сибирская.**

Фанерофит. Западносибирский культурный вид. Минимально активный. Редко. В лесных культурах. – II (кв. 8), III (кв. кв. 106, 110) [7].

27. *Pinus sibirica* Du Tour – **Сосна
сибирская или Сибирский кедр.**

Фанерофит. Сибирский культурный вид. Минимально активный. Редко. В лесных культурах. – II (кв. 99) [7].

28. *Pinus sylvestris* L. – **Сосна
обыкновенная.**

Фанерофит. Евразийский боровой вид. Активный. Часто. По светлым лесам, опушкам, на песке. – I [18], II, III [6], IV [7, 11, 20].

Порядок CUPRESALES Link –
КИПАРИСЫ

Сем. CUPRESSACEAE Rich. ex
Bartl. – КИПАРИСОВЫЕ

29. *Juniperus communis* L. – **Мож-
жевательник обыкновенный.**

Фанерофит. Американско-евро-западноазиатский лесной бореальный вид. Малоактивный. Изредка. По сосновым лесам. – I, II, III [6], IV [7, 11, 20].

30. *Thuja occidentalis* L. – **Туя за-
падная.**

Фанерофит. Американский вид, вероятно, беглец из культуры. Минимально активный. Редко. – III [7].

Отдел MAGNOLIOPHYTA (ANGIOSPERMAE) – МАГНОЛИОБРАЗНЫЕ
(ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ)

Порядок ARISTOLOCHIALES
Lindl. – КИРКАЗОНОЦВЕТНЫЕ

Сем. ARISTOLOCHIACEAE Juss.
– КИРКАЗОНОВЫЕ

31. *Asarum europaeum* L. – **Копы-
тень европейский.**

Хамефит. Евросибирский лесной неморальный вид. Среднеактивный. Нечасто. По лесам, преимущественно

широколиственным. – I [18], II, IV [7, 11, 20].

32. *Aristolochia clematitis* L. – **Кир-
казон обыкновенный.**

Гемикриптофит. Европейский гигрофитный вид. Минимально активный. Редко. По заливным лугам, вдоль рек. – I, II, III, V, VI [7].

**Порядок NYMPHAEALES Salisb. ex
Bercht. & J. Presl –
КУВШИНКОЦВЕТНЫЕ**

**Сем. NYMPHAEACEAE Salisb. –
КУВШИНКОВЫЕ**

33. *Nymphaea candida* J. Presl –
Кувшинка белоснежная.

Гелофит. Евросибирский водный вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 3 (Vu)). Минимально активный. Редко. По озёрам. – IV, V, VI [7].

34. *Nuphar lutea* (L.) Smith – **Кубышка желтая.**

Гелофит. Евросибирско-западно-азиатский водный вид. Малоактивный. Редко. В заливах и старицах Камы. – I, V, VI [7].

**Порядок CERATOPHYLLALES Link
– РОГОЛИСТНИКОЦВЕТНЫЕ**

**Сем. CERATOPHYLLACEAE S. F.
Gray – РОГОЛИСТНИКОВЫЕ**

35. *Ceratophyllum demersum* L. –
Роголистник погружённый.

Гидрофит. Голарктический водный вид. Малоактивный. Редко. В заливах и старицах Камы. – V, VI [12].

Прим.: Н. Г. Ильминских указывает для г. Елабуга *Ceratophyllum submersum* L. – роголистник полупогружённый. Находка, возможно, была сделана на территории нацпарка.

**Порядок RANUNCULALES Juss. ex
Bercht. & J. Presl –
ЛЮТИКОЦВЕТНЫЕ**

**Сем. RANUNCULACEAE Juss. –
ЛЮТИКОВЫЕ**

36. *Actaea erythrocarpa* Fisch. – **Воронец красноплодный.**

Гемикриптофит. Северовостоно-европейско-азиатский лесной бореально-неморальный вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 2 (En)). Минимально активный. Редко. По хвойным и хвойно-широколиственным лесам, оврагам. – I, II, IV [11].

37. *Actaea spicata* L. – **Воронец колосистый.**

Гемикриптофит. Евро-западно-азиатский лесной неморальный вид. Малоактивный. Изредка. По широколиственным лесам. – I, II, III, IV [7, 20].

38. *Thalictrum flavum* L. – **Василисник жёлтый.**

Гемикриптофит. Евроазиатский влажно-луговой вид. Минимально активный. Редко. По влажным лугам. – III, IV, V, VI [7].

39. *Thalictrum minus* L. s. l. – **Василисник малый.**

Гемикриптофит. Евроазиатский луговой вид. Малоактивный. Редко. По лугам, светлым лесам. – I, III [6], IV, V, VI [7, 11].

40. *Thalictrum simplex* L. – **Василисник простой.**

Гемикриптофит. Евроазиатский влажно-луговой вид. Малоактивный. Редко. По влажным лугам, окраинам водоёмов. – Во всех участках [7].

Прим.: Указание на *Thalictrum lucidum* L. – василисник светлый [7] очевидно ошибочно.

41. *Caltha palustris* L. – **Калужница болотная.**

Гемикриптофит. Голарктический водно-болотный вид. Минимально активный. Редко. По окраинам водоёмов, болотам. – V.

42. *Anemonoides altaica* (Fisch. ex S. A. Mey.) Holub – *Anemone altaica* Fisch. – **Ветреничка алтайская.**

Криптофит. Восточноевропейско-сибирский лесной бореально-неморальный вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 3 (Vu)). Минимально активный. Редко. По широколиственным и хвойно-широколиственным лесам. – IV (кв. 8, 60) [14].

43. *Anemonoides ranunculoides* (L.) Holub (*Anemone ranunculoides* L.) – **Ветреничка лютиковая.**

Криптофит. Европейский лесной неморальный вид. Малоактивный. Изредка. По широколиственным лесам. – I [18], II, III, IV [7].

44. *Pulsatilla patens* (L.) Mill – **Прострел раскрытый.**

Гемикриптофит. Европейский боровой вид. Малоактивный. Изредка. По сухим сосновым лесам. – I, II, III [6], IV [7, 20].

*45. *Batrachium circinatum* (Sibth.)
Sprach – Шелковник завитой.

Гелофит. Голарктический водно-болотный вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 3 (Vu)). Минимально активный. Редко. По старицам в пойме Камы. – V.

46. *Ranunculus acris* L. – Лютик едкий.

Гемикриптофит. Евро-западно-сибирский влажно-луговой вид. Малоактивный. Изредка. Луга, опушки, окраины болот. – Во всех участках [7].

47. *Ranunculus auricomus* L. s. l. – Лютик золотистый.

Гемикриптофит. Евро-западно-азиатский лесо-луговой вид. Минимально активный. Редко. По лугам, опушкам.

Прим.: Для окрестностей Елабуги К. А. Мейер (1848) указывал *R. auricomus* L. var. *cas-subicus* = *Ranunculus cassubicus* L. – Лютик кашубский.

48. *Ranunculus gmelinii* DC. – Лютик Гмелина.

Гемикриптофит. Североевропейско-азиатско-американский низинно-болотный вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 1 (Cr)). Минимально активный. Редко. По лесным болотам, очень редко. – I (кв. 35) [12].

49. *Ranunculus lingua* L. – Лютик длиннолистный.

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский низинно-болотный вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 3 (Vu)). Минимально активный. Редко. По окраинам стариц Камы. – VI [12].

50. *Ranunculus polyanthemus* L. – Лютик многоцветковый.

Гемикриптофит. Евро-западно-азиатский луговой вид. Малоактивный. Изредка. По лугам, светлым лесам. – Во всех участках [6, 7, 11].

51. *Ranunculus repens* L. – Лютик ползучий.

Гемикриптофит. Евро-западно-азиатский влажно-луговой вид. Довольно активный. Изредка. По болотам, влажным лугам. – Во всех участках [6, 7].

52. *Ranunculus sceleratus* L. – Лютик ядовитый.

Гемикриптофит. Голарктический влажно-луговой вид. Минимально активный. Редко. По болотам и водоёмам. – I, V [7].

53. *Aconitum lycoctonum* L. (*A. septentrionale* Koelle) – Борец волчий.

Гемикриптофит. Восточноевропейско-азиатский лесной неморальный вид. Малоактивный. Изредка. По широколиственным лесам. – I, IV [7, 11, 20].

54. *Consolida regalis* S. F. Gray. – Сокирки полевые.

Терофит. Евро-западноазиатский рудеральный вид. Адвентивный (археофит, ксенофит, эпекофит). Минимально активный. Редко. По площадкам нефтяных скважин. – I, III, IV [7].

Прим.: Указание на *Delphinium elatum* L. – живокость высокую в кв. 83 Челнинского лесничества [20] очевидно ошибочно.

Сем. BERBERIDACEAE Juss. – БАРБАРИСОВЫЕ

55. *Berberis vulgaris* L. – Барбарис обыкновенный.

Фанерофит. Беглец из культуры. Адвентивный (кенофит, эргазиофит, колонофит). Минимально активный. Редко. Дичает по сосновым лесам. – I (кв. кв. 48, 73, 81) [12], III (кв. 103).

Порядок PAPAVERALES Diels – МАКОЦВЕТНЫЕ

Сем. PAPAVERACEAE Juss. – МАКОВЫЕ

56. *Chelidonium majus* L. – Чистотел большой.

Гемикриптофит. Евроазиатский рудеральный вид. Среднеактивный. Нечасто. По сосновым лесам, особенно культурам. – I [18], II, III [6], IV, VI [7, 20].

Сем. FUMARIACEAE DC. –
ДЫМЯНКОВЫЕ

57. *Corydalis solida* (L.) Clairv. (*C. bulbosa* (L.) DC., nom. rej.) – **Хохлатка луковичная.**

Криптофит. Евро-западноазиатский лесной неморальный вид. Малоактивный. Изредка. По широколиственным лесам. – I, II, III, IV [7].

58. *Fumaria officinalis* L. – **Дымянка лекарственная.**

Терофит. Евро-западноазиатский рудеральный вид. Адвентивный (археофит, ксенофит, эпекофит). Малоактивный. Редко. По сорным местам, рекультивируемым участкам. – I (кв. 15) [7].

Прим.: Для нащарка приводилась *Corydalis intermedia* (L.) Merát – хохлатка средняя [7], но гербарий этого вида нам неизвестен.

Порядок CARYOPHYLLALES Juss.
ex Bercht. & J. Presl –
ГВОЗДИКОЦВЕТНЫЕ

Сем. CARYOPHYLLACEAE Juss. –
ГВОЗДИЧНЫЕ

59. *Spergula arvensis* L. – **Торица полевая.**

Терофит. Голарктический рудеральный вид. Адвентивный (археофит, ксенофит, эпекофит). Минимально активный. Редко. По площадкам нефтяных скважин. – I (кв. 29), VI [7].

60. *Spergularia rubra* (L.) J. & C. Presl. – **Торичник красный.**

Терофит. Евроазиатский рудеральный вид. Минимально активный. Редко. По площадкам нефтяных скважин, по дорогам, на песке. – I (кв. 29).

61. *Herniaria glabra* L. – **Грыжник голый.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский рудеральный вид. Минимально активный. Редко. По дорогам, сухим лугам. – VI [7].

62. *Sagina procumbens* L. – **Мшанка лежащая.**

Хамефит. Американско-евро-западноазиатский рудеральный вид. Минимально активный. Редко. По площадкам нефтяных скважин, по дорогам, на песке, нарушенным лесам. – I (кв. 29), IV (кв. 107) [20].

63. *Arenaria uralensis* Pall. ex Spreng. (*A. serpyllifolia* auct., non L.) – **Песчанка уральская.**

Терофит. Евро-западноазиатский рудеральный вид. Минимально активный. Редко. По пескам, опушкам сосновых лесов, дорогам, площадкам нефтяных скважин. – I, IV [7].

64. *Eremogone biebersteinii* (Schlecht.) Holub – **Пустынница Биберштейна.**

Гемикриптофит. Восточноевропейско-сибирский лугово-степной вид. Минимально активный. По остепнённым склонам. – I [2].

*65. *Eremogone longifolia* (M. Bieb.) Fenzl – **Пустынница длиннолистная.**

Гемикриптофит. Восточноевропейско-западноазиатский лугово-степной вид. Минимально активный. Редко. По лугам. – V, VI.

66. *Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl – **Мерингия бокоцветная.**

Гемикриптофит. Восточноевропейско-азиатско-американский влажно-луговой вид. Минимально активный. По сырым лесам, пойменным дубравам. – I, III, IV, VI [12, 20].

67. *Moehringia trinervia* (L.) Clairv. – **Мерингия трёхжилковая.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский лесной неморальный вид. Довольно активный. Изредка. По лесам. – I, II, III [6], IV.

*68. *Stellaria bungeana* Fenzl – **Звездчатка Бунге.**

Гемикриптофит. Восточноевропейско-азиатский лесной неморальный вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 1 (Ст)). Минимально активный. Редко. По сырым лесам и кустарникам. – I (кв. 27), II (кв. 13).

Прим.: В национальном парке вид замещает европейскую *S. nemorum* L. – звездчатку дубрав-

ную. Некоторые растения несут промежуточные признаки между этими двумя видами.

69. *Stellaria graminea* L. – **Звездчатка злаковидная.**

Гемикриптофит. Евроазиатский луговой вид. Довольно активный. Изредка. По лугам, светлым лесам. – I, II, III [6], IV, VI [7].

70. *Stellaria holostea* L. – **Звездчатка жёстколистная.**

Хамефит. Евро-западноазиатский лесо-луговой вид. Довольно активный. Изредка. По лесам, преимущественно широколиственным. – I, II, III, IV [7, 11, 20].

71. *Stellaria media* (L.) Vill. – **Звездчатка средняя.**

Терофит. Голарктический рудеральный вид. Довольно активный. Изредка. По лесным дорогам, окраинам болот. – I, II, III [6], IV [7, 11, 20].

72. *Stellaria palustris* Retz. – **Звездчатка болотная.**

Гемикриптофит. Евроазиатский низинно-болотный вид. Минимально активный. Редко. По болотистым лугам, окраинам болот. – I, VI [7].

73. *Myosoton aquaticum* (L.) Moench – **Мягковолосник водный.**

Криптофит. Евроазиатский рудеральный вид. Минимально активный. Редко. По сырым лесам, кустарникам, окраинам болот. – Во всех участках [6, 12].

74. *Cerastium holosteoides* Fries – **Ясколка дернистая.**

Хамефит. Голарктический рудеральный вид. Малоактивный. Редко. По сухим опушкам, дорогам, пастбищам. – I, III [6], IV, VI [12].

75. *Scleranthus annuus* L. – **Дивала однолетняя.**

Терофит. Евро-западноазиатский рудеральный вид. Минимально активный. Редко. По сухим соснякам, дорогам, на песке. – I (кв. кв. 61, 96), IV (кв. 148) [12, 20].

76. *Gypsophila paniculata* L. – **Качим метельчатый.**

Хамефит. Евро-западноазиатский остепненно-луговой вид. Минимально активный. Редко. На открытых местах, на песке. – I, II, III [7].

77. *Gypsophila zhegulensis* A. Krasnova. – **Качим жигулёвский.**

Гемикриптофит. Эндемик Среднего Поволжья, каменисто-степной вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 4 (DD)). Минимально активный. Редко. На обрывистом склоне Камы. – III (ур. Красная Горка) [6].

78. *Psammophiliella muralis* (L.) Kopp. – **Песколюбочка постенная.**

Терофит. Евроазиатский рудеральный вид. Минимально активный. Редко. По площадкам нефтяных скважин. – I, IV, VI [12].

79. *Saponaria officinalis* L. – **Мыльнянка лекарственная.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский луговой вид. Малоактивный. Редко. По обочинам дорог, опушкам. – I, II, III, IV [7].

*80. *Dianthus barbatus* L. – **Гвоздика бородатая.**

Гемикриптофит. Беглец из культуры. Минимально активный. Редко. По сухим сосновым лесам, на песке. – I.

81. *Dianthus deltoides* L. – **Гвоздика травянка.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский луговой вид. Минимально активный. Редко. По лугам. – Во всех участках [7].

82. *Dianthus pratensis* Bieb. – **Гвоздика луговая.**

Хамефит. Восточноевропейский влажно-луговой вид. Минимально активный. Редко. По лугам в пойме Камы. – V, VI [7].

83. *Dianthus versicolor* Fisch. ex Link – **Гвоздика разноцветная.**

Гемикриптофит. Восточноевропейско-азиатский лугово-степной вид. Малоактивный. Редко. По сухим светлым сосновым лесам. – I, II, III [6], IV [12].

84. *Cucubalus baccifer* L. – **Волдырник ягодный.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский гигрофитный вид. Минимально активный. Редко. По сырým кустарникам. – I, II, III, IV [12].

85. *Oberna behen* (L.) Kopp. – **Хлопушка обыкновенная.**

Хамефит. Евроазиатский рудеральный вид. Малоактивный. Изредка. По лугам. – I, II, III [6], IV [7].

86. *Oberna procumbens* (Murr.) Kopp. – **Хлопушка лежачая.**

Гемикриптофит. Восточноевропейско-западносибирский рудеральный вид. Минимально активный. Редко. По нарушенным местам. – I (кв. кв. 15, 16, 68), III [6], VI.

87. *Silene chlorantha* (Willd.) Ehrh. – **Смолевка зелёноцветковая.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский луговой вид. Минимально активный. Редко. По остепнённым лугам, на песке. – I (кв. 77) [12].

88. *Silene nutans* L. – **Смолевка поникшая.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский луговой вид. Довольно активный. Изредка. По сосновым лесам и опушкам, на песке. – I, II, III [6], IV [7, 11, 20].

89. *Silene tatarica* (L.) Pers. – **Смолевка татарская.**

Гемикриптофит. Европейский луговой вид. Минимально активный. Редко. На песке. – I, V [12].

90. *Otites borysthena* (Gruner) Klok. (*O. parviflora* Grossh.) – **Ушанка днепровская.**

Гемикриптофит. Восточноевропейско-западноазиатский лугово-степной вид. Минимально активный. Редко. По сухим лугам, на песке. – I, III [3].

91. *Melandrium album* (Mill.) Garcke – **Дрема белая.**

Гемикриптофит. Евроазиатский рудеральный вид. Довольно активный. Изредка. По нарушенным местам, сухим лугам. – I, II, III, IV [7].

92. *Coccyganthe flos-cuculi* (L.) Fourg. (*Coronaria flos-cuculi* (L.) R. Br.) – **Горицвет обыкновенный** или **кукушкин цвет.**

Гемикриптофит. Евросибирский влажно-луговой вид. Минимально активный. Редко. По заливным лугам. – III, V, VI [7].

93. *Viscaria vulgaris* Bernh., nom. cons. (*Steris viscaria* (L.) Rafin.) – **Смолка обыкновенная.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский луговой вид. Среднеактивный. Нечасто. По сухим лугам и сосновым лесам, на песке. – I, II, III [6], IV, VI [7].

Прим.: Для нацпарка приводилась *Cerastium arvense* L. – ясcolка полевая [7], но гербарий этого вида нам неизвестен.

Сем. AMARANTHACEAE Juss. – ЩИРИЦЕВЫЕ

94. *Amaranthus albus* L. – **Щирица белая.**

Терофит. Заносный рудеральный вид. Адвентивный (кенофит, ксенофит, эпекофит). Малоактивный. Редко. По площадкам нефтяных скважин. – I, IV [12].

*95. *Amaranthus blitoides* S. Watson – **Щирица жминдовидная.**

Терофит. Заносный рудеральный вид. Адвентивный (кенофит, ксенофит, эпекофит). Минимально активный. Редко. По площадкам нефтяных скважин. – IV (кв. 107).

96. *Amaranthus retroflexus* L. – **Щирица запрокинутая.**

Терофит. Заносный рудеральный вид. Адвентивный (кенофит, ксенофит, эпекофит). Довольно активный. Изредка. По площадкам нефтяных скважин. – I, II, IV [7].

Сем. CHENOPODIACEAE Vent. – МАРЕВЫЕ

97. *Chenopodium album* L. s. l. – **Марь белая.**

Терофит. Гемикосмополитный рудеральный вид. Среднеактивный. Нечасто. По площадкам нефтяных скважин, нарушенным местам. – Во всех участках [6, 7].

98. *Chenopodium glaucum* L. – **Марь сизая.**

Терофит. Голарктический рудеральный вид. Малоактивный. Редко. По площадкам нефтяных скважин. – I, IV [12].

*99. *Chenopodium hybridum* L. – **Марь гибридная.**

Терофит. Евро-азиатский рудеральный вид. Минимально активный. Редко. По нарушенным местам. – III.

100. *Chenopodium polyspermum* L. – **Марь многосеменная.**

Терофит. Евро-западноазиатский рудеральный вид. Минимально активный. Редко. По окраинам болот, нарушенным местам. – I (кв. кв. 2, 74) [12].

101. *Atriplex patula* L. – **Лебеда раскидистая.**

Терофит. Голарктический рудеральный вид. Минимально активный. Редко. По нарушенным местам. – III [6, 7].

*102. *Atriplex sagittata* Borkh. – **Лебеда стреловидная.**

Терофит. Евро-югозападноазиатский рудеральный вид. Адвентивный (археофит, ксенофит, эпекофит). Минимально активный. Редко. По обочинам дорог, берегам водоёмов. – I, V, VI.

103. *Kochia scoparia* (L.) Schrad. – **Прутьяк веничный.**

Терофит. Заносный рудеральный вид. Минимально активный. Редко. По нарушенным местам. – I (кв. 15) [7].

104. *Corispermum declinatum* Steph. ex Pjin – **Верблюдка повислая.**

Терофит. Заносный рудеральный вид. Адвентивный (кенофит, ксенофит, эпекофит). Минимально активный. Редко. По площадкам нефтяных скважин. – I [12].

105. *Corispermum hyssopifolium* L. – **Верблюдка иссополистная.**

Терофит. Восточноевропейско-западносибирский приречный вид. Адвентивный (археофит, ксенофит, эпекофит). Малоактивный. Редко. По площадкам нефтяных скважин, прирусловым пескам. – I, V, VI [12].

106. *Salsola collina* Pall. – **Солянка холмовая.**

Терофит. Заносный рудеральный вид. Адвентивный (кенофит, ксенофит, эпекофит). Минимально активный. Редко. По площадкам нефтяных скважин. – I [12], IV [14].

107. *Salsola tragus* L. – **Солянка сорная.**

Терофит. Евроазиатский рудеральный вид. Адвентивный (археофит, ксенофит, эпекофит). Минимально активный. Редко. По площадкам нефтяных скважин, прирусловым пескам. – I, IV, V [14].

Порядок POLYGONALES Lindl. – ГРЕЧИХОЦВЕТНЫЕ

Сем. POLYGONACEAE Juss. – ГРЕЧИХОВЫЕ

108. *Rumex acetosa* L. – **Щавель кислый.**

Гемикриптофит. Голарктический влажно-луговой вид. Минимально активный. Редко. По влажным лугам, особенно заливным. – V, VI [7].

109. *Rumex acetosella* L. – **Щавель малый.**

Гемикриптофит. Гемикосмополитный рудеральный вид. Довольно активный. Нечасто. По сухим соснякам, нарушенным местам, на песке. – Во всех участках [6, 7, 20].

110. *Rumex aquaticus* L. – **Щавель водный.**

Гемикриптофит. Евроазиатский влажно-луговой вид. Минимально активный. Редко. По болотам. – I, II, V [12].

111. *Rumex confertus* Willd. – **Щавель густой.**

Гемикриптофит. Евроазиатский влажно-луговой вид. Довольно активный. Изредка. По нарушенным местам, сбитым лугам, пастбищам. – Во всех участках [6, 7].

*112. *Rumex crispus* L. – **Щавель курчавый.**

Гемикриптофит. Голарктический влажно-луговой вид. Минимально активный. Редко. На лугах, по берегам водоёмов. – VI.

113. *Rumex hydrolapathum* Huds. – **Щавель прибрежный.**

Гемикриптофит. Евро-западносибирский верхово-болотный вид. Минимально активный. Редко. По берегам водоёмов. – I, VI [12].

114. *Rumex maritimus* L. – **Щавель приморский.**

Терофит. Голарктический низинно-болотный вид. Малоактивный. Редко. По берегам водоёмов. – I, III, V, VI [12].

115. *Rumex thyrsiflorus* Fingerh. – **Щавель пирамидальный.**

Гемикриптофит. Евроазиатский луговой вид. Минимально активный. Редко. По лугам, светлым лесам. – I, III [6], IV, VI [7].

116. *Persicaria amphibia* (L.) S. F. Gray – **Горец земноводный.**

Криптофит. Голарктический водный вид. Минимально активный. Редко. По берегам водоёмов. – I, V, VI [12].

117. *Persicaria hydropiper* (L.) Spach (*Polygonum hydropiper* L.). – **Горец перечный.**

Терофит. Евроазиатский водно-болотный вид. Минимально активный. Редко. По берегам водоёмов. – I [18], II [12].

118. *Persicaria minor* (Huds.) Opiz (*Polygonum minus* Huds.) – **Горец малый.**

Терофит. Гемикосмополитный влажно-луговой вид. Минимально активный. Редко. По берегам водоёмов. – I [12], III [6].

119. *Persicaria lapathifolia* (L.) S. F. Gray s. l. – **Горец щавелелистный.**

Терофит. Гемикосмополитный рудеральный вид. Минимально активный. Редко. По нарушенным местам, дорогам, площадкам нефтяных скважин. – I, IV.

Прим.: Состав видов группы *Persicaria lapathifolia* s.l. на территории национального парка нуждается в изучении. Из этой группы приводится для нацпарка лишь *Persicaria maculata* (Raf.) S. F. Gray – горец пятнистый [7].

120. *Bistorta major* S. F. Gray (*Polygonum bistorta* L.) – **Змеевик большой или Раковые шейки.**

Гемикриптофит. Евроазиатский влажно-луговой вид. Указывался К. А. Мейером [18] для окрестностей Елабуги.

121. *Polygonum aviculare* L. s. l. – **Спорыш птичий.**

Терофит. Голарктический рудеральный вид. Адвентивный (археофит, ксенофит, агриофит). Довольно активный. Изредка. По площадкам нефтяных скважин, дорогам. – I [18], II, III, IV [7].

Прим.: Видовой состав рода *Polygonum* L. на территории национального парка нуждается в изучении. Н. Г. Ильминских [6] для Танаевского леса приводит *Polygonum aviculare* L. s. str. и *P. arenastrum* Boreau.

122. *Fagopyrum esculentum* Moench – **Гречиха съедобная.**

Терофит. Голарктический культурный вид. Адвентивный (археофит, эргазиофит, эфемерофит). Минимально активный. Редко. По сухим соснякам. – IV («Боровецкая дача, кв. 61») [11].

123. *Fallopia convolvulus* (L.) A. Löve (*Polygonum convolvulus* L.). – **Гречишка вьюнковая.**

Терофит. Голарктический рудеральный вид. Довольно активный. Изредка. По лесам, кустарникам, нарушенным местам. – I [18], II, III [6], IV [12].

124. *Fallopia dumetorum* (L.) Holub – **Гречишка кустарниковая.**

Терофит. Голарктический рудеральный вид. Довольно активный. Из-

редка. По лесам, кустарникам, нарушенным местам. – I, II, IV, VI [12].

**Порядок FAGALES Engl. –
БУКОЦВЕТНЫЕ**

**Сем. FAGACEAE Dumort. –
БУКОВЫЕ**

125. *Quercus robur* L. – Дуб черешчатый.

Фанерофит. Европейский лесной неморальный вид. Среднеактивный. Нечасто. По лесам, пойменным дубравам. – I, II, III, IV, VI [7, 11, 20].

**Порядок BETULALES Mart. –
БЕРЁЗОЦВЕТНЫЕ**

**Сем. BETULACEAE S. F. Gray –
БЕРЁЗОВЫЕ**

126. *Betula pendula* Roth – Берёза повислая.

Фанерофит. Евро-западноазиатский лесной бореально-неморальный вид. Среднеактивный. Часто. По лесам, опушкам. – I, II, III, IV [7, 11, 20].

127. *Betula pubescens* Ehrh. – Берёза пушистая.

Фанерофит. Евро-западноазиатский гигрофитный вид. Минимально активный. Редко. По лесам, опушкам, болотам. – I, II, III, IV.

128. *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. – Ольха клейкая.

Фанерофит. Евро-западноазиатский гигрофитный вид. Минимально активный. Редко. По влажным местам, берегам водоёмов. – I, II [13].

129. *Alnus incana* (L.) Moench. – Ольха серая.

Фанерофит. Евро-западноазиатский гигрофитный вид. Минимально активный. Редко. По влажным местам, берегам водоёмов. – I, II, III [7].

130. *Corylus avellana* L. – Лещина обыкновенная.

Фанерофит. Европейский лесной неморальный вид. Среднеактивный.

Нечасто. По широколиственным лесам. – I, II, III, IV [7, 11, 20].

**Порядок THEALES Lindl. –
ЧАЕЦВЕТНЫЕ**

**Сем. HYPERICACEAE Juss. –
ЗВЕРОБОЙНЫЕ**

131. *Hypericum maculatum* Crantz. – Зверобой пятнистый.

Гемикриптофит. Евросибирский луговой вид. Минимально активный. Редко. По лугам, опушкам. – I, III [6].

132. *Hypericum perforatum* L. – Зверобой продырявленный.

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский луговой вид. Среднеактивный. Нечасто. По лугам, светлым лесам. – Во всех участках [6, 7, 11, 20].

**Порядок ERICALES Bercht. & J. Presl
– ВЕРЕСКОЦВЕТНЫЕ**

**Сем. ERICACEAE Juss. –
ВЕРЕСКОВЫЕ**

133. *Oxycoccus palustris* Pers. (*Vaccinium oxycoccus* L.) – Клюква болотная.

Хамефит. Циркумбореальный верхово-болотный вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 2 (Еп)). Указывался К. А. Мейером [18] для окрестностей Елабуги, в настоящее время исчез.

134. *Vaccinium myrtillus* L. – Черника.

Хамефит. Американско-евросибирский лесной бореальный вид. Среднеактивный. Нечасто. По сосновым и мелколиственным лесам, окраинам болот. – I, II, III [6], IV [7, 11, 20].

135. *Vaccinium vitis-idaea* L. – Брусника.

Хамефит. Голарктический лесной бореальный вид. Среднеактивный. Нечасто. По сосновым, реже мелколиственным, лесам. – I [18], II, III [6], IV [7, 11, 20].

Сем. **PYROLACEAE** Dumort. –
ГРУШАНКОВЫЕ

136. *Pyrola chlorantha* Sw. – **Грушанка зелёноцветковая.**

Хамефит. Голарктический лесной бореальный вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 3 (Vu)). Минимально активный. Редко. По сосновым зеленомошным, обычно с елью, лесам. – I, III [6], IV [7, 14, 20].

137. *Pyrola media* Sw. – **Грушанка средняя.**

Хамефит. Евросибирский лесной бореальный вид. Малоактивный. Изредка. По сосновым и мелколиственным лесам, окраинам болот. – I, II, III, IV [13, 20].

138. *Pyrola minor* L. – **Грушанка малая.**

Хамефит. Голарктический лесной бореальный вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 3 (Vu)). Минимально активный. Редко. По сосновым лесам. – III [6, 7], IV [14]. Очевидно, вид распространён шире.

139. *Pyrola rotundifolia* L. – **Грушанка круглолистная.**

Хамефит. Голарктический лесной бореальный вид. Малоактивный. Изредка. По сосновым, реже мелколиственным, лесам. – I, II, III [6, 7], IV [11, 20].

140. *Orthilia secunda* (L.) House – **Ортилия однобокая.**

Хамефит. Голарктический лесной бореальный вид. Довольно активный. Нередко. По сосновым и мелколиственным лесам. – I, II, III [6], IV [7, 11, 20].

141. *Chimaphila umbellata* (L.) W. Barton – **Зимолюбка зонтичная.**

Хамефит. Голарктический боровой вид. Малоактивный. Изредка. По сосновым лесам. – I, II, III [6], IV [7, 11, 20].

142. *Moneses uniflora* (L.) A. Gray (*Pyrola uniflora* L.) – **Одноцветка крупноцветковая.**

Криптофит. Голарктический лесной бореальный вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 2 (En)). Минимально активный. Редко. По сосновым лесам. – I, III, IV («Боровецкая дача, кв. 83», «за 68 м/районом») [11, 14]. Указывался для окрестностей Елабуги [18].

Сем. **MONOTROPACEAE** Nutt. –
ВЕРТЛЯНИЦЕВЫЕ

143. *Hypopitys monotropa* Crantz – **Подбельник обыкновенный.**

Криптофит. Голарктический лесной бореальный вид. Минимально активный. Редко. По сосновым (в т. ч. культурным), реже по мелколиственным, лесам. – I (кв. 26, 29), II, III, IV (кв. кв. 46, 114, 156) [12, 14].

Сем. **EMPETRACEAE** S. F. Gray –
ВОДЯНИКОВЫЕ

144. *Empetrum nigrum* L.; Крылов, 1885. – **Водяника чёрная или вороника.**

Хамефит. Евро-западносибирский верхово-болотный вид. По лесным болотам. – I [18]. Последнее указание сделано в конце XIX в., в настоящее время, по-видимому, исчез с территории национального парка.

Порядок **PRIMULALES** Lindl. –
ПЕРВОЦВЕТНЫЕ

Сем. **PRIMULACEAE** Vent. –
ПЕРВОЦВЕТНЫЕ

145. *Primula veris* L. – **Первоцвет весенний.**

Гемикриптофит. Европейский лесолуговой вид. Минимально активный. Редко. По светлым лесам, лугам, лесным опушкам. – I [7]. Очевидно, распространён шире.

146. *Androsace filiformis* Retz. – **Проломник нитевидный.**

Терофит. Восточноевропейско-азиатский влажно-луговой вид. Мини-

мально активный. Редко. На песке, по сухим лугам, площадкам нефтяных скважин. – I, IV [7].

147. *Lysimachia nummularia* L. – **Вербейник монетчатый.**

Хамефит. Американско-евро-югозападноазиатский влажно-луговой вид. Довольно активный. Изредка. По влажным лугам, сырým лесам, окраинам болот, у родников. – Во всех участках [7].

148. *Lysimachia vulgaris* L. – **Вербейник обыкновенный.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский низинно-болотный вид. Довольно активный. Изредка. По болотам, влажным лугам, изредка по лесам. – Во всех участках [6, 7].

149. *Naumburgia thyrsoflora* (L.) Reichenb. – **Кизляк кистецветный.**

Гелофит. Голарктический низинно-болотный вид. Минимально активный. Редко. По болотам. – I, II, III, V, VI [7].

150. *Trientalis europaea* L. – **Седмичник европейский.**

Криптофит. Голарктический лесной бореальный вид. Минимально активный. Редко. По еловым и мелколиственным лесам. – I, IV [7, 11, 20].

Порядок VIOLALES Vent. ex Bercht. & J. Presl – ФИАЛКОЦВЕТНЫЕ

Сем. VIOLACEAE Batsch – ФИАЛКОВЫЕ

151. *Viola arvensis* Murr. – **Фиалка полевая.**

Терофит. Евроазиатский рудеральный вид. Довольно активный. Изредка. По сухим лугам, нарушенным местам, культурам сосны, площадкам нефтяных скважин. – I, III, IV [7, 20].

152. *Viola × baltica* W. Becker (*V. canina* L. × *V. riviniana* Reichenb.). – **Фиалка балтийская.**

Гемикриптофит. Европейский боровой вид. Минимально активный. Редко. По основным лесам. – III [6, 7].

153. *Viola × braunii* Borb. (*V. canina* L. × *V. rupestris* F. W. Schmidt). – **Фиалка Брауна.**

Гемикриптофит. Евросибирский боровой вид. Минимально активный. Редко. По основным лесам. – III [6].

154. *Viola canina* L. – **Фиалка собачья.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский луговой вид. Малоактивный. Редко. По лугам, светлым лесам. – I, III [6, 7, 11]. Очевидно, распространён шире; распространение нуждается в уточнении, т. к. большинство указаний этого вида относится к *V. nemoralis* Kütz. и *V. × litoralis* Spreng.

155. *Viola collina* Bess. – **Фиалка холмовая.**

Гемикриптофит. Евроазиатский лесо-луговой вид. Среднеактивный. Нечасто. По лесам, преимущественно основным. – I, II, III [6], IV.

156. *Viola × contempta* Jord. (*V. tricolor* L. × *V. arvensis* Murr.) – **Фиалка пренебрежённая.**

Терофит. Европейский луговой вид. Минимально активный. Редко. По светлым лесам, лугам, опушкам. – I, IV [12].

*157. *Viola × heterocarpa* Borbas (*V. mirabilis* L. × *V. rupestris* F. W. Schmidt) – **Фиалка разноплодная.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский боровой вид. Минимально активный. Редко. По смешаным лесам. – IV (кв. 107).

158. *Viola hirta* L. – **Фиалка опушённая.**

Гемикриптофит. Евро-югозападноазиатский лесной бореально-неморальный вид. Минимально активный. Редко. По сухим лесам, опушкам. – III [6, 7], IV [20].

*159. *Viola × litoralis* Spreng. (*V. nemoralis* Kütz. × *V. canina* L.) – **Фиалка прибрежная.**

Гемикриптофит. Евросибирский луговой вид. Минимально активный.

Редко. По светлым лесам, лугам. – I, III, IV.

*160. *Viola matutina* Klok. – **Фиалка утренняя.**

Терофит. Европейский луговой вид. Минимально активный. Редко. По сосновым лесам, опушкам. – I, II, IV.

161. *Viola mirabilis* L. – **Фиалка удивительная.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский лесной неморальный вид. Довольно активный. Нечасто. По лесам, преимущественно широколиственным. – I, II, III, IV [7, 11, 20].

162. *Viola montana* L. – **Фиалка горная.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский лесо-луговой вид. Минимально активный. Редко. По заливным лугам в пойме. – I (кв. кв. 96, 97), V, VI [12].

Прим.: В пойменных участках встречаются фертильные особи с промежуточными признаками *V. montana* L. и *V. nemoralis* Kütz. Для III также приводился гибрид *V. × scharlockii* W. Becker (*V. elatior* Fries. × *V. riviniana* Reichenb.) [6].

163. *Viola nemoralis* Kütz. – **Фиалка дубравная.**

Гемикриптофит. Евросибирский лесо-луговой вид. Довольно активный. Изредка. По светлым лесам, опушкам. – I, II, III [6], IV.

164. *Viola persicifolia* Schreb. – **Фиалка персиколистная.**

Гемикриптофит. Европейский лесо-луговой вид. Минимально активный. Редко. По заливным лугам в пойме. – V, VI [12].

165. *Viola riviniana* Reichenb. – **Фиалка Ривиниуса.**

Гемикриптофит. Евроазиатский влажно-луговой вид. Минимально активный. Редко. По сосновым лесам. – I, II, III [6, 20].

166. *Viola rupestris* F. W. Schmidt (*V. arenaria* DC.) – **Фиалка скальная.**

Гемикриптофит. Европейский солонцевато-луговой вид. Довольно активный. Изредка. По сосновым лесам. – I, II, III, IV [12, 20].

167. *Viola selkirkii* Pursh ex Goldie – **Фиалка Селькирка.**

Гемикриптофит. Североевропейско-азиатско-американский лесной бореальный вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 3 (Vu)). Минимально активный. Редко. По еловым лесам. – I (кв. кв. 43, 53), II (кв. 8), IV (кв. 114) [12].

168. *Viola tricolor* L. – **Фиалка трёхцветная.**

Терофит. Евро-западноазиатский луговой вид. Довольно активный. Изредка. По лугам, светлым лесам, опушкам, обочинам лесных дорог. – I [18], II, III, IV [7].

*169. *Viola × villaquensis* Benz (*V. nemoralis* Kutz. × *V. rupestris* F. W. Schmidt) – **Фиалка филлахская.**

Гемикриптофит. Евро-сибирский лесолуговой вид. Минимально активный. Редко. По сосновым лесам. – IV (кв. 122).

Порядок SALICALES Lindl. – ИВОЦВЕТНЫЕ

Сем. SALICACEAE Mirb. – ИВОВЫЕ

170. *Populus alba* L. – **Тополь белый.**

Фанерофит. Евро-западноазиатский приречный вид. Минимально активный. Редко. В пойме Камы, по пескам. – III, IV, VI [7].

171. *Populus nigra* L. – **Тополь чёрный.**

Фанерофит. Евро-западноазиатский приречный вид. Малоактивный. Редко. В пойме Камы, на открытых песках, по площадкам нефтяных скважин. – Во всех участках [6, 7].

172. *Populus tremula* L. – **Тополь дрожащий** или **осина.**

Фанерофит. Евроазиатский лесной бореально-неморальный вид. Среднеактивный. Нередко. По лесам. – Во всех участках [6, 7, 11, 18, 20].

173. *Salix acutifolia* Willd. – **Ива остролистная** или **верба.**

Фанерофит. Восточноевропейско-западносибирский приречный вид. Минимально активный. Редко. В пойме Камы, на песках. – I, V, VI [7].

174. *Salix alba* L. – **Ива белая.**

Фанерофит. Евро-западноазиатский приречный вид. Минимально активный. Редко. В пойме Камы, по берегам водоёмов, окраинам болот, в осинниках. – I, V, VI [7].

175. *Salix aurita* L. – **Ива ушастая.**

Фанерофит. Европейский низинно-болотный вид. Минимально активный. Редко. По болотам. – I, IV.

176. *Salix caprea* L. – **Ива козья.**

Фанерофит. Евроазиатский лесной бореально-неморальный вид. Довольно активный. Нечасто. По лесам, опушкам. – Во всех участках [6, 7, 20].

177. *Salix cinerea* L. – **Ива пепельная.**

Фанерофит. Евро-западноазиатский приречный вид. Минимально активный. Редко. По болотам. – I, II, III [6], VI.

178. *Salix fragilis* L. – **Ива ломкая.**

Фанерофит. Евро-западноазиатский приречный вид. Минимально активный. Редко. По берегам рек, ручьев. – III, VI.

179. *Salix myrsinifolia* Salisb. – **Ива мирзинолистная.**

Фанерофит. Европейский низинно-болотный вид. Минимально активный. Редко. По болотам. – II, III [6].

180. *Salix triandra* L. – **Ива трёхтычинковая.**

Фанерофит. Евро-западноазиатский низинно-болотный вид. Минимально активный. Редко. По берегам водоёмов и болот. – I, IV [7].

181. *Salix starkeana* Willd. – **Ива Штарке.**

Фанерофит. Европейский низинно-болотный вид. Минимально активный. Редко. По окраинам болот. – III [6].

182. *Salix viminalis* L. – **Ива корзинчатая.**

Фанерофит. Евросибирский приречный вид. Минимально активный.

Редко. По берегам рек, влажным лугам. – V, VI [7].

Порядок CAPPARALES Juss. ex Bercht. & J. Presl –
КАПЕРСОЦВЕТНЫЕ

Сем. BRASSICACEAE Burnett –
КАПУСТОВЫЕ

183. *Sisymbrium loeselii* L. – **Гулявник Лёзеля.**

Терофит. Евроазиатский рудеральный вид. Адвентивный (археофит, ксенофит, эпекофит). Минимально активный. Редко. По нарушенным местам, площадкам нефтяных скважин. – I, III [6, 7], IV.

184. *Velarum officinale* (L.) Reichenb. (*Sisymbrium officinale* (L.) Scop.) – **Желтец лекарственный.**

Терофит. Гемикосмополитный рудеральный вид. Адвентивный (археофит, ксенофит, эпекофит). Минимально активный. Редко. По нарушенным местам [7].

185. *Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl. – **Кружевица Софии.**

Терофит. Гемикосмополитный рудеральный вид. Адвентивный (археофит, ксенофит, эпекофит). Минимально активный. Редко. По нарушенным местам, пастбищам. – VI (берег Криуши) [7].

186. *Alliaria petiolata* (Bieb.) Cavara & Grande – **Чесночница черешковая.**

Гемикриптофит. Евроазиатский лесной неморальный вид. Минимально активный. Редко. По тенистым лесам, осинникам. – IV.

187. *Arabidopsis thaliana* (L.) Heunh. – **Резуховидка Таля.**

Терофит. Евро-западноазиатский рудеральный вид. Адвентивный (археофит, ксенофит, эпекофит). Минимально активный. Редко. На песке. – I [7].

188. *Bunias orientalis* L. – **Свербига восточная.**

Гемикриптофит. Заносный рудеральный вид. Адвентивный (кенофит, ксенофит, агриофит). Минимально активный. Редко. По нарушенным местам, в пойме Камы. – Во всех участках [6, 7].

189. *Erysimum cheiranthoides* L. – **Желтушник левкойный.**

Терофит. Евроазиатский рудеральный вид. Минимально активный. Редко. По нарушенным местам, в пойме Камы. – III, VI [7].

190. *Erysimum hieracifolium* L. – **Желтушник ястребинколистый.**

Гемикриптофит. Евроазиатский рудеральный вид. Минимально активный. Редко. По лугам, светлым лесам, склонам. – I, III, V, VI.

191. *Barbarea arcuata* (Opiz ex J. & C. Presl) Reichenb. (*B. vulgaris* auct. non R. Br.). – **Сурепка дугоплодная.**

Гемикриптофит. Евроюгозападноазиатский рудеральный вид. Минимально активный. Редко. По нарушенным местам. – III [6, 7].

192. *Rorippa amphibia* (L.) Bess. – **Жерушник земноводный.**

Гелофит. Евро-западноазиатский водно-болотный вид. Малоактивный. Редко. По болотам в пойме Камы. – V, VI [13].

193. *Rorippa palustris* (L.) Bess. – **Жерушник болотный.**

Терофит. Гемикосмополитный водно-болотный вид. Минимально активный. Редко. По лесным и пойменным болотам. – I, III, V, VI [7].

*194. *Armoracia rusticana* Gaertn., C. A. Mey. et Schreb. – **Хрен обыкновенный.**

Гемикриптофит. Заносный культурный вид. Минимально активный. Редко. По нарушенным местам. – IV.

195. *Cardamine amara* L. – **Сердечник горький.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский гигрофитный вид. Минимально активный. Редко. По болотам, особенно ключевым. – I [18], II.

196. *Cardamine impatiens* L. – **Сердечник недотрога.**

Гемикриптофит. Евроазиатский влажно-луговой вид. Минимально активный. Редко. По влажным лесам, лесным дорогам. – I [7].

197. *Cardamine parviflora* L. – **Сердечник мелкоцветковый.**

Терофит. Голарктический водно-болотный вид. По берегам водоёмов [7].

Прим.: Приводимые для нацпарка находки *Cardamine pratensis* L. – сердечника лугового [7] не подтверждаются гербарными сборами.

*198. *Arabis gerardii* (Bess.) Bess. ex Koch – **Резуха Жерара.**

Гемикриптофит. Евро-западносибирский влажно-луговой вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 3 (Vu)). Минимально активный. Редко. По выработанным торфяникам. – II (кв. 13).

199. *Arabis glabra* (L.) Bernh. (*Turritis glabra* L.) – **Резуха гладкая.**

Терофит. Голарктический лесо-луговой вид. Малоактивный. Изредка. По светлым лесам, преимущественно сосновым, опушкам, лугам. – I [18], II, III [6, 7], IV.

200. *Arabis pendula* L. – **Резуха повислая.**

Гемикриптофит. Восточноевропейско-азиатский гигрофитный вид. Минимально активный. Редко. По лесам, опушкам. – I, III, IV (кв. 166) [11, 14].

201. *Berteroa incana* (L.) DC. – **Икотник серый.**

Гемикриптофит. Евроазиатский рудеральный вид. Среднеактивный. Нечасто. По нарушенным местам, дорогам, площадкам нефтяных скважин, пастбищам. – Во всех участках [6, 7].

202. *Draba nemorosa* L. – **Крупка дубравная.**

Терофит. Голарктический сухо-дольно-луговой вид. По сухим лугам [7].

*203. *Neslia paniculata* (L.) Desv. – **Неслия метельчатая.**

Терофит. Голарктический рудеральный вид. Адвентивный (археофит, ксенофит, эпекофит). Минимально актив-

ный. Редко. На рекультивированном после загрязнения участке. – I (кв. 74). По всей видимости, семена завезены с грунтом.

204. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. – **Пастушья сумка обыкновенная.**

Терофит. Гемикосмополитный рудеральный вид. Довольно активный. Изредка. По дорогам, площадкам нефтяных скважин, нарушенным местам. – Во всех участках [7].

205. *Thlaspi arvense* L. – **Ярутка полевая.**

Терофит. Евроазиатский рудеральный вид. Минимально активный. Редко. По нарушенным местам. – I [7].

206. *Lepidium ruderales* L. – **Клоповник сорный.**

Терофит. Евро-западноазиатский рудеральный вид. Адвентивный (археофит, ксенофит, эпекофит). Довольно активный. Изредка. По площадкам нефтяных скважин, нарушенным местам. – I, II, III, IV [7].

207. *Brassica campestris* L. – **Капуста полевая.**

Терофит. Евроазиатский культурный вид. Адвентивный (археофит, ксенофит, эпекофит). Минимально активный. Редко. По нарушенным местам, дорогам, площадкам нефтяных скважин. – I.

208. *Brassica napus* L. – **Рапс или брюква.**

Терофит. Заносный культурный вид. Адвентивный (ксенофит, эргазиофит, эфемерофит). Малоактивный. Редко. По нарушенным местам, рекультивированному участку. – I. По всей видимости, семена завезены с грунтом.

209. *Brassica oleracea* L. – **Капуста огородная.**

Терофит. Заносный культурный вид. Адвентивный (ксенофит, эргазиофит, эфемерофит). Минимально активный. Редко. По нарушенным местам, рекультивированному участку. – I. По всей видимости, семена завезены с грунтом.

210. *Raphanus raphanistrum* L. – **Редька дикая.**

Терофит. Евроазиатский рудеральный вид. Адвентивный (археофит, ксенофит, эпекофит). Минимально активный. Редко. По нарушенным местам, дорогам, площадкам нефтяных скважин. – III [7].

Порядок MALVALES Juss. – МАЛЬВОЦВЕТНЫЕ

Сем. TILIACEAE Juss. – **ЛИПОВЫЕ**

211. *Tilia cordata* Mill. (*T. vulgaris* Hayne) – **Липа сердцевидная.**

Фанерофит. Евро-западноазиатский лесной неморальный вид. Среднеактивный. Нередко. По лесам. – I [18], II, III, IV, VI [7, 11, 20].

Сем. MALVACEAE Juss. – ПРОСВИРНИКОВЫЕ

212. *Malva pusilla* Smith – **Просвирник маленький.**

Терофит. Евроазиатский рудеральный вид. Адвентивный (археофит, ксенофит, колонофит). Минимально активный. Редко. По площадкам нефтяных скважин. – I (кв. 18), IV (кв. 106) [7, 13].

213. *Malva sylvestris* L. – **Просвирник лесной.**

Гемикриптофит. Заносный рудеральный вид. Адвентивный (ксенофит, ксенофит, колонофит) [7].

214. *Althaea officinalis* L. – **Алтей лекарственный.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский влажно-луговой вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 3 (Vu)). Малоактивный. Редко. В пойме Камы. – V, VI [7].

215. *Lavatera thuringiaca* L. – **Хатьма тюрингенская.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский лугово-степной вид. Минимально активный. Редко. По лугам и опушкам. – II [7].

Порядок URTICALES Juss. ex Bercht.
& J. Presl – **КРАПИВОЦВЕТНЫЕ**

Сем. ULMACEAE Mirb. – **ВЯЗОВЫЕ**

216. *Ulmus glabra* Huds. – **Вяз шершавый.**

Фанерофит. Евро-югозападноазиатский лесной неморальный вид. Малоактивный. Изредка. По лесам. – I, II, III [6], IV [7, 11, 20].

217. *Ulmus laevis* Pall. – **Вяз гладкий.**

Фанерофит. Европейский лесной неморальный вид. Минимально активный. Редко. По лесам, в пойме Камы. – I, III [6], IV, VI [7, 11, 20].

Сем. CANNABACEAE Endl. –
КОНОПЛЁВЫЕ

218. *Humulus lupulus* L. – **Хмель обыкновенный.**

Гемикриптофит. Американско-евро-западноазиатский лесной неморальный вид. Малоактивный. Редко. По ольховым лесам и сырým кустарникам. – I (кв. 4), VI [13].

219. *Cannabis ruderalis* Janisch. (*C. sativa* auct., non L.) – **Конопля сорная.**

Терофит. Восточноевропейско-азиатский рудеральный вид. Адвентивный (археофит, ксенофит, эпекофит). Минимально активный. Редко. По рекультивированным участкам нефтяных загрязнений и нарушенным местам. – I, II, IV [7, 13].

Сем. URTICACEAE Juss. –
КРАПИВНЫЕ

220. *Urtica dioica* L. – **Крапива двудомная.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский рудеральный вид. Среднеактивный. Нечасто. По лесам, лесным культурам, нарушенным участкам. – Во всех участках [7, 11, 20].

221. *Urtica urens* L. – **Крапива жгучая.**

Терофит. Евро-западноазиатский рудеральный вид. Адвентивный (археофит, ксенофит, эпекофит) [7].

Порядок EUPHORBIALES Lindl. –
МОЛОЧАЙНОЦВЕТНЫЕ

Сем. EUPHORBIACEAE Juss. –
МОЛОЧАЙНЫЕ

222. *Mercurialis perennis* L. – **Пролесник многолетний.**

Криптофит. Евро-югозападноазиатский лесной неморальный вид. Минимально активный. Редко. По сосново-липовым лесам. – IV (кв. 139) [7, 20].

223. *Euphorbia esula* L. – **Молочай острый.**

Хамефит. Европейский луговой вид [7].

224. *Euphorbia helioscopia* L. – **Молочай солнцегляд.**

Терофит. Заносный сеgetальный вид. Адвентивный (кенофит, ксенофит, эфемерофит). Минимально активный. Редко. По площадкам скважин. – I [7].

225. *Euphorbia palustris* L. – **Молочай болотный.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский влажно-луговой вид. Минимально активный. Редко. В пойме Камы. – V, VI [7].

226. *Euphorbia virgata* Waldst. & Kit. – **Молочай прутьевидный.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский рудеральный вид. Довольно активный. Изредка. По лугам, площадкам скважин, светлым лесам и кустарникам. – Во всех участках [7].

Порядок THYMELAEALES Willk. –
ТИМЕЛЕЦВЕТНЫЕ

Сем. THYMELAEACEAE Juss. –
ТИМЕЛЕЕВЫЕ

227. *Daphne mezereum* L. (*Mezereum officinarum* С. А. Меу.) – **Волче-ягодник обыкновенный.**

Фанерофит. Евро-западноазиатский лесной бореально-неморальный вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 3 (Vu)). Малоактивный. Изредка. По лесам. – I, II, III, IV [7, 11, 20].

Порядок SAXIFRAGALES Bercht. & J. Presl – **КАМНЕЛОМКОЦВЕТНЫЕ**

Сем. CRASSULACEAE DC. –
ТОЛСТЯНКОВЫЕ

228. *Hylotelephium triphyllum* (Нав.) Holub – **Толстолистник трёх-листный.**

Гемикриптофит. Евроазиатский боровой вид. Минимально активный. Редко. По заливным лугам, светлым лесам. – Во всех участках [7].

229. *Sedum acre* L. – **Очиток едкий.**

Хамефит. Евро-западноазиатский рудеральный вид. Минимально активный. Редко. На песке. – I [18], II, III, IV [7].

Сем. SAXIFRAGACEAE Juss. –
КАМНЕЛОМКОВЫЕ

230. *Chrysosplenium alternifolium* L. – **Селёзочник очерёднолистный.**

Гемикриптофит. Голарктический гигрофитный вид. Минимально активный. Редко. По днищам оврагов, сырым лесам. – I, IV [7, 20].

Сем. GROSSULARIACEAE DC. –
КРЫЖОВНИКОВЫЕ

231. *Grossularia reclinata* (L.) Mill. – **Крыжовник обыкновенный.**

Фанерофит. Заносный культурный вид. Адвентивный (кенофит, эргазофит, эпекофит). Минимально активный. Редко. Дичает по лесам. – I (кв. 26, 42, 93), III [6].

232. *Ribes hispidulum* (Jancz.) Rojark. – **Смородина щетинистая.**

Фанерофит. Восточноевропейско-сибирский лесной бореально-неморальный вид. Минимально активный. Редко. По лесам – I (кв. 18), III (кв. 101) [6, 20].

233. *Ribes nigrum* L. – **Смородина чёрная.**

Фанерофит. Евроазиатский гигрофитный вид. Минимально активный. Редко. В поймах, по сырым лесам и кустарникам. – I [18], III [6], IV [7].

234. *Ribes niveum* (Rchb. f.) Stein. (*R. rubrum* auct.) – **Смородина белая.**
Дичает по лесам. – I (кв. 38) [13].

Порядок ROSALES Bercht. & J. Presl –
РОЗОЦВЕТНЫЕ

Сем. ROSACEAE Juss. – **РОЗОВЫЕ**

235. *Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim. – **Пузыреплодник калинолистный.**

Фанерофит. Заносный культурный вид. Адвентивный (кенофит, эргазофит, агриофит). Минимально активный. Редко. По лесам, рекультивированным участкам. – I, III [6].

236. *Filipendula denudata* (J. & C. Presl) Fritsch. – **Таволга голая.**

Гемикриптофит. Европейский влажно-луговой вид. Малоактивный. Редко. По влажным лугам, сырым лесам. – I, V, VI [7].

237. *Filipendula stepposa* Juz. – **Таволга степная.**

Гемикриптофит. Восточноевропейско-западносибирский остепненно-луговой вид. Малоактивный. Редко. В пойме Камы. – V, VI [13].

238. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. (*Spiraea ulmaria* L.). – **Таволга вязолистная.**

Гемикриптофит. Евроазиатский влажно-луговой вид. Малоактивный. Редко. По влажным лугам, сырым лесам. – Во всех участках [7, 18, 20].

239. *Filipendula vulgaris* Moench –
Таволга обыкновенная.

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский лугово-степной вид. Малоактивный. Редко. По лугам. – Во всех участках [7].

240. *Rubus caesius* L. – **Малина сизая** или **ежевика.**

Хамефит. Евразийский гигрофитный вид. Довольно активный. Изредка. В пойме Камы, по влажным лесам и кустарникам. – Во всех участках [6, 7].

241. *Rubus idaeus* L. – **Малина идская** или **малина обыкновенная.**

Фанерофит. Евро-западноазиатский лесо-луговой вид. Среднеактивный. Нередко. По лесам, особенно сосновым (в т.ч. в культурах) – I, II, III [6], IV [7, 11, 20].

Прим.: Н. Г. Ильминских приводит для Танаевского леса *Rubus obtusifolius* Willd. – малину туполистную, которая, возможно, является лишь разновидностью предыдущего вида.

242. *Rubus saxatilis* L. – **Малина каменистая** или **костяника.**

Хамефит. Гренландско-евроазиатский лесной бореально-неморальный вид. Среднеактивный. Нередко. По лесам. – I, II, III [6], IV [7, 11, 20].

243. *Rosa glabrifolia* C. A. Mey. ex Rupr. – **Роза гололистная.**

Фанерофит. Восточноевропейско-западносибирский лесо-степной вид. Минимально активный. Редко. По лесам, кустарникам. – I, III [6], VI.

244. *Rosa majalis* Herrm. (*R. canina* auct. non L.) – **Роза майская.**

Фанерофит. Евросибирский лесной бореально-неморальный вид. Довольно активный. Изредка. По лесам, кустарникам. – Во всех участках [6, 7, 11].

*245. *Rosa pratorum* Sukaczew – **Роза луговая.**

Фанерофит. Восточноевропейско-западносибирский лесной бореально-неморальный вид. Минимально активный. Редко. По опушкам. – IV (кв. 106).

246. *Rosa rugosa* Thunb. – **Роза морщинистая.**

Фанерофит. Заносный культурный вид. Адвентивный (кенофит, эргазиофит, колонофит). Минимально активный. Редко. Дичает по нарушенным местам. – IV (около лагеря «Звёздный») [14].

247. *Potentilla anserina* L. – **Лапчатка гусиная.**

Гемикриптофит. Гемикосмополитный влажно-луговой вид. Малоактивный. Изредка. По влажным лугам, берегам водоёмов, площадкам нефтяных скважин. – Во всех участках [7].

248. *Potentilla argentea* L. – **Лапчатка серебристая.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский рудеральный вид. Довольно активный. Изредка. По сухим лугам, площадкам нефтяных скважин, у дорог. – Во всех участках [6, 7, 11, 18].

249. *Potentilla canescens* Bess. – **Лапчатка сероватая.**

Гемикриптофит. Евро-югозападноазиатский остепненно-луговой вид. Довольно активный. Изредка. По сухим лугам, светлым сухим лесам. – I, IV [13].

250. *Potentilla erecta* (L.) Raeusch. – **Лапчатка прямостоячая.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский влажно-луговой вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 2 (En)). Минимально активный. Редко. По сырым лесам, преимущественно освещённым соснякам с елью. – III [6, 7], IV [11, 14].

251. *Potentilla goldbachii* Rupr. – **Лапчатка Гольдбаха.**

Гемикриптофит. Восточноевропейско-западносибирский луговой вид. Минимально активный. Редко. По опушкам, светлым лесам. – I, II, IV [13].

252. *Potentilla impolita* Wahl. – **Лапчатка тусклая.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский рудеральный вид. Минимально активный. Редко. По сухим лугам, склонам. – I, III, IV, VI.

253. *Potentilla intermedia* L. – **Лапчатка средняя.**

Гемикриптофит. Европейский рудеральный вид. Минимально активный. Редко. По лугам, дорогам, площадкам нефтяных скважин. – I, III [6], IV [13].

254. *Potentilla norvegica* L. – **Лапчатка норвежская.**

Гемикриптофит. Евроазиатский рудеральный вид. Малоактивный. Изредка. По нарушенным лесам, берегам водоёмов, площадкам нефтяных скважин. – I, II, III [6], IV [7].

255. *Potentilla recta* L. – **Лапчатка прямая.**

Гемикриптофит. Евро-западно-сибирский остепненно-луговой вид. Минимально активный. Редко. По лугам. – III [6], IV, V.

256. *Potentilla supina* L. – **Лапчатка лежачая.**

Терофит. Голарктический рудеральный вид. Минимально активный. Редко. По пескам, площадкам нефтяных скважин. – I (кв. 29), IV (кв. 107).

257. *Comarum palustre* L. – **Сабельник болотный.**

Хамефит. Циркумбореальный верхово-болотный вид. Минимально активный. Редко. По болотам. – I, VI [13].

*258. *Fragaria moschata* (Duch.) Weston – **Земляника мускусная.**

Гемикриптофит. Европейский лесолуговой вид. Минимально активный. Редко. По светлым лесам. – I (кв. 31).

259. *Fragaria vesca* L. – **Земляника лесная.**

Гемикриптофит. Евроазиатский луговой вид. Среднеактивный. Часто. По лугам, светлым лесам. – I, II, III [6], IV [7, 11, 20].

260. *Fragaria viridis* (Duch.) Weston – **Земляника зеленая.**

Гемикриптофит. Евро-западно-азиатский остепненно-луговой вид. Малоактивный. Изредка. По лугам, в пойме Камы. – III, IV [11], V, VI [7].

261. *Geum alepicum* Jacq. – **Гравилат алеппский.**

Гемикриптофит. Восточноевропейско-азиатско-американский луговой вид. Минимально активный. Редко. По нарушенным местам. – I, III [6], IV [11, 13].

262. *Geum × intermedium* Ehrh. – **Гравилат промежуточный.**

Евро-западноазиатский влажно-луговой вид. Минимально активный. Редко. По светлым лесам, опушкам. – I, III, IV (кв. 50) [14].

263. *Geum rivale* L. – **Гравилат речной.**

Гемикриптофит. Евро-западно-азиатский лесолуговой вид. Минимально активный. Редко. По влажным лугам и лесам. – I, II, III [6], IV [7, 20].

264. *Geum urbanum* L. – **Гравилат городской.**

Гемикриптофит. Евро-западно-азиатский лесолуговой вид. Довольно активный. Нечасто. По лесам, особенно сосновым. – I, II, III [6], IV [7, 11, 20].

265. *Agrimonia asiatica* Juz. – **Репешок азиатский.**

Гемикриптофит. Восточноевропейско-западноазиатский луговой вид. Минимально активный. Редко. По опушкам лесов, поймам рек, у дорог [1].

266. *Agrimonia eupatoria* L. – **Репешок обыкновенный.**

Гемикриптофит. Европейский лесолуговой вид. Довольно активный. Нечасто. По лугам, светлым лесам, опушкам. – I, II, III, IV [7, 11].

267. *Agrimonia pilosa* Ledeb. – **Репешок волосистый.**

Гемикриптофит. Евроазиатский лесолуговой вид. Малоактивный. Изредка. По светлым лесам, лугам. – I [18], III, IV, V, VI [13, 20].

268. *Alchemilla vulgaris* L. s. l. – **Манжетка обыкновенная.**

Гемикриптофит. Евроазиатский луговой вид. Минимально активный. Редко. По лесным лугам. – I [18], II, IV. Видовой состав рода *Alchemilla* L. на

территории национального парка нуждается в изучении.

269. *Sanguisorba officinalis* L. – **Кровохлёбка лекарственная.**

Гемикриптофит. Циркумбореальный влажно-луговой вид. Малоактивный. Редко. В пойме Камы, по лугам и светлым лесам. – Во всех участках [7].

270. *Sorbus aucuparia* L. – **Рябина обыкновенная.**

Фанерофит. Евро-югозападноазиатский лесной бореально-неморальный вид. Среднеактивный. Часто. По лесам, особенно сосновым. – I, II, III [6], IV [7, 11, 20].

271. *Malus domestica* Borkh. (*M. sylvestris* auct., non Mill.) – **Яблоня домашняя.**

Фанерофит. Европейский культурный вид. Адвентивный (археофит, эргазиофит, колонофит). Малоактивный. Изредка. По лесам, опушкам, вдоль дорог. – I, II, III [6], IV, VI [7, 20].

272. *Malus prunifolia* (Willd.) Borkh. – **Яблоня сливолистная.**

Фанерофит. Заносный культурный вид. Адвентивный (кенофит, эргазиофит, эпекофит). Минимально активный. Редко. По лесам. – I, II, III [6].

273. *Amelanchier spicata* (Lam.) C. Koch – **Ирга колосистая.**

Фанерофит. Заносный культурный вид. Адвентивный (кенофит, эргазиофит, агриофит). Минимально активный. Редко. Дичает по лесам. – I (кв. 27, 28, 62) [13], IV [14].

274. *Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex Blytt. – **Кизильник черноплодный.**

Фанерофит. Евроазиатский каменисто-степной вид. Минимально активный. Редко. По светлым сосновым лесам. – I, II, III, IV [7, 20].

275. *Padus avium* Mill. (*Prunus padus* L., *P. racemosa* (Lam.) Gilib.) – **Черёмуха обыкновенная.**

Фанерофит. Евро-западноазиатский лесной бореально-неморальный вид. Довольно активный. Изредка. По лесам. – Во всех участках [6, 7, 18, 20].

276. *Cerasus fruticosa* Pall. – **Вишня степная.**

Фанерофит. Евро-западноазиатский степной вид. Довольно активный. Изредка. По светлым сосновым лесам, остепнённым склонам. – I [7, 20].

*277. *Cerasus tomentosa* (Thunb.) Wall. – **Вишня войлочная.**

Фанерофит. Адвентивный (кенофит, эргазиофит, колонофит). Малоактивный. Редко. В культуре, дичает по сосновым лесам. – I (кв. 48), III (кв. 110).

278. *Cerasus vulgaris* Mill. – **Вишня садовая.**

Фанерофит. Заносный культурный вид. Адвентивный (кенофит, эргазиофит, колонофит). Малоактивный. Редко. По нарушенным сосновым лесам. – I, II, III, IV [13].

*279. *Prunus spinosa* L. – **Слива колючая.**

Фанерофит. Евро-югозападноазиатский степной вид. Минимально активный. Редко. По опушкам лесов. – III, VI.

Порядок MYRTALES Juss. ex Bercht. & J. Presl – **МИРТОЦВЕТНЫЕ**

Сем. LYTHRACEAE J. St.-Hil. – **ДЕРБЕННИКОВЫЕ**

280. *Lythrum salicaria* L. – **Дербенник иволистный.**

Гемикриптофит. Голарктический водно-болотный вид. Малоактивный. Редко. По болотам. – Во всех участках [7].

281. *Lythrum virgatum* L. – **Дербенник прутьевидный.**

Гемикриптофит. Евро-югозападноазиатский водно-болотный вид. Минимально активный. Редко. По болотам. – I, V, VI [7].

Сем. ONAGRACEAE Juss. – **ОСЛИННИКОВЫЕ**

282. *Circaea alpina* L. – **Двулепестник альпийский.**

Криптофит. Голарктический лесной бореальный вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 3 (Vu)). Минимально активный. Редко. По ельникам, сосновым и мелколиственным лесам с участием ели. – I (кв. 15, ур. Богатый Лог) [2], IV (кв. кв. 114, 141) [11, 13, 14].

283. *Circaea lutetiana* L. s. l. – **Двулепестник парижский.**

Криптофит. Голарктический лесной неморальный вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 3 (Vu)). Минимально активный. Редко. По лесам. – I, IV [11].

284. *Oenothera biennis* L. – **Ослинник двулетний.**

Гемикриптофит. Заносный рудеральный вид. Адвентивный (кенофит, ксенофит, эпекофит). Минимально активный. Редко. По пескам, нарушенным местам, берегам рек. – V [7].

*285. *Oenothera rubricaulis* Kleb. – **Ослинник красностебельный.**

Гемикриптофит. Заносный рудеральный вид. Адвентивный (кенофит, ксенофит, эпекофит). Минимально активный. Редко. По пескам, берегам рек. – V.

286. *Epilobium adenocaulon* Hausskn. – **Кипрей железистостебельный.**

Гемикриптофит. Заносный рудеральный вид. Адвентивный (кенофит, ксенофит, агрофит). Минимально активный. Редко. По нарушенным местам. – I (кв. 3), III [6].

*287. *Epilobium hirsutum* L. – **Кипрей волосистый.**

Гемикриптофит. Евро-западно-азиатский влажно-луговой вид. Минимально активный. Редко. По болотам, особенно ключевым. – I, VI.

288. *Epilobium montanum* L. – **Кипрей горный.**

Гемикриптофит. Евро-западно-азиатский гигрофитный вид. Мини-

мально активный. Редко. По влажным лесам. – I, III [6].

289. *Epilobium palustre* L. – **Кипрей болотный.**

Гемикриптофит. Голарктический гигрофитный вид. Минимально активный. Редко. По болотам, берегам водоёмов, днищам оврагов. – I, II, III [6], IV, V [7].

290. *Epilobium parviflorum* Schreb. – **Кипрей мелкоцветковый.**

Гемикриптофит. Евро-югозападно-азиатский водно-болотный вид. Минимально активный. Редко. По нарушенным лесам. – III [7].

291. *Epilobium roseum* Schreb. – **Кипрей розовый.**

Гемикриптофит. Евро-южносибирский рудеральный вид. Минимально активный. Редко. По влажным нарушенным лесам. – II, III [6], IV [7].

*292. *Epilobium smyrneum* Boiss. & Balansa – **Кипрей смирненский.**

Гемикриптофит. Восточноевропейско-югозападноазиатский. Неизвестно вид. Минимально активный. Редко. По нарушенным местам, берегам водоёмов, просекам. – I.

293. *Chamerion angustifolium* (L.) Holub (*Epilobium angustifolium* L., *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop.) – **Иван-чай узколистный.**

Гемикриптофит. Голарктический рудеральный вид. Довольно активный. Изредка. По соснякам, особенно пирогенным. – I [18], II, III [6], IV [7, 19].

Прим.: В. Ю. Нешатаев [20] для III (кв. 114) приводит *Epilobium collinum* С. С. Gmel. – кипрей холмовой, но гербарий этого вида с территории национального парка нам неизвестен.

Порядок HALORAGALES Novák – СЛАНОЯГОДНИКОЦВЕТНЫЕ

Сем. HALORAGACEAE R. Br. – СЛАНОЯГОДНИКОВЫЕ

294. *Myriophyllum verticillatum* L. –
Уруть мутовчатая.

Гелофит. Американско-европейский водный вид. Минимально

активный. Редко. В водоёмах. – I (ур. Толкушка).

Порядок FABALES Bromhead – МОТЫЛЬКОВОЦВЕТНЫЕ

Сем. FABACEAE Lindl. – БОБОВЫЕ

295. *Caragana arborescens* Lam. –
Карагана древовидная или **жёлтая акация**.

Фанерофит. Заносный культурный вид. Адвентивный (кенофит, эргазиофит, эпекофит). Малоактивный. Редко. В лесных культурах. – I, II, III, IV [7].

296. *Astragalus cicer* L. – **Астрагал хлопунец**.

Хамефит. Евро-югозападно-азиатский степной вид. Малоактивный. Изредка. По нарушенным местам, сухим лугам, площадкам нефтяных скважин. – I, II, III, IV, V [7].

297. *Galega orientalis* Lam. – **Козлятник восточный**.

Гемикриптофит. Беглец из культуры. Минимально активный. Редко. По нарушенным местам. – II (у Святого Ключа).

298. *Lotus corniculatus* L. s. l. – **Лядвенец рогатый**.

Гемикриптофит. Европейский рудеральный вид. Малоактивный. Редко. По лугам. – V, VI [7]. Таксономическая принадлежность лядвенцов нуждается в изучении.

299. *Securigera varia* (L.) Lassen. – **Секироплодник пёстрый**.

Гемикриптофит. Евро-югозападно-азиатский остепненно-луговой вид. Минимально активный. Редко. По лугам, опушкам. – II [7].

*300. *Vicia angustifolia* Reichard – **Горошек узколистный**.

Терофит. Евро-югозападно-азиатский рудеральный вид. По лугам, нарушенным местам, обочинам дорог. – I, V.

301. *Vicia cassubica* L. – **Горошек кашубский**.

Гемикриптофит. Евро-югозападно-азиатский лесо-луговой вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 3 (Vu)). Довольно активный. Изредка. По опушкам, светлым лесам, преимущественно сосновым. – I [13], III [6], IV [14].

Прим.: Этот крайне редкий на остальной территории Татарстана вид в национальном парке распространён очень широко.

302. *Vicia cracca* L. – **Горошек мышиный**.

Гемикриптофит. Евро-западно-азиатский луговой вид. Довольно активный. Изредка. По лугам. – Во всех участках [6, 7, 18].

303. *Vicia hirsuta* (L.) Gray. – **Горошек волосистый**.

Терофит. Евроазиатский рудеральный вид. Минимально активный. Редко. По нарушенным лесам. – IV (кв. 169) [20].

304. *Vicia pisiformis* L. – **Горошек гороховидный**.

Гемикриптофит. Евро-югозападно-азиатский лесо-луговой вид. Минимально активный. Редко. По светлым лесам, кустарникам. – I, III [7, 20].

305. *Vicia sativa* L. – **Горошек полевая**.

Терофит. Евро-западноазиатский культурный вид. Адвентивный (археофит, эргазиофит, эфемерофит). Минимально активный. Редко. По опушкам. – II.

306. *Vicia segetalis* Thuill. (*V. angustifolia* auct. non Reichard) – **Горошек сорный**.

Терофит. Евро-югозападно-азиатский рудеральный вид. Адвентивный (археофит, ксенофит, эпекофит). Минимально активный. Редко. По лугам, нарушенным местам. – I, III [7, 20].

307. *Vicia sepium* L. – **Горошек заборный**.

Гемикриптофит. Евроазиатский луговой вид. Среднеактивный. Нечасто. По светлым лесам, лугам. – Во всех участках [6, 7, 11, 20].

308. *Vicia sylvatica* L. – **Горошек лесной.**

Гемикриптофит. Евросибирский лесной неморальный вид. Малоактивный. Изредка. По светлым лесам. – I, II, III, IV [7, 11, 20].

309. *Vicia tenuifolia* Roth – **Горошек тонколиственный.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский лесо-луговой вид. Минимально активный. Редко. По остепнённым лугам, опушкам. – I, III [6], IV.

310. *Vicia tetrasperma* (L.) Schreb. – **Горошек четырёхсеменной.**

Терофит. Евро-западноазиатский рудеральный вид. Малоактивный. Редко. По опушкам, площадкам нефтяных скважин. – I, IV [13].

311. *Vicia villosa* Roth. – **Горошек мохнатый.**

Терофит. Заносный рудеральный вид. Адвентивный (кенофит, ксенофит, эфемерофит). Минимально активный. Редко. По сосновым лесам. – IV (кв. 107) [20].

312. *Lathyrus palustris* L. – **Чина болотная.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский влажно-луговой вид. Минимально активный. Редко. По берегам водоёмов. – I, IV [14], V.

313. *Lathyrus pisiformis* L. – **Чина гороховидная.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский лесо-луговой вид. Довольно активный. Изредка. По светлым лесам, опушкам. – I, IV [7].

314. *Lathyrus pratensis* L. – **Чина луговая.**

Гемикриптофит. Евроазиатский луговой вид. Довольно активный. Изредка. По лугам, светлым лесам, берегам водоёмов. – Во всех участках [6, 7, 11].

315. *Lathyrus sylvestris* L. – **Чина лесная.**

Гемикриптофит. Евро-югозападноазиатский лесо-луговой вид. Довольно активный. Изредка. По лугам, светлым лесам. – I, II, III [6], IV [7, 20].

316. *Lathyrus tuberosus* L. – **Чина клубненосная.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский остепненно-луговой вид. Минимально активный. Редко. По лугам. – I (кв. 34), III, V [7].

317. *Lathyrus vernus* (L.) Bernh. (*Orobus vernus* L.) – **Чина весенняя.**

Криптофит. Евро-западноазиатский лесной неморальный вид. Среднеактивный. Редко. По лесам. – I [18], II, III [6], IV [7, 11, 20].

318. *Melilotus albus* Medik. – **Донник белый.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский рудеральный вид. Довольно активный. Изредка. По дорогам, площадкам нефтяных скважин, нарушенным лугам. – Во всех участках [6, 7].

319. *Melilotus officinalis* (L.) Pall. – **Донник лекарственный.**

Гемикриптофит. Евроазиатский рудеральный вид. Минимально активный. Редко. По дорогам, площадкам нефтяных скважин, нарушенным лугам. – I, III [6], IV [7].

320. *Medicago falcata* L. – **Люцерна серповидная.**

Гемикриптофит. Евроазиатский луговой вид. Минимально активный. Редко. По сухим лугам, опушкам. – I, II, III [6], VI [7, 20].

321. *Medicago lupulina* L. – **Люцерна хмелевидная.**

Терофит. Евроазиатский рудеральный вид. Довольно активный. Изредка. По площадкам нефтяных скважин, нарушенным местам, дорогам. – Во всех участках [6, 7].

322. *Medicago romanica* Prod. – **Люцерна румынская.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский остепненно-луговой вид [7].

323. *Medicago sativa* L. – **Люцерна посевная.**

Терофит. Заносный культурный вид. Адвентивный (кенофит, эргазиофит, эпекофит). Минимально активный. Редко. По нарушенным местам,

площадкам нефтяных скважин. – I, III [6], VI [7].

*324. *Medicago* × *varia* Martyn (*M. falcata* L. × *M. sativa* L.) – **Люцерна пёстрая.**

Хамефит. Заносный культурный вид. Адвентивный (кенофит, эргазиофит, эпекофит). Минимально активный. Редко. По нарушенным местам, площадкам нефтяных скважин. – IV (кв. 130).

325. *Trifolium alpestre* L. – **Клевер альпийский.**

Гемикриптофит. Евро-югозападноазиатский лугово-степной вид. Минимально активный. Редко. По светлым сосновым лесам на склонах. – I [2], IV [11].

326. *Trifolium arvense* L. – **Клевер пашенный.**

Терофит. Евро-западноазиатский рудеральный вид. Довольно активный. Изредка. По площадкам нефтяных скважин, нарушенным местам. – I, II, III, IV [7].

327. *Trifolium fragiferum* L. – **Клевер земляничный.**

Гемикриптофит. Евро-югозападноазиатский влажно-луговой вид. Минимально активный. Редко. По площадкам нефтяных скважин. – I (кв. кв. 15, 19, 29) [13].

328. *Trifolium hybridum* L. – **Клевер гибридный.**

Гемикриптофит. Евросибирско-югозападноазиатский влажно-луговой вид. Довольно активный. Изредка. По лугам. – Во всех участках [13].

329. *Trifolium medium* L. – **Клевер средний.**

Гемикриптофит. Евро-югозападноазиатский луговой вид. Среднеактивный. Нечасто. По лугам, светлым лесам, площадкам нефтяных скважин. – Во всех участках [6, 7, 11].

330. *Trifolium montanum* L. (*Amoria montana* (L.) Soják) – **Клевер горный.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский лугово-степной вид. Малоактивный. Изредка. По лугам, светлым

лесам. – Во всех участках [6, 7, 11, 18, 20].

331. *Trifolium pratense* L. – **Клевер луговой.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский луговой вид. Довольно активный. Изредка. По лугам. – Во всех участках [6, 7, 11, 18].

332. *Trifolium repens* L. (*Amoria repens* (L.) C. Presl.) – **Клевер ползучий.**

Хамефит. Евроазиатский влажно-луговой вид. Довольно активный. Изредка. По лугам, дорогам, площадкам нефтяных скважин. – Во всех участках [6, 7, 11].

333. *Chrysopsis spadicea* (L.) Greene – **Златошитник каштановый.**

Терофит. Евро-западноазиатский влажно-луговой вид. Минимально активный. Редко. По опушкам. – II.

334. *Chrysopsis aurea* (Poll.) Greene (*Trifolium aureum* Poll.) – **Златошитник золотистый.**

Терофит. Евро-западноазиатский луговой вид. Минимально активный. Редко. По лугам, опушкам, светлым лесам. – I, III [6], IV [13].

335. *Lupinus polyphyllus* Lindl. – **Люпин многолистный.**

Гемикриптофит. Заносный культурный вид. Адвентивный (кенофит, эргазиофит, агриофит). Минимально активный. Редко. По обочинам дорог. – I, III [7].

336. *Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Woloszcz.) Klaskova – **Ракитник русский.**

Фанерофит. Восточноевропейско-западносибирский лугово-степной вид. Среднеактивный. Нередко. По сосновым лесам, опушкам. – I, II, III [6], IV [7, 11, 20].

337. *Genista tinctoria* L. – **Дрок красильный.**

Хамефит. Евро-западноазиатский степной вид. Малоактивный. Изредка. По сосновым лесам, опушкам. – Во всех участках [7].

Порядок SAPINDALES Juss. ex
Bercht. & J. Presl –
САПИНОЦВЕТНЫЕ

Сем. ACERACEAE Juss. –
КЛЕНОВЫЕ

338. *Acer negundo* L. – Клен ясенелистный.

Фанерофит. Заносный культурный вид. Адвентивный (кенофит, эргазофит, агрофит). Довольно активный. Изредка. По лесам. – I, II, III [6], IV [7, 20].

339. *Acer platanoides* L. – Клен платановидный.

Фанерофит. Европейский лесной неморальный вид. Среднеактивный. Нечасто. По лесам. – I, II, III, IV, VI [7, 11, 20].

Порядок GERANIALES Juss. ex
Bercht. & J. Presl –
ГЕРАНИЕЦВЕТНЫЕ

Сем. OXALIDACEAE R. Br. –
КИСЛИЧНЫЕ

340. *Oxalis acetosella* L. – Кислица обыкновенная.

Криптофит. Евроазиатский лесной бореальный вид. Малоактивный. Редко. По хвойным лесам. – I, III [6], IV [7, 20].

Сем. GERANIACEAE Juss. –
ГЕРАНИЕВЫЕ

341. *Geranium pratense* L. – Герань луговая.

Гемикриптофит. Евроазиатский луговой вид. Малоактивный. Изредка. По лугам, опушкам, в пойме Камы. – Во всех участках [6, 7, 20].

*342. *Geranium pusillum* L. – Герань меленькая.

Терофит. Заносный рудеральный вид. Минимально активный. Редко. По нарушенным местам, рекультивиро-

ванным после загрязнения участкам. – I (кв. 50).

343. *Geranium robertianum* L. – Герань Роберта.

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский лесной неморальный вид. Довольно активный. Изредка. По лесам, оврагам. – I, III, IV [13].

344. *Geranium sanguineum* L. – Герань кровяно-красная.

Гемикриптофит. Европейский лугово-степной вид. Довольно активный. Изредка. По сухим сосновым лесам, опушкам. – I [13], III [6], IV [11, 20].

345. *Geranium sibiricum* L. – Герань сибирская.

Гемикриптофит. Евроазиатский рудеральный вид. Адвентивный (археофит, ксенофит, эпокофит). Малоактивный. Изредка. По нарушенным лесам, дорогам. – I, II, III [6], IV [7].

346. *Geranium sylvaticum* L. – Герань лесная.

Гемикриптофит. Евросибирско-югозападноазиатский лесо-луговой вид. Довольно активный. Нечасто. По лесам, опушкам. – I [18], II, III [6], IV [7, 11].

Прим.: Н. Г. Ильминских [6] указывает для Танаевского леса *Geranium krylovii* Tzvel. – герань Крылова, но гербарий этого вида нам неизвестен.

347. *Erodium cicutarium* (L.) L'Her. – Аистник цикутный.

Терофит. Голарктический рудеральный вид. Адвентивный (археофит, ксенофит, эпокофит). Минимально активный. Редко. По нарушенным местам. – I (кв. кв. 51, 68, 93), IV (кв. кв. 83, 144) [7].

Порядок BALSAMINALES Link –
БАЛЬЗАМИНОЦВЕТНЫЕ

Сем. BALSAMINACEAE Rich. –
БАЛЬЗАМИНОВЫЕ

348. *Impatiens noli-tangere* L. – Недотрога обыкновенная.

Терофит. Евроазиатский гигрофитный вид. Минимально активный. Ред-

ко. По сырým тенистым лесам. – I, IV, VI [7, 11, 20].

349. *Impatiens parviflora* DC. – **Недотрога мелкоцветковая.**

Терофит. Заносный рудеральный вид. Адвентивный (кенофит, ксенофит, эпекофит). Минимально активный. Редко. По нарушенным лесам. – I, IV.

Порядок POLYGALALES Benth. & Hook. f. – **ИСТОДОЦВЕТНЫЕ**

Сем. POLYGALACEAE Hoffm. & Link – **ИСТОДОВЫЕ**

350. *Polygala comosa* Schkuhr. – **Истод хохлатый.**

Гемикриптофит. Европейский лугово-степной вид [7].

Прим.: Указание на *Polygala vulgaris* L. – истод обыкновенный [7] очевидно ошибочно.

Порядок CELASTRALES Link – **ДРЕВОГУБЦЕЦВЕТНЫЕ**

Сем. CELASTRACEAE R. Br. – **ДРЕВОГУБЦЕВЫЕ**

351. *Euonymus verrucosa* Scop. – **Бересклет бородавчатый.**

Фанерофит. Восточноевропейско-югозападноазиатский лесной неморальный вид. Среднеактивный. Нередко. По лесам. – I, II, III [6], IV, VI [7, 11, 20].

Порядок RHAMNALES Lindl. – **КРУШИНОЦВЕТНЫЕ**

Сем. RHAMNACEAE Juss. – **КРУШИНОВЫЕ**

352. *Frangula alnus* Mill. – **Крушина ломкая.**

Фанерофит. Евро-западноазиатский лесной бореально-неморальный вид. Довольно активный. Нечасто. По лесам, болотам. – Во всех участках [6, 7, 11, 20].

353. *Rhamnus cathartica* L. – **Жестер слабительный.**

Фанерофит. Евро-западноазиатский лесостепной вид. Малоактивный. Изредка. По сухим лесам, преимущественно сосновым. – I, II, III [6], IV [7].

Порядок ARALIALES Juss. ex Bercht. & J. Presl – **АРАЛИЕЦВЕТНЫЕ**

Сем. APIACEAE Lindl. – **СЕЛЬДЕРЕЕВЫЕ**

354. *Eryngium planum* L. – **Синеголовник плосколистный.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский остепленно-луговой вид. Малоактивный. Изредка. По лугам, опушкам, просекам. – Во всех участках [7].

355. *Chaerophyllum temulum* L. – **Бутень опьяняющий.**

Геофит. Европейский заносный вид. Минимально активный. Редко. По оврагам, листовым лесам. – IV [19].

356. *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. – **Купырь лесной.**

Гемикриптофит. Европейский лесолуговой вид. Малоактивный. Изредка. По лесам. – I, II, III [6], IV [7, 11, 20].

357. *Conium maculatum* L. – **Болиголов крапчатый.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский рудеральный вид [7].

358. *Pleurospermum uralense* Hoffm. – **Реброплодник уральский.**

Гемикриптофит. Восточноевропейско-азиатский лесолуговой вид. Минимально активный. Редко. По лесам. – IV [11].

*359. *Cicuta virosa* L. – **Вех ядовитый.**

Гемикриптофит. Евроазиатский низинно-болотный вид. Минимально активный. Редко. По болотам. – I (оз. Отарка).

360. *Carum carvi* L. – **Тмин обыкновенный.**

Гемикриптофит. Евразийский рудеральный вид. Минимально активный. Редко. По лугам. – III, V, VI [7].

361. *Pimpinella saxifraga* L. – **Бедренец камнеломка.**

Гемикриптофит. Евросибирско-югозападноазиатский луговой вид. Среднеактивный. Нечасто. По лугам, опушкам, светлым лесам. – Во всех участках [6, 20].

362. *Aegopodium podagraria* L. – **Сныть обыкновенная.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский лесной неморальный вид. Среднеактивный. Нечасто. По лесам, преимущественно широколиственным. – I, II, III [6], IV [7, 11, 20].

363. *Sium latifolium* L. – **Поручейник широколистный.**

Гелофит. Евро-западноазиатский водно-болотный вид. Минимально активный. Редко. По болотам, берегам водоёмов. – V, VI [7].

364. *Seseli annuum* L. – **Жабрица однолетняя.**

Гемикриптофит. Европейский лугово-степной вид. Минимально активный. Редко. По сосновым лесам. – IV [11].

365. *Seseli libanotis* (L.) Koch. (*Libanotis intermedia* Rupr.) – **Жабрица порезниковая.**

Гемикриптофит. Восточноевропейско-западноазиатский луговой вид. Минимально активный. Редко. По лугам, светлым степным лесам, в пойме Камы. – I, III, V, VI [7].

366. *Oenanthe aquatica* (L.) Poir. – **Омёжник водный.**

Гелофит. Евро-западноазиатский водно-болотный вид. Минимально активный. Редко. По болотам. – I, III, V, VI [7].

367. *Aethusa cynapium* L. – **Кокорыш собачья петрушка.**

Терофит. Евро-югозападноазиатский рудеральный вид. Минимально активный. Редко. По нарушенным местам [7].

368. *Kadenia dubia* (Schkuhr) Lavrova & V. Tichomirov (*Cnidium dubium* (Schkuhr) Thell.) – **Жгун-корень сомнительный.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский лесо-луговой вид. Довольно активный. Изредка. По сосновым лесам, пойменным лугам. – Во всех участках [6, 13].

369. *Cenolophium denudatum* (Hornem.) Tutin – **Пусторобрышник обнажённый.**

Гемикриптофит. Восточноевропейско-сибирско-центрально-азиатский влажно-луговой вид. Минимально активный. По заливным лугам в пойме Камы, светлым лесам. – I, II, V, VI [7].

370. *Selinum carvifolia* (L.) L. – **Гирча тминолистная.**

Гемикриптофит. Евро-западно-сибирский влажно-луговой вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 3 (Vu)). Минимально активный. Редко. По сырым светлым лесам, окраинам болот. – I (кв. 39), II (кв. 13), IV (кв. 164) [14].

371. *Angelica archangelica* L. – **Дудник лекарственный.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский влажно-луговой вид. Минимально активный. Редко. В пойме Камы. – V, VI [7].

372. *Angelica sylvestris* L. – **Дудник лесной.**

Гемикриптофит. Евросибирский лесо-луговой вид. Малоактивный. Редко. По лесам. – I, II, III [6], IV [7, 20].

373. *Xanthoselinum alsaticum* (L.) Schur – **Златогоричник эльзасский.**

Гемикриптофит. Восточноевропейско-западноазиатский лугово-степной вид. Минимально активный. Редко. В пойме Камы. – V [13].

374. *Thyselium palustre* (L.) Rafin. (*Calestania palustris* (L.) K. Pol.) – **Горичник болотный.**

Гемикриптофит. Евро-западно-сибирский низинно-болотный вид. Минимально активный. Редко. По болотам. – I, II, III [6], VI [13].

375. *Pastinaca sylvestris* Garsault (*P. sylvestris* Mill., *P. sativa* auct., non L.) – **Пастиернак лесной.**

Гемикриптофит. Евро-западно-азиатский рудеральный вид. Малоактивный. Изредка. По нарушенным местам, вдоль дорог. – Во всех участках [6, 7, 13, 18].

376. *Heracleum sibiricum* L. – **Борщевик сибирский.**

Гемикриптофит. Евро-западно-азиатский лесо-луговой вид. Довольно активный. Изредка. По лесам, заливаемым лугам. – Во всех участках [7, 20].

*377. *Laser trilobum* (L.) Borkh. – **Лазурник трёхлопастный.**

Гемикриптофит. Евро-югозападно-азиатский лесостепной вид. Минимально активный. Редко. По склонам Камы. – I, II, III.

378. *Torilis japonica* (Houtt.) DC. – **Пупырьник японский.**

Гемикриптофит. Евро-югозападно-восточноазиатский лесо-луговой вид. Минимально активный. Редко. По тенистым лесам, на просеках. – I, II, III, VI [13].

**Порядок DIPSACALES Juss. ex Bercht. & J. Presl –
ВОРСЯНКОЦВЕТНЫЕ**

**Сем. SAPRIFOLIACEAE Juss. –
ЖИМОЛОСТНЫЕ**

379. *Linnaea borealis* L. – **Линнея северная.**

Хамефит. Циркумбореальный лесной бореальный вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 3 (Vu)). Минимально активный. Редко. По хвойным лесам. – I, III [6], IV [11, 13, 20].

380. *Lonicera xylosteum* L. – **Жимолость обыкновенная.**

Фанерофит. Евро-западно-сибирский лесной бореально-неморальный вид. Среднеактивный. Нередко. По лесам. – I, II, III [6], IV [7, 11].

**Сем. VIBURNACEAE Rafin. –
КАЛИНОВЫЕ**

381. *Viburnum opulus* L. – **Калина обыкновенная.**

Фанерофит. Евро-западноазиатский лесной неморальный вид. Довольно активный. Изредка. По лесам. – I, II, III [6], IV, VI [7, 11, 20].

**Сем. SAMBUCACEAE Batsch ex Borkh. –
ЖИМОЛОСТНЫЕ**

382. *Sambucus sibirica* Nakai – *S. racemosa* auct., non L. – **Бузина сибирская.**

Фанерофит. Восточноевропейско-азиатский лесной бореальный вид. Довольно активный. Изредка. По сосновым лесам, особенно культурам. – I, II, III [6], IV [7, 20].

Прим.: Растения, встречающиеся в нацпарке, несут признаки, промежуточные между *S. sibirica* Nakai и *S. racemosa* L.

**Сем. ADOXACEAE Trautv. –
АДОКСОВЫЕ**

383. *Adoxa moschatellina* L. – **Адокса мускусная.**

Криптофит. Голарктический лесной неморальный вид. Минимально активный. Редко. По лесам, преимущественно широколиственным. – I (кв. 53) [13], IV [11].

**Сем. VALERIANACEAE Batsch –
ВАЛЕРИАНОВЫЕ**

384. *Valeriana officinalis* L. – **Валериана аптечная.**

Гемикриптофит. Европейский луговой вид. Минимально активный. Редко. По светлым лесам, пойменным дубравам. – I (кв. кв. 22, 61), II (кв. 12), III [6], VI [7].

**Сем. DIPSACACEAE Juss. –
ВОРСЯНКОВЫЕ**

385. *Succisa pratensis* Moench – **Сивец луговой.**

Гемикриптофит. Евро-западно-азиатский лесо-луговой вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 2 (En)). Минимально активный. Редко. По светлым лесам, опушкам. – IV (кв. кв. 42, 139, 155, 164) [11, 13, 14].

386. *Knautia arvensis* (L.) Coult. – **Короставник полевой.**

Гемикриптофит. Евро-западно-азиатский луговой вид. Довольно активный. Изредка. По лугам, светлым лесам. – Во всех участках [6, 7].

Порядок GENTIANALES Juss. ex

Bercht. & J. Presl –

ГОРЕЧАВКОЦВЕТНЫЕ

Сем. RUBIACEAE Juss. –

МАРЕНОВЫЕ

387. *Galium boreale* L. – **Подмаренник северный.**

Гемикриптофит. Евросибирско-западноазиатский луговой вид. Среднеактивный. Нечасто. По светлым лесам, опушкам, лугам. – Во всех участках [6, 7, 11, 20].

Прим.: В пойме Камы встречаются растения с промежуточными признаками *G. boreale* L. и *G. physocarpum* Ledeb.

388. *Galium intermedium* Schult. – **Подмаренник промежуточный.**

Гемикриптофит. Европейский луговой вид. Минимально активный. Редко. По лесам. – III [6].

389. *Galium mollugo* L. (*G. album* Mill.) – **Подмаренник мягкий.**

Гемикриптофит. Евро-западно-азиатский луговой вид. Среднеактивный. Нередко. По лугам, светлым лесам, опушкам. – Во всех участках [6, 7, 18, 20].

390. *Galium odoratum* (L.) Scop. – **Подмаренник пахучий.**

Криптофит. Евразийский лесной неморальный вид. Малоактивный. Изредка. По широколиственным и смешанным лесам. – I, II, III, IV [7, 11, 20].

391. *Galium palustre* L. – **Подмаренник болотный.**

Гемикриптофит. Евро-югозападно-азиатский низинно-болотный вид. Малоактивный. Редко. По болотам. – Во всех участках [6, 7].

392. *Galium physocarpum* Ledeb. – **Подмаренник вздутоплодный.**

Гемикриптофит. Евро-западно-азиатский влажно-луговой вид. Довольно активный. Редко. По лугам, дубравам и осокорникам в пойме Камы. – V, VI [7].

393. *Galium rivale* (Sibth. & Smith) Griseb. (*G. aparine* auct., non L.) – **Подмаренник приручейный.**

Криптофит. Евро-западноазиатский низинно-болотный вид. Минимально активный. Редко. По окраинам болот, днищам оврагов, влажным лугам. – I, III, IV, VI [7, 13].

*394. *Galium tinctorium* (L.) Scop. – **Подмаренник красильный.**

Гемикриптофит. Евро-западно-сибирский лугово-степной вид. Минимально активный. Редко. По сухим соснякам, опушкам. – I.

395. *Galium trifidum* L. – **Подмаренник трёхлистный.**

Гемикриптофит. Циркумбореальный верхово-болотный вид. Минимально активный. Редко. По болотам. – I (кв. кв. 18, 35) [13].

396. *Galium triflorum* Michx. – **Подмаренник трёхцветковый.**

Гемикриптофит. Северовостоно-европейско-сибирско-восточно-азиатско-американский лесной борельный вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 2 (En)). Минимально активный. Редко. По хвойным лесам. – IV (кв. кв. 114, 141) [13].

397. *Galium verum* L. – **Подмаренник настоящий.**

Гемикриптофит. Евразийский луговой вид. Малоактивный. Изредка. По лугам, светлым лесам. – I, II, III [6], V, VI [7].

Сем. GENTIANACEAE Juss. –
ГОРЕЧАВКОВЫЕ

398. *Gentiana cruciata* L. – Горечавка крестовидная.

Гемикриптофит. Евро-западно-азиатский луговой вид. Минимально активный. Редко. По сухим лугам. – Приводится К. А. Мейером [18] и Г. А. Зуевой с соавт. [7].

399. *Gentiana pneumonanthe* L. – Горечавка легочная.

Гемикриптофит. Евро-западно-азиатский влажно-луговой вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 3 (Vu)). Минимально активный. Редко. По лугам в пойме Камы. – V, VI [7].

400. *Gentianella amarella* (L.) Bönner s. l. (*Gentiana livonica* Eschsch.) – Горечавочка горьковатая.

Гемикриптофит. Евро-западно-азиатский влажно-луговой вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 2 (En)). Указывался К. А. Мейером [18] для окрестностей Елабуги.

Сем. APOCYNACEAE Juss. –
КУТРОВЫЕ

401. *Trachomitum sarmatiense* Woodson – Кендырь сарматский.

Гемикриптофит. Юговосточноевропейский приречный вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 1 (Cr)). Минимально активный. Редко. По осыпям на склоне Камы. – III (ур. Красная Горка) [6, 8].

Прим.: В национальном парке – единственная известная в Татарстане популяция этого южного вида, существующая в отрыве от своего основного ареала.

Сем. ASCLEPIADACEAE R. Br. –
ЛАСТОВНЕВЫЕ

402. *Vincetoxicum hirundinaria* Medik. – Ластовень ласточкин.

Гемикриптофит. Европейский лесолуговой вид. Малоактивный. Редко. По светлым лесам. – I, III, IV, V, VI [7].

403. *Vincetoxicum albobianum* (Kusn.) Pobed. (*V. stepposum* (Pobed.) A. Löve & D. Löve) – Ластовень Альбова.

Гемикриптофит. Евро-западно-сибирский лесостепной вид. Минимально активный. Редко. По остепнённым лесным опушкам, склонам. – III [6].

Порядок OLEALES Lindl. –
МАСЛИНОЦВЕТНЫЕ

Сем. OLEACEAE Hoffm. & Link –
МАСЛИННЫЕ

*404. *Syringa vulgaris* L. – Сирень обыкновенная.

Фанерофит. Заносный культурный вид. Адвентивный (кенофит, эргазофит, колонофит). Минимально активный. Редко. По нарушенным лесам. – I (кв. 22).

405. *Fraxinus pennsylvanica* Marshall – Ясень пенсильванский.

Фанерофит. Заносный культурный вид. Минимально активный. Редко. В культуре. – III (кв. 12).

Порядок SOLANALES Juss. ex Bercht. & J. Presl – ПАСЛЁНОЦВЕТНЫЕ

Сем. SOLANACEAE Juss. –
ПАСЛЁНОВЫЕ

406. *Hyoisycamus niger* L. – Белена чёрная.

Гемикриптофит. Евроазиатский рудеральный вид. По нарушенным местам. – VI [7].

407. *Solanum dulcamara* L. – Паслён сладко-горький.

Фанерофит. Евро-западноазиатский низинно-болотный вид. Довольно активный. Изредка. По окраинам болот, сырым лесам. – Во всех участках [7].

408. *Solanum nigrum* L. – Паслён чёрный.

Терофит. Евроазиатский рудеральный вид. Минимально активный. Ред-

ко. По нарушенным лесам. – I, II, III, IV [7, 20].

409. *Datura stramonium* L. – **Дурман вонючий.**

Терофит. Заносный вид. Адвентивный (кенофит, ксенофит, эпекофит). По нарушенным местам [7].

Порядок CONVOLVULALES Juss. ex Bercht. & J. Presl –
ВЬЮНКОЦВЕТНЫЕ

Сем. CONVOLVULACEAE Juss. –
ВЬЮНКОВЫЕ

410. *Convolvulus arvensis* L. – **Вьюнок полевой.**

Криптофит. Гемикосмополитный рудеральный вид. Довольно активный. Изредка. По площадкам нефтяных скважин, лугам, нарушенным лесам. – Во всех участках [7].

411. *Calystegia sepium* (L.) R. Br. – **Повой заборный.**

Гемикриптофит. Гемикосмополитный приречный вид. Минимально активный. Редко. В пойме Камы. – V, VI [13].

Сем. CUSCUTACEAE Dumort. –
ПОВИЛИКОВЫЕ

412. *Cuscuta lupuliformis* Krock. – **Повилика хмелевидная.**

Терофит. Евро-западноазиатский гигрофитный вид. Минимально активный. Редко. По ивнякам, пойменным дубравам. – V, VI [13].

*413. *Cuscuta europaea* L. – **Повилика европейская.**

Терофит. Евро-азиатский гигрофитный вид. Минимально активный. Редко. По поймам рек.

Порядок POLEMONIALES Bromhead –
СИНЮШНИКОЦВЕТНЫЕ

Сем. POLEMONIACEAE Juss. –
СИНЮШНИКОВЫЕ

414. *Polemonium coeruleum* L. – **Синюха голубая.**

Гемикриптофит. Евросибирский луговой вид. Минимально активный. Редко. По светлым лесам. – I [18], IV [7].

415. *Collomia linearis* Nutt. – **Колломия линейная.**

Терофит. Заносный рудеральный вид. Адвентивный (кенофит, ксенофит, эпекофит). Минимально активный. Редко. По сорным местам, дорогам, площадкам скважин. – I (кв. кв. 16, 23, 28, 30), VI (кв. 191) [13].

416. *Phlox paniculata* L. – **Флокс метельчатый.**

Гемикриптофит. Беглец из культуры. Адвентивный (кенофит, эргазиофит, эфемерофит. – III [6].

Порядок BORAGINALES Juss. ex Bercht. & J. Presl –
БУРАЧНИКОЦВЕТНЫЕ

Сем. HYDROPHYLLACEAE R. Br. –
ВОДОЛИСТНИКОВЫЕ

417. *Phacelia tanacetifolia* Benth. – **Фацелия пижмолистная.**

Терофит. Заносный культурный вид. Адвентивный (кенофит, эргазиофит, эфемерофит). Минимально активный. Редко. По просекам, рекультивированным участкам. – IV.

Сем. BORAGINACEAE Juss. –
БУРАЧНИКОВЫЕ

418. *Omphalodes scorpioides* (Haenke) Schrank – **Пупочник завитой.**

Терофит. Европейский лесной неморальный вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 2 (En)). Минимально активный. Редко. По листовным и смешанным лесам. – IV (кв. 3) [14].

419. *Echium vulgare* L. – **Синяк обыкновенный.**

Гемикриптофит. Евроазиатский рудеральный вид. Довольно активный.

Изредка. По дорогам, на песке, по площадкам нефтяных скважин. – I, II, III [6], IV [7].

420. *Pulmonaria mollis* Wulf. ex Hornem. – **Медуница мягкая.**

Гемикриптофит. Евросибирский остепненно-луговой вид. Малоактивный. Изредка. По светлым лесам, опушкам. – I [13], IV [11, 14].

421. *Pulmonaria obscura* Dumort. – **Медуница неясная.**

Гемикриптофит. Евро-западно-сибирский лесной неморальный вид. Довольно активный. Изредка. По лесам, преимущественно широколиственным. – I, II, III, IV [7, 11, 20].

422. *Nonea rossica* Stev. – **Нонея русская.**

Гемикриптофит. Восточноевропейско-западноазиатский рудеральный вид. Минимально активный. Редко. По нарушенным местам. – I, II, III, IV, VI [7].

423. *Symphytum officinale* L. – **Окопник лекарственный.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский низинно-болотный вид. Минимально активный. Редко. По окраинам болот в пойме Камы. – II, III [6], V, VI [7].

424. *Asperugo procumbens* L. – **Острица простёртая.**

Терофит. Евроазиатский рудеральный вид. По нарушенным местам [7].

425. *Lycopsis arvensis* L. – **Кривоцвет полевой.**

Терофит. Европейский рудеральный вид. Адвентивный (археофит, ксенофит, эпекофит). Минимально активный. Редко. По нарушенным местам, площадкам нефтяных скважин, лесным культурам. – I, IV (кв. кв. 106, 107, 120) [13].

426. *Myosotis arvensis* (L.) Hill. – **Незабудка полевая.**

Гемикриптофит. Евроазиатский рудеральный вид. Минимально активный. Редко. По нарушенным местам. – I, III [6], IV [7].

427. *Myosotis cespitosa* K. F. Schultz – **Незабудка дернистая.**

Гемикриптофит. Евроазиатский влажно-луговой вид. Малоактивный. Редко. По болотам, влажным лугам. – I [13].

428. *Myosotis micrantha* Pall. ex Lehm. – **Незабудка мелкоцветковая.**

Терофит. Евроазиатский рудеральный вид. Минимально активный. Редко. По нарушенным местам. – I, III [7].

429. *Myosotis palustris* (L.) L. – **Незабудка болотная.**

Гемикриптофит. Американско-европейский низинно-болотный вид. Минимально активный. Редко. По болотам. – I, III, V, VI [7].

430. *Myosotis sparsiflora* Pohl – **Незабудка редкоцветковая.**

Терофит. Евросибирско-западноазиатский рудеральный вид. Минимально активный. Редко. По дорогам, нарушенным местам. – I, IV.

431. *Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort. – **Липучка обыкновенная.**

Терофит. Голарктический рудеральный вид. Малоактивный. Изредка. По нарушенным местам. – I, III, IV [13].

432. *Cynoglossum officinale* L. – **Чернокорень лекарственный.**

Гемикриптофит. Евроазиатский рудеральный вид. Адвентивный (археофит, ксенофит, эпекофит). Довольно активный. Изредка. По нарушенным местам. – I, III, IV [7].

Прим.: Для нацпарка приводилась *Onosma simplicissima* L. – оносма простейшая [7], но гербарий этого южного вида нам неизвестен.

Порядок SCROPHULARIALES Lindl. – **НОРИЧНИКОЦВЕТНЫЕ**

Сем. SCROPHULARIACEAE Juss. – **НОРИЧНИКОВЫЕ**

433. *Verbascum* × *biebersteinii* Bess. (*V. lychnitis* L. × *V. nigrum* L.) – **Коровяк Биберштейна.**

Гемикриптофит. Европейский остепенно-луговой вид. По остепенным склонам – III [6].

434. *Verbascum lychnitis* L. – **Коровяк мучнистый.**

Гемикриптофит. Евро-югозападноазиатский лугово-степной вид. Довольно активный. Изредка. По светлым лесам, опушкам, лугам. – I, II, III [6], IV [7].

435. *Verbascum nigrum* L. – **Коровяк чёрный.**

Гемикриптофит. Евросибирский лесостепной вид. Минимально активный. Редко. По лугам. – III [6].

436. *Verbascum thapsus* L. – **Коровяк медвежье ухо.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский суходольно-луговой вид. Малоактивный. Редко. По сосновым лесам, опушкам, на песке. – I [18], II, III, IV [7].

437. *Scrophularia nodosa* L. – **Норичник шишковатый.**

Криптофит. Евро-западноазиатский гигрофитный вид. Малоактивный. Изредка. По влажным лугам, окраинам болот, сырým лесам. – Во всех участках [7].

*438. *Gratiola officinalis* L., 1753: 17. – **Авран лекарственный.**

Гемикриптофит. Американско-евро-западноазиатский влажно-луговой вид. Минимально активный. Редко. По лугам в пойме Камы. – V, VI.

439. *Linaria vulgaris* L. – **Льянка обыкновенная.**

Криптофит. Евро-западносибирский рудеральный вид. Довольно активный. Нечасто. По лугам, светлым лесам, опушкам. – Во всех участках [7, 20].

*440. *Chaenorhinum minus* (L.) Lange – **Хеноринум малый.**

Терофит. Заносный рудеральный вид. Адвентивный (кенофит, ксенофит, эпекофит). Минимально активный. Редко. По дорогам, площадкам скважин. – I (кв. 15).

441. *Veronica anagallis-aquatica* L. –

Вероника ключевая.

Гелофит. Голарктический влажно-луговой вид. Минимально активный. Редко. Указывался К. А. Мейером [18] для окрестностей Елабуги.

442. *Veronica arvensis* L. – **Вероника полевая.**

Терофит. Голарктический рудеральный вид. Малоактивный. Редко. По дорогам, нарушенным местам. – IV [13].

443. *Veronica beccabunga* L. – **Вероника поточная.**

Гелофит. Евроазиатский низинно-болотный вид. Минимально активный. Редко. По ключевым болотам. – I, II, VI [7].

444. *Veronica chamaedrys* L. – **Вероника дубравная.**

Хамефит. Евросибирско-западноазиатский луговой вид. Среднеактивный. Нередко. По лесам, лугам. – Во всех участках [7, 11, 18, 20].

445. *Veronica longifolia* L. – **Вероника длиннолистная.**

Гемикриптофит. Голарктический влажно-луговой вид. Малоактивный. Изредка. По лугам в пойме Камы. – III [6], V, VI [7].

446. *Veronica officinalis* L. – **Вероника лекарственная.**

Хамефит. Американско-евро-югозападноазиатский боровой вид. Среднеактивный. Нечасто. По сухим сосновым лесам. – I, II, III [6], IV [7, 11, 20].

*447. *Veronica scutellata* L. – **Вероника щитковая.**

Гемикриптофит. Голарктический влажно-луговой вид. Малоактивный. Редко. По болотам. – I (кв. кв. 23, 30), VI.

448. *Veronica serpyllifolia* L. – **Вероника тимьянолистная.**

Гемикриптофит. Голарктический влажно-луговой вид. Минимально активный. Редко. По лугам. – I (кв. 29) [13].

449. *Veronica spicata* L. s. l. – **Вероника колосистая.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский лугово-степной вид. Довольно активный. Изредка. По сухим сосновым лесам, остепнённым лугам. – I, II, III [6], IV [7].

Прим.: Помимо типовой разновидности Н. Г. Ильминских [6] приводит для Танаевского леса var. *pseudoorchidea* Pacz. (*V. paczoskiana* Клок.). Состав микровидов этого таксона на территории национального парка нуждается в изучении.

450. *Veronica spuria* L. – **Вероника ложная.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский остепненно-луговой вид. Минимально активный. Редко. По сухим лугам. – I [13], III [6].

451. *Veronica teucrium* L. (*V. latifolia* L.) – **Вероника широколистная.**

Хамефит. Евро-западноазиатский луговой вид. Малоактивный. Редко. По опушкам, лугам в пойме Камы. – Во всех участках [7, 18].

*452. *Veronica verna* L. – **Вероника весенняя.**

Терофит. Евро-западноазиатский суходольно-луговой вид. Минимально активный. Редко. По пескам, опушкам сухих сосновых лесов, подорогам. – I.

453. *Melampyrum cristatum* L. (*Alectorolophus major* Reichenb.) – **Марьяник гребенчатый.**

Терофит. Евро-западноазиатский лесо-луговой вид. Минимально активный. Редко. По лугам, опушкам – I [18], VI [7].

454. *Melampyrum pratense* L. – **Марьяник луговой.**

Терофит. Евро-западноазиатский боровой вид. Довольно активный. Изредка. По сосновым лесам. – I, II, III, IV [7, 11].

*455. *Melampyrum polonicum* Soó. – **Марьяник польский.**

Терофит. Европейский лесо-луговой вид. Минимально активный. Редко. По светлым лесам, лугам. – IV (кв. кв. 10, 11, 164, 176).

456. *Euphrasia officinalis* L. aggr. –

Очанка лекарственная.

Терофит. Евроазиатский луговой вид. По светлым лесам, опушкам. – IV (кв. 131) [20].

Прим.: Состав микровидов этого сложного комплекса на территории национального парка требует изучения.

457. *Rhinanthus angustifolius* C. C. Gmel. (incl. *Rh. vernalis* (Zing.) Schischk. et Serg.) – **Погремок узколистный.**

Терофит. Евро-западноазиатский луговой вид. Минимально активный. Редко. По лугам, опушкам [7].

Прим.: Состав и распространение видов рода *Rhinanthus* на территории нацпарка требует изучения.

458. *Pedicularis palustris* L. – **Мытник болотный.**

Гемикриптофит. Американско-евро-западноазиатский низинно-болотный вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 2 (En)). Минимально активный. Редко. По болотам. – I (кв. 79) [13].

459. *Lathraea squamaria* L. – **Петров крест чешуйчатый.**

Криптофит. Евро-югозападноазиатский лесной неморальный вид. Минимально активный. Редко. По широколиственным лесам [7].

Сем. PLANTAGINACEAE Juss. – ПОДОРОЖНИКОВЫЕ

460. *Plantago lanceolata* L. – **Подорожник ланцетолистный.**

Гемикриптофит. Евроазиатский луговой вид. Довольно активный. Изредка. По лугам. – Во всех участках [7].

461. *Plantago major* L. – **Подорожник большой.**

Гемикриптофит. Голарктический рудеральный вид. Среднеактивный. Нечасто. По нарушенным местам, лугам, площадкам нефтяных скважин. – Во всех участках [6, 7, 11, 18].

462. *Plantago maxima* Juss. ex Jacq. – **Подорожник наибольший.**

Гемикриптофит. Евро-югозападно-азиатский влажно-луговой вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 3 (Vu)). Минимально активный. Редко. По лугам в пойме Камы. – I (кв. 68), II (кв. 12), III [6], V, VI [7].

463. *Plantago media* L. – **Подорожник средний.**

Гемикриптофит. Евро-западно-азиатский луговой вид. Довольно активный. Нечасто. По лугам, светлым лесам. – Во всех участках [7, 11, 20].

464. *Plantago stepposa* Курт. (*P. urvillei* Oriz.) – **Подорожник степной.**

Гемикриптофит. Евро-западно-азиатский остепнённо-луговой вид. Минимально активный. Редко. По сухим лугам. – III [6, 7].

465. *Plantago uliginosa* F. W. Schmidt – **Подорожник топяной.**

Гемикриптофит. Евро-западно-азиатский влажно-луговой вид. Среднеактивный. Нечасто. По нарушенным местам, лугам, дорогам, берегам водоёмов. – Во всех участках.

Сем. LENTIBULARIACEAE Rich. – ПУЗЫРЧАТКОВЫЕ

466. *Utricularia vulgaris* L. – **Пузырчатка обыкновенная.**

Гелофит. Голарктический водный вид. Минимально активный. Редко. По болотам. – I (кв. 30), II (кв. 13), IV [7].

Прим.: Указания на *Pinguicula vulgaris* L. – жирянку обыкновенную [7], очевидно, ошибочно.

Порядок LAMIALES Bromhead – ГУБЦВЕТНЫЕ

Сем. LAMIACEAE Lindl. – ЯСНОТКОВЫЕ

467. *Ajuga genevensis* L. – **Живучка женевская.**

Гемикриптофит. Евро-югозападно-азиатский лесо-луговой вид. Минимально активный. Редко. По лугам, сухим светлым лесам. – I, II, III [6, 7].

468. *Ajuga reptans* L. – **Живучка ползучая.**

Гемикриптофит. Евро-югозападно-азиатский лесной бореальный вид. Минимально активный. Редко. По еловым и смешанным лесам. – IV [7].

469. *Scutellaria galericulata* L. – **Шлемник обыкновенный.**

Гемикриптофит. Голарктический низинно-болотный вид. Малоактивный. Редко. По окраинам болот. – I, II, V, VI [7].

Прим.: Наряду с типовой разновидностью встречается var. *pubescens* Benth.

470. *Mentha arvensis* L. – **Мята полевая.**

Гемикриптофит. Голарктический рудеральный вид. Малоактивный. Редко. По окраинам болот, влажным лугам, сырым просекам. – Во всех участках [7].

471. *Mentha longifolia* (L.) Huds. – **Мята длиннолистная.**

Гемикриптофит. Евро-западно-азиатский низинно-болотный вид. По берегам водоёмов [7].

472. *Lycopus europaeus* L. – **Зюзник европейский.**

Гемикриптофит. Евроазиатский низинно-болотный вид. Малоактивный. Изредка. По окраинам болот. – Во всех участках [7].

473. *Lycopus exaltatus* L. fil. – **Зюзник высокий.**

Гемикриптофит. Евро-западно-азиатский низинно-болотный вид. Минимально активный. Редко. В пойме Камы. – V, VI [13].

474. *Origanum vulgare* L. – **Душица обыкновенная.**

Гемикриптофит. Голарктический остепненно-луговой вид. Малоактивный. Изредка. По сухим лесам, остепнённым лугам. – I [18], II, III [6], IV [7, 11].

475. *Nepeta catharia* L. – **Котовник кошачий.**

Гемикриптофит. Евроазиатский остепненно-луговой вид [7].

476. *Glechoma hederacea* L. – **Будра плющевидная.**

Гемикриптофит. Евроазиатский лесо-луговой вид. Довольно активный. Нечасто. По лесам, опушкам, лугам. – Во всех участках [7, 20].

477. *Dracosephalum ruyschiana* L. – **Змееголовник Рюйша.**

Хамефит. Евроазиатский боровой вид. Довольно активный. Изредка. По сосновым лесам. – I, II, III [6], IV [7].

478. *Dracosephalum thymiflorum* L. – **Змееголовник тимьяноцветковый.**

Терофит. Евро-западноазиатский рудеральный вид. Довольно активный. Изредка. По площадкам нефтяных скважин, у дорог на песке. – I, II, III, IV [7].

479. *Leonurus quinquelobatus* Gilib. – **Пустырник пятилопастный.**

Гемикриптофит. Евро-западно-сибирский рудеральный вид. Довольно активный. Изредка. По нарушенным местам, лесным культурам. – I, II, III [6], IV [7].

480. *Stachys annua* (L.) L. – **Чистец однолетний.**

Терофит. Голарктический рудеральный вид. Адвентивный (археофит, ксенофит, эпекофит). Малоактивный. Редко. По площадкам нефтяных скважин, у дорог. – I, II, III, IV [13].

481. *Stachys officinalis* (L.) Trevis. (*Betonica preaucta* Klok.) – **Чистец лекарственный.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский лесо-луговой вид. Малоактивный. Изредка. По светлым лесам, опушкам. – I, II, III, IV [7, 11].

482. *Stachys palustris* L. – **Чистец болотный.**

Криптофит. Евро-западноазиатский низинно-болотный вид. Малоактивный. Изредка. По окраинам болот, в пойме Камы. – Во всех участках [7].

483. *Stachys sylvatica* L. – **Чистец лесной.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский лесной неморальный вид. Минимально активный. Редко. По ши-

роколиственным лесам. – I, II, IV [7, 11].

484. *Phlomis tuberosa* L. – **Зопник клубненосный.**

Гемикриптофит. Евроазиатский остепненно-луговой вид. Минимально активный. Редко. По остепнённым склонам [7].

485. *Lamium album* L. – **Яснотка белая.**

Гемикриптофит. Евро-азиатский лесной неморальный вид. Минимально активный. Редко. По широколиственным лесам [7].

486. *Lamium maculatum* (L.) L. – **Яснотка крапчатая.**

Гемикриптофит. Евро-югозападноазиатский лесной бореально-неморальный вид. Минимально активный. Редко. По широколиственным лесам. – I (кв. 15) [7].

487. *Prunella vulgaris* L. – **Черноголовка обыкновенная.**

Гемикриптофит. Голарктический луговой вид. Малоактивный. Изредка. По лугам, светлым лесам, просекам. – I [18], II, III [6], IV [7].

488. *Salvia tesquicola* Klok. & Pobed. – **Шалфей остепненный.**

Гемикриптофит. Восточноевропейско-западноазиатский каменисто-степной вид. Малоактивный. Редко. По сухим склонам. – III [7].

489. *Salvia verticillata* L. – **Шалфей мутовчатый.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский лугово-степной вид. Минимально активный. Редко. По остепнённым склонам [7].

490. *Acinos arvensis* (Lam.) Dandy. – **Щебрушка полевая.**

Терофит. Евро-югозападноазиатский рудеральный вид. Малоактивный. Редко. По лугам, площадкам нефтяных скважин. – I [7].

491. *Clinopodium vulgare* L. – **Пахучка обыкновенная.**

Гемикриптофит. Голарктический луговой вид. Среднеактивный. Неча-

сто. По лугам, опушкам, светлым лесам. – I, II, III [6], IV [7, 11].

492. *Galeopsis bifida* Boenn. (*G. tetrahit* auct., non L.). – **Пикульник двунадрезанный.**

Терофит. Евроазиатский рудеральный вид. Адвентивный (археофит, ксенофит, эпекофит). Малоактивный. Редко. По нарушенным местам, культурам сосны. – I, IV [7, 13].

493. *Galeopsis ladanum* L. – **Пикульник ладанниковый.**

Терофит. Евроазиатский рудеральный вид. Минимально активный. Редко. По культурам сосны, площадкам нефтяных скважин. – I (кв. кв. 2, 27) [13].

494. *Galeopsis speciosa* Mill. – **Пикульник красивый.**

Терофит. Евро-западноазиатский рудеральный вид. Адвентивный (археофит, ксенофит, эпекофит). Минимально активный. Редко. По ольшаникам. – I (кв. 4) [13].

Сем. CALLITRICHACEAE Link – БОЛОТНИКОВЫЕ

495. *Callitriche cophocarpa* Sendtner – **Болотник короткоплодный.**

Терофит. Евро-югозападноазиатский водный вид. Минимально активный. Редко. По болотам. – II, IV (кв. 3), VI [14].

496. *Callitriche palustris* L. – **Болотник болотный.**

Терофит. Голарктический водный вид. Малоактивный. Редко. По болотам. – VI.

Порядок CAMPANULALES Rchb. f. – КОЛОКОЛЬЧИКОЦВЕТНЫЕ

Сем. CAMPANULACEAE Juss. – КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ

497. *Adenophora lilifolia* (L.) A. DC. – **Бубенчик лилиелистный.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский лесо-луговой вид. Мини-

ально активный. Редко. По лугам в пойме Камы. – V, VI [7, 11].

*498. *Campanula bononiensis* L. – **Колокольчик болонский.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский луговой вид. Минимально активный. Редко. По остепнённым склонам Камы. – I, III.

499. *Campanula cervicaria* L. – **Колокольчик жестковолосый.**

Гемикриптофит. Европейский луговой вид. Минимально активный. Редко. По лугам, светлым лесам. – III [6], IV.

500. *Campanula glomerata* L. – **Колокольчик скупенный.**

Гемикриптофит. Евросибирско-центральноазиатский луговой вид. Минимально активный. Редко. По лугам, светлым лесам. – I, IV, V, VI [7].

*501. *Campanula latifolia* L. – **Колокольчик широколистный.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский лесной неморальный вид. Минимально активный. Редко. По широколиственным лесам. – IV.

502. *Campanula patula* L. – **Колокольчик раскидистый.**

Гемикриптофит. Европейский луговой вид. Малоактивный. Изредка. По лугам, светлым лесам, опушкам. – I, II, III [6], IV [7].

503. *Campanula persicifolia* L. – **Колокольчик персиколистный.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский лесо-луговой вид. Малоактивный. Изредка. По светлым лесам, опушкам. – I, II, III [6], IV [7, 11].

504. *Campanula rotundifolia* L. – **Колокольчик круглолистный.**

Гемикриптофит. Евросибирский боровой вид. По сосновым лесам [7].

505. *Campanula sibirica* L. – **Колокольчик сибирский.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский остепненно-луговой вид. Минимально активный. Редко. По остепнённым склонам Камы. – I, III [7].

506. *Campanula trachelium* L. – **Колокольчик крапиволистный.**

Гемикриптофит. Евро-западно-азиатский лесной неморальный вид. Минимально активный. Редко. По широколиственным лесам, просекам. – I, IV [7].

**Порядок ASTERALES Link –
АСТРОЦВЕТНЫЕ**

**Сем. ASTERACEAE Dumort. –
АСТРОВЫЕ**

507. *Hieracium caespitosum* Dumort.
– **Ястребинка дернистая.**

Гемикриптофит. Евро-западно-сибирский луговой вид. Минимально активный. Редко. По лугам. – I, IV, VI [7].

508. *Hieracium submedianum* (Zahn.) Juxip – **Ястребинка почти-срединная.**

Гемикриптофит. Эндемик южнотаежной полосы Европейской России, боровой вид. Минимально активный. Редко. По лугам. – III.

509. *Hieracium umbellatum* L. s. l. – **Ястребинка зонтичная.**

Гемикриптофит. Голарктический боровой вид. Довольно активный. Изредка. По сосновым лесам, заливным лугам. – Во всех участках [3, 6, 7, 11, 20].

510. *Hieracium virosum* Pall. – **Ястребинка ядовитая.**

Гемикриптофит. Евроазиатский остепненно-луговой вид. Минимально активный. Редко. По карбонатным склонам, в пойме Камы, площадкам нефтяных скважин. – I (кв. кв. 15, 52), VI [13].

511. *Pilosella* × *calodon* (Tausch ex Peter) Soják – **Ястребиночка красиво-зубчатая.**

Гемикриптофит. Европейский луговой вид. Минимально активный. Редко. По лугам. – III [3, 6].

512. *Pilosella* × *collina* (Gohn.) Soják – **Ястребиночка холмовая.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский боровой вид. Мини-

ально активный. Редко. По лугам. – III [3, 6].

513. *Pilosella echioides* (Lumn.) F. Schultz & Sch. Bip. (*Hieracium echioides* Lumn.) – **Ястребиночка румянковидная.**

Гемикриптофит. Евросибирско-западноазиатский лугово-степной вид. Минимально активный. Редко. По сухим лугам. – I, II [7].

514. *Pilosella* × *glomerata* (Froel.) Fries – **Ястребиночка скученная.**

Гемикриптофит. Европейский боровой вид. По опушкам сосновых лесов, по лесным полянам [3].

515. *Pilosella officinarum* F. Schultz & Sch. Bip. (*Hieracium pilosella* L.) – **Ястребиночка лекарственная.**

Гемикриптофит. Евро-западно-азиатский суходольно-луговой вид. Малоактивный. Изредка. По сухим сосновым лесам, сухим лугам. – I, II, III [6], IV [7, 20].

516. *Pilosella onegensis* Norrl. (*P. caespitosa* auct.) – **Ястребиночка онежская.**

Гемикриптофит. Евросибирско-югозападноазиатский луговой вид. Минимально активный. Редко. По лесным дорогам, просекам, сосново-смешанным лесам. – IV [3].

517. *Pilosella* × *rothiana* (Wallr.) F. Schultz & Sch. Bip. – **Ястребиночка Рота.**

Гемикриптофит. Евро-югозападно-азиатский боровой вид. Минимально активный. Редко. В лесах. – III [3, 6].

518. *Pilosella trichocymosa* (Zahn.) Schljak. – **Ястребиночка волосисто-зонтичная.**

Гемикриптофит. Эндемик Волго-Уральского региона, луговой вид. Минимально активный. Редко. По лугам. – IV [3].

519. *Pilosella vaillantii* (Tausch) Soják (*P. aggr. cymosa* (L.) F. Schultz & Sch. Bip.) – **Ястребиночка зонтиконосная.**

Гемикриптофит. Евро-западно-сибирский луговой вид. Минимально активный. Редко. По лугам [3].

520. *Pilosella* × *ziziana* (Tausch) F. Schultz & Sch. Bip. ([*P. vaillantii* × *P. onegensis*] × *P. praelta*). – **Ястребиночка Цица.**

Гемикриптофит. Евро-югозападно-азиатский суходольно-луговой вид. По сосновым лесам, обочинам дорог, на полянах, в редколесье [3].

521. *Trommsdorffia maculata* (L.) Bernh. (*Achyrophorus maculatus* (L.) Scop.) – **Прозанник крапчатый.**

Гемикриптофит. Евросибирский остепненно-луговой вид. Минимально активный. Редко. По сосновым лесам, сухим лугам. – I [3], IV [11].

522. *Leontodon autumnalis* L. – **Кульбаба осенняя.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский луговой вид. Мало-активный. Изредка. По лугам, опушкам, светлым лесам. – Во всех участках [3, 7].

523. *Leontodon hispidus* L. – **Кульбаба шершавоволосистая.**

Гемикриптофит. Евро-югозападно-азиатский луговой вид. По лугам, светлым лесам [7].

524. *Picris hieracioides* L. – **Горлюха ястребинковая.**

Гемикриптофит. Евро-западно-азиатский луговой вид. Довольно активный. Изредка. По лугам, светлым лесам, по нарушенным местам. – Во всех участках [3, 6, 7].

525. *Picris rigida* Ledeb. ex Spreng. – **Горлюха твёрдая.**

Гемикриптофит. Восточноевропейско-западноазиатский луговой вид. Минимально активный. Редко. По остепнённым лугам и опушкам лесов.

526. *Scorzonera purpurea* L. – **Козелец пурпуровый.**

Гемикриптофит. Евро-западно-азиатский лугово-степной вид. Минимально активный. Редко. По остепнённым лугам, опушкам. – I, II (кв.13), III (кв. 111) [7].

527. *Tragopogon major* Jacq. (*T. dubius* auct. non Scop.) – **Козлобородник большой.**

Гемикриптофит. Европейский лугово-степной вид. Минимально активный. Редко. По сухим склонам, нарушенным местам, просекам, на песке, площадкам нефтяных скважин. – I, III, IV [3, 7].

528. *Tragopogon orientalis* L. – **Козлобородник восточный.**

Гемикриптофит. Евро-западно-сибирский луговой вид. Минимально активный. Редко. По лугам, площадкам нефтяных скважин. – I, V, VI [3, 7].

529. *Tragopogon podolicus* (DC.) S. Nikit. – **Козлобородник подольский.**

Гемикриптофит. Восточноевропейско-западноазиатский остепненно-луговой вид. Минимально активный. Редко. По лугам. – VI [2].

530. *Tragopogon pratensis* L. – **Козлобородник луговой.**

Гемикриптофит. Европейский луговой вид. Минимально активный. Редко. По лугам [3].

531. *Cichorium intybus* L. – **Цикорий обыкновенный.**

Гемикриптофит. Евро-западно-азиатский рудеральный вид. Среднеактивный. Нечасто. По нарушенным местам, площадкам нефтяных скважин, лугам. – Во всех участках [3, 7].

532. *Lactuca serriola* L. – **Латук дикий.**

Терофит. Евроазиатский рудеральный вид. Адвентивный (археофит, ксенофит, эпекофит). Довольно активный. Нечасто. По нарушенным местам, площадкам нефтяных скважин. – Во всех участках [3, 6, 13].

533. *Lactuca tatarica* (L.) C. A. Mey. – **Латук татарский.**

Гемикриптофит. Восточноевропейско-азиатский рудеральный вид. Довольно активный. Изредка. По нарушенным местам, площадкам нефтяных скважин. – Во всех участках [3, 7].

534. *Chondrilla juncea* L. – **Хондрилла ситниковая.**

Гемикриптофит. Заносный боровой вид. Адвентивный (кенофит, ксенофит, эпекофит). Минимально активный. Редко. По пескам вдоль ж/д полотна. – I [3].

535. *Cicerbita uralensis* (Rouy) Beauv. – **Цицербита уральская.**

Гемикриптофит. Эндемик Волго-Уральского региона, лесной бореально-неморальный вид. Минимально активный. Редко. По влажным лесам. – IV (кв. 147) [3, 7].

*536. *Lapsana communis* L. – **Бородавник обыкновенный.**

Терофит. Евро-западноазиатский лесной неморальный вид. Минимально активный. Редко. По нарушенным лесам, лесным дорогам. – I, IV.

537. *Crepis paludosa* (L.) Moench – **Скерда болотная.**

Гемикриптофит. Евро-западно-сибирский низинно-болотный вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 2 (En)). Минимально активный. Редко. По влажным лесам, болотам. – IV [14].

538. *Crepis praemorsa* (L.) Tausch. – **Скерда тупоконечная.**

Гемикриптофит. Евросибирский луговой вид. Минимально активный. Редко. По остепнённым лугам. – III [3, 6].

539. *Crepis sibirica* L. – **Скерда сибирская.**

Гемикриптофит. Евро-западно-азиатский лесной неморальный вид. Минимально активный. Редко. На просеках, по лесным дорогам, полянам. – IV [3, 7].

540. *Crepis tectorum* L. – **Скерда кровельная.**

Терофит. Евроазиатский рудеральный вид. Довольно активный. Изредка. По нарушенным местам, площадкам нефтяных скважин. – Во всех участках [3, 6, 7].

541. *Taraxacum officinale* Web ex Wigg. aggr. – **Одуванчик лекарственный.**

Гемикриптофит. Евро-западно-азиатский луговой вид. Довольно ак-

тивный. Изредка. По лугам, у дорог. – Во всех участках [3, 6, 7, 20].

Прим.: Состав микровидов этого таксона на территории национального парка не изучен.

542. *Sonchus arvensis* L. – **Осот полевой.**

Гемикриптофит. Евро-западно-азиатский рудеральный вид. Адвентивный (археофит, ксенофит, эпекофит). Малоактивный. Изредка. По нарушенным местам, площадкам нефтяных скважин, окраинам болот. – Во всех участках [3, 6, 7, 20].

543. *Sonchus asper* (L.) Hill. – **Осот шероховатый.**

Терофит. Евро-западноазиатский рудеральный вид. Адвентивный (археофит, ксенофит, эпекофит). Минимально активный. Редко. По нарушенным местам, площадкам нефтяных скважин. – I [13].

*544. *Sonchus palustris* L. – **Осот болотный.**

Гемикриптофит. Евро-западно-азиатский низинно-болотный вид. Малоактивный. Редко. По ключевым болотам. – VI.

545. *Echinops ritro* L. – **Мордовник обыкновенный.**

Гемикриптофит. Евро-западно-азиатский лугово-степной вид. Минимально активный. Редко. По остепнённым лугам. – III [6].

546. *Carlina biebersteinii* Bernh. ex Hornem. (*C. vulgaris* auct., non L.) – **Колосник Биберштейна.**

Гемикриптофит. Евро-западно-азиатский остепненно-луговой вид. Малоактивный. Редко. По сосновым лесам, сухим лугам. – I, II, III [6], IV [3, 13, 20].

547. *Arctium lappa* L. – **Лопух большой.**

Гемикриптофит. Евроазиатский рудеральный вид. Малоактивный. Изредка. По нарушенным местам. – Во всех участках [3, 7].

548. *Arctium minus* (Hill) Bernh. – **Лопух малый.**

Гемикриптофит. Евро-западно-азиатский рудеральный вид. Минимально активный. Редко. По нарушенным местам. – IV [3, 13].

Прим.: Гибридизирует с *Arctium tomentosum* Mill. [3].

549. *Arctium nemorosum* Lej. – **Лопух лесной.**

Гемикриптофит. Европейский лесной неморальный вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 3 (Vu)). Минимально активный. Редко. По лесам, опушкам. – IV (кв. кв. 28, 83) [20].

550. *Arctium tomentosum* Mill. – **Лопух войлочный.**

Гемикриптофит. Евроазиатский рудеральный вид. Минимально активный. Редко. По нарушенным местам, вдоль дорог. – I, II, III, IV [3].

551. *Jurinea cyanoides* (L.) Reichenb. (*J. arachnoidea* auct., non Bunge) – **Наголоватка васильковая.**

Гемикриптофит. Евро-западно-сибирский боровой вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 3 (Vu)). Минимально активный. Редко. На песчаных склонах южной экспозиции в изреженных сосновых лесах. – I [2, 3].

552. *Carduus acanthoides* L. – **Чертополох колючий.**

Гемикриптофит. Евро-югозападно-азиатский рудеральный вид. Минимально активный. Редко. По нарушенным местам. – I, III, V [13].

553. *Carduus crispus* L. – **Чертополох курчавый.**

Гемикриптофит. Евроазиатский рудеральный вид. Минимально активный. Редко. По нарушенным лесам. – I, III [6], IV [3, 7].

554. *Carduus thoermeri* Weinm. (*Carduus nutans* L.) – **Чертополох Тёрмера.**

Гемикриптофит. Евро-западно-азиатский рудеральный вид. Минимально активный. Редко. По нарушенным местам. – I, II, III, IV [3, 7, 20].

555. *Cirsium heterophyllum* (L.) Hill. – **Бодяк разнолистный.**

Гемикриптофит. Евро-западно-сибирский гигрофитный вид. Минимально активный. Редко. По влажным лесным лугам. – I [18], IV [3, 11, 20].

556. *Cirsium incanum* (S. G. Gmel.) Fisch. – **Бодяк беловойлочный.**

Криптофит. Евро-югозападно-азиатский влажно-луговой вид. Минимально активный. Редко. По лугам в пойме Камы. – V, VI [3, 13].

557. *Cirsium oleraceum* (L.) Scop. – **Бодяк огородный.**

Гемикриптофит. Евро-западно-сибирский гигрофитный вид. Минимально активный. Редко. По влажным лесам. – I, III [13].

558. *Cirsium palustre* L. – **Бодяк болотный.**

Гемикриптофит. Евросибирский влажно-луговой вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 2 (En)). Минимально активный. Редко. По лесным болотам. – I (кв. 30) [3, 13].

559. *Cirsium setosum* (Willd.) Bess. – **Бодяк щетинистый.**

Криптофит. Евроазиатский рудеральный вид. Среднеактивный. Нечасто. По нарушенным местам, лугам, окраинам болот. – Во всех участках [3, 6, 7].

560. *Cirsium vulgare* (Savi) Ten. – **Бодяк обыкновенный.**

Гемикриптофит. Евроазиатский рудеральный вид. Малоактивный. Изредка. По нарушенным местам. – I, II, III [6], IV [3, 7, 11, 20].

561. *Onopordum acanthium* L. – **Татарник колючий.**

Гемикриптофит. Заносный рудеральный вид. Адвентивный (кенофит, ксенофит, эпокофит). По нарушенным местам [7].

562. *Serratula coronata* L. (*S. wolffii* Andrae). – **Серпуха венценосная.**

Гемикриптофит. Восточноевропейско-азиатский лесной неморальный вид. Малоактивный. Редко. По лугам в пойме Камы. – V, VI [3, 7].

563. *Centaurea jacea* L. – **Василёк луговой.**

Гемикриптофит. Европейский луговой вид. Минимально активный. Редко. По лугам, опушкам. – I, II, III [7].

564. *Centaurea pseudomaculosa* Dobrosz. – **Василёк ложнопятнистый.**

Гемикриптофит. Восточноевропейско-западносибирский рудеральный вид. Минимально активный. Редко. По сухим лугам, у дорог. – I, III, V, IV [3, 13].

565. *Centaurea pseudophrygia* C. A. Mey. (*C. phrygia* auct., non L.) – **Василёк ложнофригийский.**

Гемикриптофит. Европейский лесолуговой вид. Минимально активный. Редко. По опушкам, лесным полянам. – I, II, III [3, 7].

566. *Centaurea scabiosa* L. – **Василёк шершавый.**

Гемикриптофит. Евросибирский луговой вид. Довольно активный. Изредка. По лугам, лесным культурам. – I, II, III [6], VI [3], V.

567. *Centaurea sumensis* Kalen. – **Василёк сумский.**

Гемикриптофит. Восточноевропейский боровой вид. Малоактивный. Изредка. По сухим сосновым лесам. – I, III [6], IV [3, 7, 20].

568. *Eupatorium cannabinum* L. – **Посконник коноплёвый.**

Гемикриптофит. Евро-югозападноазиатский низинно-болотный вид. Малоактивный. Редко. По ключевым болотам, торфяникам. – I, II, VI [3, 7].

569. *Tussilago farfara* L. – **Мать-и-мачеха обыкновенная.**

Криптофит. Евроазиатский рудеральный вид. Довольно активный. Изредка. По дорогам, нарушенным местам, глинистым склонам, обрывам. – Во всех участках [3, 6, 7, 18, 20].

570. *Petasites spurius* (Retz.) Reichenb. – **Белокопытник ложный.**

Криптофит. Евро-западносибирский приречный вид. Минимально активный. Редко. По прирусловым пескам Камы. – V, VI [3, 7].

571. *Parasenecio hastatus* (L.) H. Koyama (*Cacalia hastata* L.) – **Недоспелка копьевидная.**

Гемикриптофит. Восточноевропейско-сибирско-восточноазиатский лесной бореально-неморальный вид. Минимально активный. Редко. По влажным лесам, залесённым оврагам. – I, IV [3, 7, 20].

572. *Senecio erucifolius* L. – **Крестовник эруколистный.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский гигрофитный вид. Минимально активный. Редко. По лугам в пойме Камы. – V, VI [3].

573. *Senecio jacobaea* L. – **Крестовник Якова.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский луговой вид. Довольно активный. Изредка. По лугам, опушкам. – Во всех участках [3, 6, 7].

574. *Senecio tataricus* Less. – **Крестовник татарский.**

Гемикриптофит. Восточноевропейско-западносибирский влажно-луговой вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 3 (Vu)). Минимально активный. Редко. По лугам в пойме Камы. – V, VI [3].

575. *Senecio vernalis* Waldst. & Kit. – **Крестовник весенний.**

Терофит. Заносный рудеральный вид. Адвентивный (кенофит, ксенофит, эфемерофит). Минимально активный. Редко. По опушкам сосновых боров [3].

576. *Senecio viscosus* L. – **Крестовник клейкий.**

Терофит. Заносный рудеральный вид. Адвентивный (кенофит, ксенофит, эпекофит). Минимально активный. Редко. По нарушенным местам. – I (кв. 62) [13].

577. *Bidens cernua* L. – **Черда поникшая.**

Терофит. Голарктический влажно-луговой вид. Минимально активный. Редко. По болотам. – I, V [3, 13].

578. *Bidens frondosa* L. – **Черда олиственная.**

Терофит. Заносный водно-болотный вид. Адвентивный (кенофит, ксенофит, эпекофит). Минимально активный. Редко. По берегам водоёмов. – V, VI [13].

579. *Bidens radiata* Thuill. – **Черда лучистая.**

Терофит. Евроазиатский водно-болотный вид. Минимально активный. Редко. По болотам. – I (кв. кв. 18, 93), V, VI [3, 13].

580. *Bidens tripartita* L. – **Черда трёхраздельная.**

Терофит. Голарктический водно-болотный вид. Минимально активный. Редко. По болотам, влажным местам, берегам водоёмов. – I, IV, V [3, 7].

581. *Xanthium albinum* (Widd.) H. Scholz (*X. strumarium* auct.) – **Дурнишник беловатый.**

Терофит. Заносный рудеральный вид. Адвентивный (кенофит, ксенофит, эпекофит). Минимально активный. Редко. По пескам. – I, IV, V, VI [3, 7, 13].

582. *Filago arvensis* L. – **Жабник полевой.**

Терофит. Евро-западноазиатский рудеральный вид. Минимально активный. Редко. По площадкам нефтяных скважин, на песке. – I (кв. кв. 16, 61) [18].

583. *Antennaria dioica* (L.) Gaerth. – **Кошачья лапка двудомная.**

Гемикриптофит. Евроазиатский остепненно-луговой вид. Малоактивный. Изредка. По сосновым лесам, сухим лугам. – I, II, III [6], IV [3, 7, 11, 20].

584. *Omalotheca sylvatica* (L.) Sch. Bip. & F. Schultz (*Gnaphalium sylvaticum* L.) – **Сухоцветка лесная.**

Гемикриптофит. Американско-евро-западноазиатский лесо-луговой вид. Малоактивный. Редко. По нарушенным сосновым лесам, лесным дорогам. – I, II, III [6], IV [3, 7, 20].

585. *Filagella uliginosa* (L.) Opiz (*Gnaphalium uliginosum* L.) – **Сушеница топяная.**

Гемикриптофит. Американско-европейский влажно-луговой вид. Минимально активный. Редко. По берегам водоёмов, на песке. – V [7].

586. *Helichrysum arenarium* (L.) Moench – **Цмин песчаный.**

Гемикриптофит. Евросибирского западно-центральноазиатский бортовой вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 1 (Cr)). Минимально активный. Редко. По сухим сосновым лесам, на песке. – III (кв. 114) [20].

587. *Inula britannica* L. – **Девясил британский.**

Гемикриптофит. Евроазиатский луговой вид. Довольно активный. Изредка. По лугам, опушкам, площадкам нефтяных скважин. – Во всех участках [3, 7].

588. *Inula hirta* L. – **Девясил шершавый.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский остепненно-луговой вид. Минимально активный. Редко. По лесным полянам, просекам. – I, IV, V, VI [3, 7].

589. *Inula salicina* L. – **Девясил иволистный.**

Гемикриптофит. Евроазиатский луговой вид. Малоактивный. Редко. По лугам, опушкам. – I [18], III [6], IV, V, VI [3, 7].

Прим.: К. А. Мейер [18] описывает из Елабуги *I. salicina* L. subsp. *subhirta* C. A. Mey., вероятно являющегося гибридом *I. salicina* × *I. hirta*.

590. *Pulicaria vulgaris* Gaertn. – **Блошница обыкновенная.**

Терофит. Евро-западноазиатский рудеральный вид. Минимально активный. Редко. По дорогам в пойме Камы. – VI [3].

591. *Anthemis subtinctoria* Dobroc. – **Пулавка светло-жёлтая.**

По лугам, нарушенным местам. – I [3, 7].

592. *Ptarmica cartilaginea* (Ledeb. ex Reichenb.) Ledeb. (*Achillea cartilaginea* Ledeb.) – **Чихотник хрящеватый.**

Гемикриптофит. Евросибирский низинно-болотный вид. Малоактив-

ный. Редко. По болотам в пойме Камы. – V, VI [3, 7].

593. *Achillea collina* J. Becker ex Reichenb. – **Тысячелистник холмовой.**

Гемикриптофит. Европейский остепненно-луговой вид. Минимально активный. Редко. По лугам, светлым лесам. – III [6].

594. *Achillea millefolium* L. – **Тысячелистник обыкновенный.**

Гемикриптофит. Евро-западно-сибирский луговой вид. Среднеактивный. Нередко. По лугам, опушкам, светлым лесам. – Во всех участках [3, 7, 18, 20].

595. *Achillea nobilis* L. – **Тысячелистник благородный.**

Гемикриптофит. Евро-западно-азиатский остепненно-луговой вид. Довольно активный. Изредка. По сухим лугам, на песке. – I, III, IV [3, 7].

*596. *Achillea setacea* Waldst. & Kit. – **Тысячелистник щетинистый.**

Гемикриптофит. Евро-югозападно-азиатский лугово-степной вид. Минимально активный. Редко. По сухим сосновым лесам, опушкам. – I, III, IV.

597. *Tripleurospermum perforatum* (Merát) M. Lainz. (*Matricaria perforata* Merát) – **Трёхреберник продырявленный.**

Терофит. Голарктический рудеральный вид. Довольно активный. Изредка. По нарушенным местам, площадкам нефтяных скважин. – Во всех участках [3, 6, 7].

598. *Lepidotheca suaveolens* (Pursh) Nutt. (*Chamomilla suaveolens* (Pursh) Buchenau) – **Ромашка пахучая.**

Терофит. Заносный рудеральный вид. Адвентивный (кенофит, ксенофит, эпекофит). Малоактивный. Редко. По нарушенным местам, дорогам. – I, III, IV [3, 7].

599. *Pyrethrum corymbosum* (L.) Scop. – **Пиретрум щитковидный.**

Гемикриптофит. Евро-западно-азиатский лесо-луговой вид. Минимально активный. Редко. По светлым

остепнённым лесам, опушкам. – I, II, IV [3, 7, 14].

600. *Tanacetum vulgare* L. – **Пижма обыкновенная.**

Гемикриптофит. Голарктический рудеральный вид. Довольно активный. Нечасто. По нарушенным местам, площадкам нефтяных скважин, лугам. – Во всех участках [3, 6, 7].

601. *Leucanthemum ircutianum* Turcz. ex DC. (*L. vulgare* Lam. s. l.) – **Нивяник иркутский.**

Гемикриптофит. Голарктический луговой вид. Среднеактивный. Нечасто. По лугам, светлым лесам. – Во всех участках [3, 6, 11, 13, 20].

602. *Artemisia abrotanum* L. – **Полынь лечебная.**

Гемикриптофит. Евро-западно-азиатский приречный вид. Минимально активный. Редко. По лугам в пойме Камы. – IV (кв. кв. 106, 120), VI [7].

603. *Artemisia absinthium* L. – **Полынь горькая.**

Гемикриптофит. Евро-западно-азиатский рудеральный вид. Среднеактивный. Нечасто. По нарушенным местам, площадкам нефтяных скважин, лугам. – Во всех участках [3, 6, 7].

604. *Artemisia campestris* L. (incl. *A. marshalliana* Spreng.) – **Полынь равнинная.**

Хамефит. Европейский рудеральный вид. Довольно активный. Изредка. По сосновым лесам, на песке. – I, II, III, IV, V [3, 7, 20].

605. *Artemisia dracunculus* L. – **Полынь эстрагон.**

Гемикриптофит. Заносный приречный вид. Адвентивный (кенофит, ксенофит, эпекофит). Минимально активный. Редко. По лугам в пойме Камы. – IV (кв. 106), V, VI [3, 7].

606. *Artemisia vulgaris* L. – **Полынь обыкновенная.**

Хамефит. Евроазиатский рудеральный вид. Среднеактивный. Нечасто. По нарушенным местам, площадкам нефтяных скважин, лугам. – Во всех участках [3, 6, 7].

*607. *Solidago gigantea* Aiton – **Золотарник гигантский.**

Гемикриптофит. Заносный культурный вид. Минимально активный. Редко. По опушкам, лугам, светлым лесам. Опасный инвазивный вид, активно внедряющийся в естественные сообщества. – II (кв. кв. 12, 13).

608. *Solidago virgaurea* L. – **Золотарник обыкновенный.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский лесо-луговой вид. Среднеактивный. Нечасто. По сосновым лесам. – I, II, III [6], IV [3, 7, 11, 20].

*609. *Aster salignus* Willd. – **Астра иволистная.**

Гемикриптофит. Заносный культурный вид. Минимально активный. Редко. По обочинам дорог. – I.

610. *Erigeron acris* L. – **Мелколепестник едкий.**

Гемикриптофит. Голарктический рудеральный вид. Довольно активный. Изредка. По сосновым лесам, сухим лугам, на песке. – I, II, III [6], IV [3, 13].

611. *Erigeron macrophyllus* Herb. (*E. droebachiensis* auct. non O. F. Müll.) – **Мелколепестник крупнолистный.**

Гемикриптофит. Европейский боровой вид. Минимально активный. Редко. По сосновым лесам, сухим лугам, на песке. – I (кв. кв. 28, 29, 38, 48), III [13].

612. *Erigeron podolicus* Bess. – **Мелколепестник подольский.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский боровой вид. Малоактивный. Редко. По сосновым лесам, сухим лугам, на песке. – I [3], II, IV (кв. 143) [13], VI.

613. *Erigeron uralensis* Less. – **Мелколепестник уральский.**

Гемикриптофит. Восточноевропейско-сибирский боровой вид. Минимально активный. Редко. По сосновым лесам, сухим лугам, на песке. – I (кв. кв. 39, 52, 77) [13].

614. *Conyza canadensis* (L.) Cronq. (*Erigeron canadensis* L.) – **Мелколепестничек канадский.**

Терофит. Заносный рудеральный вид. Адвентивный (кенофит, ксенофит, агриофит). Среднеактивный. Нечасто. По нарушенным местам, площадкам нефтяных скважин, на песке. – Во всех участках [3, 6, 7].

615. *Galatella rossica* Novopokr. – **Солонечник русский.**

Гемикриптофит. Восточноевропейско-западноазиатский влажно-луговой вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 3 (Vu)). Минимально активный. Редко. По лугам в пойме Камы. – V, VI [3, 7, 14].

Прим.: Для окрестностей с. Танайка известна находка *Emilia coccinea* (Sims) G. Don – эмилии ярко-красной, африканского заносного вида [2]. Не исключено, что вид был собран с территории нацпарка.

Указание на *Centaurea phrygia* L. – василёк фригийский [7] не подтверждается гербарными сборами.

Порядок BUTOMALES Mart. – СУСАКОЦВЕТНЫЕ

Сем. BUTOMACEAE Rich. – СУСАКОВЫЕ

616. *Butomus umbellatus* L. – **Сусак зонтичный.**

Гелофит. Евроазиатский влажно-луговой вид. Минимально активный. Редко. По берегам водоёмов, стариц, окраинам болот. – V, VI [7].

Порядок HYDROCHARITALES Dumort. – ВОДОКРАСОЦВЕТНЫЕ

Сем. HYDROCHARITACEAE Juss. – ВОДОКРАСОВЫЕ

617. *Hydrocharis morsus-ranae* L. – **Водокрас обыкновенный.**

Гелофит. Евроазиатский водно-болотный вид. Минимально активный. Редко. По стоячим водоёмам. – II, V, VI [7].

618. *Stratiotes aloides* L. – **Телорез алоэвидный.**

Гелофит. Евро-западносибирский водный вид. Малоактивный. Редко. По болотам, старицам Камы. – VI [7].

619. *Elodea canadensis* Michx. – **Элодея канадская.**

Гелофит. Заносный водный вид. Адвентивный (кенофит, ксенофит, агриофит). Малоактивный. Редко. По стоячим водоёмам, старицам. – I, II, III, V, VI [7].

**Порядок ALISMATALES R. Br. ex
Bercht. & J. Presl –
ЧАСТУХОЦВЕТНЫЕ**

**Сем. ALISMATACEAE Vent. –
ЧАСТУХОВЫЕ**

620. *Alisma plantago-aquatica* L. – **Частуха подорожниковая.**

Гелофит. Евроазиатский водно-болотный вид. Малоактивный. Редко. По низинным болотам, берегам стариц Камы. – I, II, V, VI [7].

621. *Sagittaria sagittifolia* L. – **Стрелолист обыкновенный.**

Гелофит. Евроазиатский водно-болотный вид. Малоактивный. Редко. По болотам, берегам стариц Камы. – V, VI [7].

Прим.: Указание на *Alisma juzepeczukii* Tzvel. – частуху Юзепчука, возможно, относится к *A. lanceolata* With., но гербарий этого вида мы не видели.

**Порядок JUNCAGINALES Hutchinson
– СИТНИКОВИДНОЦВЕТНЫЕ**

**Сем. JUNCAGINACEAE Rich. –
СИТНИКОВИДНЫЕ**

622. *Triglochin palustris* L. – **Триостренник болотный.**

Гелофит. Голарктический водный вид. По болотам [7].

**Порядок POTAMOGETONALES
Dumort. – РДЕСТОЦВЕТНЫЕ**

**Сем. POTAMOGETONACEAE Du-
mort. – РДЕСТОВЫЕ**

623. *Potamogeton compressus* L. – **Рдест сплюснутый.**

Гелофит. Циркумбореальный водный вид. Минимально активный. Редко. По старицам. – VI (оз. Елхи) [7].

624. *Potamogeton crispus* L. – **Рдест курчавый.**

Гелофит. Голарктический водный вид. Минимально активный. Редко. По водоёмам [7].

625. *Potamogeton friesii* Rupr. – **Рдест Фриза.**

Гелофит. Циркумбореальный водный вид. По водоёмам [7].

*626. *Potamogeton lucens* L. – **Рдест блестящий.**

Гелофит. Евросибирско-западноазиатский водный вид. Минимально активный. Редко. По старицам, рекам. – I (р. Кама).

627. *Potamogeton natans* L. – **Рдест плавающий.**

Гелофит. Голарктический водный вид. Минимально активный. Редко. По болотам. – I (кв. кв. 18, 30) [7].

628. *Potamogeton pectinatus* L. – **Рдест гребенчатый.**

Гелофит. Гемикосмополитный водный вид. По водоёмам [7].

*629. *Potamogeton perfoliatus* L. – **Рдест пронзеннолистный.**

Гелофит. Голарктический водный вид. По старицам, рекам. – V (р. Кама), VI (оз. Елхи, р. Криуша).

*630. *Potamogeton trichoides* Cham. & Schltld. – **Рдест волосовидный.**

Гелофит. Евро-западноазиатский водный вид. Минимально активный. Редко. По старицам. – VI (оз. Елхи).

**Порядок LILIALES Perleb –
ЛИЛИЕЦВЕТНЫЕ**

**Сем. MELANTHIACEAE Batsch –
МЕЛАНТИЕВЫЕ**

631. *Veratrum lobelianum* Bernh. –
Чемерица Лобеля.

Криптофит. Голарктический влажно-луговой вид. По лугам [7].

**Сем. IRIDACEAE Juss. –
КАСАТИКОВЫЕ**

632. *Iris pseudacorus* L. – **Касатик ложноаировидный.**

Криптофит. Евро-западноазиатский водно-болотный вид. Минимально активный. Редко. По берегам стариц, болот. – I, III, V, VI [7].

633. *Iris sibirica* L. – **Касатик сибирский.**

Криптофит. Восточноевропейско-западноазиатский влажно-луговой вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 3 (Vu)). Минимально активный. Редко. По берегам стариц, лугам в пойме Камы. – III, V, VI [7].

**Сем. LILIACEAE Juss. –
ЛИЛЕЙНЫЕ**

634. *Gagea lutea* (L.) Ker-Gawl. –
Гусиный лук жёлтый.

Криптофит. Евросибирско-восточноазиатский лесной неморальный вид. Минимально активный. Редко. По лесам, опушкам. – I, II, III, IV [7].

635. *Gagea minima* (L.) Ker-Gawl. –
Гусиный лук малый.

Криптофит. Европейский лесолуговой вид. Минимально активный. Редко. По лесам, опушкам, лугам. – I, II, III, IV [7].

636. *Lilium pilosiusculum* (Freyn) Misch. (*L. martagon* auct., non L.) – **Лилия опушённая.**

Криптофит. Восточноевропейско-сибирский лесной неморальный вид.

Малоактивный. Изредка. По лиственным, хвойным и смешанным лесам, опушкам. – I, II, III [6], IV [7, 20].

637. *Heimerocallis fulva* (L.) L. –
Красоднев буро-жёлтый.

Криптофит. Беглец из культуры. Адвентивный (кенофит, эргазиофит, колонофит). Минимально активный. Редко. Дичает по опушкам и светлым лесам. – I (кв. 61), III.

**Сем. ALLIACEAE J. Agardh –
ЛУКОВЫЕ**

638. *Allium angulosum* L. – **Лук угловатый.**

Криптофит. Евро-западноазиатский влажно-луговой вид. Минимально активный. Редко. По лугам в пойме Камы. – V, VI [7].

**Сем. CONVALLARIACEAE Horan. –
ЛАНДЫШЕВЫЕ**

639. *Polygonatum multiflorum* (L.) All. – **Купена многоцветковая.**

Криптофит. Голарктический лесной неморальный вид. Малоактивный. Редко. По лесам, преимущественно с участием липы. – I, II, IV [7].

640. *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce (*P. officinale* All.) – **Купена душистая.**

Криптофит. Евразийский боровой вид. Среднеактивный. Нередко. По сосновым лесам. – I, II, III [6], IV [7, 11, 20].

641. *Maianthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt; Meyer, 1848 – **Майник двулистный.**

Криптофит. Субциркумбореальный лесной бореальный вид. Малоактивный. Изредка. По хвойным, мелколиственным и смешанным лесам, преимущественно с участием ели. – I, II, III [6], IV [7, 11, 20].

642. *Convallaria majalis* L. – **Ландыш майский.**

Криптофит. Европейский боровой вид. Минимально активный. Редко. По сосновым лесам. – I, II, III [6, 7].

Сем. ASPARAGACEAE Juss. – СПАРЖЕВЫЕ

643. *Asparagus officinalis* L. – **Спаржа лекарственная.**

Криптофит. Евро-западноазиатский остепненно-луговой вид. Малоактивный. Изредка. По пойменным лугам, светлым сосновым лесам, остепнённым склонам. – Во всех участках [7].

Сем. TRILLIACEAE Lindl. – ТРИЛИЕВЫЕ

644. *Paris quadrifolia* L. – **Вороний глаз четырёхлиственный.**

Криптофит. Евросибирский лесной неморальный вид. Малоактивный. Изредка. По лесам, широколиственным и смешанным. – I (кв. кв. 15, 37), IV (кв. 46) [7, 11, 20].

Порядок ORCHIDALES Bromhead – ЯТРЫШНИКОЦВЕТНЫЕ

Сем. ORCHIDACEAE Juss. – ЯТРЫШНИКОВЫЕ

645. *Cypripedium calceolus* L. – **Башмачок настоящий.**

Криптофит. Евроазиатский лесной бореально-неморальный вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 3 (Vu)). Указывался К. А. Мейером [18] для окрестностей Елабуги.

646. *Cypripedium guttatum* Sw. – **Башмачок крапчатый.**

Криптофит. Восточноевропейско-азиатский лесной бореально-неморальный вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 1 (Cr)). Минимально активный. Редко. По лесам, оврагам. – III [6], IV [11]. Указывался для окрестностей Елабуги [18]. По-видимому, вид с территории национального парка исчез.

647. *Cephalanthera rubra* (L.) Rich. – **Пыльцеголовник красный.**

Криптофит. Евро-югозападно-азиатский лесной бореально-неморальный вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 2 (En)). Минимально активный. Редко. По хвойным и смешанным лесам. – I, IV [7, 14].

648. *Epipactis palustris* (L.) Crantz. – **Дремлик болотный.**

Криптофит. Евросибирско-западноазиатский низинно-болотный вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 3 (Vu)). Минимально активный. Редко. По лесным болотам. – I [7].

649. *Epipactis helleborine* (L.) Crantz – **Дремлик морозниковый.**

Криптофит. Евроазиатский лесной неморальный вид. Малоактивный. Изредка. По лесам. – I, II, III [6], IV [13].

650. *Listera ovata* (L.) R. Br. – **Тайник яйцевидный.**

Криптофит. Евро-западноазиатский лесно-луговой вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 3 (Vu)). Минимально активный. Редко. По влажным лугам, ольшанникам, у родников. – I, II [7].

651. *Neottia nidus-avis* (L.) Rich. – **Гнездовка настоящая.**

Криптофит. Евросибирско-югозападноазиатский лесной неморальный вид. Минимально активный. Редко. По широколиственным, мелколистственным и смешанным лесам. – I, IV [7].

652. *Goodyera repens* (L.) R. Br. – **Гудайера ползучая.**

Гемикриптофит. Голарктический лесной бореальный вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 2 (En)). Минимально активный. Редко. По сосновым лесам. – IV [7, 11].

653. *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó – **Пальчатокоренник мясокрасный.**

Криптофит. Евро-западноазиатский влажно-луговой вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 3 (Vu)). Минимально активный. Редко. По сырым низинным лугам. – III.

654. *Platanthera bifolia* (L.) Rich. – Любка двулистная.

Криптофит. Евросибирско-югозападноазиатский боровой вид. Минимально активный. Редко. По сосновым и мелколиственным лесам. – I, III [6], IV [7, 11].

655. *Neottianthe cucullata* (L.) Schlechter – Неоттианта клобучковая.

Криптофит. Евро-североазиатский боровой вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 2 (En)). Малоактивный. Изредка. По сосновым лесам. – I, IV [7, 11, 14].

Прим.: Указания на *Dactylorhiza maculata* (L.) Soó – пальчатокоренник пятнистый и *Dactylorhiza viridis* (L.) R. M. Bateman, A. M. Pridgeon & M. W. Chase (*Coeloglossum viride* (L.) Hartm.) – пальчатокоренник зелёный не подтверждены гербарными сборами.

Порядок JUNCALES Dumort. – СИТНИКОЦВЕТНЫЕ

Сем. JUNCACEAE Juss. – СИТНИКОВЫЕ

656. *Juncus bufonius* L. – Ситник жабий.

Терофит. Голарктический водно-болотный вид [7].

657. *Juncus compressus* Jasq. – Ситник сплюснутый.

Криптофит. Евразийский влажно-луговой вид. Минимально активный. Редко. По низинным болотам, площадкам нефтяных скважин. – I, II, IV, V, VI [7].

658. *Juncus conglomeratus* L. – Ситник скученный.

Гемикриптофит. Европейский водно-болотный вид. Минимально активный. Редко. По низинным болотам, сырым дорогам. – I.

*659. *Juncus effusus* L. – Ситник развесистый.

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский водно-болотный вид. Минимально активный. Редко. По болотам. – I (кв. 30).

660. *Juncus filiformis* L. – Ситник нитевидный.

Гемикриптофит. Циркумбореальный влажно-луговой вид. Минимально активный. Редко. По болотам, берегам рек. – V, VI [7].

661. *Luzula pallidula* Kirschher – Ожика бледноватая.

Гемикриптофит. Евразийский луговой вид. Минимально активный. Редко. По лугам. – IV (кв. 139) [13].

Прим.: Н. Г. Ильминских [6] указывает для Танаевского леса «*L. pallescens* L.», возможно, имея в виду именно этот вид.

662. *Luzula pilosa* (L.) Willd. – Ожика волосистая.

Гемикриптофит. Субциркумбореальный лесной бореальный вид. Довольно активный. Нечасто. По лесам, преимущественно сосновым. – I, II, III, IV [7, 11, 20].

Порядок CYPERALES Hutch. – ОСОКОЦВЕТНЫЕ

Сем. CYPERACEAE Juss. – ОСОКОВЫЕ

663. *Scirpus lacustris* L. – Камыш озерный.

Гелофит. Евро-западноазиатский водный вид. Минимально активный. Редко. По берегу р. Кама. – I, III [7].

664. *Scirpus sylvaticus* L. – Камыш лесной.

Гелофит. Евро-западноазиатский водно-болотный вид. Малоактивный. Редко. По низинным осоковым болотам, ольховым лесам. – I, III, VI [7].

*665. *Bolboschoenus laticarpus* Margold, Hroudová, Ducháček & Zákr. – Клубнекамыш широкоплодный.

Гемикриптофит. Европейский водно-болотный вид. Малоактивный. Редко. По берегам водоёмов. – V.

666. *Eleocharis ovata* (Roth) Roem. & Schult. – Болотница яйцевидная.

Терофит. Евро-американско-восточноазиатский водно-болотный вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 2 (En)) [7].

667. *Eleocharis palustris* (L.) Roem. & Schult. – **Болотница болотная.**

Гелофит. Голарктический водно-болотный вид. Малоактивный. Редко. По низинным болотам, окраинам стариц. – I, V, VI [13].

668. *Blysmus compressus* (L.) Panz. – **Поточник сжатый.**

Криптофит. Евро-западноазиатский влажно-луговой вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 3 (Vu)) [7].

669. *Superus fuscus* L. – **Сыть бурая.**

Терофит. Голарктический водный вид. Минимально активный. Редко. По сырым пескам, берегам рек. – V, VI [7].

670. *Carex acuta* L. – **Осока острая.**

Криптофит. Евросибирский водно-болотный вид. Малоактивный. Редко. По низинным болотам, окраинам стариц. – I, V, VI [7].

671. *Carex atherodes* Spreng. – **Осока прямоколосковая.**

Криптофит. Восточноевропейско-азиатско-американский низинно-болотный вид. Минимально активный. Редко. По влажным лугам, берегам озёр. – IV, VI [13].

*672. *Carex cespitosa* L. – **Осока дернистая.**

Гемикриптофит. Евросибирско-восточноазиатский низинно-болотный вид. Минимально активный. Редко. По болотам. – II, VI.

673. *Carex caryophylla* Latourr. – **Осока гвоздичная.**

Криптофит. Евро-западноазиатский лесостепной вид. Минимально активный. Редко. По светлым сухим сосновым лесам. – I, III [7].

674. *Carex contigua* Норре – **Осока соседняя.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский лесо-луговой вид. Минимально активный. Редко. По лугам, светлым лесам, лесным дорогам. – I, III [6], IV [7, 11].

675. *Carex digitata* L. – **Осока пальчатая.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский лесо-луговой вид. Довольно активный. Изредка. По лесам. – I, II, III [6], IV [7, 20].

676. *Carex ericetorum* Poll. – **Осока верещатниковая.**

Криптофит. Евросибирско-центральноазиатский боровой вид. Среднеактивный. Нечасто. По сухим сосновым лесам. – I, II, III [6], IV [7].

677. *Carex hirta* L. – **Осока коротковолосистая.**

Криптофит. Евросибирско-юго-западноазиатский влажно-луговой вид. Довольно активный. Изредка. По влажным лугам, сырым лесам и окраинам болот. – I, II, III [6], IV [13].

678. *Carex montana* L. – **Осока горная.**

Гемикриптофит. Евро-западно-сибирский лесо-луговой вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 3 (Vu)). Малоактивный. Редко. По остепнённым лугам. – III [6].

679. *Carex muricata* L. – **Осока колючковатая.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский лесо-луговой вид. Малоактивный. Изредка. По лугам, опушкам, светлым лесам. – Во всех участках [6, 13, 20].

680. *Carex nigra* (L.) Reichard. – **Осока черная.**

Криптофит. Американско-евро-западносибирский водно-болотный вид. Малоактивный. Редко. По окраинам болот, низинным заболоченным лугам. – I, II, III [6], V, VI [7].

681. *Carex ovalis* Good. (*C. leporina* L.) – **Осока яйцевидная.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский влажно-луговой вид. Минимально активный. Редко. По лугам, светлым лесам, опушкам. – I, II, III [6], IV.

682. *Carex pallescens* L. – **Осока бледноватая.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский лесо-луговой вид. Мини-

мально активный. Редко. По опушкам, светлым лесам, лугам. – I, III [6, 13].

683. *Carex pilosa* Scop. – **Осока волосистая.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский лесной неморальный вид. Среднеактивный. Изредка. По лесам, преимущественно широколиственным и елово-широколиственным. – I, II, III, IV [7, 20].

681. *Carex praecox* Schreb. – **Осока ранняя.**

Криптофит. Евро-западноазиатский луговой вид. Малоактивный. Изредка. По пойменным лугам, светлым лесам и опушкам. – Во всех участках [6, 7].

682. *Carex pseudocyperus* L. – **Осока ложносытевидная.**

Гелофит. Голарктический низинно-болотный вид. Минимально активный. Редко. По низинным болотам. – I (кв. 18, 20, 23, 35), II (кв. 13) [13].

683. *Carex rhizina* Blytt ex Lindbl. – **Осока корневищная.**

Гемикриптофит. Евро-западносибирский лесной бореально-неморальный вид. Довольно активный. Изредка. По лесам, особенно еловым, широколиственным и смешанным. – I, II, III [6], IV [7].

684. *Carex riparia* Curtis – **Осока береговая.**

Гелофит. Евроазиатский низинно-болотный вид. Малоактивный. Редко. По берегам водоёмов, болот. – V, VI.

685. *Carex supina* Wahlenb. – **Осока приземистая.**

Криптофит. Евро-западноазиатский лесостепной вид. Минимально активный. Редко. По сухим склонам. – I [2], III [6].

686. *Carex sylvatica* Huds. – **Осока лесная.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский лесной неморальный вид. Минимально активный. Редко. По лесам. – III (кв. 9), IV (кв. 140) [14].

*687. *Carex tomentosa* L. – **Осока войлочная.**

Криптофит. Евро-западноазиатский влажно-луговой вид. Минимально активный. Редко. По лугам в пойме Камы. – V, VI.

688. *Carex vesicaria* L. – **Осока пузырчатая.**

Гелофит. Евросибирско-западноазиатский низинно-болотный вид. Малоактивный. Редко. По болотам. – I, II [7].

689. *Carex vulpina* L. – **Осока ли- сья.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский низинно-болотный вид. Минимально активный. Редко. По болотам, берегам водоёмов. – III [6], VI [7].

Порядок POALES Small – МЯТЛИКОЦВЕТНЫЕ

Сем. POACEAE Barnhart – МЯТЛИКОВЫЕ

690. *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv. – **Коротконожка перистая.**

Гемикриптофит. Евроазиатский лесо-луговой вид. Среднеактивный. Нечасто. По светлым лесам, особенно берёзовым. – I, II, III [6], IV [7, 11].

691. *Brachypodium sylvaticum* (Huds.) Beauv. – **Коротконожка лесная.**

Гемикриптофит. Евроазиатский лесо-луговой вид. Минимально активный. Редко. По светлым лесам – сосновым, берёзовым, осиновым. – I, IV [7].

692. *Elymus caninus* (L.) L. – **Пырейник собачий.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский лесной бореально-неморальный вид. Малоактивный. Изредка. По лесам. – I, II, III, IV [13, 20].

693. *Elytrigia repens* (L.) Nevski. – **Пырей ползучий.**

Криптофит. Евроазиатский рудеральный вид. Среднеактивный. Нечасто. По лугам, лесам, опушкам, окраинам болот, дорогам, площадкам нефтяных скважин. – Во всех участках [7].

694. *Bromopsis benekenii* (Lange)
Holub – **Кострец Бенекена.**

Гемикриптофит. Евро-западно-азиатский лесной неморальный вид. Минимально активный. Редко. По смешанным и листовенным лесам. – I (кв. 31), IV (кв. 166) [14].

695. *Bromopsis inermis* (Leys.)
Holub – **Кострец безостый.**

Криптофит. Евразийский луговой вид. Среднеактивный. Нечасто. По лугам, преимущественно в пойме Камы. – Во всех участках [6, 7, 20].

696. *Bromopsis riparia* (Rehm.)
Holub – **Кострец береговой.**

Гемикриптофит. Восточноевропейский остепненно-луговой вид. По лугам. – III [6].

697. *Bromus arvensis* L. – **Костёр полевой.**

Гемикриптофит. Евро-западно-азиатский рудеральный вид. Адвентивный (археофит, ксенофит, эпекофит). Минимально активный. Редко. По нарушенным лесам. – IV (кв. 169) [20].

698. *Bromus secalinus* L. – **Костёр ржаной.**

Гемикриптофит. Заносный рудеральный вид. Адвентивный (кенофит, ксенофит, эфемерофит [7]).

699. *Koeleria delavignei* Czern. ex Domin – **Тонконог Делявина.**

Гемикриптофит. Восточноевропейско-западноазиатский луговой вид. Минимально активный. Редко. По лугам в пойме Камы. – V, VI.

700. *Koeleria glauca* (Spreng.) DC. – **Тонконог сизый.**

Гемикриптофит. Евро-южно-сибирский боровой вид. Минимально активный. Редко. По сухим сосновым лесам, открытым пескам. – I [2], III [13].

701. *Deschampsia cespitosa* (L.)
Beauv. – **Луговик дернистый.**

Гемикриптофит. Циркумбореальный влажно-луговой вид. Минимально активный. Редко. По влажным лугам,

дорогам, на пастбищах, редко в лесах. – Во всех участках [13, 20].

702. *Milium effusum* L. – **Бор развесистый.**

Гемикриптофит. Голарктический лесной неморальный вид. Малоактивный. Изредка. По лесам. – I, II, III, IV [7, 11, 20].

703. *Calamagrostis* × *acutiflora* (Schrad.) Reichenb. – **Вейник заострённоцветковый.**

Гемикриптофит. Евро-западно-азиатский боровой вид. – III [6].

704. *Calamagrostis arundinacea* (L.)
Roth – **Вейник тростниковый.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский боровой вид. Среднеактивный. Нечасто. По хвойным и мелколиственным лесам. – I, II, III [6], IV [7, 11, 20].

705. *Calamagrostis canescens* (Web.)
Roth. – **Вейник сероватый.**

Гемикриптофит. Евро-западно-азиатский низинно-болотный вид. Малоактивный. Изредка. По низинным болотам. – Во всех участках [7].

706. *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth – **Вейник наземный.**

Гемикриптофит. Евразийский лесо-луговой вид. Активный. Нередко. По сосновым лесам, лугам. – Во всех участках [6, 7, 11, 20].

707. *Apera spica-venti* (L.) Beauv. – **Метлица полевая.**

Терофит. Евросибирско-юго-западноазиатский рудеральный вид. Минимально активный. Редко. По нарушенным местам. – I, II, III [7].

708. *Agrostis canina* L. – **Полевица собачья.**

Гемикриптофит. Американско-европейский влажно-луговой вид. Минимально активный. Редко. По сосновым и берёзовым лесам. – I, II, III, IV.

709. *Agrostis gigantea* Roth – **Полевица гигантская.**

Гемикриптофит. Евразийский луговой вид. Довольно активный. Изредка. По лугам, лесам, нарушенным ме-

стам. – Во всех участках [7, 11]. Критический таксон.

710. *Agrostis korczaginii* Senjan.-Korcz. – **Полевица Корчагина.**

Гемикриптофит. Эндемик Северо-востока России, боровой вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 1 (Сг)). Минимально активный. Редко. По светлым сосновым лесам, склонам. – III [6].

711. *Agrostis stolonifera* L. – **Полевица побегообразующая.**

Гемикриптофит. Евразиатский влажно-луговой вид. Минимально активный. Редко. По влажным лугам, окраинам болот. – Во всех участках [13].

712. *Agrostis tenuis* Sibth. – **Полевица тонкая.**

Гемикриптофит. Евро-западно-азиатский луговой вид. Среднеактивный. Нечасто. По сосновым лесам, опушкам, лугам. – Во всех участках [7, 11, 20].

713. *Agrostis vinealis* Schreb. – **Полевица виноградниковая.**

Гемикриптофит. Американско-евро-южносибирский луговой вид. Минимально активный. Редко. По лугам в пойме Камы, светлым сосновым лесам. – I, II, III, VI.

*714. *Hierochloë odorata* (L.) Beauv. – **Зубровка душистая.**

Криптофит. Евро-западноазиатский лесо-луговой вид. Минимально активный. Редко. По лугам в пойме Камы. – VI.

715. *Anthoxanthum odoratum* L. – **Пахучеколосник обыкновенный, Душистый колосок.**

Гемикриптофит. Евро-западно-азиатский луговой вид. По лугам [7].

716. *Festuca altissima* All. – **Овсяница высокая.**

Гемикриптофит. Евро-западно-азиатский лесной неморальный вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 3 (Vu)). Минимально активный. Редко. По широколиственным и хвой-

но-широколиственным лесам в логах. – I (кв. 2, 21, 26). [7].

717. *Festuca gigantea* (L.) Vill. – **Овсяница гигантская.**

Гемикриптофит. Евро-западно-азиатский лесной бореально-неморальный вид. Минимально активный. Редко. По лесам: сосновым, берёзовым, ольховым. – I, III, IV, VI [7].

718. *Festuca ovina* L. – **Овсяница овечья.**

Гемикриптофит. Евразиатский лесо-луговой вид. Минимально активный. Редко. По сухим светлым соснякам. – I, III, IV [13, 17, 20].

719. *Festuca pratensis* Huds. – **Овсяница луговая.**

Гемикриптофит. Евро-западно-азиатский луговой вид. Малоактивный. Редко. По лугам, опушкам. – I, II, III, V, VI [7].

720. *Festuca pseudovina* Hack. ex Wiesb. – **Овсяница ложноовечья.**

Гемикриптофит. Евро-западно-азиатский остепненно-луговой вид. Минимально активный. Редко. По сухим сосновым лесам. – III [6].

721. *Festuca rubra* L. – **Овсяница красная.**

Гемикриптофит. Голарктический луговой вид. Довольно активный. Редко. По лугам, особенно в пойме Камы, светлым лесам. – I, III [6], V, VI [7]. Используется при рекультивации загрязнённых земель.

722. *Lolium perenne* L. – **Плевел многолетний.**

Гемикриптофит. Заносный культурный вид. Адвентивный (кенофит, эргазиофит, эпокофит). Малоактивный. Редко. По нарушенным участкам. – I, IV. Используется при рекультивации загрязнённых земель.

723. *Poa angustifolia* L. – **Мятлик узколистный.**

Гемикриптофит. Голарктический луговой вид. Среднеактивный. Нечасто. По лугам, светлым сухим лесам. – Во всех участках [6, 7, 20].

724. *Poa annua* L. – **Мятлик одно-летний.**

Гемикриптофит. Гемикосмополитный рудеральный вид. Минимально активный. Редко. По нарушенным местам, дорогам. – I, III [6], IV [7].

725. *Poa compressa* L. – **Мятлик сплюснутый.**

Гемикриптофит. Евро-западно-азиатский луговой вид. Малоактивный. Редко. По сухим лугам, площадкам скважин – I, III [6, 7].

726. *Poa nemoralis* L. – **Мятлик дубравный.**

Гемикриптофит. Голарктический лесо-луговой вид. Довольно активный. Изредка. По лесам. – I, II, III [6], IV [11], VI [7, 20].

727. *Poa palustris* L. – **Мятлик болотный.**

Гемикриптофит. Голарктический влажно-луговой вид. Минимально активный. Редко. По болотам, берегам стариц. – I, II, III [6], V, VI [13].

728. *Poa pratensis* L. – **Мятлик луговой.**

Гемикриптофит. Голарктический луговой вид. Малоактивный. Изредка. По лугам, светлым лесам. – Во всех участках [6, 7, 11].

729. *Poa trivialis* L. – **Мятлик обыкновенный.**

Гемикриптофит. Евро-западно-азиатский влажно-луговой вид. Малоактивный. Изредка. По лугам, светлым лесам, берегам ручьёв. – I, II, III [6], VI [7].

*730. *Catabrosa aquatica* (L.) P. Beauv. – **Поручейница водная.**

Гемикриптофит. Американско-евро-западноазиатский водный вид. Минимально активный. Редко. По ключевым болотам. – VI.

731. *Puccinellia distans* (Jacq.) Parl. – **Бескильница расставленная.**

Гемикриптофит. Евроазиатский солонцевато-луговой вид. Адвентивный (археофит, ксенофит, эпекофит). Минимально активный. Редко. По площадкам нефтяных скважин, нарушен-

ным местам. – I (кв. 15), III [6], IV (кв. 106) [7].

732. *Dactylis glomerata* L. – **Ежа сборная.**

Гемикриптофит. Евро-западно-азиатский луговой вид. Довольно активный. Изредка. По лугам, опушкам, светлым лесам. – I, II, III, IV [7, 11, 20].

733. *Cinna latifolia* (Triv.) Griseb. – **Цинна широколистная.**

Гемикриптофит. Восточноевропейско-азиатско-американский лесной неморальный вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 2 (En)). По хвойным лесам [7].

734. *Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert. – **Двухкосточник тростниковидный.**

Криптофит. Голарктический водный вид. Малоактивный. Редко. По болотам, берегам стариц. – I, V, VI [7].

735. *Phleum pratense* L. – **Тимофеевка луговая.**

Гемикриптофит. Евро-западно-азиатский луговой вид. Довольно активный. Изредка. По лугам, светлым лесам, особенно сосновым и берёзовым. – Во всех участках [6, 7].

736. *Alopecurus aequalis* Sobol. – **Лисохвост равный.**

Терофит. Голарктический влажно-луговой вид. Минимально активный. Редко. По болотам, берегам стариц, сырым дорогам. – I, V, VI [13].

737. *Alopecurus geniculatus* L. – **Лисохвост коленчатый.**

Терофит. Американско-европейский влажно-луговой вид. Минимально активный. Редко. По болотам [7].

738. *Alopecurus pratensis* L. – **Лисохвост луговой.**

Гемикриптофит. Евроазиатский влажно-луговой вид. Минимально активный. Редко. По лугам в пойме Камы. – V, VI [7].

749. *Melica nutans* L. – **Перловник поникший.**

Криптофит. Евроазиатский лесной неморальный вид. Среднеактивный.

Нечасто. По лесам. – I, II, III [6], IV [7, 11, 20].

750. *Glyceria fluitans* (L.) R.Br. – **Манник наплывающий.**

Гелофит. Американско-евро-западноазиатский водно-болотный вид. Минимально активный. Редко. По ключевым болотам. – III, VI.

751. *Glyceria lithuanica* (Gorski) Gorski – **Манник литовский.**

Гемикриптофит. Восточноевропейско-сибирско-восточноазиатский водно-болотный вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 2 (En)). Минимально активный. Редко. По лесным болотам. – I (кв. 35) [13].

752. *Glyceria maxima* (C. Hartm.) Holmb. – **Манник большой.**

Гелофит. Евро-западносибирский водный вид. Малоактивный. Редко. По берегам озёр, стариц, болот. – I (кв. 30), II, V, VI [7].

753. *Stipa pennata* L. – **Ковыль перистый.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский степной вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 3 (Vu)). Минимально активный. Редко. По остепнённым склонам. – III.

754. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. – **Тростник южный.**

Гелофит. Гемикосмополитный водно-болотный вид. Малоактивный. Редко. По болотам, влажным лугам. – I, V, VI [7].

755. *Molinia coerulea* (L.) Moench – **Молиния голубая.**

Гемикриптофит. Евро-западноазиатский гигрофитный вид. Минимально активный. Редко. По хвойным лесам. – I (кв. кв. 39, 42), IV [13].

*756. *Eragrostis minor* Host – **Полевичка малая.**

Терофит. Заносный приречный вид. Адвентивный (кенофит, ксенофит, эфемерофит). Минимально активный. Редко. По площадкам нефтяных скважин, на песке. – IV (кв. 106), V.

757. *Eragrostis pilosa* (L.) Beauv. – **Полевичка волосистая.**

Терофит. Заносный приречный вид. Адвентивный (кенофит, ксенофит, эпокофит). Минимально активный. Редко. По площадкам нефтяных скважин, на песке. – I (кв. кв. 15, 29, 61), IV (кв. кв. 106, 107, 130) [13].

*758. *Crypsis schoenoides* (L.) Lam. – **Скрытница камышевидная.**

Терофит. Евросибирско-западноазиатский приречный вид. Минимально активный вид. Редко. На дне песчаного карьера у р. Кама. – V.

759. *Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv. – **Ежовник обыкновенный.**

Терофит. Гемикосмополитный рудеральный вид. Адвентивный (археофит, ксенофит, эпокофит). Довольно активный. Изредка. По дорогам, площадкам нефтяных скважин, на песке. – I, IV [7].

760. *Digitaria ischaemum* (Schreb.) H. L. Muhl. – **Росичка обыкновенная.**

Терофит. Голарктический приречный вид. Минимально активный. Редко. По площадкам нефтяных скважин, на песке. – I, IV [13].

761. *Setaria pumila* (Poir.) Schult. – **Щетинник низкий.**

Терофит. Евроазиатский рудеральный вид. Адвентивный (археофит, ксенофит, эпокофит). Довольно активный. Изредка. По дорогам, площадкам нефтяных скважин, на песке. – I, IV.

762. *Setaria viridis* (L.) Beauv. – **Щетинник зеленый.**

Терофит. Гемикосмополитный рудеральный вид. Адвентивный (археофит, ксенофит, эпокофит). Довольно активный. Изредка. По дорогам, площадкам нефтяных скважин, на песке. – I, IV [7].

Прим.: Для нацпарка приводился *Avenella flexuosa* (L.) Drej. – овсик извилистый [7], однако гербарий этого вида нам неизвестен.

**Порядок ARALES Lindl. –
АРОНИКОЦВЕТНЫЕ**

**Сем. ARACEAE Juss. –
АРОНИКОВЫЕ**

**763. *Calla palustris* L. – Бело-
крыльник болотный.**

Гелофит. Циркумбореальный водно-болотный вид. Минимально активный. Редко. По болотам. – I.

**Сем. LEMNACEAE S. F. Gray –
РЯСКОВЫЕ**

**764. *Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid.
– Многокоренник обыкновенный.**

Гелофит. Гемикосмополитный водный вид. Минимально активный. Редко. По болотам, озёрам, старицам. – I, II, V, VI [7].

765. *Lemna gibba* L. – Ряска горбатая.

Гелофит. Гемикосмополитный водный вид. Малоактивный. Редко. По водоёмам [7].

766. *Lemna minor* L. – Ряска малая.

Гелофит. Гемикосмополитный водный вид. Малоактивный. Редко. По болотам, озёрам, старицам. – I, II, V, VI [7].

**767. *Lemna trisulca* L. – Ряска
трёхдольная.**

Гелофит. Гемикосмополитный водный вид. Малоактивный. Редко. По болотам, озёрам, старицам. – I, II, V, VI [7].

**Порядок TYRHALES Lindl. –
РОГОЗОЦВЕТНЫЕ**

**Сем. SPARGANIACEAE Rudolphi –
ЕЖЕГОЛОВНИКОВЫЕ**

**768. *Sparganium emersum* Rehm. –
Ежеголовник всплывающий.**

Гелофит. Голарктический водно-болотный вид. Минимально активный. Редко. По болотам, берегам стариц. – I, V, VI [7].

**769. *Sparganium erectum* L. – Еже-
головник прямой.**

Гелофит. Евро-западноазиатский водно-болотный вид. Малоактивный. Редко. По болотам, берегам стариц в пойме Камы. – V, VI [7].

**770. *Sparganium glomeratum* Laest.
– Ежеголовник скученный.**

Гелофит. Циркумбореальный водный вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 1 (Cr)). Минимально активный. Редко. По зарастающим водоёмам. – I (кв. 33) [2].

**771. *Sparganium minimum* Wallr. –
Ежеголовник малый.**

Гелофит. Циркумбореальный верхово-болотный вид. Занесён в Красную книгу РТ (категория 3 (Vu)). Минимально активный. Редко. По лесным болотам. – I (кв. кв. 18, 30, 33, 35) [2, 7].

**Сем. TYRHACEAE Juss. –
РОГОЗОВЫЕ**

**772. *Typha angustifolia* L. – Рогоз
узколистный.**

Гелофит. Гемикосмополитный водный вид. Малоактивный. Редко. По болотам, берегам водоёмов. – Во всех участках [6, 7].

**773. *Typha latifolia* L. – Рогоз ши-
роколиственный.**

Гелофит. Голарктический водно-болотный вид. Минимально активный. Редко. По болотам, берегам водоёмов. – I, II, IV, V, VI [7].

**774. *Typha laxmannii* Lepech. – Ро-
гоз Лаксмана.**

Гелофит. Юговосточноевропейско-азиатский водный вид. Малоактивный. Редко. По болотцам у нефтяных скважин, по берегу Нижнекамского водохранилища. – I (кв. 15), IV [13].

Литература

1. БАКИН О. В., РОГОВА Т. В., СИТНИКОВ А. П. Сосудистые растения Татарстана. – Казань: изд-во Казанского университета, 2000. – 496 с.
2. БАРАНОВА О. Г., РОГОВА Т. В., БАКИН О. В. Флористические находки в Республике Татарстан, Россия // Бот. журн., 2000, т. 85, № 4. – С. 148-152.
3. БАСОВ В. М. Мухи-пестрокрылки (Diptera: Tephritidae) национального парка «Нижняя Кама»: биотопическое распределение, кормовые растения // Растительный и животный мир национального парка «Нижняя Кама». – Ижевск, 1997. – С. 85-113.
4. ГАРАНИНА И. И., ФАРДЕЕВА М. Б. К анализу флоры Белоусского лесничества и памятника природы «Кзыл-Тау» // Особо охраняемые природные территории Республики Татарстан: Мат докл. и выступл. первой республ. науч.-практ. конф. (нояб. 1994). – Казань, 1995. С. 40-41.
5. ГУРЕЕВА И. И., ПЕЙДЖ К. Н. Род *Pteridium* (Hypolepidaceae) в Северной Евразии // Бот. журн., 2008, т. 93, № 6. – С. 915-933.
6. ИЛЬМИНСКИХ Н. Г. Конспект флоры Танаевского леса // Растительный и животный мир национального парка «Нижняя Кама». – Ижевск, 1997. – С. 27-37.
7. ЗУЕВА Г. А., ЛУКЪЯНОВА Ю. А., АФОНИНА Е. А. Сосудистые растения национального парка «Нижняя Кама» // Национальный парк «Нижняя Кама». – Елабуга, 2003. – С. 147-158.
8. КЕЛЛЕР Б. А. Главные типы и основные закономерности в растительности СССР // Растительность СССР. Т. 1. – М.-Л.: 1938. – С. 131-181.
9. Красная книга Республики Татарстан (животные, растения, грибы). Издание второе. – Казань: изд-во «Идел-Пресс», 2006. – 832 с.
10. ЛУКЪЯНОВА Ю. А. К современной оценке биологического разнообразия Национального парка «Нижняя Кама»: флористический аспект // Сборник статей и тезисов региональной научно-практической конференции «Прикамский регион: природа, население, хозяйство» – г. Набережные Челны, 2005. – 152 с.
11. МАРКОВ М. В. Лес и степь в условиях Закамья. 2. Хвойные леса // Уч. зап. Казан. гос. ун-та. – Казань, 1939. Т. 99. Кн. 1. Вып. 5. С. 67-131.
12. ПРОХОРОВ В. Е. Дополнение к флоре национального парка «Нижняя Кама». Заметка 1 // Ботанические заметки, № 3, 2012. – С. 23-24.
13. ПРОХОРОВ В. Е. Дополнение к флоре национального парка «Нижняя Кама». Заметка 2 // Ботанические заметки, № 4, 2013. – С. 22-25.
14. СИТНИКОВ А. П., БЕЛЕХОВ А. А. Материалы по флоре города Набережные Челны и его окрестностей // Ботанические заметки, № 1, 2010. – С. 21-24.
15. ЦВЕЛЁВ Н. Н. Род орляк (*Pteridium*, Hypolepidaceae) в Восточной Европе и Северной Азии // Бот. Журн., 2005, т. 90, № 6. – С. 891-896.
16. ЦВЕЛЁВ Н. Н. О видах орляка *Pteridium* Gled. ex Scop., Hypolepidaceae) в России / Бюллетень МОИП, 2010, вып. 4. – С. 73-76.
17. ЦВЕЛЕВ Н. Н. Сем. Роасеа // МАЕВСКИЙ П. Ф. Флора средней полосы европейской части России. Изд. 10-е, испр. и доп. – М.: КМК, 2006. – С. 600.
18. MEYER S. A. Florula provinciae Wiatka oder verzeichniss, der im gouvernement Wiatka gesammelten Pflanzen // Beitrage zur Pflanzenkunde des Russ. Reiches, V, 1848. – P. 1-79.
19. Белехов А. А. Флористические находки в г. Набережные Челны // Ботанические заметки, № 3, 2012. – С. 27.

Фондовые материалы

20. Отчёт о научно-исследовательской работе «Оценка экологического состояния лесной растительности национального парка «Нижняя Кама» / науч. рук. В. Ю. Нешатаев. – СПб.: Санкт-Петербургская государственная лесотехническая академия, 2002. – 152 с.

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК НАСЕКОМЫХ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «НИЖНЯЯ КАМА»

Д. В. Жуков

Список энтомофауны национального парка «Нижняя Кама» является наименее устоявшимся по причине слабой изученности этой группы животных, а также в силу их высокого видового разнообразия. Он регулярно обновляется и пополняется новыми видами. Приведённый ниже перечень – по существу первая попытка обобщить все данные по энтомофауне нацпарка, построенная на собственных данных, а также на материалах исследований, проведённых ранее на территории парка сторонними специалистами. Систематика и номенклатура приведены согласно электронной базе данных Fauna Europaea [1]. Внутри семейств виды приведены в алфавитном порядке, таксоны таких рангов как «подотряд», «подсемейство», «триба» сознательно пропущены.

По видам, чьи фотографии имеются в архиве национального парка, даётся пометка «фото». Для видов, экземпляры которых имеются в коллекции, даётся пометка «коллекция».

На текущий момент список насекомых насчитывает 1032 вида, принадлежащих к 15 отрядам и 146 семействам. В Красную книгу Республики Татарстан занесены 53 вида, в Красной книге РФ – 3 вида.

Отряд DICTYOPTERA – ТАРАКАНОВЫЕ

Сем. BLATTELLIDAE – ТАРАКАНОВЫЕ

1. *Ectobius (Ectobius) sylvestris* (Poda 1761) – **Таракан лесной.**

Распространён в Евразии. На кустарниках, под опавшей листвой. Изредка во всех лесных массивах парка [4].

2. *Ectobius (Ectobius) lapponicus* (Linnaeus 1758) – **Таракан лапландский.**

Европейская Россия (на юг до Волгограда), Западная Сибирь. Лесная зона, лесостепь. В траве и на кустах. Изредка во всех лесных массивах парка. Фото. Коллекция.

Отряд COLEOPTERA – ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ

Сем. ANTHRIBIDAE – ЛОЖНОСЛОНИКИ

3. *Platystomos albinus* (Linnaeus 1758) – **Ложнослоник беловатый.**

Европа, Европейская часть России, Казахстан, Кавказ, весь Дальний Восток, Западная Сибирь, Якутия, Сахалин, Корея, Китай, Япония, Монголия. Личинки в гниющей древесине берёзы, ивы, ольхи, дуба. Обычен во всех лесных массивах парка. Фото.

Сем. ARHODIDAE – АФОДИИ

4. *Acrossus rufipes* (Linnaeus 1758) – **Афодий ржавоногий.**

От лесотундры до лесостепи. Излюбленные местообитания – лесные дороги, просеки, лесные гущи. Обнаружен на лосиных экскрементах. Обычен на всей территории парка [6].

5. *Agrilinus ater* (De Geer 1774) – **Афодий атер.**

От тайги до лесостепи, Карпаты, Кавказ. Приурочен к открытым пастбищам, на широких просеках, опушках, лугах. Редко. Боровецкий лес [6].

6. *Ammoecius brevis* Erichson 1848 – **Афодий бревис.**

От лесной зоны до Крыма, Кавказа. Приурочен к открытым пастбищам, широким просекам, лугам. Редко. Боровецкий лес, Танаевские луга [6].

7. *Aphodius fimetarius* (Linnaeus 1758) – **Афодий навозный.**

От тундры до Крыма, Кавказа. Излюбленные местообитания – пастбища, лесные биотопы. Обычен на всей территории парка [6].

8. *Bodilus ictericus ictericus* (Laicharting 1781) – **Афодий нитидулус.**

От лесной зоны до Крыма, Кавказа. Редко встречается в Танаевских лугах [6].

9. *Chilothorax distinctus* (O. F. Muller 1776) – **Афодий двупятнистый.**

От тайги до Крыма, Кавказа. Приурочен к открытым пастбищам, встречается на широких лесных дорогах и просеках. Распространён повсеместно. Обычен [6].

10. *Chilothorax melanostictus* (W. Schmidt 1840) – **Афодий чернопятнистый.**

От лесной зоны до Крыма, Кавказа. Обычен в Танаевских и Елабужских лугах [6].

11. *Colobopterus erraticus* (Linnaeus 1758) – **Афодий блуждающий.**

От тайги до Крыма, Кавказа. Встречается на открытых пространствах, широких лесных дорогах, просеках. Обычен на всей территории парка [6].

12. *Melinopterus prodromus* (Brahm 1790) – **Афодий продромус.**

От тайги до Крыма, Кавказа. Приурочен к открытым пастбищам, встречается на лесных дорогах и просеках. Обычен на всей территории парка [6].

13. *Otophorus haemorrhoidalis* (Linnaeus 1758) – **Афодий геморроидалис.**

От тайги до Крыма, Кавказа. Редко встречается в Танаевских и Елабужских лугах [6].

14. *Teuchestes fossor* (Linnaeus 1758) – **Афодий-копатель.**

От тайги до северной степи, горы Крыма, Кавказа. Излюбленные местообитания – открытые пастбища, лесные дороги, просеки. Обычен на всей территории парка [6].

Сем. ATTELABIDAE – ТРУБКОВЕРТЫ

15. *Apoderus (Apoderus) coryli* (Linnaeus 1758) – **Трубкавёрт ореховый.**

Европейская Россия (кроме севера), Северный Кавказ, Сибирь, Дальний Восток. Личинки в пакетах из листа лещины, ольхи, реже берёзы, дуба, бука. Малый бор, Боровецкий лес [4]. Фото.

Сем. BUPRESTIDAE – ЗЛАТКИ

16. *Anthaxia (Melanthaxia) quadripunctata* (Linnaeus 1758) – **Антаксия четырёхточечная.**

Европейская Россия, Западная Сибирь. Вредит хвойным. Обычен во всех лесных массивах парка. Фото. Коллекция.

17. *Buprestis (Buprestis) haemorrhoidalis* Herbst 1780 – **Златка краснозадая (тёмнохвойная).**

От Западной Европы и Северной Африки до Магадана, Приморья, Хабаровского края, Сахалина, Кореи, Северо-Восточного Китая, Монголии и Восточного Казахстана. Вредит хвойным. Обычен во всех лесных массивах парка. Фото. Коллекция.

18. *Chalcophora mariana* (Linnaeus 1758) – **Златка большая сосновая.**

Европейская Россия (кроме Крайнего Севера), Северный Кавказ, Сибирь (на восток до Иркутской обл.). Жуки на освещённых солнцем сосновых стволах и пнях; личинки в мёртвой сосновой древесине. Обычен во всех лесных массивах парка [4]. Фото.

19. *Chrysobothris (Chrysobothris) chrysostigma* (Linnaeus 1758) – **Златка золотоямчатая.**

Повсеместно в хвойных и смешанных лесах. Личинки в срубленных или ветровальных хвойных деревьях. Обычен во всех лесных массивах парка [4].

20. *Dicerca (Dicerca) aenea* (Linnaeus 1766) – **Златка бронзовая.**

Европейская Россия (кроме севера), Северный Кавказ, Юг Западной Сибири. Личинки в засыхающей и мёртвой древесине лиственных деревьев. Танаевские луга. Коллекция.

21. *Melanophila acuminata* (De Geer 1774) – **Златка пожаришная.**

Европа, Азия, Северная Америка. Личинки внутри обожжённой коры и обожжённого ствола сосны, ели, берёзы. Боровецкий лес [4].

22. *Phaenops cyanea* (Fabricius 1775) – **Златка синяя сосновая, или златка пожариш синяя.**

Европейская Россия, Азия, Зап. Европа, Сев. Африка. На хвойных. Боровецкий лес [4].

23. *Poecilnota variolosa* (Paykull 1799) – **Златка изменчивая осиновая, или златка пятнистая тополёвая.**

Кроме Крайнего Севера. Тополь, осина, ива. Вредит. Танаевский лес. Фото. Коллекция.

Сем. CANTHARIDIDAE – МЯГКОТЕЛКИ

24. *Ancistronycha violacea* (Paykull 1798) – **Мягкотелка синяя.**

Боровецкий лес [4].

25. *Cantharis (Cantharis) annularis* Menetriez 1836 – **Мягкотелка глазчатая.**

Боровецкий лес [4].

26. *Cantharis (Cantharis) fusca* Linnaeus 1758 – **Мягкотелка бурая.**

Европейская Россия (кроме юга), 3. Сибирь, Казахстан. Личинки в подстилке и в верхних слоях почвы. Боровецкий лес [4].

27. *Cantharis (Cantharis) livida* Linnaeus 1758 – **Мягкотелка цветочная (рыжая).**

На цветах. Малый бор. Фото.

28. *Cantharis (Cantharis) nigricans* Muller 1766 – **Мягкотелка черноватая.**

Танаевский лес. Фото.

29. *Cantharis (Cantharis) rufa* Linnaeus 1758 – **Мягкотелка рыжая.**

Боровецкий лес. Фото [4].

30. *Cantharis (Cantharis) rustica* Fallen 1807 – **Мягкотелка красноногая.**

Обычен, в т. ч. и в черте г. Елабуга [4]. Фото.

31. *Lygistopterus sanguineus* (Linnaeus 1758) – **Краснокрыл кровавый, или багрянка кроваво-красная.**

Евразия. На цветах и на пнях. Боровецкий лес [4].

32. *Rhagonycha (Rhagonycha) nigriventris* Motschulsky 1860 – **Мягкотелка жёлтая.**

Малый бор. Фото.

33. *Rhagonycha (Rhagonycha) fulva* (Scopoli 1763) – **Мягкотелка зонтичная.**

Вся Европа. На цветах зонтичных. Танаевский лес. Фото. Коллекция.

Сем. CARABIDAE – ЖУЖЕЛИЦЫ

34. *Amara (Amara) aenea* (De Geer 1774) – **Тускляк бронзовый.**

Вредит культурным злакам. Боровецкий лес. Фото. Коллекция.

35. *Amara (Zezea) plebeja* (Gyllenhal 1810) – **Тускляк простой.**

Транспалеарктический лесостепной вид. Мезофил. Луговые биоценозы. Боровецкий лес [4].

36. *Anisodactylus (Anisodactylus) binotatus* (Fabricius 1787) – **Анизодактилюс двупятнистый.**

Танаевский лес. Фото.

37. *Broscus cephalotes* (Linnaeus 1758) – **Жужелица головастая.**

Европа, Зап. Сибирь. Ксерофил. Обычно на песчаной почве. Большой бор, Боровецкий лес [4].

38. *Calosoma (Campalita) auropunctatum* (Herbst 1784) – **Красотел золотистоточечный.**

Европа, Азия. Мезофил. Танаевский лес, Большой бор. Фото. Редок. Красная книга РТ (II категория) [5].

39. *Carabus (Eucarabus) arcensis* Herbst 1784 – **Жужелица полевая.**

В лесах. Малый бор, Большой бор, Боровецкий лес. Коллекция [4].

40. *Carabus (Tachypus) cancellatus* Шигер 1798 – **Жужелица решётчатая.**

Европа. В опавшей листве и других растительных остатках на поверхности почвы. Большой бор. Фото. Коллекция.

41. *Carabus (Tomocarabus) convexus* Fabricius 1775 – **Жужелица выпуклая.**

Европа, Азия. Танаевский лес. Фото. Коллекция. Редок. Красная книга РТ (III категория) [5].

42. *Carabus (Oreocarabus) glabratus* Рауккул 1790 – **Жужелица чёрная лесная.**

Мезофил. Обычен. Большой бор, Боровецкий лес [4]. Фото. Коллекция.

43. *Carabus (Carabus) granulatus* Linne 1758 – **Жужелица зернистая.**

Европа, Азия. Обычен. Елабуга, Большой бор, Боровецкий лес [4]. Фото. Коллекция.

44. *Carabus (Oreocarabus) hortensis* Linne 1758 – **Жужелица садовая.**

Европа, Россия, Кавказ. Малый бор, Большой бор. Коллекция.

45. *Carabus (Archicarabus) nemoralis* O. F. Muller 1764 – **Жужелица лесная.**

Вся Европа, кроме Крайнего Севера. В России до Московской и Ярославской области. Предпочитают дубовые леса и сады. Елабужские луга. Коллекция.

46. *Carabus (Pachycranion) schoenherri* Fischer von Waldheim 1822 – **Жужелица шонхерри.**

Лесное Заволжье Восточной Европы и Сибирь. Большой бор. Очень редок. Красная книга РТ (III категория) [5].

47. *Carabus (Megodontus) violaceus* Linne 1758 – **Жужелица фиолетовая.**

Европа, Азия. Боровецкий лес [4]. Редок. Красная книга РТ (II категория) [5].

48. *Cicindela (Cicindela) campestris* Linne 1758 – **Скакун полевой.**

Европейская Россия, С. Кавказ, Сибирь. Танаевский лес, Малый бор, Танаевские луга. Местами обычен. Красная книга РТ (III категория) [5]. Фото.

49. *Cicindela (Cicindela) hybrida* Linne 1758 – **Скакун-межняк.**

Европейская Россия, Сибирь. На песчаных местах. Обычен во всех лесных массивах национального парка. Фото. Коллекция.

50. *Cicindela (Cicindela) sylvatica* Linne 1758 – **Скакун лесной.**

Европейская Россия, Сибирь, юг Д. Востока. В сосновых лесах на песках. Боровецкий лес [4]. Редок. Красная книга РТ (II категория) [5].

51. *Cychrus caraboides* (Linne 1758) – **Жужелица-улиткоед.**

Лесная и лесостепная зоны Европы. Большой бор. Редок. Красная книга РТ (III категория) [5].

52. *Cylindera (Cylindera) germanica* (Linne 1758) – **Скакун германский.**

Средняя полоса и юг Европы, юг Западной Сибири, Малая Азия. В травянистых местах. Танаевский лес. Редок. Красная книга (статус II) [5].

53. *Dolichus halensis* (Schaller 1783) – **Моховик гзельский.**

Малый бор. Коллекция.

54. *Elaphrus (Elaphrus) riparius* (Linne 1758) – **Тинник речной, или тинник береговой, или тинник прибрежный.**

Европа, Россия, Казахстан, Монголия. На открытых влажных почвах. Боровецкий лес [4].

55. *Harpalus (Harpalus) latus* (Linne 1758) – **Бегун широкий.**

Европа, Россия, Кавказ, Центральная Азия. Предпочитает песчаные почвы. Малый бор. Коллекция.

56. *Harpalus (Acardystus) flavescens* (Piller & Mitterpacher 1783) – **Бегун рыжий.**

Европа, Сибирь, Центральная Азия. Обычен. Окрестности Елабуги. Коллекция.

57. *Licinus (Licinus) depressus* (Paykull 1790) – **Лицинус низкий.**

Степной мезофил. Елабуга. Коллекция.

58. *Nebria (Paranebria) livida* (Linne 1758) – **Плотинник жёлтый.**

По берегам рек. Боровецкий лес [4].

59. *Olisthopus rotundatus* (Paykull 1798) – **Олистопус округлый.**

Политопный мезофил, встречается в агроценозах. Большой бор. Коллекция.

60. *Poecilus (Poecilus) cupreus* (Linne 1758) – **Птеростих медный.**

Европа. Обычен. Политопный мезофил. Танаевский лес. Фото.

61. *Poecilus (Macropoecilus) lepidus* (Leske 1785) – **Птеростих очаровательный.**

Танаевский лес. Фото.

62. *Pseudoophonus (Pseudoophonus) rufipes* (De Geer 1774) – **Жужелица волосистая.**

Европейская часть России, кроме тундры, Кавказ, южная половина Западной и юг Восточной Сибири, Средняя Азия и Казахстан. Мезофил, миксофитофаг. Малый бор. Коллекция.

63. *Pterostichus (Platysma) niger* (Schaller 1783) – **Птеростих чёрный.**

Вся Европа, кроме Крайнего Севера. Лесной эврибиотный вид. Активный хищник. Боровецкий лес [4]. Коллекция.

Сем. CERAMBYCIDAЕ – УСАЧИ

64. *Acanthocinus aedilis* (Linnaeus 1758) – **Усач длинноусый серый.**

Европа, Россия, Кавказ, Казахстан, Китай. На сосне (пни, дрова). Боровецкий лес [4]. Фото. Коллекция.

65. *Acanthocinus griseus* (Fabricius 1792) – **Усач серый длинноусый малый.**

Европа, Россия, Малая Азия. На хвойных. Прилетает ночью на свет. Танаевский лес. Фото. Коллекция.

66. *Agapanthia villosoviridescens* (De Geer 1775) – **Агапантия обыкновенная.**

Всюду. Обычен. На бодяке. Елабужские и Танаевские луга. Фото. Коллекция.

67. *Arhopalus rusticus* (Linnaeus 1758) – **Усач бурый сосновый.**

Распространён в лесах Европы, Северной Африке, Азии и Северной Америки. На хвойных. Прилетает ночью на свет. Танаевский лес. Фото. Коллекция.

68. *Aromia moschata* (Linnaeus 1758) – **Усач мускусный.**

На цветах, на ивах. Редок. Окрестности Елабуги. Фото. Коллекция.

69. *Callidium violaceum* (Linnaeus 1758) – **Усач плоский фиолетовый.**

Вся европейская часть России, Кавказ, Сибирь в зоне тайги до границ лесной растительности. За пределами России: север Монголии и Китая, Корея, Япония, Западная Европа, Северная Америка. Сухие хвойные деревья, деревянные постройки. Танаевский лес, Боровецкий лес [4]. Фото. Коллекция.

70. *Chlorophorus varius* Mull. – **Клит изменчивый.**

Европа (кроме севера), Кавказ, Ближний Восток. Личинки в лиственных деревьях. Боровецкий лес [4].

71. *Clytus arietis* (Linnaeus 1758) – **Клит обыкновенный, или клит многоядный.**

Европа, Россия, Кавказ, Закавказье, Турция и Иран. В древесине лиственных деревьев. Елабуга. Фото.

72. *Cortodera femorata* (Fabricius 1787) – **Кортодера бедренная.**

Европа, кроме юга. Личинки в старой упавшей древесине хвойных пород. Большой бор. Коллекция.

73. *Gaurotes (Carilia) virginea* (Linnaeus 1758) – **Усачик черногрудый.**

Европа, Россия. Личинки на хвойных, имаго на цветах. Малый бор, Боровецкий лес [4] Фото.

74. *Glaphyra umbellatarum* (Schreber 1759) – **Усач короткокрылый лиственный.**

Европа, Россия. Имаго на цветах розоцветных. Боровецкий лес [4].

75. *Judolia sexmaculata* (Linnaeus 1758) – **Юдолия хвойная.**

Европа, Россия. Личинки в толстой древесине различных отмерших хвойных. Танаевский лес. Фото. Коллекция.

76. *Lamia textor* (Linnaeus 1758) – **Усач ивовый, или толстяк ивовый.**

На ивах. Малый бор, Танаевский лес. Фото. Коллекция. Редок. Красная книга РТ (III категория) [5].

77. *Leptura aethiops* Poda 1761 – **Лептура чёрная.**

Центральная и Западная Европа. Кормовые растения: лиственные деревья, в основном ольха, берёза и др. Боровецкий лес [4].

78. *Leptura quadrfasciata* Linnaeus 1758 – **Лептура четырёхполосая.**

Лесная и лесостепная зоны Евразии. Личинки в хвойных и лиственных валежинах, имаго встречаются на цветах. Обычен на всей территории парка [4]. Фото. Коллекция.

79. *Lepturalia nigripes* De Geer 1775 – **Усач черноногий.**

Встречается на берёзе. Большой бор. Фото (самец и самка). Коллекция (самец и самка).

80. *Lepturobosca virens* (Linnaeus 1758) – **Лептура зелёная.**

Европа и Россия. В хвойных лесах. Обычен во всех лесных массивах парка [4]. Фото. Коллекция.

81. *Mesosa myops* (Dalman 1817) – **Усач желтопятнистый.**

Европа, Россия, Казахстан, Монголия, Китай. Танаевские луга. Фото.

82. *Monochamus galloprovincialis* (Olivier 1795) – **Усач чёрный (бронзовый) сосновый.**

Европа, Северная Африка, Малая Азия, северо-восток Турции, Кавказ и

Закавказье, Сибирь, север Казахстана и север Монголии. Вредит сосне. Танаевский лес, Малый бор. Фото (самка). Коллекция. Подвид *Monochamus galloprovincialis pistor* (Germar 1818).

83. *Monochamus rosenmuelleri* (Cederjelm 1798) – **Усач чёрный пихтовый.**

Вся лесная территория умеренных широт от Финляндии и Белоруссии до Монголии, Китая, Японии и Магаданской области. Южная граница ареала проходит по пойменным соснякам Приднепровья, Казахстану и Северному Китаю. Очаги массового размножения отмечены только в Сибири. Массовое размножение возможно только на пихте. Боровецкий лес [4]. Фото.

84. *Monochamus sutor* (Linnaeus 1758) – **Усач чёрный еловый малый.**

Европа, Кавказ, Россия, Северный Казахстан, север Монголии и Китая, Корея, Япония. Борельно-альпийский вид. Личинка развивается в древесине ели. Елабуга.

85. *Pachyta quadrimaculata* (Linnaeus 1758) – **Пахита четырёхпятнистая.**

Хвойные леса Европы. На цветах. Малый бор. Фото. Коллекция (самец и самка).

86. *Paracorymbia maculicornis* (De Geer 1775) – **Лептура пятнистоусая.**

Имаго посещают цветки, в особенности зонтичных. Личинки развиваются в трухлявых валежинах хвойных – сосне, ели, а также широколиственных – лещине обыкновенной, буке. Танаевский лес. Фото.

87. *Phytoecia cylindrica* (Linnaeus 1758) – **Усач зонтичный.**

Западная часть Палеарктики. На зонтичных и в ветвях сливы, груши. Большой бор. Коллекция.

88. *Prionus (Prionus) coriarius* (Linnaeus 1758) – **Усач-кожевник.**

Лесная и лесостепная зоны Европы, Передняя Азия, Кавказ, Закавказье, Турция, Иран, Северная Африка. Ли-

чинки на дубе. Большой бор. Фото. Коллекция.

89. *Rhagium (Rhagium) inquisitor* Linnaeus 1758 – **Рагий ребристый, или рагий-сыщик.**

Голарктика. Личинка развивается под корой валежин всех хвойных пород, изредка и в лиственных. Танаевский лес. Коллекция.

90. *Rhagium (Megarhagium) mordax* (De Geer 1775) – **Рагий чернопятнистый, или колючий.**

Западная и Восточная Европа, от Западной Сибири до Енисея включительно, Алтай, Западный Казахстан. Взрослые жуки – полифаги. Личинки развиваются в мёртвой древесине лиственных. Боровецкий лес [4].

91. *Saperda perforata* (Pallas 1773) – **Скрипун продырявленный.**

Западная Палеарктика, за исключением Юго-западной Европы. Развивается на различных видах рода *Populus*. Боровецкий лес [4].

92. *Saperda scalaris* (Linnaeus 1758) – **Скрипун мраморный.**

Обширная территория Европы (за исключением Ирландии и Португалии), Турция и Алжир. Кормовые растения – различные представители лиственных деревьев, а также два рода хвойных – пихта (*Abies*) и ель (*Picea*). Боровецкий лес [4].

93. *Spondylis buprestoides* (Linnaeus 1758) – **Усач короткоусый.**

Хвойные леса запада Палеарктики. В мёртвых соснах. Танаевский лес. Фото. Коллекция.

94. *Stenopterus rufus* Linnaeus 1767 – **Узкокрыл рыжий.**

На цветах зонтичных, спиреи. Танаевский лес. Коллекция.

95. *Stenurella bifasciata* (Muller 1776) – **Стенурелла двухполосая.**

Европа, Кавказ, Турция, Иран. Личинки в древесине мёртвых деревьев лиственных пород. Малый бор. Фото. Коллекция.

96. *Stenurella melanura* (Linnaeus 1758) – **Стенурелла чернохвостая.**

Европа, Кавказ, Турция, Иран. Личинки в древесине мёртвых деревьев хвойных и лиственных пород. Малый бор. Коллекция (самец и самка).

97. *Stictoleptura rubra* (Linnaeus 1758) – **Лентура красная.**

Европа, Россия, Северная Африка. Имаго на цветах, личинки в гниющей древесине хвойных. Большой бор, Боровецкий лес [4]. Фото (самец и самка). Коллекция (самец и самка).

98. *Stictoleptura variicornis* (Dalman 1817) – **Лентура пестроусая.**

Европа, Азия. Имаго на цветах, личинки в гниющей древесине хвойных. Малый бор. Коллекция.

99. *Strangalia attenuata* (Linnaeus 1758) – **Странгалия узкая, или оттянутая.**

На цветах. Окрестности Елабуги. Коллекция.

100. *Tetropium* sp. – **Тетропиум.**

Боровецкий лес [4].

101. *Oxymirus cursor* Linnaeus 1758 – **Усач валежный, или усач-скороход.**

Северная часть Ирана, Закавказье, Северный Кавказ. В отмершей древесине хвойных. Боровецкий лес [4].

102. *Xylotrechus rusticus* (Linnaeus 1758) – **Усач осиновый.**

Распространён в Европе, на Кавказе, в Закавказье, Турции и северном Иране. Кормовыми растениями личинок являются различные широколиственные деревья: тополь (особенно), бук, ива, берёза, липа, клён и др. Большой бор. Фото. Коллекция.

Сем. **SETONIIDAE** – **БРОНЗОВКИ**

103. *Cetonia aurata* (Linnaeus 1761) – **Бронзовка золотая.**

От тайги до Крыма, Кавказа. Излюбленные местообитания – луга, лесные поляны, опушки и просеки. Жуки встречаются на цветах кустарников и травянистых растений (шиповника, таволги, зонтичных, калины и др.), личинки – в трухлявой древесине, дуп-

лах. Обычен на всей территории парка [6]. Фото. Коллекция.

104. *Oxythyrea funesta* (Poda 1761) – **Бронзовка вонючая.**

От юга лесной зоны до Крыма, Кавказа. Приурочен к лесным полянам, просекам, опушкам и лугам. Жуки встречаются на цветах травянистых растений и кустарников (шиповника, сирени, крушины слабительной, клёна татарского, боярышника, бузины чёрной, спиреи, ириса и др.), личинки – в почве на загнивающих корнях кустарников и деревьев. Обычен на всей территории парка [6]. Фото. Коллекция.

105. *Protaetia (Liocola) lugubris* (Herbst 1786) – **Бронзовка мраморная.**

От тайги до лесостепи. Приурочен к редким хорошо освещённым лесным участкам и открытым биотопам: лесным полянам, просекам, опушкам. Жуки встречаются на вытекающем соке деревьев (дуб, ива, осина), цветах различных растений (бузины, сныти, шиповника и др.), личинки – в трухе старых лиственных деревьев (дуб, осина, липа, ива), душлах. Редко в Боровецком лесу, Большом и Малом бору, в Танаевских лугах [6]. Фото.

106. *Protaetia (Netocia) cuprea metallica* (Herbst 1782) – **Бронзовка металлическая.**

От лесотундры до Крыма, Кавказа. Приурочен к лесным биотопам: лесные поляны, опушки, просеки, нередко на лугах. Жуки встречаются на цветах кустарников и травянистых растений, на вытекающем соке деревьев, личинки – в гнёздах муравьёв *Formica rufa* L., *F. pratensis* Ratz., *Camponotus herculeans* L. и др. Обычен на всей территории парка [6]. Фото.

107. *Trichius fasciatus* (Linnaeus 1758) – **Восковик перевязанный.**

От лесотундры до северной лесостепи, горы Кавказа. Излюбленные местообитания – луга, лесные поляны, опушки и просеки. Жуки встречаются на цветах кустарников и травянистых растений (шиповника, нивяника, зон-

тичных, таволги, калины). В Большом бору часто встречается на цветах наголоватки паутинистой. Личинки – в трухлявой древесине (берёза, осина и др.). Редко встречается в Боровецком лесу, Большом и Малом бору, в Танаевских лугах [6]. Фото.

Сем. CHRYSOMELIDAE – ЛИСТОЕДЫ

108. *Agelastica alni* (Linnaeus 1758) – **Листоед ольховый.**

Европа, Кавказ, Сибирь, Северо-восточный Казахстан. Личинки и имаго на ольхе, также на берёзе, лещине. Вредит. Большой бор. Фото. Коллекция.

109. *Bromius obscurus* (Linnaeus 1758) – **Падучка чёрная, или тёмная.**

Палеарктика, интродуцирован в Северную Америку. Кормовыми растениями являются представители семейства кипрейных (Onagraceae): иван-чай узколистный (*Epilobium angustifolium*), и семейства виноградовых (Vitaceae): виноград (*Vitis*). Танаевский лес. Фото.

110. *Cassida (Cassida) nebulosa* Linnaeus 1758 – **Щитоноска свекловичная.**

Транспалеарктический вид. Европа, Япония, Северная Америка. Кормовые растения – марь белая, лебеда, свёкла. Боровецкий лес [4].

111. *Cassida (Cassida) rubiginosa* O. F. Muller 1776 – **Щитоноска чертополоховая.**

Палеарктика. Интродуцирован в Канаду. На чертополохе, бодяке и других сложноцветных. Боровецкий лес [4].

112. *Cassida (Pseudocassida) murraea* Linnaeus 1767 – **Щитоноска муррея.**

Распространён от западного палеарктического региона до Западного Китая, а также в Японии (Хонсю) и Восточной Сибири. Кормовые растения – девясил, блошница, мята. Большой бор. Коллекция.

113. *Chrysolina (Chalcoidea) marginata* (Linnaeus 1758) – **Листоед каёмчатый.**

Распространён в Европе, Северной Африке, на Кавказе, в Малой Азии, на Ближнем Востоке, в Сибири, Центральной Азии, Монголии, на Дальнем Востоке России и западе Китая, а также на Аляске. Жуки ведут ночной образ жизни. На пижме, тысячелистнике, полыни, хризантеме, васильке. Боровецкий лес [4].

114. *Chrysolina (Chrysolina) staphylaea* (Linnaeus 1758) – **Листоед рыжий.**

Распространён в Европе, на Кавказе, в Малой Азии, Казахстане, Сибири, Монголии, Китае и на Корейском полуострове. Сырые луга и водноболотные угодья. На различных растениях семейства Астровых, Подорожниковых, Яснотковых, Лютиковых. Малый бор, Боровецкий лес [4]. Коллекция.

115. *Chrysolina (Colaphosoma) sturmi* (Westhoff 1882) – **Листоед фиолетовый.**

Европа, Кавказ, Сибирь, Восточный Казахстан. Кормовыми растениями являются представители мареновых (подмаренник), яснотковых (будра), норичниковых (льнянка). Танаевский лес. Фото. Коллекция.

116. *Chrysolina (Erythrochrysa) polita* (Linnaeus 1758) – **Листоед мятный, или гладкий.**

Распространён в Европе, Малой Азии, на Кавказе, в Сибири, Алтае, Туве, Казахстане, Центральной Азии, Монголии, на Дальнем Востоке России, на севере и западе Китая. Сырые луга и берега водоёмов. На мяте, душице, зюзнике. Окрестности Елабуги. Коллекция.

117. *Chrysolina (Euchrysolina) graminis* (Linnaeus 1758) – **Листоед травяной.**

Европа, Малая Азия, Кавказ, Сибирь, Казахстан, Центральная Азия, Монголия, Дальний Восток России, север Китая. Высокотравные поймен-

ные луга. На пижме, полыни, веронике, мяте. Обычен в Елабужских и Танаевских пойменных лугах. Окрестности Елабуги. Фото. Коллекция.

118. *Chrysolina (Fastuolina) fastuosa* (Scopoli 1763) – **Листоед ясноточный.**

Европа, Кавказ, Турция, Малая Азия, Западная Сибирь, Алтай. На лугах, полях, пустырях. Жуки кормятся на 83 видах растений из 45 семейств: яснотка, пикульник и др. Малый бор, Боровецкий лес [4]. Фото. Коллекция.

119. *Chrysolina (Hypericicia) hyperici* (Forster 1771) – **Листоед зверобойный.**

Распространён в Европе, Северной Африке, западном Кавказе, Малой Азии, Центральной Азии (Узбекистан) и Казахстане; был интродуцирован в Северную Америку и Австралию. На зверобое. Боровецкий лес [4].

120. *Chrysolina (Stichoptera) sanguinolenta* (Linnaeus 1758) – **Листоед краснокаёмчатый.**

Распространён в Палеарктике – в Европе, Марокко, на севере Малой Азии, Кавказе, в Казахстане, Кыргызстане, на юге Сибири, в Монголии и на Дальнем Востоке России. Луга (влажные и сухие), поля, долины рек, а также морские прибрежные участки. На представителях норичниковых (льнянка) и подорожниковых (подорожник). Елабуга. Фото.

121. *Chrysomela (Chrysomela) populi* Linnaeus 1758 – **Листоед тополевый.**

Распространён в Европе, на Кавказе, в Пакистане, Сибири, Казахстане, Центральной Азии, на Дальнем Востоке России, в Китае и Японии. На иве, осине, тополе. Обычен во всех лесных массивах парка [4]. Фото.

122. *Chrysomela (Strickerus) vigintipunctata* Scopoli 1763 – **Листоед двадцатиточечный.**

Распространён в Европе, на Кавказе, в Сибири, Казахстане, Монголии, на Дальнем Востоке России, Корейском

полуострове и в Японии. На ивах. Танаевские луга. Фото.

123. *Clytra (Clytra) quadripunctata* (Linnaeus 1758) – **Листоед четырёхточечный.**

Палеарктический регион от севера Испании до Монголии. На иве, боярышнике, берёзе, сливе, дубе, орляке. Личинки обитают в муравейниках. Боровецкий лес [4].

124. *Crepidodera aurata* (Marsham 1802) – **Крепидодера золотая.**

Палеарктика. Везде, где растёт ива. Танаевский лес. Фото.

125. *Crioceris duodecimpunctata* (Linnaeus 1758) – **Трещалка спаржевая, или 12-точечная.**

Палеарктика. Россия, Европа, Китай, Япония, Монголия. На спарже. Большой бор, Танаевские луга. Фото. Коллекция.

126. *Cryptocephalus (Cryptocephalus) biguttatus* (Scopoli 1763) – **Скрытоглав двупятнистый.**

На цветах. Боровецкий лес [4].

127. *Cryptocephalus (Cryptocephalus) bipunctatus* (Linnaeus 1758) – **Скрытоглав двуточечный.**

Европа (включая Европейскую часть России), Прибайкалье, Дальний Восток. На дубе, шиповнике, иве, орешнике, берёзе, тёрне, шиповнике, тополе, орляке. Танаевские луга. Фото.

128. *Cryptocephalus (Cryptocephalus) octopunctatus* (Scopoli 1763) – **Скрытоглав восьмиточечный.**

Распространён с Центральной и Восточной Европы на запад во Францию, на восток на Украину, на юг в северную Италию. На ивах. Боровецкий лес [4].

129. *Cryptocephalus (Cryptocephalus) sericeus* (Linnaeus 1758) – **Скрытоглав шелковистый, или зелёный.**

Европа, от Сибири на восток до северо-запада Китая. На цветах. Обычен. Танаевский лес. Фото. Коллекция.

130. *Donacia crassipes* Fabricius 1775 – **Радужница толстоногая.**

Европа, Сибирь, северный и центральный Казахстан. Кормятся на листьях кубышки жёлтой, кувшинки белой и кувшинки бело-снежной. Елабужские луга. Фото.

131. *Entomoscelis adonidis* (Pallas 1771) – **Листоед рапсовый.**

Распространен в южной и юго-восточной России, в Туркестане, Южной Сибири и Северной Америке. На крестоцветных. Вредит. Елабуга. Фото.

132. *Galeruca (Galeruca) pomonae* (Scopoli 1763) – **Козявка короставниковая.**

Населяет западную часть Палеарктического региона от Португалии до Центральной Азии. Питается растениями семейства ворсянковых, на луговом васильке и короставнике. Малый бор. Фото.

133. *Galeruca (Galeruca) tanacetii* (Linnaeus 1758) – **Козявка тысячелистниковая.**

Ареал обитания вида протягивается от Европы до Азии, интродуцирован в Северную Америку. На тысячелистнике; поедает всходы картофеля, репы, капусты, клевера. Большой бор. Коллекция.

134. *Galerucella (Galerucella) nymphaeae* (Linnaeus 1758) – **Козявка кувшинковая.**

Северная и Центральная Европа. На кувшинках. Елабужские луга. Фото.

135. *Gonioctena (Gonioctena) decemnotata* (Marsham 1802) – **Листоед красноногий.**

Распространён от островов Британии до Японии. Боровецкий лес [4].

136. *Gonioctena (Gonioctena) viminialis* (Linnaeus 1758) – **Гониоктена ивовая.**

Распространён от Ирландии до Кореи. Танаевский лес. Фото.

137. *Hydrothassa (Agrostithassa) glabra* (Herbst 1783) – **Гидротасса гладкая.**

Распространена в лесной и лесостепной зоне Европейской части бывшего СССР, в Западной Сибири, по всей Европе. Мезофильный вид, селится преимущественно на открытых местах, в сухих низинах, на травянистых склонах гор, иногда и в светлых лесах на перелесках и полянках. На лютиках. Танаевский лес. Коллекция.

138. *Leptinotarsa decemlineata* (Say 1824) – **Колорадский жук.**

Вся Европа, Северная Америка, Приморье. На паслёновых, вредит картофелю. Повсеместно [4]. Фото. Коллекция.

139. *Lochmaea caprea* (Linnaeus 1758) – **Козьявка ивовая.**

Распространён в палеарктическом регионе от Испании до Японии. На ивах и берёзах. Малый бор и Боровецкий лес [4]. Фото. Коллекция.

140. *Longitarsus tabidus* (Fabricius 1775) – **Лонгитарзус табидус.**

Распространён в Палеарктике с запада на восток до Монголии, в Европе встречается до Центральной Англии, Центральной Швеции и Южной Финляндии. На коровяке. Большой бор. Коллекция.

141. *Oulema melanopus* (Linnaeus 1758) – **Пьявица красногрудая.**

Широко распространена во всей Европе, в Северной Африке, Малой Азии и Монголии, а также является интродуцированным видом в Северной Америке. На территории бывшего СССР встречается везде, за исключением Крайнего Севера, зоны пустынь и Дальнего Востока. Личинки – вредители, скелетируют листья овса, ячменя, твёрдых сортов яровой и озимой пшеницы, ржи, кукурузы, риса, многих луговых и дикорастущих злаков. Взрослые жуки выгрызают в листьях сквозные продольные отверстия. Боровецкий лес [4].

142. *Phaedon (Phaedon) cochleariae* (Fabricius 1792) – **Листоед хреновый, или бабануха.**

Вредит крестоцветным. Боровецкий лес [4].

143. *Plagioderma versicolora* (Laicharting 1781) – **Листоед ивовый синий.**

Встречается в голарктическом регионе, а также в Пакистане и на Тайване. На ивах и тополях. Боровецкий лес [4].

144. *Plagiosterna aenea* (Linnaeus 1758) – **Листоед ольховый золотой.**

Боровецкий лес [4].

145. *Pyrrhalla viburni* (Paykull 1799) – **Листоед калиновый.**

Европа. Интродуцирован в США и Канаду. На калине. Боровецкий лес [4].

Сем. CLERIDAE – ПЕСТРЯКИ

146. *Thanasimus formicarius* (Linnaeus 1758) – **Муравьёжук обыкновенный, или Пестряк муравьиный.**

Европа, Кавказ, Сибирь. Истребляет короедов. Боровецкий лес [4].

147. *Trichodes apiarius* (Linnaeus 1758) – **Пчеложук пчелиный.**

Вся Европа, на севере до Ленинградской области, Кавказ, зап. Казахстан, Северная Африка. Имаго на цветах, питаются насекомыми. Личинки питаются личинками и куколками пчёл. Повсеместно [4]. Фото. Коллекция.

Сем. COCCINELLIDAE – БОЖЬИ КОРОВКИ

148. *Anatis ocellata* (Linnaeus 1758) – **Коровка глазчатая.**

На хвойных. Танаевский лес, Боровецкий лес [4]. Фото. Коллекция.

149. *Bulaea lichatschovi* (Hummel 1827) – **Булея Лихачёва.**

В черте г. Елабуга. Коллекция.

150. *Ceratomegilla (Ceratomegilla) notata* (Laicharting 1781) – **Коровка приметная.**

На крапиве. Малый бор. Коллекция.

151. *Coccinella (Coccinella) quinquepunctata* Linnaeus 1758 – **Коровка 5-точечная.**

Европа, Азия и Северная Африка, частично акклиматизирована в Северной Америке. Обычна на всей территории парка. Елабуга. Фото.

152. *Coccinella (Coccinella) septempunctata* Linnaeus 1758 – **Коровка 7-точечная.**

Обычен на всей территории парка. Елабуга [4]. Фото.

153. *Coccinula quatuordecimpustulata* (Linnaeus 1758) – **Коровка 14-пятнистая.**

Малый бор, Боровецкий лес [4]. Коллекция.

154. *Exochomus (Exochomus) quadripustulatus* Linnaeus 1758 – **Коровка четырёхпятнистая.**

На хвойных. Малый бор, Боровецкий лес [4]. Коллекция.

155. *Halyzia sedecimguttata* (Linnaeus 1758) – **Коровка 16-точечная.**

Танаевский лес. Фото.

156. *Hippodamia (Hemisphaerica) tredecimpunctata* Linnaeus 1758 – **Коровка 13-точечная.**

В сырых местах. Елабужские луга, Боровецкий лес [4]. Фото. Коллекция.

157. *Myrrha (Myrrha) octodecimguttata* (Linnaeus 1758) – **Коровка 18-пятнышковая.**

От Европы до амурской тайги и Монголии, Кавказ и Средняя Азия. Редок. На хвойных. Малый бор. Коллекция (почвенная ловушка).

158. *Myzia oblongoguttata* (Linnaeus 1758) – **Коровка штриховаточечная.**

Малый бор.

159. *Propylea quatuordecimpunctata* (Linnaeus 1758) – **Коровка 14-точечная.**

Европа (кроме Северной Европы) и европейская часть России (кроме Крайнего Севера). В черте г. Елабуги. Фото. Коллекция.

160. *Psyllobora vigintiduopunctata* (Linnaeus 1758) – **Коровка 22-точечная.**

Танаевский лес, Боровецкий лес [4]. Фото. Коллекция.

161. *Subcoccinella vigintiquatuor punctata* Linnaeus 1758 – **Коровка люцерновая.**

На люцерне, картофеле, свёкле, мыльнянке. Малый бор. Фото. Коллекция.

162. *Tytthaspis sedecimpunctata* (Linnaeus 1758) – **Коровка семнадцатиточечная.**

Европа, за исключением Крайнего Севера. В основном встречается в песчаных участках возле рек, на лугах и автомобильных магистралях. Танаевский лес. Фото.

Сем. CUCULIDAE – ПЛОСКОТЕЛКИ

163. *Cucujus cinnaberinus* (Scopoli 1763) – **Плоскотелка красная.**

Лесная зона Европы. Под корой дуба, клёна, хвойных. Танаевские луга. Коллекция.

Сем. CURCULIONIDAE – ДОЛГОНОСИКИ

164. *Betulapion simile* (W. Kirby 1811) – **Бетулапион схожий.**

Елабуга. Фото.

165. *Bothynoderes affinis* (Schrank 1781) – **Клеон перевязанный.**

Танаевский лес, Боровецкий лес [4]. Фото.

166. *Chlorophanus viridis* (Linnaeus 1758) – **Слоник-зеленушка.**

Вся Европа. На ивах, ольхе, крапиве. Боровецкий лес [4].

167. *Cionus scrophulariae* (Linnaeus 1758) – **Долгоносик норичниковый.**

Вся Европа. На норичнике, кормовой репе. Танаевский лес. Фото.

168. *Coniocleonus hollbergii* (Fahaeus 1842) – **Кониоклеон Холлберга.**

Малый бор. Фото.

169. *Cyphocleonus dealbatus* (Gmelin 1790) – **Клеон подбеленный**.

Елабуга. Фото (А. Галеев).

170. *Hylobius (Callirus) abietis* (Linnaeus 1758) – **Большой сосновый слоник**.

Европа, Сибирь, Дальний Восток. На хвойных, особенно сосне и ели. Малый бор. Фото. Коллекция.

171. *Hypera (Hypera) miles* (Paykull 1792) – **Слоник горошковый**.

Елабужские луга. Коллекция.

172. *Ips typographus* (Linnaeus 1758) – **Короед-типограф**.

Европа, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Китай и Корея. На ели, очень редко на сосне и лиственнице. Боровецкий лес [4].

173. *Larinus (Phyllonomeus) turbidatus* Gyllenhal 1835 – **Ларинус турбинатус**.

На осоте, чертополохе. Танаевский лес. Фото. Коллекция.

174. *Lixus (Eulixus) iridis* Olivier 1807 – **Фрачник обыкновенный**.

Европейская часть России, на севере доходит до Ленинградской области, Кавказ, Сибирь, Якутия, Западная Европа, Северная Африка, Средняя Азия, Ирак. Личинки на болиголове, капусте, различных дикорастущих и культурных зонтичных. Танаевские луга, Боровецкий лес [4]. Фото. Коллекция.

175. *Mononychus punctumalbum* (Herbst 1784) – **Мононихус белоточечный**.

Танаевский лес. Фото.

176. *Otiorhynchus (Cryphiphorus) ligustici* (Linnaeus 1758) – **Скосарь люцерновый**.

Северная и Средняя Европа и Малая Азия; в России – центральные и южные области Европейской части, Северный Кавказ, а также в Закавказье. Презимовавшие в почве жуки весной питаются на люцерне, клевере и других бобовых, картофеле, сахарной свёкле, винограде, смородине, плодовых деревьях и др. (повреждают всходы, объ-

едают почки, обгрызают листья). Личинки питаются на корнях. Танаевский лес. Фото. Коллекция.

177. *Otiorhynchus (Pendragon) ovatus* (Linnaeus 1758) – **Скосарь малый овальный, или малый чёрный**.

Вся европейская часть России (кроме сухих степей и пустынь), Сибирь до Лены, Сахалин, Кавказ, горы Средней Азии, Западная Европа. Завезён в Северную Америку. Являются вредителями розоцветных, таких как земляника, а также семян хвойных. Партегенетический вид. Большой бор. Коллекция (почвенная ловушка).

178. *Otiorhynchus (Otiolehus) tristis* (Scopoli 1763) – **Скосарь печальный**.

Населяет леса и лесостепи, питается главным образом на розоцветных растениях. Танаевский лес, Боровецкий лес [4]. Фото. Коллекция. Добыча церцерис песчаной.

179. *Phyllobius (Dieletus) argentatus* (Linnaeus 1758) – **Долгоносик серебристый**.

На плодовых деревьях, березе, ели. Танаевский лес. Фото.

180. *Phyllobius (Metaphyllobius) pomaceus* Gyllenhal 1834 – **Долгоносик крапивный**.

На крапиве, плодовых деревьях. Малый бор, Елабужские луга. Фото. Коллекция.

181. *Pityogenes chalcographus* (Linnaeus 1761) – **Гравёр обыкновенный**.

Европа, Сибирь, Якутия, Приморье, Сахалин, Камчатка, Япония. На ели, реже сосне, пихте, лиственнице. Боровецкий лес [4].

182. *Scolytus ratzeburgii* Janson 1856 – **Заболонник берёзовый**.

Европа, Европейская часть России на юг до Кавказа, а также в Сибири до Байкала. Повреждает разные виды берёз. Боровецкий лес [4].

183. *Sitona cylindricollis* Fahaeus 1840 – **Слоник узлолобый мотыльковый**.

На люцерне. Малый бор. Коллекция.

184. *Sitona lineatus* (Linnaeus 1758) – **Слоник клубеньковый полосатый.**

Палеарктика. Повсеместно. Известный вредитель гороха, чины, вики, люцерны и др. бобовых. Боровецкий лес [4].

185. *Strophosoma (Strophosoma) capitatum* (De Geer 1775) – **Строфозома капитатум.**

Большой бор. Коллекция.

186. *Tomicus minor* (Hartig 1834) – **Лубоед лесной малый.**

Европа, Кавказ, Восточная и Западная Сибирь, Дальний восток (Амурская область, Приморье), Монголия. Встречается на сосне, реже на ели. Боровецкий лес [4].

Сем. **DASYTIDAE** – ДАЗИТИДЫ

187. *Dolichosoma lineare* (Rossi 1792) – **Длинношейка линейная.**

Боровецкий лес [5].

Сем. **DERMESTIDAE** – КОЖЕЕДЫ

188. *Anthrenus (Anthrenus) picturatus* Solskij 1876 – **Кожеед пёстрый.**

Елабуга. Фото.

189. *Dermestes (Dermestinus) lanianarius* Illiger 1801 – **Кожеед мясник.**

Палеарктика, включая Европу и Северную Африку. Малый бор. Фото.

190. *Dermestes (Dermestes) lardarius* Linnaeus 1758 – **Кожеед ветчинный.**

Европа, Кавказ, Сибирь, Казахстан. Завезен во многие регионы мира, например в США и Канаду. Синантропный вид. Развивается на любых видах продуктов на складах, в гнездах и норах позвоночных животных (птиц и млекопитающих) и на их трупах, реже у беспозвоночных (у шмелей и пчёл). Повреждает зоологические коллекции. Боровецкий лес [4].

Сем. **DYNASTIDAE** – ДУПЛЯКИ

191. *Oryctes (Oryctes) nasicornis* (Linnaeus 1758) – **Жук-носорог.**

От тайги до Крыма, Кавказа. За полярным кругом встречается в теплицах. Активен в сумерки и ночью. Предположительно имаго не питается или питается вытекающим соком деревьев. Личинки развиваются в гниющих растительных остатках, древесной трухе лиственных пород, компостных кучах. В природе встречается редко. Боровецкий лес, а также в черте г. Елабуги [6]. Красная книга РТ (III категория) [5]. Фото. Коллекция.

Сем. **DYTISCIDAE** – ПЛАВУНЦЫ

192. *Agabus (Agabus) uliginosus* (Linnaeus 1761) – **Гребец бурый.**

Палеарктика, включая Европу. Боровецкий лес [4].

193. *Dytiscus circumcinctus* Ahrens 1811 – **Плавунец опоясанный.**

Танаевский лес, Боровецкий лес [4]. Фото. Коллекция.

194. *Dytiscus marginalis* Linnaeus 1758 – **Плавунец окаймлённый.**

Западная Европа, Азия. Водоёмы со стоячей водой или слабым течением. Боровецкий лес [4].

195. *Graphoderus austriacus* (Sturm 1834) – **Графодерус австрийский.**

Малый бор. Коллекция.

196. *Hydaticus (Hydaticus) continentalis* J. Balfour-Browne 1944 – **Гидатикус континентальный.**

Окрестности Елабуги. Коллекция.

197. *Hydroporus ferrugineus* Stephens 1829 – **Пузанчик ржавый.**

Палеарктика. Боровецкий лес [4].

198. *Ilybius fenestratus* (Fabricius 1781) – **Тинник фенестратус.**

В чистых водоёмах. Танаевский лес. Фото.

199. *Ilybius guttiger* (Gyllenhal 1808) – **Тинник гуттигер.**

В стоячих водоёмах. Танаевский лес. Фото. Коллекция.

Сем. ELATERIDAE – ЩЕЛКУНЫ

200. *Agrypnus murinus* (Linnaeus 1758) – **Щелкун серый.**

Европа, европейская часть России, Западная Сибирь. Леса и лесостепные зоны. Личинки являются хищниками и фитофагами. Танаевский лес, Боровецкий лес [4]. Фото.

201. *Ampedus (Ampedus) balteatus* (Linnaeus 1758) – **Щелкун чернозадый (балтийский).**

Европа, кроме юга, Сибирь (лесная зона), Чита, Бурятия, Якутия, север Казахстана и Монголии. Хвойные, реже лиственные леса. Личинки в гнилой древесине и в буровой муке ксилофагов под отстающей корой хвойных, реже лиственных деревьев. Боровецкий лес [4]. Фото.

202. *Anostirus castaneus* (Linnaeus 1758) – **Щелкун каштановый.**

Лесная зона Европы, Сибирь (кроме севера), северный и восточный Казахстан, северная Монголия, Дальний Восток. Лесной вид. Жуки на лесных опушках и полянах, а также на лугах вблизи от леса. Встречаются на цветущих растениях и кустарниках, активно летают с жаркие дни. Личинки развиваются в лесной почве, в подстилке, в гнилой древесине. Всеядны. Танаевский лес. Коллекция.

203. *Dalopius marginatus* (Linnaeus 1758) – **Щелкун окаймлённый.**

Евро-сибирский вид. Распространён на севере до северной Лапландии и Кольского полуострова. Боровецкий лес [4].

204. *Ampedus (Ampedus) sanguinolentus* (Schrank 1776) – **Щелкун краснополосый.**

Европа, Сибирь. Имаго питаются корнями, личинки живут под корнями березы и сосны. Боровецкий лес [4].

205. *Melanotus (Melanotus) brunipes* (Germar 1824) – **Щелкун буруногий.**

Личинки развиваются в почве, вредят зерновым. Елабужские луга. Коллекция.

206. *Melanotus (Melanotus) villosus* (Fourcroy 1785) – **Щелкун красноногий.**

Европа, Малая Азия, Кавказ, Сибирь. Лесная и лесостепная зоны, горно-лесной пояс. Личинки – хищники и некросапрофаги, развиваются в гнилой древесине разных пород, реже в лесной почве и лесной подстилке. Боровецкий лес [4].

207. *Prosternon tessellatum* (Linnaeus 1758) – **Щелкун мозаичный, или шахматный.**

Лесная зона Европы. Личинки развиваются в почве или в гнилом дереве на последних стадиях разложения, хищники или сапрофаги. Личинки активно уничтожают коконы соснового шелкопряда и соснового пилильщика. Танаевский лес. Фото.

208. *Selatosomus (Pristilophus) cruciatus* (Linnaeus 1758) – **Щелкун-крестоносец.**

Вся лесная и лесостепная зона Европы, северный склон Кавказа, северный Казахстан (в лесах), Западная Сибирь до Иртыша. Взрослые жуки в мае-начале июня на освещённых участках (поляны, опушки, просеки). Личинки развиваются в лесной почве, подстилке, иногда в сильно гнилой древесине пней и в грибах. Всеядны с преобладанием хищничества. Малый бор. Фото. Коллекция.

Сем. GEOTRUPIDAE – ЗЕМЛЕРОИ

209. *Anoplotrupes stercorosus* (Scriba 1791) – **Навозник лесной.**

Европа и Азия. От тайги до северной степи, горы Крыма, Кавказа. Приурочен к лесным биотопам – просекам, дорогам, лесным гущам. Встречается на экскрементах животных, гнилых грибах и растительных остатках. Оби-чен в лесных массивах национального парка [6]. Фото. Коллекция.

210. *Geotrupes (Geotrupes) stercorarius* (Linnaeus 1758) – **Навозник обыкновенный.**

От тундры до лесостепи, горы Крыма, Кавказа. Излюбленные места обитания – луга, широкие лесные просеки и опушки. Численность данного вида на территории парка небольшая. Редок [6]. Фото. Коллекция.

Сем. **HISTERIDAE** – **КАРАПУЗИКИ**

211. *Hister unicolor* Linnaeus 1758 – **Карапузик одноцветный.**

Боровецкий лес [4].

212. *Hololepta (Hololepta) plana* (Sulzer 1776) – **Карапузик плоскушка.**

213. *Margarinotus (Eucalohister) bipustulatus* (Schrank 1781) – **Карапузик двупятнистый.**

Боровецкий лес [4].

214. *Margarinotus (Ptomister) brunneus* (Fabricius 1775) – **Карапузик падалый.**

Боровецкий лес [4].

Сем. **HYDROPHILIDAE** – **ВОДОЛЮБЫ**

215. *Hydrochara caraboides* (Linnaeus 1758) – **Водолюб малый жужелицеvidный.**

На небольшой глубине в стоячих водоемах с заросшим и илистым дном. Имаго растительноядны. Восточная Европа (кроме крайнего севера), Южный Урал, Сибирь. Танаевский лес, Боровецкий лес [4]. Коллекция.

216. *Hydrophilus (Hydrophilus) piceus* (Linnaeus 1758) – **Водолюб большой тёмный.**

Самый крупный представитель семейства водолюбов. Предпочитают стоячие, сильно заросшие, неглубокие, с илистым дном и хорошо прогреваемые водоемы. Европа (кроме Крайнего Севера), Средиземноморье, Кавказ, Средняя и Центральная Азия, Южная Сибирь, Приморье, Китай, Индия. В

черте г. Елабуги. Редок. Красная книга РТ (III категория) [5]. Фото.

217. *Sphaeridium scarabaeoides* (Linnaeus 1758) – **Шаровка скарабеvidная, или водолюб навозный.**

Вид приурочен к открытым пространствам, особенно пастбищам. В навозе крупного рогатого скота. Европа, Кавказ, Средняя Азия, Сибирь, Дальний Восток. Завезён в Северную Америку. Боровецкий лес [4].

Сем. **LAMPYRIDAE** – **СВЕТЛЯКИ**

218. *Lampyris noctiluca* (Linnaeus 1767) – **Светляк обыкновенный.**

Вся Евразия. Местами очень редок или отсутствует. Более часто встречается на местности с известковой почвой, по опушкам леса. Боровецкий лес, Большой бор, Малый бор, склоны Танаевских лугов [4]. Фото.

Сем. **LUCANIDAE** – **РОГАЧИ**

219. *Dorcus parallelipipedus* (Linnaeus 1785) – **Оленёк обыкновенный.**

От юго-западной лесной зоны и лесостепи до Крыма, Кавказа. Активен в сумерки. Приурочен к лиственным и смешанным лесам: опушки, поляны, просеки. В гнилой древесине лиственных деревьев, в трухлявых пнях и дуплах. Обычен в Боровецком лесу, Большом бору, а также в черте г. Елабуга [6]. Красная книга РТ (III категория) [5]. Фото. Коллекция.

220. *Platycerus caraboides caraboides* (Linnaeus 1758) – **Рогачик жужелицеvidный.**

От лесотундры до Крыма, Кавказа. Активен днём и в сумерки. Приурочен к лиственным и смешанным лесам: опушки, поляны, просеки. Жуки встречаются на листьях деревьев и в трухлявой древесине, личинки – в гнилой древесине и пнях. Жуки объедают листья молодых дубов, осин и др. Образует локальные популяции. Редок. Боровецкий лес, Большой бор [6].

221. *Sinodendron cylindricum* (Linnaeus 1758) – **Рогачик цилиндрический.**

От тайги до Крыма, Кавказа. Активен в сумерки. Приурочен к листовым и смешанным лесам: опушки, поляны, просеки. Встречается в трухлявой древесине, пнях. Питаются на вытекающем древесном соке. Развитие происходит в трухлявой древесине и в почве у корней различных листовых пород деревьев (ива, дуб, яблоня). Образует локальные популяции. Обычен в Боровецком лесу, в Большом и Малом бору [6].

Сем. LYCIDAE – КРАШОКРЫЛЫ

222. *Lygistopterus sanguineus* (Linnaeus 1758) – **Краснокрыл кровавый.**

Европа, Северная Африка, Малая Азия, Россия (Магадан, Сахалин, Сибирь, Европейская часть). Танаевский лес. Фото.

223. *Xylobanellus erythropterus* (Baudi 1871) – **Краснокрыл пилоусый.**

Вид известен из лесной зоны, от Восточной Европы до Дальнего Востока. На Среднем Урале жуки встречаются в июне и июле в таежных хвойных лесах, чаще на поваленных и срубленных деревьях. Личинка живет в гниющей древесине различных пород, окукливаясь под корой. Большой бор. Фото.

Сем. MALACHPIDAE – МАЛАШКИ

224. *Cordylepherus viridis* (Fabricius 1787) – **Малашка зелёная.**

Боровецкий лес [5].

225. *Malachus bipustulatus* (Linnaeus 1758) – **Малашка двупятнистая.**

Боровецкий лес [5].

Сем. MELOIDAE – НАРЫВНИКИ

226. *Alosimus syriacus* (Linnaeus 1758) – **Шпанка-красношейка.**

Малый бор. Фото.

227. *Cerocoma* (*Cerocoma*) *schaefferi* (Linnaeus 1758) – **Нарывник Шеффера.**

Боровецкий лес. [4].

228. *Meloë* (*Eurymeloë*) *brevicollis* Panzer 1793 – **Майка короткокрылая.**

Европа, Европейская часть России, Северная Африка, Кавказ, Передняя и Средняя Азия, северо-запад и юго-восток Казахстана, Афганистан, Забайкалье, Приамурье и Монголия. Взрослые насекомые (имаго) питаются на лютике, ветренице, одуванчике. Иногда вредительствует сельскохозяйственным культурам. Танаевский лес. Фото.

229. *Meloë* (*Meloë*) *violaceus* Marsham 1802 – **Майка синяя.**

Европа (включая Европейскую часть России), Сибирь, Дальний Восток, Япония, Корея, Китай. Иногда повреждает свёклу и картофель. Малый бор. Красная книга РТ (III категория) [4]. Фото.

230. *Mylabris* (*Micrabris*) *pusilla* Olivier 1811 – **Нарывник маленький.**

Боровецкий лес [5].

231. *Mylabris* (*Mylabris*) *quadripunctata* (Linnaeus 1767) – **Нарывник четырёхточечный.**

Жуки на колосьях озимых. Боровецкий лес [5].

Сем. MELOLONTHIDAE – ХРУЩИ

232. *Amphimallon solstitiale* (Linnaeus 1758) – **Нехрущ июньский, или обыкновенный.**

От тайги до Крыма, Кавказа. Приурочен к открытым биотопам, встречается в задернованных почвах. Личинки развиваются в почве. Обычен на всей территории парка [6].

233. *Amphimallon* sp. – **Нехрущ.**

Активен в сумерки. Приурочен к открытым биотопам, на задернованных почвах. Редко на территории Боровецкого леса [6].

234. *Melolontha hippocastani*
Fabricius 1801 – **Майский хрущ во-
сточный.**

От тайги до северной степи. Активен в сумерки. Приурочен к редким, хорошо прогреваемым лесным участкам, опушкам, лесным полянам и просекам. Лёт самцов по срокам заканчивается раньше. Имаго питаются листьями деревьев, личинки повреждают корни лиственных и хвойных пород. Обычен во всех лесных массивах парка [6]. Фото. Коллекция.

235. *Polyphylla (Polyphylla) fullo*
(Linnaeus 1758) – **Хрущ мраморный.**

От запада и юга лесной зоны до Предкавказья. Активен в сумерки. Приурочен к хвойным и смешанным лесам, опушкам, полянам, просекам. На песках. Личинки повреждают корни хвойных пород. Редко отмечается в Большом бору, Танаевском лесу [6]. Красная книга РТ (III категория) [5]. Фото. Коллекция.

236. *Serica brunnea* (Linnaeus 1758)
– **Хрущик рыжий.**

От тайги до степи. Активен в сумерки и ночью. Приурочен к открытым биотопам, встречается на плотных почвах (чернозём, суглинки, подзол). Жуки – на листьях травянистых растений, личинки – в почве. Редко встречается в Боровецком лесу, в Танаевских лугах [6]. Коллекция.

Сем. MORDELLIDAE – ГОРБАТКИ

237. *Mordella* sp. – **Горбатка.**
Боровецкий лес [5].

Сем. OEDEMERIDAE – УЗКОНАДКРЫЛКИ

238. *Chrysanthia viridissima*
(Linnaeus 1758) – **Хризантия зелёная.**
Танаевский лес. Фото.

239. *Oedemera (Oedemera) femorata*
(Scopoli 1763) – **Узконадкрылка жел-
товатая.**

Танаевский лес. Фото.

Сем. RHYNCHITIDAE – РИНХИТИДЫ

240. *Byctiscus populi* (Linnaeus 1758)
– **Трубкавёрт тополевый.**

На осине. Малый бор. Фото.

241. *Byctiscus betulae* (Linnaeus
1758) – **Трубкавёрт берёзовый.**

На березе, груше, ольхе, орехе, ли-
пе, тополе, осине, айве, виноградной
лозе и др. Большой бор. Фото.

242. *Deporaus (Deporaus) betulae*
(Linnaeus 1758) – **Трубкавёрт берёзо-
вый чёрный.**

На кустах берез, ольх, бука, граба,
ореха, тополя, дуба, липы, черемухи.
Боровецкий лес [5].

Сем. RUTELIDAE – ХЛЕБНЫЕ ЖУКИ

243. *Anomala dubia* (Scopoli 1763) –
Хрущик луговой.

От тайги до степи. Приурочен к от-
крытым биотопам, встречается на пес-
ках, на дикорастущих злаковых, чаще
вблизи водоёмов. Встречается локаль-
но, редко. Боровецкий лес, Большой
бор, Танаевские луга [6]. Фото. Кол-
лекция.

244. *Chaetopteroptia segetum* (Herbst
1783) – **Кузька-красун, или посевной
кузька.** От юга лесной зоны до Крыма,
Кавказа. Излюбленные местообитания
– луга, широкие лесные просеки. Жуки
встречаются на дикорастущих злако-
вых, личинки – в почве, питаются кор-
нями травянистых растений. Редок.
Боровецкий лес [6]. Фото.

245. *Hoplia parvula* Krynicki 1832 –
Гоплия-крошка.

От тайги до степи, кроме запада.
Встречается на песчаных почвах. При-
урочен к опушкам леса. Редко встреча-
ется в Боровецком лесу, в Малом бору
[6]. Фото.

246. *Phyllopertha horticola* (Linnaeus
1758) – **Хрущик садовый.**

От тайги до северной степи, горы
центрального Предкавказья. Приуро-

чен к открытым биотопам: лугам, лесным опушкам, лесным полянам и просекам. Жуки встречаются на цветах кустарников, чаще на шиповнике, личинки – в почве. Образует локальные популяции. Обычен в Боровецком лесу, Большом бору, Елабужских и Танаевских лугах [6].

Сем. SCARABAEIDAE –
ПЛАСТИНЧАТОУСЫЕ

247. *Caccobius schreberi* (Linnaeus 1758) – **Калоед Шребера.**

От лесной зоны до Крыма, Кавказа. Приурочен к открытым пространствам – лугам, лесным просекам, опушкам. Редко встречается на всей территории парка [6].

248. *Copris lunaris* (Linnaeus 1758) – **Копр лунный.**

От юга лесной зоны до Крыма, Кавказа. Излюбленные местообитания – луга, широкие лесные просеки, опушки. Редко встречается на территории Боровецкого леса, Малого бора, в Елабужских и Танаевских лугах [6]. Красная книга РТ (II категория) [5]. Фото. Коллекция.

249. *Onthophagus (Onthophagus) taurus* (Schreber 1759) – **Калоед-бык.**

От западной лесной зоны и лесостепи до Крыма, Кавказа. Встречается на лугах, лесных просеках. Редко встречается в Боровецком лесу [6].

250. *Onthophagus (Palaeonthophagus) coenobita* (Herbst 1783) – **Калоед ценобита.**

От лесной зоны до Крыма, Кавказа. Приурочен к лугам. Обычен на Танаевских и Елабужских лугах [6].

251. *Onthophagus (Palaeonthophagus) gibbulus* (Pallas 1781) – **Калоед австрийский.**

От тайги до Крыма, Кавказа. Предпочитает заселять открытые пространства: луга, широкие лесные просеки. Обычен в Танаевских и Елабужских лугах [6].

252. *Onthophagus (Palaeonthophagus) nuchicornis* (Linnaeus 1758) – **Калоед короткороткий.**

Боровецкий лес, Танаевский лес [4]. Фото. Коллекция.

253. *Onthophagus (Palaeonthophagus) ovatus* (Linnaeus 1767) – **Калоед овальный.**

От лесной зоны до Крыма, Кавказа. Встречается на лугах, широких лесных просеках, опушках. Отмечается редко на всей территории парка [6].

254. *Onthophagus (Palaeonthophagus) vacca* (Linnaeus 1767) – **Калоед-корова.**

Боровецкий лес [6].

Сем. SILPHIDAE – МЕРТВООЕДЫ

255. *Necrodes littoralis* (Linnaeus 1758) – **Трупоед чёрный, или береговой.**

Палеарктика, кроме севера России. Некробионт. Жуки питаются падалью крупных животных. В лесах. Малочисленный вид. Летит на свет. Танаевский лес. Фото. Коллекция.

256. *Nicrophorus interruptus* Stephens 1830 – **Могильщик-землекоп.**

Транспалеарктический вид: широко распространен в Евразии. В лесных биотопах. Боровецкий лес [4].

257. *Nicrophorus investigator* Zetterstedt 1824 – **Могильщик-исследователь.**

Циркумбореальный вид. Некрофаг. Встречается в лесных массивах (смешанные и лиственные леса), в лесополосах, березняках, сосняках, при этом вид преобладает на полянах. Танаевский лес, Боровецкий лес [4]. Коллекция.

258. *Nicrophorus vespillo* (Linnaeus 1758) – **Могильщик обыкновенный, или рыжебулавый.**

Европа, Кавказ, Азия (на юге до северной Индии, на востоке до Монголии). Завезён в Северную Америку. Взрослые жуки закапывают трупы

мелких животных в почву и проявляют заботу о личинках, подготавливая для них питательный субстрат. Могут непродолжительно питаться разлагающимися растительными остатками. Танаевский лес. Фото.

259. *Nicrophorus vespilloides* Herbst 1783 – **Могильщик чернобулавый.**

Циркумбореальный вид; широко распространен в Европе, Северной и Центральной Азии, на севере Северной Америки. Некрофаг. Встречается в самых разнообразных ландшафтах: открытых (остепненные склоны, пойменные и суходольные луга) и закрытых (широколиственные, смешанные леса, сосняки различного типа). Боровецкий лес [4].

260. *Oiceoptoma thoracicum* (Linnaeus 1758) – **Мертвояд красногрудый.**

Транспалеаркт. Широко распространен в Европе и Азии. Обычен в лесных массивах (смешанные, лиственные, реже сосновые леса, просеки, лесозащитные полосы), на пойменных лугах. Численность может достигать высоких величин. Танаевский лес, Боровецкий лес [4]. Фото. Коллекция.

261. *Phosphuga atrata* (Linnaeus 1758) – **Мертвояд трёхрёберный.**

Большая часть Европы. Обитает в лесах и садах. Встречается часто. Хищник, питается преимущественно наземными моллюсками. Окрестности Елабуги. Фото.

262. *Silpha carinata* Herbst 1783 – **Мертвояд ребристый.**

Западно-центрально-палеарктический вид. Распространен от стран Западной Европы до долины р. Лена. Предпочитает обитать в лесных биотопах или на их границе. Численность может достигать высоких величин. Малый бор, Боровецкий лес [4]. Фото. Коллекция.

263. *Silpha obscura* Linnaeus 1758 – **Мертвояд тёмный.**

Транспалеарктический вид. Распространен от стран Западной Европы до

долины р. Лена, отмечен в южной части Палеарктики, на Корейском полуострове. Имаго и личинки – полифаги, но в рационе преобладает животная пища. Численность может достигать высоких величин. Окрестности Елабуги, Боровецкий лес [4]. Коллекция.

264. *Thanatophilus sinuatus* (Fabricius 1775) – **Падальщик остроплечий.**

Транспалеарктический вид: широко распространен в Евразии, кроме северных районов. Обитает на прилегающих к агроценозам биотопах, встречается также на трупах животных. Боровецкий лес [4].

Сем. STAPHYLINIDAE – ХИЩНИКИ

265. *Creophilus maxillosus* (Linnaeus 1758) – **Хищник серый.**

Боровецкий лес [4].

266. *Paederus (Paederus) riparius* (Linnaeus 1758) – **Педерус береговой.**

Малый бор. Фото.

267. *Philonthus (Philonthus) splendens* (Fabricius 1793) – **Точечник блестящий.**

Боровецкий лес [4].

268. *Philonthus (Philonthus) succicola* Thomson 1860 – **Филонтус сукцикола.**

В черте г. Елабуга. Коллекция.

269. *Quedius (Quedius) fuliginosus* (Gravenhorst 1802) – **Кведиус фулигинозус.**

Танаевский лес. Фото.

270. *Staphylinus erythropterus* Linnaeus 1758 – **Хищник краснокрылый.**

Танаевский лес. Фото. Коллекция.

Сем. TENEBRIONIDAE – ЧЕРНОТЕЛКИ

271. *Diaperis boleti* (Linnaeus 1758) – **Вонючка берёзовая.**

Боровецкий лес [4].

272. *Opatrum sabulosum sabulosum* (Linnaeus 1761) – **Медляк песчаный**.

Распространён в степной и лесостепной зонах Европейской части России, в Сибири, Казахстане, Средней Азии и Приморском крае. Живёт в почве, питаясь мелкими корешками, ростками семян, подгрызая корневую шейку молодых растений. Личинки могут незначительно вредить саженцам деревьев, винограду, подсолнечнику, табаку. Окрестности Елабуги, Боровецкий лес [4]. Фото.

273. *Tenebrio molitor* Linnaeus 1758 – **Мучной хрущак большой**.

Космополит. Обычный вредитель зерна, муки, крупы, крахмала и различных мучных изделий (хлеб, сухари, вермишель). Отмечено повреждение табачных изделий, сухофруктов, солода, желудей, огородных семян, сушеного мяса, коллекций насекомых. В зерне в первую очередь выедает зародыш. Вред жуков и личинок состоит не только в уничтожении части продуктов, но и в основном в загрязнении их экскрементами и личиночными шкурками. Такие продукты долго не хранятся, приобретают неприятный запах. Личинок разводят на корм птицам, рыбам, черепахам и ящерицам. Елабуга. Коллекция.

274. *Uloma rufa* (Piller & Mitterbacher 1783) – **Чернотелка рыжая**.

Танаевский лес. Коллекция.

275. *Upis ceramboides* (Linnaeus 1758) – **Чернотелка лесная**.

В древесине старых берез и растущих на них грибах. Боровецкий лес [4].

Сем. TROGIDAE – ТРОКСЫ

276. *Trox (Trox) sabulosus* (Linnaeus 1758) – **Трокс песчаный**.

Активен днём и в сумерки. Встречается на коже и костях рупов, погадках хищных птиц и млекопитающих. Редко в Боровецком лесу [6].

Сем. TROGOSITIDAE – ТЕМНОТЕЛКИ

277. *Ostoma ferruginea* (Linnaeus 1758) – **Щитовидка рыжая**.

Вся Европа, Сибирь. Всюду обычен. Жуки встречаются под корой различных деревьев. Здесь же, в толще гниющей древесины, встречаются их длинные беловатые личинки, очень похожие на личинку усачей. Питаются изгрызенной древесиной. Иногда встречаются в стенах и полах сырых деревянных домов. Боровецкий лес [4].

Отряд DERMAPTERA – КОЖИСТОКРЫЛЫЕ

Сем. FORFICULIDAE – УХОВЁРТКИ

278. *Forficula auricularia* Linnaeus 1758 – **Уховёртка обыкновенная**.

Типичный европейский вид, ставший космополитом. Ведёт скрытый образ жизни, прячась днём под камнями, поваленными деревьями, а также под корой деревьев и старых пней. Боровецкий лес [4]. Фото.

Отряд DIPTERA – ДВУКРЫЛЫЕ

Сем. ANTHOMYIDAE – ЦВЕТОЧНЫЕ МУХИ

279. *Hylemya* sp. – **Принавозница**.
Боровецкий лес [4].

Сем. ASILIDAE – КТЫРИ

280. *Dasygogon diadema* (Fabricius 1781) – **Дазипогон диадема**.

Окрестности Елабуги. Фото.

281. *Didymachus picipes* (Meigen 1820) – **Ктырь черноногий**.

Боровецкий лес [4].

282. *Laphria flava* (Linnaeus 1761) – **Ляфрия рыжая**.

Вся Европа, Кавказ, север Казахстана, северо-запад Таджикистана и

Западная Сибирь. Встречается в лесах, на полянах и опушках. Танаевский лес. Фото.

283. *Laphria gibbosa* (Linnaeus 1758) – **Ляфрия горбатая.**

Центральная и Северная Европа, Южная Сибирь, Закавказье, Приморье, Монголия. Теплолюбивый вид, приуроченный главным образом к хорошо прогреваемым лесным опушкам. Боровецкий лес [4].

284. *Leptogaster cylindrica* (De Geer 1776) – **Тонкобрюх.**

Распространён в Европе, Малой Азии, на Кавказе и в Северной Африке. Охотятся на различных двукрылых, листоблошек и цикадообразных. Боровецкий лес [4]. Красная книга РТ (IV категория).

285. *Machimus fimbriatus* (Meigen 1804) – **Махимус бахромчатый.**

Танаевский лес. Фото.

286. *Pamponerus germanicus* (Linnaeus 1758) – **Ктырь германский.**

Боровецкий лес [4].

287. *Philonicus albiceps* (Meigen 1820) – **Ктырь белоголовый.**

Боровецкий лес [4].

288. *Tolmerus atricapillus* (Fallen 1814) – **Толмерус тёмноволосый.**

Лесная и лесостепная зона Палеарктики. Эврибионт. Танаевский лес. Коллекция.

Сем. **VIBIONIDAE** – **ТОЛСТОНОЖКИ**

289. *Bibio hortulanus* (Linnaeus 1758) – **Толстоножка садовая.**

Вся Европа до Урала (включительно), Кавказ, Казахстан, горы Средней Азии. Личинки развиваются на полях и лугах, в почве богатой разлагающимися растительными остатками или навозом. Личинки старших возрастов могут переходить к питанию корнями живых растений и тем самым сильно им вредить. В черте г. Елабуга. Фото.

Сем. **BOMBYLIDAE** – **ЖУЖЖАЛЫ**
290. *Bombylius (Bombylius) discolor*

Mikan 1796 – **Жужжало разноцветное.**
Европа, Индия, Северная Америка. Танаевский лес. Фото.

291. *Bombylius (Bombylius) major* Linnaeus 1758 – **Жужжало большое.**

Вся Палеарктика (в России всюду) и Северная Америка. Обычный весенний вид. Взрослые мухи питаются нектаром и всё время перелетают с цветка на цветок. Личинки паразитируют в гнездах земляных пчел и некоторых одиночных ос. В черте г. Елабуга. Фото.

292. *Hemipenthes maura* (Linnaeus 1758) – **Темнокрылка чёрная.**

Повсеместно, кроме северных районов. Танаевский лес. Фото.

293. *Hemipenthes morio* (Linnaeus 1758) – **Печальница чёрная.**

Восточная Палеарктика, Ближний Восток. Весной на цветах. Личинки – гиперпаразиты мух и перепончатокрылых. Боровецкий лес [4].

294. *Villa hottentotta* (Linnaeus 1758) – **Вилла готтентотта.**

Танаевский лес. Фото. Коллекция.

Сем. **CALLIPHORIDAE** – **ПАДАЛЬНЫЕ МУХИ**

295. *Calliphora vicina* Robineau-Desvoidy 1830 – **Муха красноголовая.**

Повсеместно. Мухи откладывают яйца на свежие трупы (обычно через 2 дня после смерти) или на открытые раны. Боровецкий лес [4].

296. *Pollenia rudis* (Fabricius 1794) – **Полления рудис.**

Европа, Северная Америка. Личинки паразитируют на дождевых червях. Боровецкий лес [4].

Сем. **CHLOROPIDAE** – **ЗЛАКОВЫЕ МУХИ**

297. *Chlorops* sp. – **Зеленоглазка.**
Боровецкий лес [4].

Сем. **CONOPIDAE** –
БОЛЬШЕГОЛОВКИ

298. *Sicus ferrugineus* (Linnaeus 1761) – **Большеголовка ржавая.**

Вся Европа. Взрослые на цветах, личинки – эндопаразиты шмелей рода *Bombus*. Танаевский лес. Фото.

Сем. **CULICIDAE** – **КОМАРЫ**
НАСТОЯЩИЕ

299. *Aedes (Aedes) cinereus* Meigen 1818 – **Кусака серый.**

Боровецкий лес [4].

300. *Anopheles (Anopheles) maculipennis* Meigen 1818 – **Комар малярийный обыкновенный.**

Европа до Урала, Кавказ, Турция, Иран, Ирак, Сирия. Личинки в стоячих и медленнотекущих водоёмах. Боровецкий лес [4].

301. *Culex (Culex) pipiens* Linnaeus 1758 – **Комар-пискун.**

Повсеместно, вплоть до Полярного Круга. Боровецкий лес [4].

302. *Ochlerotatus (Ochlerotatus) caspius* (Pallas 1771) – **Кусака пятнистоспинный.**

Боровецкий лес [4].

Сем. **DROSOPHILIDAE** –
ПЛОДОВЫЕ МУШКИ

303. *Drosophila (Drosophila) repleta* Wollaston 1858 – **Дрозофила полная.**

В черте г. Елабуга. Фото.

Сем. **EMPIDIDAE** – **ТОЛКУНЧИКИ**

304. *Empis (Euempis) tessellata* Fabricius 1794 – **Толкунчик мозаичный.**

Танаевский лес. Фото.

Сем. **FANNIDAE** – **ФАННИИДЫ**

305. *Fannia* sp. – **Фанния.**

Боровецкий лес [4].

Сем. **HELEOMYZIDAE** –
ГЕЛЕОМИЗИДЫ

306. *Scoliocentra (Leriola) nigrinervis* (Wahlgren 1918) – **Сколиоцентра черножилковая.**

Малый бор. Фото.

Сем. **HIPPOBOSCIDAE** –
КРОВСОСКИ

307. *Ornithomya* sp. – **Кровососка птичья.**

Боровецкий лес [4].

Сем. **MUSCIDAE** – **НАСТОЯЩИЕ**
МУХИ

308. *Mesembrina mystacea* (Linnaeus 1758) – **Навозница желтоволосая.**

Малый бор. Фото. Коллекция.

309. *Musca domestica* Linnaeus 1758 – **Комнатная муха.**

Синантроп. Повсеместно вблизи жилья человека. [4]. Фото.

Сем. **RHAGIONIDAE** –
БЕКАСНИЦЫ

310. *Rhagio scolopaceus* (Linnaeus 1758) – **Бекасница обыкновенная.**

Вся Европа, Сибирь. Мухи – активные хищники, охотящиеся за мелкими насекомыми. Встречаются на стволах и листьях деревьев и кустарников, чаще всего у воды в местах скопления «мошки». Личинки хищничают во влажной почве. Малый бор. Фото.

311. *Rhagio tringarius* (Linnaeus 1758) – **Бекасница улитовая.**

Танаевский лес. Фото.

Сем. **SARCOPHAGIDAE** – **СЕРЫЕ**
МЯСНЫЕ МУХИ

312. *Sarcophaga (Bercaea) africa* (Wiedemann 1824) – **Муха краснохвостая.**

Боровецкий лес [4].

313. *Sarcophaga (Sarcophaga) carnaria* (Linnaeus 1758) – **Мясоедка серая.**

Вся Европа, Сибирь до Якутии. Взрослые насекомые питаются на цветах. Самки не откладывают яйца, а рожают готовых личинок, которые развиваются на различной падали, в мясе и мясных продуктах. Танаевский лес, Боровецкий лес [4]. Фото.

Сем. SCATORHAGIDAE – МУХИ
НАВОЗНЫЕ

314. *Scathophaga furcata* (Say 1823) – **Навозница вильчатая.**
Боровецкий лес [4].

Сем. STRATIOMYIDAE –
ЛЬВИНКИ

315. *Odontomyia ornata* (Meigen 1822) – **Одонтомия украшенная.**

Малый бор. Фото.

316. *Stratiomys chamaeleon* (Linnaeus 1758) – **Львинка обыкновенная.**

Боровецкий лес [4].

Сем. SYRPHIDAE – ЖУРЧАЛКИ

317. *Vaccha elongata* (Fabricius 1775) – **Журчалка продолговатая.**

Вся Европа, Кавказ, Сибирь. Встречается на полянах пойменных лесов, опушках и под пологом байрачных дубрав, а также в лесополосах у дорог и парковых насаждениях. В целом не редок. Взрослые мухи встречаются также на цветах коровяка *Verbascum* sp. и на *Tripolium* sp. Личинки хищные, живут на растениях и питаются тлями. Боровецкий лес [4].

318. *Ceriana conopsoides* (Linnaeus 1758) – **Журчалка-большоголовка.**

Боровецкий лес [4].

319. *Chalcosyrphus nemorum* (Fabricius 1805) – **Ильница лесная.**

Малый бор. Коллекция.

320. *Cheilosia vernalis* (Fallen 1817) – **Хейлозия весенняя.**

Танаевский лес. Фото.

321. *Chrysotoxum festivum* (Linnaeus 1758) – **Журчалка красивая.**

В черте г. Елабуга. Фото. Коллекция.

322. *Chrysotoxum* sp. – **Журчалка-оса.**

Боровецкий лес [4].

323. *Chrysotoxum triarquatatum* Macquart in Webb & Berthelot 1839 – **Журчалка триаркуатум.**

Танаевский лес. Фото.

324. *Epistrophe grossulariae* (Meigen 1822) – **Эпистрофе крыжовниковая.**

Танаевский лес. Фото.

325. *Epistrophe melanostoma* (Zetterstedt 1843) – **Эпистрофе черноротая.**

Танаевский лес. Коллекция.

326. *Episyrrhus balteatus* (De Geer 1776) – **Эписирфус балтеатус.**

Населяют в основном вересковые пустоши и луга. Малый бор. Фото.

327. *Eristalis arbustorum* (Linnaeus 1758) – **Ильница рощевая, или пчеловидка лесная.**

Вся Европа (на севере встречается значительно реже), Сибирь, Северная Африка. Многочисленный, местами массовый вид. Взрослые мухи посещают цветы. Елабужские луга. Фото. Коллекция.

328. *Eristalis interrupta* (Poda 1761) – **Пчеловидка прерванная.**

Малый бор. Фото.

329. *Eristalis intricaria* (Linnaeus 1758) – **Пчеловидка смущающая.**

Малый бор. Фото.

330. *Eristalis tenax* (Linnaeus 1758) – **Ильница-пчеловидка, или пчеловидка цепкая.**

Европа, Сибирь, Северная Америка и часть Северной Африки. Наиболее обычный и многочисленный вид рода. Окрестности Елабуги. Фото.

331. *Leucozona laternaria* (Muller 1776) – **Лейкозона фонарная.**

Танаевский лес. Фото.

332. *Myathropa florea* (Linnaeus 1758) – **Журчалка цветочная.**

В России распространён в европейской части, южной части Хабаровской области, Приморском крае и в Сибири. Личинки питаются сапробиотическими бактериями в гнилых дуплах клёна, конского каштана, осины, ивы и сосны. Боровецкий лес [4].

333. *Scaeva selenitica* (Meigen 1822) – **Скева лунчатая.**

Мухи населяют пустоши и луга. Большой бор. Коллекция.

334. *Sphaerophoria scripta* (Linnaeus 1758) – **Шароноска украшенная.**

Населяет территорию Европы и России, чаще встречается в Центральной Европе. Населяет территории лугов, богатых цветковыми растениями. Малый бор. Фото. Коллекция.

335. *Syrphus ribesii* (Linnaeus 1758) – **Сирф перевязанный, или журчалка смородиновая.**

Танаевский лес, Боровецкий лес [4]. Фото.

336. *Volucella bombylans* (Linnaeus 1758) – **Шмелевидка шмелевидная.**

Присутствует в большинстве стран Европы, в Восточной Палеарктике, на Ближнем Востоке и в Неарктике. Мухи откладывают яйца в гнезда общественных ос или шмелей. Боровецкий лес [4]. Фото. Коллекция.

337. *Volucella pellucens* (Linnaeus 1758) – **Шмелевидка прозрачная.**

Европа, Крым, Кавказ, Сибирь. Взрослые мухи очень обычны. Чаще всего встречаются на цветах, растущих на опушках и полянах светлых лиственных лесов. Личинки развиваются в гнёздах немецкой (*Vespula germanica*) и обыкновенной (*Vespula vulgaris*) ос. Большой бор, Боровецкий лес [4]. Фото.

Сем. **TABANIDAE** – **СЛЕПНИ**

338. *Atylotus rusticus* (Linnaeus 1761) – **Слепень деревенский.**

Елабужские луга. Коллекция.

339. *Chrysops (Chrysops) caecutiens* (Linnaeus 1758) – **Златоглазик лесной.**

Европа, Россия до Хабаровского края, а также встречается на Кавказе, в Малой Азии, на севере Казахстана и Монголии. Встречается на опушках лесов и полянах. Самки - известные кровососы, больно кусаются. Елабужские луга, Боровецкий лес [4].

340. *Chrysops (Chrysops) nigripes* Zetterstedt 1838 – **Златоглазик черноногий.**

Боровецкий лес [4].

341. *Chrysops (Chrysops) relictus* Meigen 1820 – **Златоглазик обыкновенный.**

Боровецкий лес [4]. Фото.

342. *Haematopota subcylindrica* Pandelle 1883 – **Дождёвка светлая.**

Европа, Ближний Восток. Боровецкий лес [4].

343. *Haematopota pluvialis* (Linnaeus 1758) – **Дождёвка обыкновенная.**

Европа, Кавказ, Западная Сибирь и север Казахстана. Встречается в лиственных или хвойно-мелколиственных лесах, на увлажнённых и затемнённых участках. Наиболее активен в сырую, хмурую погоду, за что и получил своё название. Самки - кровососы, нападают на человека и животных. Личинки развиваются во влажной почве: на берегах рек и озёр, в почве огородов и сырых лугов. Малый бор, Боровецкий лес [4]. Фото. Коллекция.

344. *Hybomitra bimaculata* (Macquart 1826) – **Слепень полуденный.**

Боровецкий лес [4].

345. *Hybomitra lundbecki* Lyneborg 1959 – **Слепень рыжеусый.**

Танаевский лес. Коллекция.

346. *Tabanus autumnalis* Linnaeus 1761 – **Слепень осенний.**

Центральная и южная Европа, Северная Африка, Передняя Азия, Кавказ, Казахстан, Западная Сибирь. Самки сосут кровь млекопитающих, в том числе и человека. Самцы питаются нектаром. Окрестности Елабуги.

347. *Tabanus bovinus* Linnaeus 1758
– **Слепень бычий.**

Европа (кроме северной части), Кавказ, Западная Сибирь. Самки сосут кровь коров, лошадей и других крупных млекопитающих. На человека нападает очень редко. Самцы питаются нектаром цветов. Личинки развиваются во влажной почве. Окрестности Елабуги, Боровецкий лес [4]. Коллекция.

Сем. TACHINIDAE – ТАХИНЫ

348. *Actia crassicornis* (Meigen 1824)
– **Актия толсторогая.**

Танаевский лес. Фото.

349. *Cylindromyia brassicaria* (Fabricius 1775) – **Цилиндромия капустная.**

Танаевский лес. Фото.

350. *Dinera griseescens* (Fallen 1817)
– **Динера гризесценс.**

Большой бор. Коллекция.

351. *Ectophasia crassipennis* (Fabricius 1794) – **Ежемуха толстокрылая.**

Южная и Центральная Европа. Мухи встречаются на цветах. Личинки паразитируют на клопах сем. Pentatomidae, Acanthosomatidae, Coreidae, Lygaeidae. Окрестности Елабуги. Фото. Коллекция.

352. *Eumea linearicornis* (Zetterstedt 1844) – **Эумея линейарикорнис.**

Танаевский лес. Фото.

353. *Eurithia connivens* (Zetterstedt 1844) – **Ежемуха коннивенс.**

Танаевский лес. Фото.

354. *Eurithia consobrina* (Meigen 1824) – **Ежемуха родственная.**

Личинки паразитируют на гусеницах бабочек сем. Arctiidae. В черте г. Елабуги.

355. *Exorista larvarum* (Linnaeus 1758) – **Тахина личиночная.**

Палеарктика. Личинки паразитируют на гусеницах бабочек сем. Lymantriidae и Lasiocampidae. Нападает на непарного шелкопряда. Елабужские луга. Коллекция.

356. *Gymnosoma nudifrons* Herting 1966 – **Гимнозома гололобая.**

Палеарктика. Большой бор. Фото.

357. *Peleteria rubescens* (Robineau-Desvoidy 1830) – **Пелетерия красноющая.**

Палеарктика. Танаевский лес. Фото.

358. *Phryxe heraclei* (Meigen 1824) – **Фриксе борщевиковая.**

Танаевский лес. Фото.

359. *Tachina fera* (Linnaeus 1761) – **Ежемуха свирепая.**

Вся Европа, кроме Крайнего Севера. Личинки паразитируют на гусеницах совок (Noctuidae). Окрестности Елабуги. Фото.

360. *Tachina grossa* (Linnaeus 1758)
– **Тахина большая.**

Палеарктический лесной и лесостепной вид, широко распространен от Англии до Амурской области и северной Монголии. В Европе заходит на север до средней Швеции и Финляндии. В европейской России известен из Ленинградской, Новгородской, Псковской, Ярославской, Костромской, Тверской, Владимирской, Московской, Калужской, Тульской, Пермской, Самарской областей, Башкирии и Северного Кавказа. Личинки паразитируют на гусеницах коконопрядов (Lasiocampidae). Малый бор. Фото.

361. *Tachina ursina* Meigen 1824 – **Тахина медвежья.**

Европа. Боровецкий лес. Фото.

Сем. TEPHRITIDAE – ПЕСТРОКРЫЛКИ

362. *Acinia biflexa* (Loew 1844) – **Ациния дважды изогнутая.**

Встречается на просеках линий электропередач, на лугах. Подвержена значительной морфологической изменчивости. Кормовое растение неизвестно. Биология не изучена. Боровецкий лес, Елабужские луга [3].

363. *Acinia corniculata* (Zetterstedt 1819) – **Ациния рогатая.**

Очень редка на лугах, просеках, под линиями электропередач. Биология не изучена. Боровецкий лес, Большой бор [3].

364. *Campiglossa absinthii* (Fabricius 1805) – **Пестрокрылка полынная.**

Обычна на лугах. Лёт: июнь-июль, сентябрь. Кормовое растение – крестовник Якова. Зимует имаго [3].

365. *Campiglossa difficilis* (Hendel 1927) – **Кампиглосса затемнённая.**

Встречается во второй половине лета. Елабужские луга. Встречается очень редко. Заселяет соцветия полыни равнинной. Даёт одно поколение. Лёт: июль-октябрь. Зимует имаго [3].

366. *Campiglossa loewiana* (Hendel 1927) – **Пестрокрылка Лювина.**

Встречаются изредка по обочинам дорог. Биология не изучена [3].

367. *Campiglossa misella* (Loew 1869) – **Пестрокрылка неясная.**

Широко распространённый вид на лугах, пустырях, вырубках, по мусорным местам. Встречается на территории всего парка. Кормовое растение не найдено. Лёт: июль и конец сентября – октябрь. Зимует имаго [3].

368. *Campiglossa* sp. – **Кампиглосса.**

Близка к *C. contingens* (Becker, 1907). Елабужские луга. Кормовое растение – солонечник русский [3].

369. *Chaetorellia australis* Hering 1940 – **Пестрокрылка австрийская.**

Очень редко встречается в соцветиях василька ложнопятнистого. Опушки, обочины дорог в Белоусском лесничестве. Даёт два поколения. Лёт: июнь-август. Зимует личинка [3].

370. *Chaetorellia loricata* (Rondani 1870) – **Пестрокрылка панцирная.**

Обычный вид для Среднего Поволжья. Заселяет соцветия василька шероховатого. В национальном парке в местах произрастания кормового растения обычна. Боровецкий лес, Большой бор, Малый бор, Танаевский лес. На полянах, по опушкам и обочинам до-

рог. Лёт: июнь-август. Даёт два поколения. Зимует личинка [3].

371. *Chaetostomella cylindrica* (Robineau-Desvoidy 1830) – **Пестрокрылка многоядная.**

Редка. На опушках, широких просеках, вдоль дорог. Заселяет соцветия василька шероховатого, бодяка разнолистного. Боровецкий лес, Большой бор. Даёт два поколения. Лёт: июнь, август. Зимует личинка [3].

372. *Chaetostomella* sp. – **Хетостомелла.**

Близок к предыдущему виду. Отличается более крупными размерами и строением яйцеклада. Обитает только на пойменных лугах. Заселяет соцветия серпухи Вольфа. Даёт два поколения. Зимует личинка [3].

373. *Dioxyna bidentis* (Robineau-Desvoidy 1830) – **Семяед чередовый.**

Вид регистрируется не постоянно. Иногда в массе во второй половине лета на лугах, на болотах, около озёр и ручьёв. Личинка повреждает семена череды трёхраздельной. Большой бор, Малый бор, Елабужские и Танаевские луга. Даёт одно поколение. Зимует личинка внутри семени кормового растения [3].

374. *Ensina sonchi* (Linnaeus 1767) – **Пестрокрылка осотовая.**

Один из самых массовых видов Среднего Поволжья. Заселяет свои кормовые растения во всех биотопах. Обычна в местах зимовки – на склонах южной экспозиции. Излюбленные местообитания – посадки, болота, сенокосные луга и пастбища. В национальном парке заселяет соцветия прозаника крапчатого, латука татарского, горлюхи, кульбабы осенней, козлобородника восточного и лугового, осота жёлтого, скерды кровельной, цикория обыкновенного. Обычна на всей территории парка. Лёт: май-сентябрь. Даёт два поколения. Зимует имаго [3].

375. *Eurasimona stigma* (Loew 1840) – **Урофора клеймёная.**

Галлообразователь (галлы с мягкими стенками). Образует локальные популяции. Излюбленные местообитания – хорошо освещённые сухие луга, на песках, широкие просеки. В парке заселяет соцветия тысячелистника обыкновенного. Местами обычна. Боровецкий лес, Елабужские и Танаевские луга. В других местах парка не найдена. Одно поколение. Лёт: июнь-июль. Зимует личинка [3].

376. *Merzomyia westermanni* (Meigen 1826) – **Пестрокрылка Вестермана.**

В Среднем Поволжье найдена только в парке, в Елабужских лугах. Редко. Кормовое растение не обнаружено. В литературе приводятся данные, что может развиваться в соцветиях девясила британского. Биология в Среднем Поволжье не изучена [3].

377. *Noeeta bisetosa* Merz 1992 – **Ноета бисетоза.**

Галлообразователь мягких однокамерных галлов. Заселяет соцветия Ястребинки волосистой. Танаевский лес. Редко [3].

378. *Noeeta pupillata* (Fallen 1814) – **Ноета глазчатая.**

Галлообразователь мягких однокамерных галлов. Наиболее широко распространённый вид в лесных биотопах. Обычно заселяет соцветия ястребинки зонтичной в разреженных сосново-смешанных лесах. Редка в чистых, сухих сосняках. Обычна в Боровецком лесу, Большом и Малом борах, Танаевском лесу, редка в Елабужских и Танаевских лугах. В отдельные годы даёт два поколения, обычно – одно. Зимует личинка. На лугах иногда заселяет соцветия кульбабы осенней [3].

379. *Oxyna flavipennis* (Loew 1844) – **Оксина золотистая.**

Галлообразователь – на корневой шейке кормового растения. Излюбленные местообитания – лесные поляны, просеки, опушки, луга. Обычна. Боровецкий лес, Елабужские и Танаевские луга. Образует галлы на корнях тыся-

челистника обыкновенного. Даёт одно поколение. Лёт: июнь-июль. Зимует личинка [3].

380. *Oxyna nebulosa* (Wiedemann 1817) – **Оксина ромашковая.**

Галлообразователь. Очень редка в Елабужских лугах. В других местах Среднего Поволжья не найдена. Биология в регионе не изучена [3].

381. *Oxyna parietina* (Linnaeus 1758) – **Оксина полынная.**

Образует локальные популяции. Заселяет переувлажнённые лесные дороги, вырубки, пойменные луга. Отмечена в Боровецком лесу, Елабужских и Танаевских лугах. Личинка развивается в стеблях черныбильника. Даёт одно поколение. Зимует личинка [3].

382. *Rhagoletis alternata* (Fallen 1814) – **Пестрокрылка шиповниковая.**

Повреждает плоды шиповника. Встречается нечасто, во всех биотопах произрастания кормового растения. Даёт одно поколение. Лёт: июль. Зимует личинка внутри плода [3].

383. *Rhagoletis cerasi* (Linnaeus 1758) – **Европейская вишнёвая муха.**

Образует локальные популяции в местах посадок жимолости татарской в Танаевском лесу. В других лесных массивах парка не обнаружена, однако нахождение возможно [3].

384. *Rhagoletis flavicincta* Enderlein 1934 – **Пестрокрылка плодовая.**

Местами обычна. Заселяет плоды жимолости лесной в Боровецком лесу, Танаевском лесу. Летает в июле. Даёт одно поколение. Зимует пупарий [3].

385. *Sphenella marginata* (Fallen 1814) – **Пестрокрылка маргинальная.**

Очень редка. Заселяет соцветия крестовника татарского на лугах. Обнаружена только в Елабужских лугах. В других регионах Среднего Поволжья не обнаружена. Биология не изучена [3].

386. *Tephritis angustipennis* (Loew 1857) – **Пестрокрылка тысячелистниковая.**

Один из самых обычных видов пестрокрылок на лугах. В лесных биотопах практически не отмечается. Встречается на всей территории парка. Заселяет соцветия тысячелистника хрящеватого. Даёт одно поколение. Лёт: июнь-сентябрь. Зимует имаго [3].

387. *Tephritis bardanae* (Schrank 1803) – **Пестрокрылка лопуховая.**

Один из самых обычных видов. Встречается во всех биотопах, где произрастают его кормовые растения. Предпочитает заселять соцветия лопуха паутинистого на освещённых местах, пастбищах, лугах. Иногда заселяет соцветия лопуха большого и лопуха малого. Встречается на всей территории парка. Даёт одно поколение. Лёт: май-июнь и август-октябрь. Зимует имаго [3].

388. *Tephritis brachyura* Loew 1869 – **Пестрокрылка короткохвостая.**

Иногда обнаруживается в Елабужских лугах. Заселяет соцветия пижмы. Даёт одно поколение. Лёт: июль, сентябрь. Зимует имаго [3].

389. *Tephritis cometa* (Loew 1840) – **Пестрокрылка быстрая.**

Один из широко распространённых видов. Обычна в парке осенью и весной в местах зимовки – ветрозатищенных склонах южной экспозиции, посадках, пустырях. Предпочитает заселять кормовые растения в агроценозах, в парке развивается на обочинах дорог и около водоёмов. Личинки заселяют соцветия бодяка щетинистого. Встречается на всей территории парка. Лёт: май-июнь, август-октябрь. Зимует имаго [3].

390. *Tephritis conura* (Loew 1844) – **Пестрокрылка темнорешётчатая.**

Любимые места обитания – влажные лесные луговины, зарастающие дороги и просеки, влажные овраги, около родников. Личинки развиваются в соцветиях бодяка овощного и бодяка

разнолистного. Боровецкий лес, Большой бор. Лёт: июнь-сентябрь. Зимует имаго [3].

391. *Tephritis dilacerata* (Loew 1846) – **Пестрокрылка-разрушительница.**

В лесных биоценозах парка появляется в период зимовки (осень-весна). В местах зимовки обычна. Предпочитает заселять кормовые растения в агроценозах. Редко заселяет своё кормовое растение на обочинах дорог, опушках, лугах, по берегам водоёмов и болот. Личинка образует мягкие галлы в соцветиях осота жёлтого. Отмечена на всей территории парка. Даёт одно поколение. Лёт: апрель-июнь, август-октябрь. Зимует имаго [3].

392. *Tephritis dioscorea* (Loew 1856) – **Тэфритис диоскурея.**

На лугах и в местах зимовки на склонах южной экспозиции. Заселяет соцветия пижмы. Весной и осенью встречается на всей территории парка, но личинки найдены только в Елабужских лугах. Лёт: июль-сентябрь. Даёт одно поколение. Зимует имаго [3].

393. *Tephritis frauenfeldi* Hendel 1927 – **Тэфритис удивительная.**

Заселяет соцветия кормового растения на обочинах автомагистралей, проходящих через Большой бор, это единственная точка нахождения вида в Среднем Поволжье. В других биотопах парка не отмечена. Личинки развиваются в соцветиях чертополоха Тёрмера. Биология подробно не изучена [3].

394. *Tephritis hendeliana* Hering 1944 – **Тэфритис хенделиана.**

Изредка встречается на пастбищах около пос. Белоус. Заселяет соцветия чертополоха Тёрмера. Лёт: июнь-август. Зимует имаго [3].

395. *Tephritis hyoscyami* (Linnaeus 1758) – **Тэфритис беленовая.**

Один из массовых видов в Среднем Поволжье. В парке в массе скапливается вместе с другими видами рода в местах зимовки (склоны южной экспозиции). Излюбленные местообитания – опушки, широкие просеки, обочины

дорог, засорённые участки на лугах, замусоренные биотопы. Заселяет соцветия чертополоха курчавого. Обычна на всей территории парка. Даёт одно поколение. Лёт: апрель-июнь, август-октябрь. Зимует имаго [3].

396. *Tephritis separata* Rondani 1871 – **Тефритис сепарата.**

Встречается на нескасываемых участках пойменных лугов, на пастбищах, по обочинам дорог. Личинка развивается в соцветиях горлюхи. Изредка, на всей территории парка. Даёт одно поколение. Лёт: июнь, август-сентябрь. Зимует имаго [3].

397. *Terellia (Cerajocera) ceratocera* (Hendel 1913) – **Пестрокрылка рогатая.**

Обычный вид в Среднем Поволжье. В парке редка. Заселяет соцветия кормового растения на пастбищах, опушках, по обочинам дорог, среди изреженного леса на склонах южной экспозиции. Кормовое растение – василёк шероховатый. Распространена на территории всего парка. Лёт: июнь, август. Даёт два поколения. Зимует личинка [3].

398. *Terellia (Cerajocera) tussilaginis* (Fabricius 1775) – **Семяед лопуховый.**

Один из самых обычных видов. Излюбленные местообитания – пастбища, пустыри, освещённые обочины дорог, просеки, вырубки. Заселяет соцветия лопухов, предпочитает лопух паутинистый. При отсутствии в биоценозах данного вида лопуха заселяет соцветия других видов лопухов и их гибридные формы. Обычна на всей территории парка. Лёт: июнь-сентябрь. Иногда может давать два поколения. Зимует личинка [3].

399. *Terellia (Terellia) colon* (Meigen 1826) – **Терелия тёмная.**

Заселяет соцветия василька шероховатого (*Centaurea scabiosa*) на обочинах дорог, по опушкам. Повсеместно. Даёт два поколения. Лёт: июнь-сентябрь. Зимует личинка [3].

400. *Terellia (Terellia) ruficauda* (Fabricius 1794) – **Терелия руфикауда.**

Один из обычных видов в парке. Излюбленные местообитания – зарастающие вырубки, заболоченные обочины дорог, кочкастые болота, обочины сенокосных лугов. Заселяет соцветия бодяка щетинистого. Обычна на всей территории парка. Даёт два поколения. Лёт: июнь-сентябрь. Зимует личинка [3].

401. *Terellia (Terellia) serratulae* (Linnaeus 1758) – **Терелия-буквица.**

Встречается редко. На пастбищах, обочинах дорог, около п. Белоус. Заселяет соцветия чертополоха Тёрмера. Даёт два поколения. Лёт: июнь-сентябрь. Зимует личинка [3].

402. *Terellia (Terellia) virens* (Loew 1846) – **Терелия зелёная.**

Заселяет соцветия василька ложнопятнистого, на песчаных почвах, по опушкам. Редка. Боровецкий лес, Большой и Малый боры. Даёт одно поколение. Зимует личинка [3].

403. *Terellia (Terellia) winthemi* (Meigen 1826) – **Терелия Винтеми.**

Излюбленные местообитания – луга, обочины дорог, широкие просеки. На зарастающих лесных дорогах не отмечена, несмотря на наличие кормового растения, редка на вырубках. Личинка развивается в соцветиях чертополоха курчавого. Образует локальные популяции. Отмечена на всей территории парка. Даёт два поколения. Зимует личинка [3].

404. *Trupanea stellata* (Fuesslin 1775) – **Звездчатокрылка.**

Один из обычных видов. Предпочитает лесные поляны, широкие просеки, изреженный лес. Часто встречается на пастбищах, выгонах, по мусорным местам и сенокосным лугам. Полифаг. В парке заселяет соцветия скерды кровельной, мелколепестника острого и подольского, крестовника Якова и татарского, матрикарии непахучей, девясила британского, ястребинки зонтичной. Обычна на всей территории

парка. Даёт два поколения. Лёт: май-июнь, август-сентябрь. Зимует имаго [3].

405. *Trypeta artemisiae* (Fabricius 1794) – **Трипета полынная.**

В Среднем Поволжье зарегистрирована только один раз в Малом бору в 1995 г. Была в массе. Кормовое растение в регионе неизвестно. Биология не изучена [3].

406. *Urophora affinis* (Frauenfeld 1857) – **Урофора родственная.**

Редка. Галлообразователь. Заселяет соцветия василька ложнопятнистого на опушках. Лёт: конец июня-июль. Зимует личинка [3].

407. *Urophora cardui* (Linnaeus 1758) – **Урофора чертополоховая.**

Галлообразователь. Один из самых распространённых видов. В массе встречается на территории Боровецкого леса, где заселяет вырубки, просеки, обочины дорог. Обычна на лугах, по края болот, среди кустарника. В смешанных лесах предпочитает заселять овраги, болота, переувлажнённые зарастающие дороги. В сосняках редка. Личинки развиваются в грушевидных галлах на стеблях бодяка щетинистого. Обычна на всей территории парка. Даёт одно поколение. Лёт: июнь. Зимует личинка [3].

408. *Urophora coronata* Bassov 1990 – **Урофора венценосная.**

Галлообразователь. Вид впервые найден в Пospelовских лугах. Голотип хранится в Зоологическом институте РАН (С.-Петербург). Встречается в Елабужских и Танаевских лугах среди кустарника. Всюду редка. Вне границ парка отмечена в пойме р. Иж и в пойме р. Белой. Развивается в соцветиях серпухи венценосной. Даёт одно поколение. Лёт: июнь-начало июля. Зимует личинка. Требуется охрана [3].

409. *Urophora cuspidata* (Meigen 1826) – **Урофора остроконечная.**

Галлообразователь. Заселяет опушки, разреженные леса. Очень редка. Личинки развиваются в соцветиях ва-

силька шероховатого. Танаевский лес. Лёт: июнь. Зимует личинка [3].

410. *Urophora mauritanica* Macquart 1851 – **Урофора мавританская.**

Галлообразователь. Редкий для Среднего Поволжья вид. В парке найдена одна популяция на лесных полянах на северо-западной границе Большого бора. В других местах не найдена. Заселяет соцветия девясила шершавого. Даёт одно поколение. Зимует личинка [3].

411. *Urophora solstitialis* (Linnaeus 1758) – **Урофора солнечная.**

Заселяет соцветия кормового растения на пастбищах, выгонах. В других биотопах в парке не найдена. Личинка развивается в галлах в соцветиях чертополоха Тёрмера. Боровецкий лес, Танаевские луга. В отдельные годы может давать два поколения. Лёт: июнь-август. Зимует личинка [3].

412. *Urophora stylata* (Fabricius 1775) – **Урофора изящная.**

Галлообразователь. Излюбленные местообитания – пастбища, выгоны, мусорные места, пойменные луга. В лесных биотопах встречается редко. Предпочитает хорошо освещённые места. Обычна в населённых пунктах. Личинки развиваются в соцветиях бодяка обыкновенного. Обычна на всей территории парка. Образует локальные популяции повышенной плотности. В отдельные годы может давать два поколения. Лёт: июнь-август. Зимует личинка [3].

413. *Xyphosia miliaria* (Schrank 1781) – **Пестрокрылка овсяная.**

Один из самых обычных видов. Практически заселяет своё кормовое растение во всех местах его произрастания. На вырубках, зарастающих дорогах, гаях, болотах, опушках, лугах. Личинки развиваются в соцветиях бодяка щетинистого и бодяка беловойлочного. Обычна во всех биотопах парка. Даёт два поколения. Лёт: июнь-сентябрь. Зимует личинка [3].

Сем. **TRIPULIDAE** – ДОЛГОНОЖКИ

414. *Dictenidia bimaculata* (Linnaeus 1761) – Долгоножка двупятнистая.

Боровецкий лес [4].

415. *Nephrotoma appendiculata* (Pierre 1919) – Нефротомы аппендикулята.

Палеарктика. Танаевский лес. Фото.

416. *Phoroctenia vittata* (Meigen 1830) – Долгоножка лентобрюхая.

Европа, Восток России, Северная Америка. Боровецкий лес [4].

417. *Tanyptera (Tanyptera) atrata* (Linnaeus 1758) – Долгоножка чёрная.

Вся Европа (кроме севера), южная Сибирь, Приамурье. Встречается редко и единично. Сезон лёта: май-июль. Личинки развиваются в отмирающей, но ещё твёрдой древесине. Иногда вредит лесоматериалам. Боровецкий лес [4].

418. *Tipula (Tipula) paludosa* Meigen 1830 – Долгоножка вредная (болотная).

Вся Европа, западная Сибирь. Всюду обычна. Предпочитают влажные места. Сезон: июль-август. Ночью летят на свет, часто залетают в дома. Танаевский лес. Фото.

419. *Tipula (Vestiplex) scripta* Meigen 1830 – Долгоножка разрисованная.

Танаевские луга. Фото.

Сем. **TRICHO CERIDAE** – ЗИМНИЕ КОМАРЫ

420. *Trichocera (Saltrichocera) regelationis* (Linnaeus 1758) – Трихочера регеляционис.

Большой бор.

421. *Trichocera (Trichocera) hiemalis* (De Geer 1776) – Зимний комарик.

Малый бор. Фото.

Отряд **HEMIPTERA** – ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫЕ

Сем. **ACANTHOSOMATIDAE** – ДРЕВЕСНЫЕ ЦИТНИКИ

422. *Acanthosoma haemorrhoidale* (Linnaeus 1758) – Килевик лиственный, или краснозадый.

Лесная зона Европы. Питается на разнообразных деревьях: на рябине, тёрне, берёзе, дубе, обычен на листьях и плодах боярышника. Зимует в опавшей листве. Танаевский лес, Боровецкий лес [4]. Фото.

Сем. **APHROPHORIDAE** – ПЕННИЦЫ

423. *Aphrophora alni* (Fallen 1805) – Пенница ольховая.

Россия, Европа, Казахстан, Китай, Корея, Япония, Северная Африка, Европа, Средняя Азия, Закавказье. Завезена в Северную Америку, где стала сильным вредителем сельского хозяйства. Личинки развиваются на приземных частях стеблей разнообразных травянистых двудольных, на поросли ив, берез, ольхи. Зимуют яйца. Личинки и взрослые цикадки при сосании чаще всего повреждают яблоню и землянику. Челнинское л-во, Елабужское л-во [2].

424. *Aphrophora pectoralis* Matsumura 1903 – Пенница пекторалис.

Челнинское л-во, Елабужское л-во [2].

425. *Aphrophora salicina* (Goeze 1778) – Пенница ивовая.

Боровецкий лес [2, 4].

426. *Lepyronia coleoptrata* (Linnaeus 1758) – Слюнявица полевая.

Боровецкий лес, Елабужские луга [2, 4]. Коллекция.

427. *Philaenus spumarius* (Linnaeus 1758) – Пенница слюнявая.

Европа, вся Россия, нетропическая Азия, Северная Америка, Северная

Африка. Широкий полифаг, повреждающий зерновые, овощные культуры, плодовые деревья. Наносит вред картофелю, сахарной свекле, винограду, клубнике, землянике, смородине, фруктовым деревьям. Вызывает морщинистость листьев, недоразвитие завязей. Боровецкий лес, Елабужское л-во [2, 4].

Сем. ARADIDAE – ПОДКОРНИКИ

428. *Aradus cinnamomeus* Panzer 1806 – **Подкорник сосновый.**

Лесная зона Европы и Крым. Клоп распространён всюду, где растет сосна или лиственница. Боровецкий лес [4].

Сем. CICADELLIDAE – ЦИКАДКИ

429. *Agallia brachyptera* (Boheman 1847) – **Агаллия короткокрылая.**

Челнинское л-во, Елабужское л-во [2].

430. *Aguriahana stellulata* (Burmeister 1841) – **Агурияхана стеллюлята.**

Европа, Азия, Северная Африка, интродуцирован также и в Северную Америку. На территории России встречается в европейской части, на юге Хабаровского края, в Приморском крае, Забайкалье, Туве и на востоке Саянов. Полифаг, фитофаг. Челнинское л-во [2].

431. *Allygidius (Allygidius) commutatus* (Fieber 1872) – **Аллигидиус коммутатус.**

Челнинское л-во [2].

432. *Anaceratagallia ribauti* (Ossiannilsson 1938) – **Анацератагаллия Рибauta.**

Елабужское л-во [2].

433. *Anoscopus flavostriatus* (Dopovan 1799) – **Аноскопус желтоборозчатый.**

Челнинское л-во, Елабужское л-во [2].

434. *Arboridia erecta* (Ribaut 1931) – **Арборидия прямая.**

Челнинское л-во [2].

435. *Arocephalus (Arocephalus) languidus* (Flor 1861) – **Ароцефалюс лангидус.**

Челнинское л-во [2].

436. *Arthaldeus pascuellus* (Fallen 1826) – **Арталдеус паскуеллюс.**

Челнинское л-во, Елабужское л-во [2].

437. *Arthaldeus striifrons* (Kirschbaum 1868) – **Арталдеус стрифронс.**

Челнинское л-во [2].

438. *Athysanus quadrum* Boheman 1845 – **Атизанус квадрум.**

Челнинское л-во [2].

439. *Austroasca vittata* (Lethierry 1884) – **Аустроаска полосатая.**

От Европы до Японии и Вьетнама. Челнинское л-во, Елабужское л-во [2].

440. *Balclutha punctata* (Fabricius 1775) – **Балклута точечная.**

Челнинское л-во, Елабужское л-во [2].

441. *Batracomorpha allionii* (Turton 1802) – **Батракоморфус аллионии.**

Елабужское л-во [2].

442. *Chelidinus cinerascens* Emeljanov 1962 – **Хелидинус цинерасценс.**

Елабужское л-во [2].

443. *Chlorita paolii* (Ossiannilsson 1939) – **Хлорита Паоли.**

Челнинское л-во, Елабужское л-во [2].

444. *Cicadella viridis* (Linnaeus 1758) – **Цикадка зелёная.**

Палеарктика. Полифаг. Встречается преимущественно возле болот, в болотистой местности и на сырых лугах. Челнинское л-во, Елабужское л-во [2]. Фото.

445. *Cicadula (Cicadula) quadrinotata* (Fabricius 1794) – **Цикадка четырёхточечная.**

Челнинское л-во, Елабужское л-во [2].

446. *Deltocephalus pulicaris* (Fallen 1806) – **Цикадка блошинная.**

Голарктика. Челнинское л-во, Елабужское л-во [2].

447. *Dikraneura variata* Hardy 1850 – **Дикраневра пёстрая.**
Челнинское л-во [2].
448. *Diplocolenus abdominalis* Fabr. 1803 – **Диплоколенус абдоминалис.**
Челнинское л-во [2].
449. *Diplocolenus bohemani* (Zetterstedt 1840) – **Диплоколенус Бохемана.**
Челнинское л-во [2].
450. *Doratura stylata* (Boheman 1847) – **Доратура стилията.**
Челнинское л-во, Елабужское л-во [2].
451. *Edwardsiana prunicola* (Edwards 1914) – **Цикадка сливовая.**
Елабужское л-во [2].
452. *Edwardsiana rosae* (Linnaeus 1758) – **Цикадка розанная.**
Повреждает яблоню, грушу, айву, сливу, вишню, черешню, терн, черемуху, розы, малину, землянику и др. Основное кормовое растение в естественных условиях – шиповник. Елабужское л-во [2].
453. *Edwardsiana salicicola* (Edwards 1885) – **Цикадка ивняковая.**
Елабужское л-во [2].
454. *Edwardsiana sociabilis* (Ossiannilsson 1936) – **Цикадка социабилис.**
Елабужское л-во [2].
455. *Edwardsiana tersa* (Edwards 1914) – **Цикадка терза.**
На ивах. Челнинское л-во [2].
456. *Elymana kozhevnikovi* (Zachvatkin 1938) – **Элимана Кожевникова.**
Челнинское л-во [2].
457. *Elymana sulphurella* (Zetterstedt 1828) – **Элимана сульфурелла.**
На злаках. Челнинское л-во, Елабужское л-во [2].
458. *Emelyanoviana mollicula* (Boheman 1845) – **Емельяновiana мягонья.**
Челнинское л-во, Елабужское л-во [2].
459. *Empoasca apicalis* (Flor 1861) – **Эмпоаска апикалис.**
Челнинское л-во, Елабужское л-во [2].
460. *Empoasca decipiens* Paoli 1930 – **Эмпоаска сомнительная.**
Европа, Азия. Елабужское л-во [2].
461. *Empoasca kontkaneni* Ossiannilsson 1949 – **Эмпоаска Контканена.**
По влажным лугам, полянам, просекам, на лесном разнотравье и на кустарниках под пологом леса, в прибрежных биотопах и на низинных болотах. Челнинское л-во, Елабужское л-во [2].
462. *Empoasca serrata* Vilbaste 1965 – **Эмпоаска пильчатая.**
Под пологом леса, на просеках, в прибрежных биотопах. Челнинское л-во [2].
463. *Empoasca solani* (Curtis, 1846) – **Эмпоаска паслёновая.**
Челнинское л-во, Елабужское л-во [2].
464. *Enantiocephalus cornutus* (Herrich-Schäffer 1838) – **Энантиоцефалус рогатый.**
Среди лесного крупнотравья. Челнинское л-во, Елабужское л-во [2].
465. *Errastunus ocellaris* (Fallen 1806) – **Эррастунус глазчатый.**
На осоковых. Челнинское л-во, Елабужское л-во [2].
466. *Eupteryx adpersa* (Herrich-Schäffer 1838) – **Цикадка брызгающая.**
Олигофаг полыней. Челнинское л-во [2].
467. *Eupteryx atropunctata* (Goeze 1778) – **Цикадка черноточечная.**
Полифаг на крупнолистных мезофильных травах. Челнинское л-во [2].
468. *Eupteryx aurata* (Linnaeus 1758) – **Цикадка золотая.**
Европа, Западная Азия. Питаются на крапиве, летом переходят на представителей семейств яснотковых, норичниковых, астровых, паслёновых. Челнинское л-во [2].
469. *Eupteryx calcarata* Ossiannilsson 1936 – **Цикадка калькарата.**
Челнинское л-во [2].

470. *Eupteryx cyclops* Matsumura 1906 – **Цикадка циклопс.**

Смешанные леса, пойменные луга, рудеральная растительность. Челнинское л-во [2].

471. *Eupteryx notata* Curtis 1837 – **Цикадка замеченная.**

Челнинское л-во, Елабужское л-во [2].

472. *Eupteryx semipunctata* (Fieber 1884) – **Цикадка полуточечная.**

Елабужское л-во [2].

473. *Eupteryx vittata* (Linnaeus 1758) – **Цикадка полосатая.**

Челнинское л-во, Елабужское л-во [2].

474. *Euscelis* sp. – **Эусцелис.**

Челнинское л-во, Елабужское л-во [2].

475. *Euscelis venosus* (Kirschbaum 1868) – **Эусцелис венозус.**

Елабужское л-во [2].

476. *Evacanthus acuminatus* (Fabricius 1794) – **Эвакантус заострённый.**

Среди лесного разнотравья и на хорошо увлажнённых лугах. Транспалеаркт. Челнинское л-во [2].

477. *Evacanthus interruptus* (Linnaeus 1758) – **Эвакантус прерывистый.**

Европа, Азия, Северная Африка; интродуцирован в Северную Америку. Елабужское л-во [2].

478. *Forcipata citrinella* (Zetterstedt 1828) – **Форципата цитринелля.**

Палеарктика. Болота, прибрежные осоки, влажные и мокрые луга. На осоковых. Челнинское л-во [2].

479. *Graphocraerus ventralis* (Fallen 1806) – **Графокрерус вентралис.**

Елабужское л-во [2].

480. *Grypotes puncticollis* (Herrich-Schäffer 1834) – **Грипотес пунктиколлис.**

Панъевропейский лесной вид. Обитает преимущественно в сосновых лесах. Нимфа и имаго питаются на сосне. Челнинское л-во, Елабужское л-во [2].

481. *Handianus flavovarius* (Herrich-Schäffer 1835) – **Хандианус жёлтопёстрый.**

Встречается на лугах и в травостое под пологом леса. Челнинское л-во, Елабужское л-во [2].

482. *Handianus ignoscus* (Melichar 1896) – **Хандианус игноскус.**

Елабужское л-во [2].

483. *Hesium domino* (Reuter 1880) – **Хезиум домино.**

Луга, поляны, опушки. Челнинское л-во [2].

484. *Idiocerus lituratus* (Fallen 1806) – **Идиоцерус литуратус.**

Елабужское л-во [2].

485. *Idiodonus cruentatus* (Panzer 1799) – **Идиодонус кровавый.**

Транспалеарктический лесной вид. На опушках, полянах, лугах, в том числе и остепнённых. Челнинское л-во, Елабужское л-во [2].

486. *Jassargus (Arrailus) alpinus* (Then 1896) – **Яссаргус альпийский.**

Челнинское л-во [2].

487. *Jassargus (Aurkius) repletus* (Fieber 1869) – **Яссаргус полный.**

Елабужское л-во [2].

488. *Kybos butleri* (Edwards 1908) – **Кибос Бутлера.**

Челнинское л-во [2].

489. *Laburrus (Laburrus) abrotani* Emeljanov 1962 – **Лябуррус абротани.**

Елабужское л-во [2].

490. *Laburrus (Laburrus) impictifrons* (Boheman 1852) – **Лябуррус импиктифронс.**

Елабужское л-во [2].

491. *Limotettix* sp. – **Лимотеттикс.**

Челнинское л-во [2].

492. *Linnavuoriana sexmaculata* (Hardy, 1850) – **Линнавуориана шеститочечная.**

Челнинское л-во, Елабужское л-во [2].

493. *Macropsis cerea* (Germar 1837) – **Макропсис цереа.**

Челнинское л-во, Елабужское л-во [2].

494. *Macropsis fuscula* (Zetterstedt 1828) – **Макропсис фускуля.**

Луговые и лесные местообитания, на злаках и осоках. Челнинское л-во, Елабужское л-во [2].

495. *Macrosteles frontalis* (Scott 1875) – **Макростелес фронталис.**

Челнинское л-во [2].

496. *Macrosteles laevis* (Ribaut 1927) – **Цикадка шеститочечная.**

Голарктический лугово-лесной вид. Встречается в разнообразных умеренно или слабоувлажненных биотопах, в высокой численности – в притеррасной зоне пойменных лугов и особенно на суходолах. Наиболее многочислен на культурных злаках. Иногда выступает в качестве вредителя. Полифаг, предпочитающий злаковые. Челнинское л-во, Елабужское л-во [2].

497. *Macrosteles septemnotatus* (Fallen 1806) – **Макростелес семиточечная.**

Среди травостоя полей, просек, лугов. Елабужское л-во [2].

498. *Macrosteles variatus* (Fallen 1806) – **Макростелес пёстрый.**

Мелколиственные леса, пойменные и низинные луга. Обычно в лесных стадиях с крапивой, монофагом которой является. Челнинское л-во [2].

499. *Mendrausus pauxillus* (Fieber 1869) – **Мендраузус малый.**

Склерофильные степные склоны и гребни хребтов. Челнинское л-во [2].

500. *Metidiocerus elegans* (Flor 1861) – **Метидиоцерус изящный.**

Челнинское л-во [2].

501. *Micantulina (Mulsantina) stigmatipennis* (Mulsant & Rey 1855) – **Микангулина стигматипеннис.**

Челнинское л-во [2].

502. *Mocuellus (Erzaleus) metrius* (Flor 1861) – **Мокуеллюс метрикус.**

На влажных луговинах в поймах и по берегам рек. Елабужское л-во [2].

503. *Mocuellus (Mocuellus) collinus* (Boheman 1850) – **Мокуеллюс холмовой.**

Челнинское л-во, Елабужское л-во [2].

504. *Mocydiopsis attenuata* (Germar 1821) – **Моцидиописис слабая.**

Челнинское л-во, Елабужское л-во [2].

505. *Neoliturus guttulatus* (Kirschbaum 1868) – **Неоалитурус гуттулятус.**

Елабужское л-во [2].

506. *Notus flavipennis* (Zetterstedt 1828) – **Нотус жёлтокрылый.**

Луга, поляны, прибрежные биотопы. Челнинское л-во [2].

507. *Oncopsis flavicollis* (Linnaeus 1761) – **Онкописис флавиколлис.**

На берёзе. Челнинское л-во [2].

508. *Ophiola* sp. – **Офиола.**

Елабужское л-во [2].

509. *Populicerus confusus* (Flor 1861) – **Популицерус смущённый.**

Поляны, опушки, околотовные биотопы с ивами. Олигофаг на ивах. Челнинское л-во [2].

510. *Populicerus populi* (Linnaeus 1761) – **Популицерус тополевый.**

Олигофаг осины. Челнинское л-во, Елабужское л-во [2].

511. *Psamnotettix confinis* (Dahlbom 1850) – **Псаммотеттикс пограничный.**

Ксерофитные луга и поляны. Олигофаг на злаках. Челнинское л-во, Елабужское л-во [2].

512. *Psamnotettix striatus* (Linnaeus 1758) – **Цикадка полосатая.**

Евразия, повсеместно, кроме Крайнего Севера, Северная Африка, Северная Америка. Полифаг, предпочитает злаковые растения. Челнинское л-во, Елабужское л-во [2].

513. *Rhopalopyx preysleri* (Herrich-Schäffer 1838) – **Ропалопикс Прейслера.**

Умеренно увлажненные и сухие луга и поляны. Челнинское л-во, Елабужское л-во [2].

514. *Sorhoanus magnus* Mit. 1969 – **Сорхоанус великий.**

Челнинское л-во [2].

515. *Speudotettix subfuscus* (Fallen 1806) – Спедотеттикс субфускулос.

Транспалеарктический лесной вид. Узкий полифаг однодольных. Как правило, в травостое под пологом леса. Челнинское л-во, Елабужское л-во [2].

516. *Streptanus aemulans* (Kirschbaum 1868) – Стрептанус эмулянс.

Мезофильные луга, поляны, сосново-березовый лес. Елабужское л-во [2].

517. *Streptanus sordidus* (Zetterstedt 1828) – Стрептанус сордиадус.

Мезофильные луга. Челнинское л-во [2].

518. *Thamnotettix (Thamnotettix) confinis* Zetterstedt 1828 – Тамнотеттикс пограничный.

На мезофильных разнотравных полянах; на злаках в сосняках и ельниках. Челнинское л-во, Елабужское л-во [2].

519. *Turrutus socialis* (Flor 1861) – Туррутус общественный.

На открытых влажных и сухих разнотравно-злаковых лугах, полянах, сенокосах. Челнинское л-во, Елабужское л-во [2].

520. *Wagneriala minima* (Sahlberg 1871) – Вагнериала малая.

Елабужское л-во [2].

521. *Wagneripteryx germari* (Zetterstedt 1840) – Вагнериптерикс Гермара.

Челнинское л-во, Елабужское л-во [2].

522. *Zygina flammigera* (Fourcroy 1785) – Зигина фламмигера.

Челнинское л-во, Елабужское л-во [2].

523. *Zygina (Hypericiella) hyperici* (Herrich-Schäffer 1836) – Зигина зверобойная.

Челнинское л-во, Елабужское л-во [2].

524. *Zyginidia viaduenis* (Wagner 1941) – Зигинидия виадуэнзис.

Елабужское л-во [2].

Сем. COPTOSOMATIDAE – ПОЛУШАРОВИДНЫЕ ЩИТНИКИ

525. *Coptosoma scutellatum* (Geoffroy 1785) – Щитник полушаровидный.

Европа, Азия. Боровецкий лес [4].

Сем. COREIDAE – КРАЕВИКИ

526. *Coreus marginatus* (Linnaeus 1758) – Краевик обыкновенный (окаймлённый).

Евразия, Северная Африка. Обычен на щавелях, ревете и других травянистых дикорастущих и культурных растениях семейства гречишных. Танаевский лес, Боровецкий лес [4]. Фото.

Сем. CORIXIDAE – ГРЕБЛЯКИ

527. *Corixa dentipes* Thomson 1869 – Гребляк зубчатоногий.

Распространён в стоячих и медленно текущих водоёмах всей Европы и средней полосы России. Клоп хорошо летает и встречается далеко от воды. Танаевский лес. Фото.

528. *Sigara (Subsigara) falleni* (Fieber 1848) – Сигара Фаллена.

Боровецкий лес [4].

Сем. DELPHACIDAE – СВИНУШКИ

529. *Anakelisia fasciata* (Kirschbaum 1868) – Анакелизия перевязанная.

Елабужское л-во [2].

530. *Anakelisia perspicillata* (Boheman 1845) – Анакелизия перспециллята.

Елабужское л-во [2].

531. *Asiraca clavicornis* (Fabricius 1794) – Асирака булавоуся.

Челнинское л-во [2].

532. *Dicranotropis (Dicranotropis) hamata* (Boheman 1847) – Дикранотропис хамата.

Открытые мелкотравно-злаковые поляны и луговины. Челнинское л-во [2].

533. *Javesella (Javesella) dubia* (Kirschbaum 1868) – Явезелла сомнительная.

Злаково-разнотравные поляны. Челнинское л-во [2].

534. *Javesella (Javesella) pellucida* (Fabricius 1794) – **Явезелла пеллюцида**.

Влажные и мокрые осоково-злаковые луга, поляны, вырубки. Челнинское л-во [2].

535. *Javesella (Haffnerianella) stali flavalis* (Metcalf 1943) – **Явезелла Сталья**.

Челнинское л-во [2].

536. *Kelisia monoceros* Ribaut 1934–

Келизия однорогая.

Челнинское л-во, Елабужское л-во [2].

537. *Laodelphax striatellus* (Fallen 1826) – **Лаодельфакс бороздчатый.**

Челнинское л-во, Елабужское л-во [2].

538. *Muellerianella brevipennis* (Boheman 1847) – **Мюллерианелла короткокрылая.**

На лугах, полянах, просеках, лесных дорогах, реже под пологом леса; полифаг на разнотравье. Челнинское л-во, Елабужское л-во [2].

539. *Paradelphacodes insolitus* Dmitriev 2000 – **Парадельфакодес необычный.**

Челнинское л-во [2].

540. *Ribautodelphax albostriatus* (Fieber 1866) – **Рибаутодельфакс белобороздчатый.**

Челнинское л-во, Елабужское л-во [2].

541. *Ribautodelphax collinus* (Boheman 1847) – **Рибаутодельфакс холмовой.**

Челнинское л-во [2].

542. *Stenocranus fuscovittatus* (Stal 1858) – **Стенокранус бурополосый.**

Пойменные луга. Челнинское л-во [2].

543. *Stenocranus minutus* (Fabricius 1787) – **Стенокранус малый.**

Монофаг ежи сборной. Челнинское л-во [2].

544. *Stiroma affinis* Fieber 1866 – **Стриома родственная.**

Редколесья и лесные поляны; на злаках. Челнинское л-во [2].

545. *Xanthodelphax stramineus* (Stal 1858) – **Ксантодельфакс страминеус.** Челнинское л-во [2].

Сем. GERRIDAE – ВОДОМЕРКИ

546. *Gerris* sp. – **Водомерка.**

Боровецкий лес [4].

Сем. LYGAEIDAE – НАЗЕМНИКИ

547. *Lygaeus equestris* (Linnaeus 1758) – **Тощеклоп красивый, или наземник осёдланный.**

Почти вся Европа, на севере до Кировской области. Питается на разнообразных травянистых растениях, большей частью на цветах, незрелых плодах и семенах. Иногда повреждает цветную капусту. Весной часто питается прошлогодними опавшими листьями. Танаевские луга. Фото. Коллекция.

548. *Rhyparochromus pini* (Linnaeus 1758) – **Рипарохромус сосновый.**

Обитает в различных биотопах от подгорных равнин до высокогорных пастбищ. На лугах и лесных полянах. Полифаг. Питается семенами. Транспалеарктический вид. Малый бор. Фото. Коллекция.

549. *Spilostethus* sp. – **Спилостетус.** Малый бор.

Сем. MEMBRACIDAE – ГОРБАТКИ

550. *Centrotus cornutus* (Linnaeus 1758) – **Горбатка рогатая.**

Самая обычная горбатка Средней Полосы России и Европы. На ежевике, малине и лиственных деревьях. Танаевский лес, Боровецкий лес [4]. Фото.

551. *Gargara genistae* (Fabricius 1775) – **Гаргара дроковая.**

Челнинское л-во, Елабужское л-во [2].

Сем. MIRIDAE – СЛЕПНЯКИ

552. *Lygus pratensis* (Linnaeus 1758)
– **Слепняк луговой, или травяной.**

Эврибионт. Многояден. Сильно вредит плодовым, зерновым, бобовым и огородным культурам. Признанный вредитель люцерны. Транспалеарктический полизональный вид. Мальый бор. Коллекция.

553. *Lygus wagneri* Remane 1955 –
Слепняк Вагнера.

Елабуга. Фото.

554. *Stenodema (Stenodema) laevigata* (Linnaeus 1758) – **Стенодема гладкая.**

Европа. Окрестности Елабуги. Фото.

555. *Stenodema (Stenodema) virens* (Linnaeus 1767) – **Слепняк зелёный.**

Елабужские луга.

Сем. NAVIDAE – КЛОПЫ-ОХОТНИКИ

556. *Nabis (Nabis) ferus* (Linnaeus 1758) – **Охотник дикий.**

Очень обычен в лесной зоне, приурочен главным образом к берегам рек, озер и родников. Хищник. Широко многоядный вид, питающийся мухами, тлями, цикадами, клопами и другими насекомыми. Транспалеарктический мезофильный вид. Боровецкий лес [4].

557. *Nabis (Nabis) rugosus* (Linnaeus 1758) – **Набис морщинистый.**

Мальый бор. Коллекция.

558. *Prostemma (Prostemma) aeneicolle* Stein 1857 – **Простемма энеколле.**

Танаевский лес. Фото.

Сем. NAUCORIDAE – ПЛАВТЫ

559. *Pyocoris cimicoides* (Linnaeus 1758) – **Плавт обыкновенный, или клоповидный.**

Вся Европа. Елабужские луга, Боровецкий лес [4]

Сем. NEPIDAE – ВОДЯНЫЕ СКОРПИОНЫ

560. *Nepa cinerea* Linnaeus 1758 –
Водяной скорпион обыкновенный.

Европа, Африка, Северная Америка. В Европе – единственный представитель рода *Nepa*. Елабужские луга, Боровецкий лес, а также в водоёмах в черте г. Елабуги [4]. Красная книга РТ (V категория) [5]. Фото.

561. *Ranatra (Ranatra) linearis* (Linnaeus 1758) – **Ранатра палочковидная.**

Западная часть Палеарктики. В России отмечен в средней полосе, на юге и северо-западе Европейской части. Встречается также в Закавказье, в Средней Азии, Казахстане и в Западной Сибири. Единственный вид в Европейской части России из рода *Ranatra*. Елабужские луга. Красная книга РТ (III категория) [5]. Фото.

Сем. NOTONECTIDAE – ГЛАДЫШИ

562. *Notonecta (Notonecta) glauca glauca* Linnaeus 1758 – **Гладыш обыкновенный.**

Маленькие и большие стоячие водоёмы; встречается круглый год, чаще всего в верхних слоях воды; широко распространён в Центральной Европе. Охотится в воде на различных мелких животных (личинки насекомых, головастики, мальков рыбы). Боровецкий лес [4].

Сем. PENTATOMIDAE – НАСТОЯЩИЕ ЩИТНИКИ

563. *Aelia acuminata* (Linnaeus 1758) – **Остроголовый клоп.**

Большой бор, Боровецкий лес [4]. Коллекция.

564. *Arma custos* (Fabricius 1794) –
Арма ольховая.

Распространён в лесах по всей Палеарктике. Встречается на различных

растениях, на которых охотится на насекомых; также свойственен каннибализм. Танаевский лес. Фото.

565. *Carpocoris (Carpocoris) fuscipinus* (Boheman 1850) – **Щитник черноусый.**

Европа. Елабужские луга. Фото. Коллекция.

566. *Carpocoris (Carpocoris) pudicus* (Poda 1761) – **Карпокорис пудикус.**

Центральная и Южная Европа. Танаевский лес. Фото.

567. *Chlorochroa pinicola* (Mulsant & Rey 1852) – **Щитник сосновый.**

Танаевский лес. Фото. Коллекция.

568. *Dolycoris baccarum* (Linnaeus 1758) – **Щитник ягодный.**

Встречается на лугах и в редколесье, на многолетних травах, кустарниках, иногда на деревьях, а также вблизи полей на сорных растениях. Полифаг. Зимует имаго. Малый бор, Боровецкий лес [4]. Фото.

569. *Eurydema (Eurydema) oleracea* (Linnaeus 1758) – **Рапсовый клоп.**

Мезофил (степь, пойма, леса, субальпийские луга, 800–2400 м). На крестоцветных. Транспалеарктический вид. Боровецкий лес, а также в черте г. Елабуги [4]. Фото.

570. *Graphosoma lineatum* (Linnaeus 1758) – **Щитник линейчатый.**

Средняя полоса, юг Европейской части, Средняя Азия. Транспалеарктический вид. Питается семенами зонтичных. Повсеместно. Малый бор, Боровецкий лес [4]. Фото.

571. *Palomena prasina* (Linnaeus 1761) – **Щитник светло-зелёный.**

Распространён на территории всей Европы и большей части России. Поселяется на различных листовенных деревьях (например, на дубах и березах), а также на ягодных кустарниках (предпочитает малину) и в траве. Питается животной и растительной пищей, иногда вредит посевам хлебных злаков. Очень обычен. Повсеместно, в т.ч. и в черте г. Елабуги. Фото. Коллекция.

572. *Pentatoma (Pentatoma) rufipes* (Linnaeus 1758) – **Щитник рыженогий.**

Лесная зона Европы, на севере до Ленинградской области, Крым, Кавказ. Живёт преимущественно на берёзе, но нередок и на других деревьях и кустарниках. В черте г. Елабуги. Фото.

573. *Peribalus (Peribalus) strictus* (Fabricius 1803) – **Перибалюс прямой.**

Танаевский лес. Фото.

574. *Picromerus bidens* (Linnaeus 1758) – **Щитник двузубчатый.**

Палеарктика, Северная Америка. Большой бор. Коллекция.

575. *Sciocoris* sp. – **Щитник острогрудый.**

Боровецкий лес [4].

576. *Zicrona caerulea* (Linnaeus 1758) – **Щитник синий.**

Евразия, Северная Америка. Танаевский лес. Фото. Коллекция.

Сем. PYRRHOCORIDAE – КРАСНОКЛОПЫ

577. *Pyrrhocoris apterus* (Linnaeus 1758) – **Красноклоп обыкновенный, или бескрылый.**

Полифаг. На земле, на солнечных местах, часто большими колониями. Голарктический вид. Повсеместно, очень обычен, в т.ч. в черте г. Елабуга [4]. Фото.

Сем. REDUVIIDAE – ХИЩНЕЦЫ

578. *Reduvius personatus* (Linnaeus 1758) – **Редувий ряженный.**

Родиной этого вида считается Африка, откуда он, став сожителем человека, оккупировал всю Европу, Канаду и восточные штаты Северной Америки. Боровецкий лес [4].

579. *Rhynocoris (Rhynocoris) annulatus* (Linnaeus 1758) – **Хищнец кольчатый.**

На деревьях, кустарниках и травянистой растительности, активен днём. Хищник, нападает на мелких насеко-

мых (листоеды, осы, пчелы, гусеницы бабочек и др.). Западноевразийский вид. Малый бор, Боровецкий лес [4]. Коллекция.

Сем. RHOPALIDAE – БУЛАВНИКИ

580. *Corizus hyoscyami* (Linnaeus 1758) – Булавник беленовый.

Имаго многояден. Считается вредителем бобовых. Транспалеарктический вид. Боровецкий лес [4]. Фото.

581. *Stictopleurus punctatnervosus* (Goeze 1778) – Булавник точечно-жилковый.

В мезофитных биоценозах. Фитофаг. На сложноцветных растениях. Транспалеарктический вид. Малый бор. Фото.

Сем. SCUTELLERIDAE – ЧЕРЕПАШКИ

582. *Eurygaster integriceps* Puton 1881 – Черепашка вредная.

Северная Африка, Восточная Европа (Включая Европейскую часть России), Турция, Ближний Восток, Саудовская Аравия, Афганистан, Казахстан и северный Пакистан. Личинки и взрослые клопы – основные вредители культурных хлебных злаков, особенно озимой пшеницы. Может также повреждать ячмень и овёс. Боровецкий лес [4]. Коллекция.

583. *Eurygaster maura* (Linnaeus 1758) – Черепашка маврская.

Европа, Азия, Северная Америка. Танаевский лес, Боровецкий лес [4]. Фото. Коллекция.

Сем. STENOCEPHALIDAE – УЗКОГЛАВЫ

584. *Dicranocephalus agilis* (Scopoli 1763) – Дикраноцефалус быстрый.

Большой бор. Фото.

Сем. ТВИСИНИДАЕ – ПЕВЧИЕ ЦИКАДЫ

585. *Cicadetta montana* (Scopoli 1772) – Цикада горная.

Почти вся Западная Европа на север до юга Великобритании, Норвегии, Швеции, Финляндии; Малая и Передняя Азия, Кавказ и Закавказье, юг Сибири, Копетдаг, Памиро-Алай; Приморский край, Сахалин. Танаевские луга. Фото.

Отряд ГИМЕНОПТЕРА – ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ

Сем. АПИДАЕ – ПЧЕЛИНЫЕ

586. *Andrena cineraria* (Linnaeus 1758) – Андрена голубоватая.

Европа. Малый бор. Фото.

587. *Andrena flavipes* Panzer 1799 – Андрена желтоногая.

Европейская часть России, Украина, Белоруссия, Восточная Европа. Населяет пойменные и суходольные луга, овражно-балочную сеть, опушки леса и лесополос, края посевов многолетних бобовых трав. Окрестности Елабуги. Красная книга РТ (IV категория) [5]. Коллекция.

588. *Andrena haemorrhoa* (Fabricius 1781) – Андрена кроваво-красная.

Малый бор. Фото.

589. *Andrena nitida* (Muller 1776) – Андрена блестящая.

Окрестности Елабуги. Коллекция.

590. *Anthidiellum strigatum* (Panzer 1805) – Антидиеллум стригатум.

Гнезда из смолистого вещества прикрепляют к камням. Танаевский лес. Фото.

591. *Anthidium florentinum* (Fabricius 1775) – Антидия флорентийская.

Окрестности Елабуги. Коллекция.

592. *Apis mellifera* Linnaeus 1758 – Медоносная пчела.

Повсеместно. Обычен, в т.ч. и в черте г. Елабуга [4]. Фото.

593. *Bombus deuteronymus* Schulz 1906 – **Шмель байкальский.**

Окрестности Елабуги. Фото.

594. *Bombus distinguendus* Morawitz 1869 – **Шмель-чесальщик.**

Лесная зона Евразии от Великобритании и Франции до Дальнего Востока (включая Камчатку и Сахалин), на юге через горы Восточного Казахстана проникает до Тянь-Шаня. Окрестности Елабуги. Фото.

595. *Bombus hortorum* (Linnaeus 1761) – **Шмель садовый.**

Европа, Кавказ, Закавказье, Урал, Сибирь, Дальний Восток. Интродуцирован в Новую Зеландию и Исландию. Боровецкий лес [4]. Коллекция.

596. *Bombus humilis* Illiger 1806 – **Шмель изменчивый.**

Танаевский лес. Фото.

597. *Bombus jonellus* (Kirby 1802) – **Шмель йонеллюс.**

Высокогорья, лесная и лесотундровая зоны Северного полушария: север Канады, север и горы Европы, Кавказ; в Восточной Европе распространен на юг до Тульской области и Южного Урала, в Северной Азии – до южной границы леса. Фуражировка осуществляется на полянах и лесных опушках, на приречных лугах вблизи леса. Окрестности г. Елабуга. Красная книга РТ (IV категория) [5]. Коллекция.

598. *Bombus lapidarius* (Linnaeus 1758) – **Шмель каменный.**

Евразия. В черте г. Елабуга. Нечасто.

599. *Bombus lucorum* (Linnaeus 1761) – **Шмель дубравный, или норовой.**

Европа, Азия, Северная Америка (от тундры до пустынь и тропиков). Один из самых широко распространенных видов рода. Танаевские луга. Фото. Коллекция.

600. *Bombus pascuorum* (Scopoli 1763) – **Шмель полевой.**

Европа, Передняя Азия, Кавказ, Сибирь и Дальний Восток. Малый бор, Боровецкий лес [4]. Фото. Коллекция.

601. *Bombus pratorum* (Linnaeus 1761) – **Шмель луговой.**

Европа, Кавказ, Закавказье, Урал, Сибирь (к востоку до Приленского плато и Прибайкалья), горы Восточного Казахстана. Обитатель темнохвойных лесов. Танаевский лес. Красная книга РТ (II категория) [5]. Фото.

602. *Bombus semenoviellus* Skorikov 1910 – **Шмель Семёнова-Тянь-Шанского.**

Лесная зона от Финляндии и запада Германии до Якутии, Байкала и Северной Монголии. В Восточной Европе южная граница ареала проходит по югу лесостепной зоны от Западной Украины через Орловскую область до Южного Урала. Самки и рабочие предпочитают цветки зонтичных и сложноцветных. Танаевский лес. Фото.

603. *Bombus serrisquama* Morawitz 1888 – **Шмель пластинчатозубый, или черепичатый.**

Юг лесной и лесостепной зоны от Западной Европы до гор Средней Азии и юга Западной Сибири; в Восточной Европе распространен от Прибалтики, Московской, Ивановской областей и Пермского края до северной границы сухих степей. Танаевский лес. Красная книга РТ (II категория) [5]. Коллекция.

604. *Bombus sylvarum* (Linnaeus 1761) – **Шмель лесной.**

Европа до Урала. Боровецкий лес [4]. Фото. Коллекция.

605. *Bombus terrestris* (Linnaeus 1758) – **Шмель земляной.**

Европа (кроме северо-восточных районов), Передняя Азия, Кавказ, юг Урала и Западной Сибири, Средняя Азия, северо-запад Африки. В черте г. Елабуга. Фото. Коллекция.

606. *Dasypoda altercator* (Harris 1780) – **Пчела мохноногая.**

Малый бор, Боровецкий лес [4]. Фото.

607. *Eucera longicornis* (Linnaeus 1758) – Пчела длинноусая. Палеарктика. Боровецкий лес [4]. Фото.

608. *Halictus quadricinctus* (Fabricius 1777) – **Галикт четырёхполосый.**

Северная Евразия от Атлантики до Китая; на юг до Марокко и Афганистана, на севере в Европе до юга Финляндии и Ленинградской области. Теплолюбивый вид. Тяготеет к лугам с умеренным выпасом скота. Гнездится на хорошо прогреваемых сильно наклоненных поверхностях в песчаных и суглинистых обрывах, в том числе у водных объектов. Елабужские луга. Красная книга РТ (II категория) [5]. Фото.

609. *Hylaeus communis* Nylander 1852 – **Пчела голая.**

Полилект, но отдает предпочтение сложноцветным, розоцветным, крестоцветным. Гнездится в сухих стеблях ежевики, старых деревянных сооружениях, старых галлах орехотворки (*Cynips kollari*). Преимущественно влажные биотопы (заливные луга, лесные поляны и др.). Боровецкий лес [4].

610. *Lasioglossum calceatum* (Scopoli 1763) – **Лазиглоссум кальцеатум.**

Танаевский лес. Фото.

611. *Megachile centuncularis* (Linnaeus 1758) – **Пчела-листорез обыкновенная.**

Почти вся Европа. Взрослые насекомые часто посещают цветы бобовых и сложноцветных. Боровецкий лес [4].

612. *Megachile* sp. – **Пчела-листорез.**

Танаевский лес. Коллекция.

613. *Sphecodes albilabris* (Fabricius 1793) – **Сфекодед белогубый.**

Центральная и Западная Европа. В черте г. Елабуги. Фото.

614. *Xylocopa valga* Gerstaecker 1872 – **Пчела-плотник обыкновенная.**

Палеарктика. Распространён практически везде, кроме севера. Обычен в Закавказье, Казахстане, Средней Азии и в предгорьях Алтая. Восточная граница обширного ареала проходит через Западную Сибирь до Монголии. В Та-

тарстане встречается практически повсеместно. Обитает на опушках и лесных полянах старых лесов, по склонам облесенных оврагов и балок, в поселках усадебного типа и в городах, на дровяных складах. Отмечается в заброшенных деревнях. Гнездится в отмершей сухой древесине любых пород деревьев, в телеграфных столбах и старых постройках, в трещинах скал, в крупных населенных пунктах на складах древесины, в дровах и пиломатериалах. Танаевские луга, Большой и Малый боры. Красная книга РФ (II категория). Красная книга РТ (III категория) [5]. Фото.

Сем. ARGIDAE – АРГИДЫ

615. *Arge gracilicornis* (Klug 1814) – **Пилильщик пёстрый малинный.**

Россия: Камчатская обл., Сахалинская обл., включая Курильские острова, Приморский край; Сибирь, Европ. часть. Япония, Закавказье, Европа. Самки откладывают яйца в зубчики листьев. Живут колониями, грубо обгрызая листья малины, ежевики, шиповника и роз, оставляя лишь главные жилки. Окукливаются среди листьев в светлых двухслойных коконах. Танаевский лес. Фото.

616. *Arge nigripes* (Retzius 1783) – **Пилильщик черноногий.**

Европа, Кавказ, Центральная Азия, Сибирь и Монголия. Личинки питаются листьями шиповника майского. Танаевский лес. Фото.

617. *Arge ochropus* (Gmelin 1790) – **Пилильщик розанный.**

Европа, Северная Африка, Малая Азия, Кавказ, Туркменистан, северный Иран, Казахстан, Сибирь (до Байкала). Интродуцирован из Европы в Северную Америку. Леса, тайга, степи. Танаевский лес. Фото.

618. *Arge pagana* (Panzer 1798) – **Пилильщик чёрный, или изменчивый.**

Палеарктика. Взрослые питаются нектаром и пыльцой пижмы обыкновенной. Личинки питаются листьями розы иглистой. Танаевский лес. Фото.

Сем. **CHRYSIDIDAE** – **ОСЫ-БЛЕСТЯНКИ**

619. *Chrysis ignita* (Linnaeus 1758) – **Блестянка огненная.**

Южная и Центральная Европа. Елабужские луга. Фото.

620. *Pseudomalus auratus* (Linnaeus 1758) – **Блестянка золотая.**

Боровецкий лес [4].

Сем. **CIMBICIDAE** – **БУЛАВОУСЫЕ ПИЛИЛЬЩИКИ**

621. *Abia sericea* (Linnaeus 1767) – **Абия шелковистая.**

Европа. Боровецкий лес [4].

622. *Cimbex femoratus* (Linnaeus 1758) – **Цимбекс берёзовый.**

Европа, Россия, Средняя Азия, Монголия, Япония. Боровецкий лес, а также в черте г. Елабуги [4]. Фото. Коллекция.

623. *Trichiosoma sylvaticum* Leach 1817 – **Волосатик лесной.**

Танаевский лес. Коллекция.

624. *Trichiosoma vitellina* (Linnaeus 1761) – **Волосатик вителлина.**

Танаевский лес. Фото.

Сем. **CRABRONIDAE** – **ПЕСОЧНЫЕ ОСЫ**

625. *Vembix oculata* Panzer 1801 – **Бембикс глазчатый.**

Танаевский лес. Гнездится в почве. Фото.

626. *Vembix rostrata* (Linnaeus 1758) – **Бембикс носатый.**

Европа. Гнездится в почве, личинок выкармливает различными двукрылыми. Танаевский лес (небольшая колония ос на территории административного здания национального парка).

Красная книга РТ (III категория) [5]. Фото.

627. *Cerceris arenaria* (Linnaeus 1758) – **Церцерис песчаная.**

Гнездится в почве, охотится на долгоносиков (*Curculionidae*). Танаевский лес. Фото. Коллекция.

628. *Cerceris rybyensis* (Linnaeus 1771) – **Церцерис рибьензис.**

Танаевский лес. Фото.

629. *Crabro cribrarius* (Linnaeus 1758) – **Толстоголовая оса большая.**

Елабужские луга, Боровецкий лес [4]. Коллекция.

630. *Mellinus arvensis* (Linnaeus 1758) – **Меллин полевой.**

Малый бор, Боровецкий лес [4]. Коллекция.

631. *Philanthus triangulum* (Fabricius 1775) – **Пчелиный волк.**

Европа, Россия, кроме Крайнего Севера. Главный естественный враг медоносных пчёл. Гнездится в почве. Танаевский лес. Фото.

632. *Tachysphex obscuripennis* (Schenck 1857) – **Тахисфекс неяснокрылый.**

Окрестности Елабуги. Коллекция.

633. *Tachysphex pompiliformis* (Panzer 1805) – **Тахисфекс помпиливидный.**

Гнездится в почве. Личинок выкармливает парализованными саранчовыми. Танаевский лес. Фото.

634. *Trypoxylon* sp. – **Трипоксилон.** Большой бор.

Сем. **DIPRIONIDAE** – **СОСНОВЫЕ ПИЛИЛЬЩИКИ**

635. *Diprion pini* (Linnaeus 1758) – **Пилильщик сосновый обыкновенный.**

Распространён по всему ареалу сосны обыкновенной. На севере достигает Полярного Круга. В России встречается в европейской части, на Кавказе (а также в Закавказье) и в Сибири. В северных областях и горных условиях в течение одного года развивается одно

поколение, а в средних и южных районах даёт два поколения в год. Появляется чаще всего в 20-40-летних изреженных сосновых насаждениях, растущих на сухих бедных почвах. В черте г. Елабуги (сообщение А. Галева). Фото.

636. *Neodiprion sertifer* (Geoffroy 1785) – **Рыжий сосновый пилильщик.**

Транспалеарктический вид. Европа, Сибирь, Азия, Корея, Япония, Северная Америка. Танаевский лес. Фото.

Сем. FORMICIDAE – МУРАВЬИ

637. *Camponotus (Camponotus) vagus* (Scopoli 1763) – **Муравей-древоточец чёрный.**

Леса Европы и северной Азии, Кавказ, Урал, Западная Сибирь, Алтай, Казахстан. Заселяет светлые, хорошо освещённые опушки и леса с песчаными почвами. Боровецкий лес [4].

638. *Formica (Formica) rufa* Linnaeus 1761 – **Рыжий лесной муравей.**

Леса умеренного пояса Евразии. Известен по своим крупным куполообразным муравейникам из хвоинок и веточек. Обычен. Повсеместно, во всех лесах национального парка [4]. Фото.

639. *Lasius (Cautolasius) flavus* (Fabricius 1782) – **Муравей земляной жёлтый.**

Транспалеарктический бореальный вид. Трофобионт. Обычен на лугах и полянах, на склонах и вырубках - на открытых пространствах. Боровецкий лес [4].

640. *Lasius (Dendrolasius) fuliginosus* (Latreille 1798) – **Пахучий муравей-древоточец.**

Зона широколиственных лесов Европейской части России, Урала, Западной Сибири. Строят «картонные» гнёзда в старых дуплистых деревьях, используя «картон» — смесь пережеванной древесины со слюной. Разводят тлей. Боровецкий лес [4].

641. *Lasius (Lasius) niger* (Linnaeus 1758) – **Муравей чёрный садовый.**

Транспалеаркт. Герпетобионт. Всюду обычен. Гнёзда в виде земляных холмиков. На всей территории национального парка [4].

Сем. ICHNEUMONIDAE – НАЕЗДНИКИ

642. *Alomya debellator* (Fabricius 1775) – **Аломия-победительница.**

Вся Европа. Боровецкий лес [4].

643. *Amblyteles* sp. – **Амблителес.**

Окрестности Елабуги. Коллекция.

644. *Coelichneumon biannulatus* (Gravenhorst 1820) – **Целихнеумон двухкольцовый.**

Танаевский лес. Фото.

645. *Cryptus viduatorius* Fabricius 1804 – **Крипт.**

Боровецкий лес [4].

646. *Ephialtes manifestator* (Linnaeus 1758) – **Эфиальт-обнаруживатель.**

Западная Палеарктика. В старовозрастных хвойных и смешанных лесах. Типичный эктопаразит насекомых, живущих в древесине. Самки откладывают яйца в личинок жуков-усачей, златок, гусениц бабочек-стеклянниц и других насекомых. Малый бор. Красная книга РТ (II категория) [5]. Коллекция.

647. *Netelia (Netelia) melanura* (Thomson 1888) – **Нетелия жёлтая.**

Боровецкий лес [4].

648. *Opheltes glaucopterus* (Linnaeus 1758) – **Офельт.**

Прилетает ночью на свет. Танаевский лес. Фото. Коллекция.

649. *Ophion luteus* (Linnaeus 1758) – **Офион жёлтый.**

Большая часть Европы. Прилетает ночью на свет. Танаевский лес. Коллекция.

650. *Pimpla insignatoria* (Gravenhorst 1807) – **Пимпла-подстрекатель.**

Елабужские луга. Коллекция.

651. *Therion circumflexum* (Linnaeus 1758) – **Серповка согнутая.**

Боровецкий лес [4].

652. *Virgichneumon albosignatus* (Gravenhorst 1829) – **Виргихнеумон альбосигнатус.**

Боровецкий лес [4].

Сем. **РАМФИЛИДАЕ** – **ПИЛИЛЬЩИКИ-ТКАЧИ**

653. *Acantholyda (Itycorsia) hieroglyphica* (Christ 1791) – **Ткач сосновый разрисованный.**

Средняя и Северная Европа, Закавказье. Предпочитает молодые сосновые насаждения, особенно питомники, где повреждения наиболее опасны. Боровецкий лес [4].

Сем. **РОМПИЛИДАЕ** – **ДОРОЖНЫЕ ОСЫ**

654. *Anoplius (Arachnoproctonus) viaticus* (Linnaeus 1758) – **Аноплий бурый.**

Европейская часть России кроме севера, юг Сибири, Амурской области, Хабаровского края, Приморье, Сахалин. Гнездится в почве, паразитирует на пауках. Боровецкий лес [4].

655. *Arachnospila* sp. – **Арахноспила.**

Танаевский лес. Фото.

656. *Batozonellus lacerticida* (Pallas 1771) – **Батозон ящеричный.**

Палеарктика: Европа, Северная Африка, Турция, Иран, Китай, Корея, Япония. Гнездится в почве, охотится и откладывает яйца на пауков. Танаевский лес, Боровецкий лес [4]. Фото.

657. *Pompilus cinereus* (Fabricius 1775) – **Дорожная оса серая.**

Почти вся Палеарктика. В Европе всюду, кроме Крайнего Севера. Гнездится в почве, охотится на пауков. Танаевский лес. Фото.

658. *Priocnemis* sp. – **Приокнемис.**
Большой бор [8].

Сем. **SIRICIDAE** – **РОГОХВОСТЫ**

659. *Sirex juvenicus* (Linnaeus 1758) – **Рогохвост синий.**

Лесной палеаркт. Распространён от Западной Европы до Камчатки, Сахалина, Японии. Обитает в Крыму и на Кавказе. Личинки развиваются в основном в срубленных, покрытых корой или ослабленных и отмирающих стволах сосен, заражаемых симбиотическими грибами при откладке яиц самкой под кору. Боровецкий лес [4].

Сем. **SPHECIDAE** – **РОЮЩИЕ ОСЫ**

660. *Ammophila campestris* Latreille 1809 – **Аммофила равнинная.**

Гнездится в почве, охотится на гусениц бабочек. Танаевский лес. Фото.

661. *Ammophila sabulosa* (Linnaeus 1758) – **Аммофила песчаная.**

Вся Европа. Всюду, где есть достаточно рыхлая почва для устройства гнезда. Охотится на гусениц совок. Танаевский лес. Фото.

662. *Isodontia splendidula* (A. Costa 1858) – **Изодонтия блестящая.**

Большой бор [8].

663. *Sphex funerarius* Gussakovskij 1934 – **Сфекс зубастый.**

Юг европейской части России, Алтай, Китай, Монголия, Афганистан, Иран, Казахстан, Средняя Азия, Турция, Ю-З Азия, Южная Европа, Северная Африка. Гнездится в почве, личинок выкармливает парализованными насекомыми (саранчой, кузнечиками и сверчками). Малый бор. Красная книга РТ (III категория) [5].

Сем. **TENTHREDINIDAE** – **НАСТОЯЩИЕ ПИЛИЛЬЩИКИ**

664. *Craesus septentrionalis* (Linnaeus 1758) – **Крезус северный.**

На различных лиственных деревьях, таких как ольха, берёза, орешник, граб, клёна, тополь, рябина, ива. Личинки остаются вместе в группах и

питаются на краях листьев. Танаевский лес. Фото.

665. *Rhogogaster (Rhogogaster) viridis* (Linnaeus 1758) – **Пилильщик зелёный.**

Вся Голарктика. В Европе встречается повсеместно. Взрослые насекомые питаются другими насекомыми, которых ловят на цветах. Личинки – полифаги, питаются на разнообразных древесных и травянистых растениях, наиболее часто на берёзе, иве и рябине. Боровецкий лес [4].

666. *Tenthredo (Endotethryx) campestris* Linnaeus 1758 – **Пилильщик полевой.**

Взрослая особь питается нектаром и пыльцой борщевика обыкновенного и сныти обыкновенной, а также маленькими насекомыми. Танаевский лес. Фото.

667. *Tenthredo (Eurogaster) mesomela* Linnaeus 1758 – **Пилильщик мезомела.**

Танаевский лес. Фото.

668. *Tenthredo (Tenthredo) arcuata* Forster 1771 – **Пилильщик изогнутый.**

Окрестности Елабуги. Фото. Коллекция.

669. *Tenthredo (Tenthredo) scrophulariae* Linnaeus 1758 – **Пилильщик норичниковый.**

Распространён по всей Европе, где растёт норичник. Танаевский лес. Фото.

Сем. VESPIDAE – СКЛАДЧАТОКРЫЛЫЕ ОСЫ

670. *Ancistrocerus* sp. – **Анцистроцерус.**

Малый бор. Фото.

671. *Dolichovespula media* (Retzius 1783) – **Оса средняя.**

Лесная зона от Европейской части России до Приморья кроме севера. На юг до степей. Взрослые особи питаются нектаром и соком растений. Личинок кормят насекомыми. Предпочита-

ют мух. Гнёзда обычно на ветках деревьев и кустарников, иногда под навесами крыш домов и подобных местах. Предпочитают опушки леса, поляны. Малый бор, Боровецкий лес [4].

672. *Dolichovespula saxonica* (Fabricius 1793) – **Оса саксонская.**

Лесная зона от Европейской части России до Камчатки, кроме севера. Гнёзда обычно в укрытиях: дуплах, чердаках, под навесами, часто в постройках людей в сельской местности. В черте г. Елабуги. Фото. Коллекция.

673. *Dolichovespula sylvestris* (Scopoli 1763) – **Оса лесная.**

Лесная зона от Европейской части России до Приморья. Гнёзда обычно на ветках кустарников или в высокой траве, иногда под навесами крыш домов и подобных местах. Предпочитают опушки леса, поляны. Избегают городов. Боровецкий лес [4].

674. *Odynerus* sp. – **Однер.**

Боровецкий лес [4], Большой бор [8]. Коллекция.

675. *Polistes gallicus* (Linnaeus 1767) – **Оса французская.**

Степная зона на юге и юго-западе Европейской части России. Гнёзда чаще всего открыто над землёй на ветках деревьев, кустарников и на травянистых растениях. Боровецкий лес [4].

676. *Polistes nimpha* (Christ 1791) – **Полист нимфа.**

Лесная зона от Европейской части России до Бурятии и Алтая. Массовый вид. Обычен в сельской местности. Гнёзда чаще всего открыто над землёй на ветках деревьев, кустарников и на травянистых растениях. Елабужские луга. Фото. Коллекция.

677. *Vespa crabro* Linnaeus 1758 – **Шершень.**

Европейская часть России, кроме крайнего севера, Сибирь, Алтай, Забайкалье, юг Хабаровского края, Амурской области, в Приморье и на Сахалине. Преимущественно в лесах. Предпочитает сухие, хорошо освещённые опушки, поляны. Гнёзда чаще все-

го в дуплах деревьев, но могут быть в деревянных постройках, на чердаках и в норах. Боровецкий лес, а также в черте г. Елабуги [4]. Фото.

678. *Vespula austriaca* (Panzer 1799) – **Оса австрийская.**

От Европейской части России до Камчатки кроме севера. Не имеет рабочих особей. Самки паразитируют на осах *Vespula rufa*. Гнёзд не строят.

679. *Vespula germanica* (Fabricius 1793) – **Оса германская.**

От Европейской части России до Камчатки кроме севера. Гнёзда в земле или в различных полостях (дуплах, чердаках, между стенами и т.д.), иногда открыто. Кроме охоты занимаются собирательством. Посещают мусорные баки. В поисках пищи залетают в помещения. Боровецкий лес, а также в черте г. Елабуги [4]. Коллекция.

680. *Vespula rufa* (Linnaeus 1758) – **Оса рыжая.**

От Европейской части России до Камчатки кроме севера. Встречается в лесу, на опушках или в сельской местности. Избегает городов. Гнёзда обычно в земле, иногда в различных полостях (дуплах, чердаках, между стенами и т.д.) или открыто. Большой бор. Коллекция.

681. *Vespula vulgaris* (Linnaeus 1758) – **Оса обыкновенная.**

От Европейской части России до Камчатки кроме севера. Гнёзда в земле или в различных полостях (дуплах, чердаках, между стенами и т.д.), иногда открыто. Кроме охоты занимаются собирательством. Посещают мусорные баки. В поисках пищи залетают в помещения. Окрестности Елабуги.

Отряд LEPIDOPTERA – ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ

Сем. COSSIDAE – ДРЕВОТОЧЦЫ

682. *Cossus cossus* (Linnaeus 1758) – **Древоточец пахучий.**

Палеарктика. Бабочки летают ночью, всюду, где имеются ивы – вдоль ручьев и рек, на лугах и в парках, иногда в смешанных лесах. Танаевские луга, Малый бор. Редок. Красная книга РТ (III категория) [5]. Фото.

Сем. CRAMBIDAE – ОГНЁВКИ- ТРАВЯНКИ

683. *Anania funebris* (Ström 1768) – **Огнёвка траурная.**

Палеарктика. Кормовые растения гусениц – золотарник, дрок. В черте г. Елабуга. Фото.

684. *Anania hortulata* (Linnaeus 1758) – **Огнёвка крапивная.**

Палеарктика. Зимует гусеница. Имаго можно обнаружить в редкостойных лесах, парках, садах. Кормовые растения гусениц – крапива, мята, чистец, пикульник, вьюнок, смородина. Гусеницы живут в листьях, которые сворачиваются кулком. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

685. *Atralata albofascialis* (Treitschke 1829) – **Огнёвка белоперевязанная.**

Палеарктика. В черте г. Елабуги [А. Галеев, личное сообщение]. Фото.

686. *Diasemia reticularis* (Linnaeus 1761) – **Диаземия сетчатая.**

Палеарктика. Кормовые растения гусениц – горлюха, подорожник, ястребинка, цикория. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

687. *Evergestis extimalis* (Scopoli 1763) – **Огнёвка крестоцветная опалённая.**

Палеарктика. Кормовые растения гусениц – капуста. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

688. *Ostrinia nubilalis* (Hübner 1796) – **Огнёвка кукурузная.**

Европа, западная и центральная Азия, северная Африка. Завезена в Северную Америку. Гусеницы на полыни, дурнишнике, ежовнике обыкновенном, череде, амброзии полыннолист-

ной и др. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

689. *Pleuroptya ruralis* (Scopoli 1763) – **Огнёвка полевая.**

Палеарктика. Зимует гусеница. Места лёта – заливные луга, сады и парки. Кормовые растения гусениц – крапива, марь, лебеда, хмель, таволга, смородина. Гусеницы живут в листьях, свернутых кулечком. Малый бор. Фото.

Сем. DREPANIDAE – СЕРПОКРЫЛКИ

690. *Drepana falcataria* (Linnaeus 1758) – **Серпокрылка берёзовая обыкновенная.**

Северная и Средняя Европа, а также в средней полосе России. Бабочка обитает в лесах и на пустошах, поросших вереском. Гусеница обычно на березе, иногда на ольхе. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

691. *Tethea ocularis* (Linnaeus 1767) – **Совковидка глазчатая, или пухоспинка глазчатая.** Палеарктика. Кормовые растения гусениц – тополь. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

692. *Tethea or* (Denis & Schiffermüller 1775) – **Пухоспинка настоящая серая.**

Палеарктика. Солнечные поляны в лиственных лесах, вересчатники и заливные луга, сады и парки. Бабочка активна по ночам. Кормовые растения гусениц – осина, тополь, берёза. Зимует куколка. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

693. *Tetheella fluctuosa* (Hübner 1803) – **Серпокрылка берёзовая.**

Палеарктика. Кормовые растения гусениц – *Betula*. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

694. *Thyatira batis* (Linnaeus 1758) – **Совковидка розовая.**

Палеарктика. Лесные поляны и склоны с ежевикой и малиной. Летает в сумерках и ночью, привлекается светом и приманками. Кормовые растения

гусениц – малина. Танаевский лес. Фото. Коллекция.

Сем. ENDROMIDAE – БЕРЁЗОВЫЕ ШЕЛКОПРЯДЫ

695. *Endromis versicolora* (Linnaeus 1758) – **Шелкопряд берёзовый.**

Палеарктика. Типичные местообитания – берёзовые посадки, болота, влажные опушки лесов. Самцы активны днём, самки – в сумерках. Кормовые растения гусениц – берёза, орешник, ольха, липа. Зимует куколка. Танаевские луга. Красная книга РТ (III категория) [5]. Фото.

Сем. EREBIDAE – ЭРЕБИДЫ

696. *Amata phegea* (Linnaeus 1758) – **Лжепестрянка обыкновенная.**

Палеарктика. Кормовые растения гусениц – подорожник, щавель, подмаренник, одуванчик, злаки. Повсеместно [4]. Фото.

697. *Arctia caja* (Linnaeus 1758) – **Медведица кайя.**

Палеарктика, Неарктика. Предпочитает относительно влажные участки, неплохо приспосабливается к окультуренным ландшафтам. Зимует гусеница. Кормовые растения гусениц – лук, берёза, ольха, ива, тополь, ревень, очиток, смородина, земляника, малина, таволга, спирея, яблоня, рябина, боярышник, груша, гравилат, клевер, черника, повои, чистец, яснотка, подорожник, тысячелистник, одуванчик. Малый бор, Боровецкий лес, Танаевский лес [4]. Прилетает на свет. Фото.

698. *Arctia festiva* (Hufnagel 1766) – **Медведица геба.**

Палеарктика. Кормовые растения гусениц – тысячелистник, тимьян, молочай, подорожник, одуванчик, чернокорень, полынь, щавель, бодяк. Малый бор. Фото.

699. *Atolmis rubricollis* (Linnaeus 1758) – **Лишайница красношейная.**

Палеарктика. Встречается в лиственных, смешанных лесах, на заливных лугах и лесных опушках. Активна в сумеречное время. Зимует куколка. Малый бор. Фото.

700. *Callimorpha dominula* (Linnaeus 1758) – **Медведица госпожа.**

Центральная, Южная и Восточная Европа, Закавказье. Предпочитает влажные местообитания – у ручьев, влажные леса с полянами, где произрастают малина с крапивой. Кормовые растения гусениц – крапива, чернокобель, земляника, ясень, герань, яснотка, жимолость, незабудка, тополь, груша, лютик, малина, ива, вяз. Малый бор. Редко. Красная книга РТ (II категория) [5]. Фото.

701. *Calliteara pudibunda* (Linnaeus 1758) – **Шерстолапка стыдливая, или краснохвост.**

Лесная зона Евразии, исключая Крайний Север. Кормовые растения гусениц – дуб, ива, берёза, груша, липа, боярышник. Танаевский лес. Фото.

702. *Catephia alchymista* (Denis & Schiffermüller 1775) – **Ленточница белокрылая.**

Палеарктика. Кормовые растения гусениц – дуб. Малый бор. Фото.

703. *Catocala fraxini* (Linnaeus 1758) – **Ленточница голубая.**

Палеарктика. Приурочена к лесной зоне. Летает по опушкам лесов (лиственно-смешанных), по берегам рек. Встречается в садах и парках. Прилетает на свет. Зимует яйцо. Кормовые растения гусениц – тополь. Боровецкий лес, Танаевский лес [4]. Красная книга РТ (II категория) [5]. Фото.

704. *Catocala fulminea* (Scopoli 1763) – **Ленточница жёлтая.**

Средняя и Южная Европа, юг и средняя полоса России, азиатская часть России, Япония, Корея, Кавказ и север Китая. На груше, боярышнике, сливе и дубе. Боровецкий лес [4].

705. *Catocala nupta* (Linnaeus 1767) – **Ленточница красная.**

Палеарктика. Предпочитает влажные местообитания: деревья, кустарники вблизи водоемов, в том числе и в селах и даже в городах, где садится на деревянные стены и заборы. пойменные и болотные леса. Зимует яйцо. Кормовые растения гусениц – ива. Прилетает на свет. Окрестности Елабуги, Боровецкий лес, Танаевский лес [4]. Фото.

706. *Catocala nymphagoga* (Esper 1787) – **Ленточница жёлтая южная.**

Танаевский лес. Фото.

707. *Catocala pacta* (Linnaeus 1758) – **Ленточница краснобрюхая.**

Палеарктика. Кормовые растения гусениц – ива. Боровецкий лес [4].

708. *Eilema griseola* (Hübner 1803) – **Лишайница сероватая.**

Палеарктика. Гусеницы на лишайниках. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

709. *Eilema lurideola* (Zincken 1817) – **Лишайница свинцово-серая.**

Палеарктика. Кормовые растения гусениц – лишайники на деревьях, как лиственных, так и хвойных, а также лишайники на камнях. Зимует гусеница. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

710. *Eilema sororcula* (Hufnagel 1766) – **Лишайница золотистая.**

Центральная, Южная и Восточная Европа (за исключением северных районов), Дания, Швеция, Кавказ и Закавказье. Встречается на опушках смешанных лесов, а также в дубравах и сосновых лесах, на вырубках, торфяниках, сфагновых болотах. Гусеницы на лишайниках. Зимует куколка. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

711. *Euplagia quadripunctaria* (Poda 1761) – **Медведица геря.**

Палеарктика. Известняковые горные области, а также сухие долины с водными источниками, рядом с которыми ожидается густая растительность. Бабочки летают днем. Кормовые растения гусениц – яснотка, кипрей, лещина, малина, жимолость, крапива. Танаевский лес [К. Потапов, личное

сообщение]. Редок. Красная книга РТ (I категория) [5].

712. *Euproctis (Euproctis) chrysorrhoea* (Linnaeus 1758) – **Златогузка.**

Палеарктика, Неарктика. Редкостойные лиственный-смешанные леса, в культурных ландшафтах – плодовые сады и парки. Кормовые растения гусениц – малина, груша, боярышник, ива, дуб, вяз, лещина. Боровецкий лес [4].

713. *Euproctis (Sphrageidus) similis* (Fuessly 1775) – **Желтогузка.**

Палеарктика. Летает в сумерках и ночью в парках, редкостойных лиственных лесах и садах. Иногда наносит ущерб плодовым культурам. Зимует гусеница в зимнем коконе. Кормовые растения гусениц – ива, дуб, груша, боярышник, яблоня. Танаевский лес. Фото.

714. *Gynaephora selenitica* (Esper 1789) – **Волянка лунчатая.**

Палеарктика. Летает днём. Кормовые растения гусениц – эспарцет, груша, барбарис, клевер. Танаевский лес. Фото.

715. *Leucoma salicis* (Linnaeus 1758) – **Волянка ивовая.**

Палеарктика. Тополиные аллеи, по берегам ручьев и рек, на заливных лугах, в парках. Кормовые растения гусениц – ива, тополь, берёза, ольха, дуб. Боровецкий лес [4].

716. *Lymantria dispar* (Linnaeus 1758) – **Шелкопряд непарный.**

Палеарктика, Неарктика. Лиственный-смешанные леса, которым может наносить немалый ущерб в случае массового размножения. Гусеницы на различных лиственных деревьях. Боровецкий лес, Танаевский лес [4]. Фото.

717. *Lymantria monacha* (Linnaeus 1758) – **Монашенка.**

Палеарктика. Различные виды деревьев, особенно сосна и ель. При объедании всего растения целиком могут переходить и на травянистые растения. В годы массового размножения может

наносить значительный урон. Кормовые растения гусениц – дуб, ива, липа, ель, сосна. Боровецкий лес, Танаевский лес [4]. Фото.

718. *Miltochrista miniata* (Forster 1771) – **Лишайница розовая, или кинноварная.**

Палеарктика. Бабочка влаголюбива, летает по пойменным и болотным лесам, в лиственный-смешанных лесах (на влажных участках). Активна по ночам. Кормовыми растениями молодых осенних гусениц служат лишайники, а зрелых весенних – дуб, береза и жимолость. Зимует гусеница. Танаевский лес. Фото.

719. *Orgyia (Clethrogyna) recens* (Hübner 1819) – **Краснохвост пятнистый.**

Палеарктика. Самка с редуцированными крыльями (летать не умеет) меньше самца, похожа на бочонок. Кормовые растения гусениц – берёза, ольха, ива, дуб, яблоня, тополь, малина, боярышник. Танаевский лес. Коллекция.

720. *Parasemia plantaginis* (Linnaeus 1758) – **Медведица подорожниковая.**

Палеарктика. Места лёта: холмы и луга с болотами, влажные лесные опушки да просеки. Бабочки летают днём. Зимует гусеница. Кормовые растения гусениц – горец, щавель, черника, подорожник, берёза. Боровецкий лес [4].

721. *Pericallia matronula* (Linnaeus 1758) – **Медведица хозяйка.**

Центральная Европа (преимущественно горные районы), Казахстан, Сибирь, Приамурье, Приморье, Сахалин, Курилы, Япония. Встречается по теплым тенистым лиственным и смешанным лесам с богатым подлеском, особенно вблизи крупных рек. Гусеницы развиваются на подросте лиственных пород, кустарниках, а также на травянистых растениях (одуванчик и др.), дважды зимуют и окукливаются в мае. Большой бор, единичная встреча.

Редок. Красная книга РТ (II категория) [5]. Фото.

722. *Phragmatobia fuliginosa* (Linnaeus 1758) – **Медведица бурая.**

Палеарктика, Неарктика. Летает по лугам и пастбищам, опушкам леса и верещатникам, а также пустошам. Лёт по ночам. Гусеницы и бабочки ядовиты. Кормовые растения гусениц – ива, горец, щавель, лапчатка, малина, клевер, иван-чай, черника, подбел, подорожник, одуванчик. Зимует гусеница. Малый бор. Фото.

723. *Rhyaria purpurata* (Linnaeus 1758) – **Медведица пурпурная.**

Палеарктика. Влажные луга, прогалины и склоны. Кормовые растения гусениц – ива, одуванчик, рябина, клевер, черника, подорожник, подмаренник, тысячелистник, полынь, ястребинка, норичник. Боровецкий лес [4].

724. *Scoliopteryx libatrix* (Linnaeus 1758) – **Совка зубчатокрылая.**

Палеарктика, Неарктика. Влажные опушки леса, вырубки, заливные луга и болотные леса. Кормовые растения гусениц – ива, тополь. В черте г. Елабуга. Фото. Коллекция.

725. *Spilosoma lubricipeda* (Linnaeus 1758) – **Медведица крапчатая.**

Палеарктика. По опушкам леса, закустаренным участкам и залежным землям. Кормовые растения гусениц – ива, крапива, горец, щавель, малина, горох, герань, черника, подорожник, одуванчик, латук. В черте г. Елабуга. Фото.

726. *Spilosoma lutea* (Hufnagel 1766) – **Медведица жёлтая.**

Палеарктика. По влажным участкам местности, а также межам и полянам, опушкам лесов. Зимует куколка в почве. Кормовые растения гусениц – подорожник, одуванчик, берёза, бузина, ива, груша, малина. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

727. *Tyria jacobaeae* (Linnaeus 1758) – **Медведица кровавая, или крестовниковая.** Палеарктика. Сухие местообитания, луга, временами каменолом-

ни, опушки леса и берега водоемов. Активна ночью. Кормовые растения гусениц – крестовник, белокопытник, мать-и-мачеха. Зимует куколка. Окрестности Елабуги. Фото.

Сем. GEOMETRIDAE – ПЯДЕНИЦЫ

728. *Abraxas (Calospilos) sylvata* (Scopoli 1763) – **Пяденица вязовая.**

Палеарктика. Кормовые растения гусениц – вяз. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

729. *Aethalura punctulata* (Denis & Schiffermüller 1775) – **Пяденица дымчатая точечная.**

Палеарктика. Лёт по влажным лиственным лесам, заливным лугам, садам и паркам. Кормовые растения гусениц – берёза и ива. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

730. *Alcis repandata* (Linnaeus 1758) – **Пяденица дымчатая ивовая.**

Палеарктика. По лиственным и хвойным лесам с подлеском, встречается в садах и парках. Зимует гусеница в лесной подстилке. Кормовые растения гусениц – черника, ежевика, вереск. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

731. *Angerona prunaria* (Linnaeus 1758) – **Пяденица сливовая.**

Палеарктика. Местообитания – парки и сады, редкостойные леса. Кормовые растения гусениц – берёза, ольха, ива, смородина, шиповник, малина, груша, боярышник, черника, подорожник, бузина, жимолость, одуванчик. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

732. *Archiearis parthenias* (Linnaeus 1761) – **Весенница берёзовая.**

Палеарктика. На верховых болотах с березами, по прогалинам и редкостойным лесам, летают днем с начала марта до конца апреля. Зимует куколка. Кормовые растения гусениц – берёза, рябина. Танаевский лес, Боровецкий лес. Фото.

733. *Ascotis selenaria selenaria* (Denis & Schiffermüller 1775) – **Пяденица дымчатая полынная.**

Южная Европа от Испании и Западного Средиземноморья через Балканы, Центральная Европа, Восточная Европа до Урала, Африке, от Кавказских гор до Алтая, Корея и Япония. Предпочитает скалистые склоны, опушки сосновых лесов на песках. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

734. *Biston strataria* (Hufnagel 1767) – **Пяденица-шелкопряд тополевая.**

Палеарктика. Встречается в больших садах и парках, а также в редкостойных лесах и на заливных лугах. Зимует куколка. Кормовые растения гусениц – дуб. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

735. *Cabera exanthemata* (Scopoli 1763) – **Пяденица бледная сероватая.**

Палеарктика. В садах с кустарниками, перелесках и на опушках леса. Кормовые растения гусениц – ива, тополь. Малый бор. Фото.

736. *Catarhoe cuculata* (Hufnagel 1767) – **Пяденица бело-бурая.**

Палеарктика. Кормовые растения гусениц – подмаренник. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

737. *Chiasmia clathrata* (Linnaeus 1758) – **Пяденица клеверная.**

Палеарктика. Кормовые растения гусениц – чина, клевер, подмаренник. В черте г. Елабуга. Фото.

738. *Chlorissa viridata* (Linnaeus 1758) – **Пяденица угловатая зелёная.**

Палеарктика. Обычен в лесной и лесостепной зонах. Большой бор. Фото.

739. *Cleora cinctaria* (Denis & Schiffermüller 1775) – **Пяденица дымчатая весенняя.**

Европа, Южная Сибирь, Турция, Кавказ, Центральная Азия и Монголия, Япония. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

740. *Colostygia pectinataria* (Knoch 1781) – **Пяденица зеленоватая.**

Палеарктика. Кормовое растение гусениц – подмаренник. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

741. *Cosmorhoe ocellata* (Linnaeus 1758) – **Пяденица глазчатая, или ларенция подмаренниковая.**

Палеарктика. Кормовое растение гусениц – подмаренник. Прилетела на свет. Танаевский лес. Фото.

742. *Crocallis elinguaris* (Linnaeus 1758) – **Пяденица пухоногая жёлтая.**

Палеарктика. Кормовые растения гусениц – берёза, ольха, лещина, ива, тополь, смородина, шиповник, малина, рябина, груша, липа, жестер, черника, сирень, жимолость. Танаевский лес. Коллекция.

743. *Cyclophora (Codonia) punctaria* (Linnaeus 1758) – **Пяденица кольчатая точечная.**

Палеарктика. Кормовые растения гусениц – дуб и берёза. Танаевский лес. Фото.

744. *Ectropis crepuscularia* (Denis & Schiffermüller 1775) – **Пяденица дымчатая сумеречная (пихтовая).**

Палеарктика. Кормовые растения гусениц – берёза, ива, лиственница. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

745. *Ematurga atomaria* (Linnaeus 1758) – **Пяденица вересковая (травяная).**

Палеарктика. Летает по солнечным склонам и перелескам, проселочным дорогам, опушкам леса и прочим сухим, теплым участкам местности. В дневное время. Кормовые растения гусениц – осока, василёк, золотарник, черника, клевер, полынь, зверобой, лопух, ива, берёза, рябина, слива. Малый бор. Фото.

746. *Epirrhoe alternata* (Muller 1764) – **Пяденица белополосая (союзная).**

Палеарктика. Кормовые растения гусениц – подмаренник. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

747. *Geometra papilionaria* (Linnaeus 1758) – **Пяденица большая зелёная.**

Палеарктика. По заболоченным лесам (чаще березнякам) и заливным лугам. Зимует гусеница. Кормовые растения гусениц – берёза, ольха, лещина, рябина. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

748. *Hydrelia sylvata* (Denis & Schiffermüller 1775) – **Пяденица ольховая.**

Почти вся Европа. Гусеницы на берёзе, иве, ольхе и яблоне. Танаевский лес. Фото.

749. *Hylaea fasciaria* (Linnaeus 1758) – **Гилея фасциария.**

Палеарктика. В сосновых лесах на песчаных почвах. Кормовой объект гусениц – хвоя сосны, ели, пихты. Зимует гусеница. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

750. *Hypomecis punctinalis* (Scopoli 1763) – **Пяденица дымчатая пепельная (родственная).**

Палеарктика. По садам и паркам, редкостойным листовым лесам, заливным лугам. Днём отдыхают в укрытиях. Кормовые растения гусениц – дуб, берёза. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

751. *Lampropteryx suffumata* (Denis & Schiffermüller 1775) – **Лампроптерикс суффумата.**

Палеарктика. Кормовое растение гусениц – подмаренник. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

752. *Lobophora halterata* (Hufnagel 1767) – **Пяденица лопастная серая.**

Палеарктика. Кормовое растение гусениц – осина. Прилетела на свет. Танаевский лес. Фото.

753. *Lomaspilis marginata* (Linnaeus 1758) – **Пяденица окаймлённая.**

Палеарктика. На заливных лугах, опушках леса, по обочинам дорог и полям, на болотах и одичавших садах и парках. Летает и днём, и ночью. Кормовые растения гусениц – ива, берёза, тополь, лещина. Зимует куколка. Танаевский лес. Фото.

754. *Lomographa bimaculata* (Fabricius 1775) – **Пяденица цельнокрайняя пятнистая.**

Палеарктика. Редкостойные листовые или листово-смешанные леса, заливные луга, верещатники и сады с парками. Кормовые растения гусениц – слива, боярышник и, возможно, другие деревья. Малый бор. Фото.

755. *Lomographa temerata* (Denis & Schiffermüller 1775) – **Пяденица цельнокрайняя берёзовая.**

Палеарктика. Кормовые растения гусениц – слива, боярышник, яблоня, осина. Танаевский лес. Фото.

756. *Lycia hirtaria* (Clerck 1759) – **Пяденица-шелкопряд волосистая.**

Палеарктика. Заливные луга, сады и парки, редкостойные листовые леса. Зимует гусеница. Кормовые растения гусениц – берёза, ольха, дуб, ива, тополь, вяз, барбарис, смородина, шиповник, малина, таволга, яблоня, рябина, боярышник, слива, липа, жестер, черника. Танаевский лес. Фото.

757. *Lythria purpuraria* (Linnaeus 1758) – **Пяденица пурпурная.**

Палеарктика. Кормовое растение гусениц – горец птичий. В черте г. Елабуга [А. Галеев, личное сообщение].

758. *Macaria liturata* (Clerck 1759) – **Пяденица углокрыльная хвойная (сосновая).**

Палеарктика. Лесная и лесостепная зоны. Кормовые растения гусениц – сосна. Танаевский лес. Фото.

759. *Macaria notata* (Linnaeus 1758) – **Пяденица углокрылая серая.**

Палеарктика. Кормовые растения гусениц – ива, берёза, ольха, дуб. Малый бор. Фото.

760. *Mesoleuca albicillata* (Linnaeus 1758) – **Цидария малинная.**

Палеарктика. Кормовые растения гусениц – лещина и малина. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

761. *Pennithera firmata* (Hübner 1822) – **Пеннитера фирмата.**

Палеарктика. Кормовое растение гусениц – сосна. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

762. *Plagodis dolabraria* (Linnaeus 1767) – **Пяденица строганная.**

Вся Европа. По заливным лугам; перелескам; садам; теплым склонам; листовенно-смешанным лесам; перелескам. Зимует куколка. Кормовые растения гусениц – дуб, берёза, ива. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

763. *Pseudopanthera macularia* (Linnaeus 1758) – **Пяденица пятнистая.**

Палеарктика. Кормовые растения гусениц – яснотка, мята, чистец. Малый бор. Фото.

764. *Scopula (Scopula) immorata* (Linnaeus 1758) – **Пяденица малая волнистая (вересковая).**

Палеарктика. Опушки леса, просеки, сады. Везде предпочитает относительно теплые участки местности. Зимует гусеница. Кормовые растения гусениц – подорожник, ястребинка и другие низкорослые растения. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

765. *Siona lineata* (Scopoli 1763) – **Пяденица линейчатая.**

Палеарктика. Кормовые растения гусениц – ежа, ива, звербой, горошек, подмаренник, калина, золотарник, тысячелистник. Малый бор. Фото.

766. *Thera britannica* (Turner 1925) – **Тера британская.**

Палеарктика. Кормовое растение гусениц – ель. Танаевский лес. Фото.

767. *Timandra comae* Schmidt 1931 – **Пяденица щавелевая.**

Палеарктика. Кормовые растения гусениц - *Rumex*. Елабужские луга. Фото.

768. *Xanthorhoe fluctuata* (Linnaeus 1758) – **Ларенция обыкновенная.**

Вся Европа. Кустарники и пойменные леса. Зимует гусеница. Кормовые растения гусениц – крестоцветные. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

769. *Xanthorhoe quadrifasiata* (Clerck 1759) – **Ларенция четырёхполосая.**

Палеарктика. Кормовые растения гусениц – смородина, подмаренник и другие низкорослые растения. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

Сем. **HEPIALIDAE** – **ТОНКОПРЯДЫ**

770. *Triodia sylvina* (Linnaeus 1761) – **Тонкопряд лесной.**

Палеарктика. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

Сем. **HESPERIIDAE** – **ТОЛСТОГОЛОВКИ**

771. *Carterocephalus silvicola* (Meigen 1829) – **Крепкоголовка лесная.**

Палеарктика. Кормовые растения гусениц – злаки. Малый бор. Фото.

772. *Hesperia comma* (Linnaeus 1758) – **Толстоголовка запятая.**

Палеарктика, Неарктика. В Европе на севере доходит до Южной Финляндии и Южной Англии; Северная Африка, Северная Америка, Азия. Встречается почти во всех биотопах – на лугах, по полям и на лесных полянах. Предпочитает известковые почвы. Кормовые растения гусениц – овсяница овечья, плевел многолетний. Боровецкий лес [4].

773. *Heteropterus morpheus* (Pallas 1771) – **Толстоголовка морфей.**

Палеарктика. От Северной Испании до Сибири и Кореи, в Европе – изолированные популяции. Предпочитает влажные участки, но может летать и над сухими, песчаными. Кормовые растения гусениц – вейник сероватый, коротконожка лесная, молиния голубая, тростник южный. Малый бор. Фото.

774. *Muschampia tessellum* (Hübner 1803) – **Толстоголовка мозаичная.**

Палеарктика. Кормовое растение гусениц – зопник. Боровецкий лес [4].

775. *Ochlodes sylvanus* (Esper 1777) – **Толстоголовка ржавая.**

Палеарктика. Кормовые растения гусениц – злаки. Малый бор. Фото.

776. *Pyrgus alveus* (Hübner 1803) – **Толстоголовка истодовая.**

Палеарктика, лесная и лесостепная зоны. Бабочки летают по лесным полянам, лугам, просекам. Кормовые растения гусениц – лапчатка, подсолнечник. Боровецкий лес [4].

777. *Pyrgus malvae* (Linnaeus 1758) – **Толстоголовка малая мальвовая.**

Палеарктика. Всюду. Зимует куколка. Кормовые растения гусениц – лапчатка. Боровецкий лес, Танаевские луга [4]. Фото.

778. *Pyrgus serratulae* (Rambur 1839) – **Толстоголовка серпуховая.**

Палеарктика. Боровецкий лес [4].

779. *Thymelicus lineola* (Ochsenheimer 1808) – **Толстоголовка тире.**

Европа, Кавказ, Средняя Азия, Сибирь и Дальний Восток, Северная Африка, Северная Америка. Кормовые растения гусениц – злаки. Малый бор, Боровецкий лес [4]. Фото.

Сем. LASIOCAMPIDAE – КОКОНОПРЯДЫ

780. *Dendrolimus pini* (Linnaeus 1758) – **Коконопряд сосновый.**

Палеарктика. Кормовые растения гусениц – сосна, лиственница, ель, пихта, можжевельник. Зимует гусеница. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

781. *Eriogaster (Eriogaster) lanestrus* (Linnaeus 1758) – **Коконопряд пушистый.**

Вся Европа, европейская часть России, Восточная Сибирь. Лесопарки и парки, аллеи. Кормовые растения гусениц – берёза, ольха, лещина, дуб, ива, тополь, шиповник, яблоня, рябина,

боярышник, кизильник, слива, липа, черника. Большой бор. Фото.

782. *Euthrix potatoria* (Linnaeus 1758) – **Шелкопряд травяной.**

Вся Европа до Центральной Скандинавии и Финляндии на севере, Россия. Влажные местообитания – овраги, влажные низины и сырые просеки, заросли вокруг прудов, опушки леса. Кормовые растения гусениц – погребок, злаки, осоки, ожика и другие представители. Танаевский лес, а также в черте г. Елабуга. Фото.

783. *Gastropacha (Gastropacha) quercifolia* (Linnaeus 1758) – **Коконопряд дуболистный.**

Европа, Сибирь, Кавказ, Средняя Азия. Зимует гусеница. Кормовые растения гусениц – яблоня, рябина, дуб, ива, боярышник, жестер, барбарис, лещина. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

784. *Gastropacha (Stenophylloides) populifolia* (Denis & Schiffermüller 1775) – **Коконопряд тополеволистный.**

Средняя и Южная Европа, средняя полоса России, Восточная Сибирь. Кормовые растения гусениц – тополь, ива, ясень. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

785. *Malacosoma (Clisiocampa) neustria* (Linnaeus 1758) – **Шелкопряд кольчатый.**

Вся Европа до Центральной Швеции, Азия. Лиственные леса, одичавшие и не очень сады, аллеи. Зимует яйцо. Кормовые растения гусениц – яблоня, слива, дуб, берёза, тополь, липа, боярышник, ива. Боровецкий лес [4].

Сем. LYCAENIDAE – ГОЛУБЯНКИ

786. *Aricia agestis* (Denis & Schiffermüller 1775) – **Голубянка бурая.**

Палеарктика. Суходольные луга, обочины дорог. Кормовые растения гусениц – герань и аистник. Танаевский лес. Фото.

787. *Callophrys rubi* (Linnaeus 1758)
– **Малинница.**

Вся Европа, на восток до Восточной Азии, Сибирь, Кавказе, Северная Африка. Солнечные сосновые боры и сухие верещатники, редколесье, косокры и просеки. Зимует куколка. Кормовые растения гусениц – раkitник, дрок, подсолнечник, малина, черника, жестер, крушина, облепиха. Малый бор. Фото.

788. *Cyaniris semiargus* (Rottemburg 1775) – **Голубянка-полуаргус (бобовая).**

Палеарктика. Разнотравные луга, опушки лесов, поляны. Зимует гусеница. Кормовые растения – язвенник, клевер луговой и другие бобовые. Боровецкий лес [4].

789. *Favonius quercus* (Linnaeus 1758) – **Зефир дубовый.**

Европа до 60° сев. ш., Северная Африка, Малая Азия, Закавказье. Леса и парки со старыми дубами. Летает в кронах деревьев, часто присаживаясь на листья. Кормовое растение гусениц – дуб. Боровецкий лес [4].

790. *Glaucopsyche (Glaucopsyche) alexis* (Poda 1761) – **Голубянка алексис.**

Палеарктика. Кормовые растения гусениц – астрагал, козлятник, горошек, вязель, люцерна, донник и другие бобовые. Малый бор. Фото.

791. *Glaucopsyche (Glaucopsyche) melanops* (Boisduval 1828) – **Глаукоспихе черноглазая.**

Палеарктика. Кормовые растения гусениц – дрок, лядвенец и другие бобовые. Окрестности Елабуги.

792. *Lycaena alciphron* (Rottemburg 1775) – **Червонец фиолетовый.**

От Западной Европы до Ирана. Места лёта – сырые луга и опушки. Часто садится на цветы ежевики и чабреца. Кормовое растение гусениц – щавель. Боровецкий лес [4].

793. *Lycaena dispar* (Haworth 1802)
– **Червонец непарный.**

Центральная и Южная Европа. Болота и влажные, пойменные луга, но может появляться и на сухих полях с люцерной или клевером. Кормовые растения гусениц – щавели прибрежный, курчавый, водный. Зимует гусеница. Елабужские луга, Боровецкий лес [4]. Фото.

794. *Lycaena hippothoe* (Linnaeus 1761) – **Червонец щавелевый.**

От Западной Европы до Восточной Азии. Сырые высокогорные луга, опушки у подножия гор, часто садится на цветы змеиного корня. Кормовые растения гусениц – щавель и горец. Боровецкий лес [4].

795. *Lycaena phlaeas* (Linnaeus 1761) – **Червонец пятнистый.**

Вся Европа до мыса Нордкап на севере. Умеренная Азия, вплоть до Японии. Эфиопия. Канада. Восточные штаты США. В садах и парках, полях, лугах, забираясь на высоту до 2000 м. Кормовое растение гусениц – щавель. Боровецкий лес [4].

796. *Lycaena tityrus* (Poda 1761) – **Червонец чернопятнистый.**

Европа, умеренная Азия. Отсутствует в Финляндии, Скандинавии и на юге Испании. Места лёта – луга, поля, просеки. Кормовое растение гусениц – щавель. Большой бор. Фото.

797. *Lycaena virgaureae* (Linnaeus 1758) – **Червонец огненный.**

Почти вся Европа. Влажные, светлые леса, болота и опушки лесов, прогалины, поляны и просеки с лугами. Кормовые растения гусениц – щавель. Малый бор, Боровецкий лес [4]. Фото.

798. *Plebejus (Plebejus) argus* (Linnaeus 1758) – **Голубянка аргус.**

Палеарктика. Предпочитает участки с песчаными почвами. Кормовые растения гусениц – лядвенец или стальник, другие представители семейства бобовых, а также вереск. Гусеница живёт в симбиозе с муравьями. Зимует яйцо. Боровецкий лес [4].

799. *Polyommatus (Lysandra) coridon* (Poda 1761) – **Голубянка се-ребристая.**

Европа, кроме севера. На сухих склонах, вырубках, по краям полей и на обочинах дорог. Предпочитает известковые почвы. Зимует гусеница. Боровецкий лес [4].

800. *Polyommatus (Polyommatus) icarus* (Rottemburg 1775) – **Голубянка икар.**

Вся Европа, все острова Средиземного моря, в горах на высоте до 2000 м. Предпочитает солнечные, сухие местообитания. Зимует гусеница. Кормовые растения гусениц – бобовые: клевер, стальник и другие. Окрестности Елабуги, Боровецкий лес [4]. Фото.

801. *Satyrion w-album* (Knoch 1782) – **Хвостатка W-белое, или вязовая.**

От Западной Европы, включая южную часть Англии, до Японии, Кавказ, Крым и Западный Казахстан. Лесные дороги, кустарники по опушкам лиственных и смешанных лесов. Зимует яйцо. Кормовое растение гусениц – вяз. Боровецкий лес [4]. Фото.

802. *Thecla betulae* (Linnaeus 1758) – **Зефир берёзовый.**

Центральная и Восточная Европа, Дания, Южная Скандинавия, Северная Италия и Балканы. Монголия, Корея, Китай. По опушкам леса и паркам, бабочки любят прятаться в листве разнообразных растений, перелетая при этом лишь на короткие расстояния. Зимует яйцо. Кормовые растения гусениц – слива. Малый бор. Фото.

Сем. NOCTUIDAE – СОВКИ

803. *Abrostola triplasia* (Linnaeus 1758) – **Совка крапивная бурая, или металловидка крапивная.**

Палеарктика. Кормовые растения гусениц – крапива и хмель. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

804. *Acronicta (Viminia) euphorbiae* (Denis & Schiffermüller 1775) – **Стрельчатка молочайная.**

Палеарктика. Кормовые растения гусениц – молочай, берёза, ива и другие. Танаевский лес.

805. *Acronicta (Viminia) rumicis* (Linnaeus 1758) – **Стрельчатка щавелевая.**

Палеарктика. Кормовые растения гусениц – щавель, подорожник, горец, малина, ива, боярышник, крапива. Окрестности Елабуги. Фото.

806. *Actinotia polyodon* (Clerck 1759) – **Совка бурая зверобойная.**

Центральная Европа, в высоту до 1500 м. Бабочки всюду, где имеется зверобой – на теплых склонах, в лиственно-смешанных лесах и брошенных полях с середины мая до середины июня. Кормовое растение гусениц – зверобой. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

807. *Agrotis exclamationis* (Linnaeus 1758) – **Совка восклицательная.**

Евразия, за исключением Аравийского полуострова, Индостана и Индокитая, Северная Африка. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

808. *Amphipoea fucosa* (Freyer 1830) – **Совка яровая.**

Вся Европа до юга Скандинавии с местообитаниями в виде заливных лугов и полей в сосновых лесах. Кормовые растения гусениц – злаки, разнотравье. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

809. *Amphipyra (Amphipyra) perflua* (Fabricius 1787) – **Совка гладкая буросерая.**

Палеарктика. Кормовые растения гусениц – лещина, слива, жимолость, вяз, а также другие деревья и кустарники. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

810. *Anaplectoides prasina* (Denis & Schiffermüller 1775) – **Совка большая зеленоватая.**

Палеарктика. Местообитания – болота, смешанные леса и заливные луга. Кормовые растения гусениц – тополь, смородина, яблоня, черника. Большой бор. Фото.

811. *Anarta (Calocestra) odontites* (Boisduval 1829) – **Анарта зубчатая.**

Палеарктика. Кормовые растения гусениц – вязель, смолёвка, мыльнянка. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

812. *Apamea monoglypha* (Hufnagel 1766) – **Совка полевая большая.**

Вся Европа. В лесах, парках, садах. Кормовые растения гусениц – злаки. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

813. *Apamea sordens* (Hufnagel 1766) – **Совка зерновая обыкновенная.**

Палеарктика. Предпочитает поля, сады, болота и верещатники. Кормовые растения гусениц – злаки. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

814. *Autographa gamma* (Linnaeus 1758) – **Металловидка гамма.**

Вся Европа, в том числе на больших высотах. Летают над полями и лугами, садами и лиственными лесами. Кормовые растения – клевер, лён, крапива. Малый бор, Боровецкий лес [4]. Фото.

815. *Brachionycha nubeculosa* (Esper 1785) – **Совка грубоволосистая серая.**

Палеарктика. Кормовые растения гусениц – берёза, ива, осина, черёмуха, жимолость, липа, крушина. Большой бор. Фото.

816. *Bryophila (Bryoleuca) raptricula* (Denis & Schiffermüller 1775) – **Совка фиолетово-серая.**

Палеарктика. Кормовые растения гусениц – лишайники. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

817. *Colocasia coryli* (Linnaeus 1758) – **Узорница лещинная, или совка-шелкопряд орешниковая.**

Кормовые растения гусениц – дуб, лещина, берёза, клён, вяз, слива. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

818. *Cucullia (Cucullia) umbratica* (Linnaeus 1758) – **Капюшонница серая.**

Европа. По верещатникам, обочинам дорог и опушкам леса и пойменным лугам. Зимует куколка. Кормовые растения гусениц – осот и латук. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

819. *Deltote (Deltote) bankiana* (Fabricius 1775) – **Совка-листовёртка серебристая.**

Палеарктика. Кормовые растения гусениц – вейник, осока. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

820. *Deltote (Protodeltote) pygarga* (Hufnagel 1766) – **Совка-листовёртка тёмно-бурая.**

Палеарктика. Кормовые растения гусениц – молиния голубая и, вероятно, другие травы. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

821. *Diachrysia chrysitis* (Linnaeus 1758) – **Металловидка золотая.**

Кормовые растения гусениц – крапива и другие низкорослые растения. Боровецкий лес, а также в черте г. Елабуги [4]. Фото. Коллекция.

822. *Diachrysia stenochrysis* (Warren 1913). Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

823. *Diarsia rubi* (Vieweg 1790) – **Совка подорожниковая.**

На болотах, заболоченных лесах, по берегам ручьев. Зимует гусеница. Кормовые растения гусениц – злаки. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

824. *Diloba caeruleocephala* (Linnaeus 1758) – **Совка синеголовая.**

Палеарктика. Опушки леса, сады, склоны. Кормовые растения гусениц – слива, боярышник, рябина, яблоня. Таневский лес. Фото.

825. *Enargia paleacea* (Esper 1788) – **Совка бледная лиственная.**

Европа. По верещатникам, болотам, заливным лугам и лиственно-смешанным лесам. Зимует яйцо. Кормовые растения гусениц – берёза и осина. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

826. *Euclidia (Euclidia) glyphica* (Linnaeus 1758) – **Совка клеверная бурая.**

Палеарктика. Летает днём. Кормовые растения гусениц – клевер, лядвенец. Окрестности Елабуги [А. Галеев, личное сообщение]. Фото.

827. *Eurois occulta* (Linnaeus 1758) – **Совка большая земляная, или скрытная.**

Палеарктика. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

828. *Hadena (Hadena) confusa* (Hufnagel 1766) – **Совка гвоздичная семенная.**

Палеарктика. Местообитания – солнечные опушки и склоны. Зимует куколка в почве. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

829. *Lacanobia (Dianobia) contigua* (Denis & Schiffermüller 1775) – **Совка садовая серо-бурая (сизая).**

Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

830. *Lacanobia (Dianobia) suasa* (Denis & Schiffermüller 1775) – **Совка садовая отличная.**

Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

831. *Lacanobia (Dianobia) thalassina* (Hufnagel 1766) – **Совка садовая серо-бурая.**

Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

832. *Lamprotes c-aureum* (Knoch 1781) – **Металловидка С-золотое.**

Палеарктика. Кормовое растение гусениц – василисник. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

833. *Lithophane (Lithophane) socia* (Hufnagel 1766) – **Совка коровая жёлто-бурая.**

Палеарктика. Типичные местообитания – солнечные склоны, верещатники и смешанные леса с садами. Кормовые растения гусениц – различные листовые, в частности, плодовые, деревья: ясень, слива, черёмуха, ива, берёза, малина, яблоня, рябина, калина, дуб, вяз, липа, щавель. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

834. *Macdunnoughia confusa* (Stephens 1850) – **Металловидка капля.**

Европа южнее Альп. Летает в тёплых, сухих и солнечных местах, её можно встретить на опушках леса, прогалинах, в пойменных лесах, на полях, а иногда – в садах и парках. Зимует гусеница. Кормовые растения гусениц – крапива, тысячелистник, смолёвка, ромашка, полынь, пупавка. Малый бор. Фото.

835. *Melanchra persicariae* (Linnaeus 1761) – **Совка садовая черноватая.**

Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

836. *Mesoligia furuncula* (Denis & Schiffermüller 1775) – **Совка злаковая двуцветная.**

Палеарктика. Кормовые растения гусениц – злаки. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

837. *Mythimna (Hyphilara) ferrago* (Fabricius 1787) – **Совка полосатая серебристая.**

Палеарктика. Кормовые растения гусениц – злаки, подорожник, одуванчик. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

838. *Mythimna (Mythimna) conigera* (Denis & Schiffermüller 1775) – **Совка «белый конус».**

Европа, большей частью умеренная. На высотах до 2000 м. Сады и влажные луга с кустарниками, парки и опушки леса. Зимует гусеница. Кормятся на злаках и низких кустарниках. Боровецкий лес [4].

839. *Mythimna (Mythimna) turca* (Linnaeus 1761) – **Совка полосатая бахромчатая.**

Палеарктика. Кормовые растения гусениц – злаки. Большой бор. Фото.

840. *Orthosia (Orthosia) incerta* (Hufnagel 1766) – **Совка ранняя фиолетово-серая.**

Палеарктика. Заливные луга и листовые леса, парки, сады – места лёта. Зимует куколка в почве. Кормовые растения гусениц – берёза, дуб, клевер, черника. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

841. *Orthosia (Semiophora) gothica* (Linnaeus 1758) – **Совка ранняя буропережая.**

Умеренная Европа, до 2000 м высоты. Заливные луга, сады и парки, поляны и опушки. Зимует куколка. Кормовые растения гусениц – поросль липы и дуба, тополя, травянистые растения. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

842. *Panolis flammea* (Denis & Schiffermüller 1775) – **Совка сосновая.**

Палеарктика. Хвойные леса, смешанные леса на песчаных почвах. Кормовое растение гусениц – сосна. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

843. *Polia hepatica* (Clerck 1759) – **Совка печёночная.**

Палеарктика. Кормовые растения гусениц – берёза, ива, боярышник. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

844. *Polia nebulosa* (Hufnagel 1766) – **Ночница садовая мутно-серая.**

Палеарктика, Неарктика. Заливные луга, светлые леса, сады и парки. Гусеницы встречаются на низкорослой ольхе, иве и терне, бирючине и ольхе. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото. Коллекция.

845. *Pyrrhia umbra* (Hufnagel 1766) – **Совка стальниковая лобастая.**

Умеренная Европа на высотах до 1600 м. Летаёт по полянам в лесах и не только, на окраинах лугов и дорог, в садах, парках и по теплым склонам. Зимует куколка. Кормовые растения гусениц – стальник, дрок, льнянка, горошек. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

846. *Sideridis (Aneda) rivularis* (Fabricius 1775) – **Совка семенная фиолетово-бурая.**

Палеарктика. Луга, сады, парки будут местами лёта бабочек. Зимует куколка в почве. Кормовые растения гусениц – гвоздичные. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

847. *Subacronicta megacephala* (Denis & Schiffermüller 1775) – **Стрельчатка большеголовая.**

Палеарктика. Кормовые растения гусениц – тополь, ива. Танаевский лес. Фото.

848. *Trachea atriplicis* (Linnaeus 1758) – **Совка лебедовая.**

Палеарктика. Местообитания – пойменные леса, берега водоёмов и другие влажные участки. Кормовые растения гусениц – горец, шавель, лебеда. Окрестности Елабуги. Фото.

849. *Xanthia (Cirrha) icteritia* (Hufnagel 1766) – **Совка золотистая малинная.**

Палеарктика. Кормовые растения гусениц – ива, вяз; взрослые гусеницы – на низкорослых растениях. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

850. *Xestia (Megasema) c-nigrum* (Linnaeus 1758) – **Совка С-чёрное.**

Палеарктика. Кормовые растения гусениц – крапива и другие низкорослые растения. В черте г. Елабуга. Фото.

851. *Xylena (Xylena) vetusta* (Hübner 1813) – **Совка длиннокрылая большая.**

Вся Европа до Лапландии на севере. Пойменные, заливные луга, сады. Зимует имаго, на почве. Гусеницы кормятся на касатике и других травах. Танаевский лес. Фото.

Сем. NOTODONTIDAE – ХОХЛАТКИ

852. *Cerura (Cerura) vinula* (Linnaeus 1758) – **Гарния большая, или хохлатка винная.**

Вся Европа до Полярного круга. Пойменные леса, вдоль ручьёв и водоёмов. Бабочка активна по ночам. Кормовые растения гусениц – тополь, ива. Малый бор, Большой бор, Танаевский лес. Фото. Коллекция.

853. *Clostera curtula* (Linnaeus 1758) – **Кисточница хвостатая.**

Палеарктика. На болотах, в пойменных лесах и по берегам водоёмов.

Кормовые растения гусениц – тополь, ива. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

854. *Clostera pigra* (Hufnagel 1766) – **Кисточница малая, или медлительная.**

Палеарктика. Летает по заливным лугам и верещатникам. Кормовые растения гусениц – тополь, ива. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

855. *Furcula furcula* (Clerck 1759) – **Гарпия ивовая.**

Палеарктика. В смешанных лесах, на болотах и прочих полянах. Кормовые растения гусениц – тополь, берёза, ива. Зимует куколка. Танаевский лес. Фото.

856. *Notodonta ziczac* (Linnaeus 1758) – **Хохлатка зигзаг, или лиловая тая.**

Палеарктика. Парки и смешанные леса, на полянах, в болотных и пойменных лесах. Кормовые растения гусениц – тополь, ива. Зимует куколка. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

857. *Odontosia carmelita* (Esper 1799) – **Хохлатка кармелитка.**

Палеарктика. Кормовое растение гусениц – берёза. Прилетает на свет. Танаевский лес.

858. *Phalera bucephala* (Linnaeus 1758) – **Лунка серебристая.**

Палеарктика. Кормовые растения гусениц – дуб, ива, тополь, липа, берёза, вяз, слива. Боровецкий лес [4].

859. *Pheosia gnoma* (Fabricius 1776) – **Хохлатка берёзовая.**

Палеарктика. Кормовое растение гусениц – берёза. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

860. *Pheosia tremula* (Clerck 1759) – **Хохлатка осиновая.**

Палеарктика. В пойменных и смешанных лесах, в парках и на влажных участках – там, где растут различные виды тополей. Кормовые растения гусениц – тополь, ива, берёза. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

861. *Stauropus fagi* (Linnaeus 1758) – **Вилохвост буковый.** Палеарктика. Любит тёплые участки, летает в широколиственных лесах, на просеках и опушках лиственно-смешанных лесов. Кормовые растения гусениц – дуб, ива. Танаевский лес [А. Галеев, личное сообщение]. Фото.

Сем. NYMPHALIDAE – НИМФАЛИДЫ

862. *Aglais io* (Linnaeus 1758) – **Дневной павлиний глаз.**

По всей Европе до 60° сев. ш. Отсутствует на Крайнем Севере и в Северной Африке. На лесных полянах, лугах, в садах и парках, и даже в больших городах. Кормовое растение гусениц – крапива двудомная. Очень обычен. Повсеместно [4]. Фото.

863. *Aglais urticae* (Linnaeus 1758) – **Крапивница.**

Одна из самых распространённых и узнаваемых бабочек Европы. Вся Европа вплоть до мыса Нордкап на севере. На востоке доходит до Японии. Зимует имаго. Кормовое растение гусениц – крапива. Повсеместно [4]. Фото. Коллекция.

864. *Apatura ilia* (Denis & Schiffermüller 1775) – **Переливница тополевая.**

Франция, Центральная Европа, на востоке – через Малую Азию до Японии, на юге – до Центральной Италии и Северной Греции. Отсутствует в Скандинавии и Англии, а также на некоторых островах Средиземного моря. Типичные местообитания: лесные опушки, просеки и вырубki, редкостойные пойменные леса, в составе которых есть ива, тополь или осина, берега прудов и других водоемов с аналогичной растительностью. Кормовые растения гусениц – осина, осокорь, тополь белый, ива белая. Большой бор, Боровецкий лес [4]. Фото.

865. *Apatura iris* (Linnaeus 1758) – **Переливница ивовая.**

Европа кроме Центральной и Северной Англии, Скандинавии. На севере доходит до 60° сев. ш., на востоке доходит через Сибирь до Японии. Редкостойные пойменные леса, лиственные и смешанные леса берега водоёмов; главное условие – наличие ивы. Зимует гусеница. Кормовые растения гусениц – ива козья, ива пепельная, ива белая. Боровецкий лес [4]. Красная книга РТ (III категория) [5].

866. *Aphantopus hyperantus* (Linnaeus 1758) – **Глазок цветочный.**

Палеарктика. Луга, редкостойные леса, холмы и горы до 1500 м. Кормовые растения гусениц – злаки, осоки. Зимует гусеница. Малый бор. Фото.

867. *Araschnia levana* (Linnaeus 1758) – **Пестрокрыльница изменчивая.**

Средняя Европа и, через Центральную Азию, до Японии. Отсутствует в Англии, Ирландии, Скандинавии, Финляндии, лишь локально встречается в Дании, Испании, Португалии, Италии, Югославии и Греции. Летает по лесным дорогам, на лугах и влажных лесах, предпочитая более влажные и тенистые места, где растёт крапива. Зимует куколка. Обычна. Повсеместно [4]. Фото.

868. *Argynnis (Argynnis) paphia* (Linnaeus 1758) – **Перламутровка большая лесная.**

Европа до 63° сев. ш. Отсутствует в Южной Испании и на о. Крит, летает в Норвегии и Швеции, Дании и Германии. В Северной Африке известна только из Алжира, зато на востоке через Сибирь доходит до самой Японии. Местообитания: просеки и лесные опушки, луга. Зимует гусеница. Кормовое растение гусениц – фиалка. Во всех лесных массивах парка [4]. Фото. Коллекция.

869. *Argynnis (Fabriciana) adippe* (Denis & Schiffermüller 1775) – **Перламутровка адиппа.**

От Западной Европы и Северной Африки до Японии. Летает по лесным

дорогам, просекам, полянам. Кормовое растение гусениц – фиалка. Малый бор, Боровецкий лес [4]. Фото.

870. *Argynnis (Mesoacidalia) aglaja* (Linnaeus 1758) – **Перламутровка аглая.**

Вся Европа. Поднимается высоко в горы, вплоть до границы лесов. Места лёта – редкостойные леса и лесные поляны, вырубки, гари и опушки, где может встречаться вместе с большой лесной перламутровкой. Кормовые растения гусениц – фиалка трёхцветная и фиалка опушённая. Боровецкий лес [4].

871. *Boloria (Clossiana) dia* (Linnaeus 1767) – **Перламутровка малая.**

Палеарктика. Кормовое растение гусениц – фиалка. Малый бор. Фото.

872. *Boloria (Clossiana) euphrosyne* (Linnaeus 1758) – **Перламутровка эвфросина.**

Вся Европа вплоть до мыса Нордкап. На востоке – до бассейна Амура и Камчатки. Места лёта: просеки и вырубки, лесные опушки и дороги. Кормовое растение гусениц – фиалка. Боровецкий лес [4].

873. *Boloria (Clossiana) selene* (Denis & Schiffermüller 1775) – **Перламутровка селена.**

Северная Америка, Евразия (от Англии до Японии). Места лёта – заливные, влажные луга, болотистые места, опушки леса и лесные дороги, заросли кустарника и разреженные леса. Зимует гусеница. Кормовые растения гусениц – фиалка. Боровецкий лес [4]. Фото.

874. *Brenthis ino* (Rottemburg 1775) – **Перламутровка таволговая.**

От Северной и Западной Европы через Умеренную Азию до Японии, при этом ареал сильно разорван, бабочка отсутствует в Испании и Португалии, в Греции и на Средиземноморских островах. В пойменных, топких лугах, на торфяниках и прочих сырых участках. Летает неторопливо, часто

садится на цветы чертополоха, дубравного крестовника, а также ежевики и других растений. Кормовые растения гусениц – таволга, малина, кровохлёбка. Боровецкий лес [4]. Фото.

875. *Coenonympha arcania* (Linnaeus 1761) – **Сенница аркания**.

Палеарктика. Лесные просеки, луга, редкоствольные леса и поляны. Кормовые растения гусениц – различные виды перловника. Боровецкий лес [4].

876. *Coenonympha glycerion* (Borkhausen 1788) – **Сенница глицерион**.

От Западной Европы через Кавказ и Сибирь до Восточной Азии. Летаёт по вырубкам, лесным опушкам. Кормовые растения гусениц – злаки. Зимует гусеница. Боровецкий лес [4].

877. *Coenonympha pamphilus* (Linnaeus 1758) – **Сенница обыкновенная**.

Вся Европа, на севере доходит до Северной Скандинавии. Кавказ, Западная Сибирь, Азия. Поляны, заливные луга, придорожные кюветы. Полёт медленный, неровный; бабочка часто садится на цветы и стебли трав. Зимует гусеница. Кормовые растения гусениц – злаки. Боровецкий лес [4].

878. *Erebia aethiops* (Esper 1777) – **Чернушка эфиопка**.

От Западной Европы до Восточной Азии (в частности, в Средней Европе, Англии, Турции, в средней полосе России, в Южной Сибири и Закавказье). Место лёта – холмы и горы, на высоте до 2000 м. Кормовые растения гусениц – злаки. Боровецкий лес [4].

879. *Erebia ligea* (Linnaeus 1758) – **Чернушка кофейная**.

Центральная, Южная и Восточная Европа, на востоке – до Японии. Влажные луга и леса, в горах средней высоты (не поднимается выше 1500 м). Зимует гусеница. Кормовые растения гусениц – злаки. Боровецкий лес [4].

880. *Erebia medusa* (Denis & Schiff-ermüller 1775) – **Чернушка медуза**.

Европа, Сибирь. Луговины в лесу, просеки, вырубки, влажные низменности. Зимует гусеница. Кормовые растения гусениц – злаки. Боровецкий лес [4].

881. *Euphydryas aurinia* (Rottenburg 1775) – **Шашечница авриния**.

От Англии до Кореи. Предпочитает сырые луга и топи. Зимует гусеница. Кормовые растения гусениц – скабиоза, сивец, короставник. Боровецкий лес [4].

882. *Euphydryas maturna* (Linnaeus 1758) – **Шашечница матурна**.

Палеарктика. Влажные долины и лиственно-смешанные леса. Местообитания бабочек привязаны к насаждениям ясеня. Зимует гусеница. Кормовые растения гусениц – берёза, ива, ясень, жимолость, подорожник, наперстянка. Боровецкий лес [4].

883. *Hipparchia (Hipparchia) hermione* (Linnaeus 1764) – **Гермиона**.

Европа. Зимует гусеница. Кормовые растения гусениц – злаки. Боровецкий лес [4].

884. *Hipparchia (Parahipparchia) semele* (Linnaeus 1758) – **Семела**.

По всей Европе вплоть до Северной Англии, до Малой Азии и Закавказья. Летаёт по тёплым песчаным участкам, каменистым местам, зарослям вереска, встречается в городских парках, лесах. Часто отдыхает на коре деревьев, на земле, складывая при этом крылья таким образом, что заметить бабочку бывает непросто. Зимует гусеница. Кормовые растения гусениц – злаки. Боровецкий лес [4].

885. *Hyponephele lycan* (Rottenburg 1775) – **Малая крупноглазка**.

Европа, Кавказ, Сибирь, Малая и Средняя Азия. Сухие участки местности, косогоры, каменистые склоны и насыпи железных дорог. Часто садится на цветы, особенно короставника. Зимует гусеница. Кормовые растения гусениц – злаки. Окрестности Елабуги.

886. *Issoria (Issoria) lathonia* (Linnaeus 1758) – **Перламутровка полевая.**

Вся Европа, Северная Африка, Канарские острова, Малая и Центральная Азия, Западный Китай. В горах поднимается на высоты в 2500 м. Поля и луга, степи. Зимует гусеница. Кормовые растения гусениц – фиалки. Малый бор, Боровецкий лес [4]. Фото. Коллекция.

887. *Lasiommata maera* (Linnaeus 1758) – **Буроглазка большая.**

Повсеместно в Европе, в горах поднимается до 2000 м, встречается также и в Северной Африке, на востоке доходит до Центральной Азии, на севере – до арктической части Норвегии. Места лёта – холмы, редкостойные леса. Зимует гусеница. Кормовые растения гусениц – злаки. Боровецкий лес [4]. Фото.

888. *Limenitis camilla* (Linnaeus 1764) – **Ленточник камилла.**

Франция, Центральная Европа, Италия, бывшая Югославия, имеется в Англии, летает по Восточной Европе и распространяется дальше на восток вплоть до Уссурийского края и Японии. Влажные заливные луга и редкостойные лиственные леса. Зимует гусеница в паутином гнезде. Кормовые растения гусениц – жимолость, снежноягодник. Обычен во всех лесных массивах национального парка [4]. Фото.

889. *Limenitis populi* (Linnaeus 1758) – **Ленточник тополевый.**

Франция, Центральная и Восточная Европа до 64° сев. ш., распространён и в Азии. За пределами Европы встречается в Сибири. Лесные дороги, опушки леса, заливные луга, участки местности вблизи рек и других водоёмов. Как правило, бабочка летает в кронах деревьев, спускаясь к земле лишь в поисках воды и разлагающейся органики – гнилых плодов, падали, экскрементов. Зимует гусеница. Кормовое растение гусениц – осина. Малый бор, Боровецкий

лес [4]. Красная книга РТ (V категория) [5]. Фото.

890. *Lopinga achine* (Scopoli 1763) – **Крупноглазка.**

Палеарктика. Типичные местообитания – старые лиственно-смешанные леса с густым подлеском. Зимует гусеница. Кормовые растения гусениц – злаки. Большой бор, Боровецкий лес [4]. Фото.

891. *Maniola jurtina* (Linnaeus 1758) – **Воловий глаз.**

Вся Европа до 62° сев. ш., на юге – до Северной Африки и островов Средиземного моря, на востоке – до Малой Азии и Ирана. Луга и парки, кладбища, опушки леса и вырубки. Зимует гусеница. Кормовые растения гусениц – злаки. Малый бор. Фото.

892. *Melanargia galathea* (Linnaeus 1758) – **Пестроглазка галатей.**

Европа до Южной Англии, Северная Африка, на востоке доходит до Ирана. Летает на сухих склонах, прогалинах, лесных дорогах, в холмистой местности с известняковыми почвами и в горах на высоте до 2000 м. Активна в жаркие дни, особенно в полдень, летая, часто садится на цветы короставника. Зимует гусеница. Кормовые растения гусениц – злаки. Боровецкий лес [4]. Красная книга (III категория) [5]. Фото.

893. *Melanargia russiae* (Esper 1783) – **Пестроглазка русская.**

Палеарктика. Кормовые растения гусениц – злаки. Танаевский лес, Боровецкий лес [4]. Фото.

894. *Melitaea athalia* (Rottemburg 1775) – **Шашечница аталия.**

Почти вся Европа, Сибирь до Восточной Азии, но в Японии отсутствует. На севере заходит за Полярный круг, в Альпах поднимается выше 2000 м. Предпочитает светлые лиственные леса с просеками, холмистые местности, в горах – лесные поляны, где одновременно солнечно, но не слишком сухо. Зимуют гусеницы. Кормовые растения гусениц – подорожник, веро-

ника, наперстянка, марьяник, льнянка, мытник. Малый бор, Боровецкий лес [4]. Фото.

895. *Melitaea cinxia* (Linnaeus 1758) – **Шашечница цинксия.**

Палеарктика. Опушки леса, разнотравные луга. Кормовые растения гусениц – подорожник, василёк, вероника. Зимует гусеница. Боровецкий лес [4].

896. *Melitaea diamina* (Lang 1789) – **Шашечница черноватая.**

Палеарктика. Кормовые растения гусениц – валериана, марьяник. Боровецкий лес [4]. Фото.

897. *Melitaea didyma* (Esper 1778) – **Шашечница красная.**

Северная Африка, почти вся Европа, а также Центральная Азия. Луга и просеки, изреженные кустарники. Зимует гусеница. Кормовые растения гусениц – подорожник, вероника, наперстянка, валериана, коровяк, льнянка, чистец. Малый бор, Боровецкий лес [4]. Фото.

898. *Melitaea phoebe* (Denis & Schiffermüller 1775) – **Шашечница феба.**

Палеарктика. По солнечным участкам на склонах холмов, предпочитает местообитания с известковыми почвами. Зимует гусеница. Кормовые растения гусениц – бодяк, чертополох, василёк, подорожник. Боровецкий лес [4]. Фото.

899. *Minois dryas* (Scopoli 1763) – **Дриада.**

Палеарктика. Торфянисто-болотные и болотистые луга, заболоченные луговины, на сухих участках, на полянах и опушках лесов. Полёт медленный, тяжёлый, бабочка летает низко над землёй и не удаляется далеко от своего начального местообитания. Зимует гусеница. Кормовые растения гусениц – злаки. Малый бор, Боровецкий лес [4]. Красная книга РТ (III категория) [5]. Фото.

900. *Neptis sappho* (Pallas 1771) – **Пеструшка сапфо.**

Восточная Европа (западная граница ареала проходит через Австрию и бывшую Югославию), Средняя Азия и Япония. Лесостепи, склоны холмов, кустарниковые заросли. Зимует гусеница. Кормовое растение гусениц – чина. Большой бор, Боровецкий лес [4]. Фото.

901. *Nymphalis antiopa* (Linnaeus 1758) – **Траурница.**

Большая часть Европы вплоть до мыса Нордкап на севере. Кроме Европы известна из умеренного пояса Азии и Северной Америки. Тичичные местообитания – опушки леса, заливные луга, просеки и вырубki, заросли кустарников, сады и парки, светлые лиственные леса, часто по берегам рек и прочих ручьев с прудами. Зимует имаго. Кормовые растения гусениц – ива, берёза, вяз. Во всех лесных массивах парка [4]. Красная книга РТ (V категория) [5]. Фото.

902. *Nymphalis polychloros* (Linnaeus 1758) – **Многоцветница садовая.**

Вся Европа, Малая и Передняя Азия, а также Сибирь и Северная Африка. Лиственные леса, парки, аллеи, по закустаренным участкам, садам и вблизи водоёмов. Бабочка ищет повреждения на плодовых деревьях, берёзах и дубах, чтобы выпить их сок, что делает многоцветницу похожей на другую нимфалиду – траурницу (*Nymphalis antiopa*), так что зачастую можно встретить этих бабочек в одно и то же время в одном и том же месте. Зимует имаго. Кормовые растения гусениц – вяз, ива, слива, яблоня, боярышник, груша, рябина, тополь. Боровецкий лес [4]. Красная книга РТ (II категория) [5].

903. *Nymphalis vaualbum* (Denis & Schiffermüller 1775) – **Многоцветница L-белое.**

Палеарктика. Кормовые растения гусениц – ива, тополь, вяз. Боровецкий лес [4]. Фото.

904. *Nymphalis xanthomelas* (Esper 1781) – Многоцветница чёрно-жёлтая.

Средняя Европа, Сибирь. Зимует имаго. Кормовые растения гусениц – ива, тополь. Во всех лесных массивах парка [4]. Фото. Коллекция.

905. *Polygonia c-album* (Linnaeus 1758) – Углокрыльница С-белое.

Встречается по всей Европе, доходя до 66° сев. ш. на севере и до Японии на востоке. Летает по опушкам и лесным полянам, в зарослях кустарника и на лугах, в садах, в горах на высоте до 2000 м. Зимует имаго. Кормовые растения гусениц – вяз, ива, лещина, хмель, крапива, смородина. Обычна во всех лесных массивах парка [4]. Фото.

906. *Vanessa atalanta* (Linnaeus 1758) – Адмирал.

Легко узнаваемая мигрирующая бабочка. Встречается по всей Европе до 62° сев. ш., отдельные особи могут долетать в теплые годы до полярного круга. Также обитает в Северной Африке и в Малой Азии, Иране, в Северной Америке. Завезен на Гаити и в Новую Зеландию. На территории России встречается не только в Европейской части, но и в Сибири. Плодовые сады с опавшими фруктами (особенно неравнодушны адмиралы к сливам и грушам), луга, берега водоёмов и лесные поляны. Зимует имаго. Кормовое растение гусениц – крапива. Малый бор, Боровецкий лес, Елабужские луга, а также вчерте г. Елабуга [4]. Красная книга РТ (III категория) [5]. Фото.

907. *Vanessa cardui* (Linnaeus 1758) – Репейница.

Европа, Африка, Азия, Австралия. Мигрирующий вид. Всюду, где растёт чертополох и крапива, в горах добиваются до высоты 2000 м, но предпочтение все же отдают сухим солнечным участкам местности – степям, полями и лугам, избегая тёмных лесов. Кормовые растения гусениц – бодяк, чертополох, мордовник, просвирник. Малый бор, Боровецкий лес [4]. Фото.

Сем. PAPILIONIDAE – ПАРУСНИКИ

908. *Papilio machaon* Linnaeus 1758 – Махаон.

Европа, Северная Африка, умеренная зона Азии, некоторые районы Северной Америки. Летает повсюду на открытых пространствах – от морских побережий до склонов гор на высоте до 2000 м (Альпы) и даже до 4500 м (Тибет). Луга, сады, просёлочные дороги, лесные поляны, просеки, в горах – в лесном поясе. Зимует куколка. Кормовые растения гусениц – вех ядовитый, тмин, бедренец, сныть, укроп, дудник, горичник, пастернак, борщевик. Повсеместно, но редко. Красная книга РТ (V категория) [5]. Фото. Коллекция.

909. *Parnassius apollo* (Linnaeus 1758) – Аполлон.

Европа, Малая Азия, Кавказ, Сибирь, Казахстан, Средняя Азия, Монголия. Летает всегда в ограниченных районах, чаще на известковых и песчаных почвах. Например, посещает высокогорные луга. В Европейской части России равнодушен к сухим борам и перелескам, на Кавказе – к прогреваемым участкам в долинах рек, лесным полянам, в Сибири любит открытые ландшафты с ксерофильной растительностью. Летает медленно, неровно, часто планирует и садится на цветы. Не пуглив. Наиболее активен в полдень. Зимует гусеница. Кормовые растения гусениц – очитки. Боровецкий лес [4]. Редок. Красная книга РТ (II категория) [5], Красная книга РФ (II категория).

910. *Parnassius mnemosyne* (Linnaeus 1758) – Мнемозина.

Европа (кроме севера), Кавказ, Алтай, Казахстан, Средняя Азия. Встречается в луговых ассоциациях по поймам небольших лесных рек. Зимует яйцо в почве. Кормовые растения гусениц – хохлатки. Боровецкий лес [4].

Редок. Красная книга РТ (II категория) [5], Красная книга РФ (II категория).

911. *Zerynthia (Zerynthia) polyxena* (Denis & Schiffermüller 1775) – **Поликсена**.

Везде локально. Юг Балканского полуострова, европейская часть Турции, юг Европы и России. На севере – до Нижней Австрии и Моравии. Северо-Западный Казахстан, Южный Урал. Тёплые, солнечные, сухие места на высоте до 1000 м – склоны оврагов, опушки лесов, ивняки и ольшанники вдоль водостоков. Летают над землёй неровным, порхающим полётом, часто садятся на цветы и стебли растений. Не пугливы. С конца апреля по май, июнь. Кормовое растение гусениц – кирказон. Зимует куколка. Боровецкий лес, Большой бор, Танаевские луга [4]. Красная книга РТ (III категория) [5]. Фото.

Сем. **PIERIDAE** – **БЕЛЯНКИ**

912. *Anthocharis cardamines* (Linnaeus 1758) – **Зорька**.

Европа до полярного круга, Кавказ, Сибирь (на севере местами до лесотундры). На восток до Сахалина и Японии. Разнотравные луга, лесные опушки, берега рек, сырые лесные поляны, поля. Зимует куколка. Кормовые растения гусениц – сердечник, чесночница, горчица, резуха, вечерница. Большой бор, Малый бор, Боровецкий лес [4]. Фото.

913. *Aporia crataegi* (Linnaeus 1758) – **Боярышница**.

В Европе до 62° с. ш. Встречается в Северной Африке, в Марокко и Алжире. Также в Сибири и в Малой Азии, включая Дальний Восток (кроме северной его части). Летает на открытой местности, в садах, долинах, предпочитая при этом солнечные места, занимает лесные урочища, долины ручьёв и рек. Активно мигрирует. В случае массовых размножений бабочки собираются у луж, грязных дорог и по бере-

гам водоёмов, причём здесь преобладают самцы. Зимуют гусеницы в паутинном гнезде. Кормовые растения гусениц – слива, боярышник, яблоня, груша, миндаль, рябина. Обычна во всех лесных массивах парка [4]. Фото.

914. *Colias chrysotheme* (Esper 1781) – **Желтушка золотистая**.

Ареал вида – лесостепь и степь от Средней Европы до Восточного Забайкалья. Летает по остепненным луговым участкам, иногда у полей, на залежах. Кормовые растения гусениц – горошек мохнатый, астрагал австрийский. Боровецкий лес [4].

915. *Colias croceus* (Fourcroy 1785) – **Желтушка шафранная**.

Ареал вида – Европа до 60° с. ш., Африка, Передняя и Малая Азия, Иран. Местообитания – равнины и холмы, клеверные поля. Кормовые растения гусениц – клевер, люцерна, эспарцет, лядвенец, вязель, донник, астрагалы и другие представители бобовых. Боровецкий лес [4].

916. *Colias erate* (Esper 1805) – **Желтушка степная**.

Степные районы Евразии, юг Европейской части России, Дальнего Востока, Кавказ, Сахалин, Южные Курилы, Япония. Южный Урал, Алтай. Иран. Летают на степных и лесостепных участках, по полям, у населенных пунктов. Зимует гусеница, иногда куколка. Гусеницы на бобовых. Боровецкий лес [4].

917. *Colias hyale* (Linnaeus 1758) – **Желтушка луговая**.

Европа до 65° с. ш., больше известна на севере – в окрестностях Санкт-Петербурга, в Финляндии и Центральной Швеции, в Сибири, на востоке до Восточного Забайкалья. На равнинах, сухих безлесных почвах, в горах добывается до 2000 м. Зимует гусеница. Кормовые растения гусениц – горошек, вязель, люцерна, лядвенец, раkitник, клевер. Боровецкий лес, окрестности Елабуги [4]. Фото.

918. *Colias myrmidone* (Esper 1781)
– **Желтушка ракитниковая.**

Средняя и Восточная Европа, Средний и Южный Урал, Зауралье, Кавказ. Сухие, солнечные склоны, иногда – луга и опушки боров. Бабочки чаще встречаются на цветках бобовых растений. Боровецкий лес [4].

919. *Colias palaeno* (Linnaeus 1761)
– **Желтушка торфяниковая.**

В Центральной Европе встречается разрозненно, в Скандинавии и Финляндии – сплошь. Летает в Сибири и на востоке вплоть до Сахалина и Японии, есть сведения о ее появлении в Северной Америке. Бабочка встречается только на верховых болотах и других влажных, торфяных участках местности. На севере ареала летает по лесным луговинам, редкостойным лесам среди болот. Зимует гусеница. Кормовые растения гусениц – голубика, черника. Боровецкий лес [4]. Красная книга РТ (IV категория) [5].

920. *Gonepteryx rhamni* (Linnaeus 1758) – **Крушинница, или лимонница.**

Самая долгоживущая дневная бабочка Европы. Европа, Северная Африка, частично Азия (на востоке до Прибайкалья, на севере до средней тайги). В Европе отсутствует только на крайнем севере от Англии до Скандинавии. В редкостойных лесах, на заливных лугах, в садах, на лесных опушках, в зарослях кустарника, по просекам и долинам ручьёв и рек. Зимует имаго. Кормовые растения гусениц – крушина и жёстер. Обычна во всех лесных массивах парка [4]. Фото.

921. *Leptidea sinapis* (Linnaeus 1758)
– **Беляночка горошковая.**

Вся Европа до 66° с. ш., Сибирь, Северная Африка (Марокко), Передняя и Средняя Азия, Казахстан. Опушки леса, редкоствольные леса, особенно любит известковые почвы. Кроме того, встречается на заливных лугах и вырубках, а в горах поднимается до 2000 м. Зимует куколка. Кормовые растения

гусениц – чина, лядвенец. Малый бор, Боровецкий лес [4]. Фото.

922. *Pieris brassicae* (Linnaeus 1758)
– **Капустница.**

Европа до 62° с. ш., Урал, юг Сибири, Южное Приморье и Сахалин, Северная Африка и даже Индия от Гималаев до долины Ганга. В естественных биотопах (луга, опушки лесов), в больших городах и близ прочих населённых пунктов, в полях, садах и прочих сельхозугодьях. Зимует куколка. Кормовые растения гусениц – капуста. Повсеместно [4]. Фото.

923. *Pieris napi* (Linnaeus 1758) – **Брюквенница.**

Вся Европа, за исключением высоких полярных зон и горных регионов. Передняя и Средняя Азия, Казахстан, Сибирь к востоку до Прибайкалья. Северная Африка и Северная Америка. Открытые места, с предпочтением влажных участков, луговины в лесу, опушки, вырубки, склоны с кустарниками, поля, сады и огороды. Зимует куколка. Кормовые растения гусениц – сердечник, клоповник, вечерница, резуха, гулявник, чесночница, горчица, бурачок, капуста. Танаевские луга. Фото.

924. *Pieris rapae* (Linnaeus 1758) – **Репница.**

Вся Европа до 62° с. ш., Сибирь (в Западной Сибири и на Урале доходит до полярных районов). На востоке до Японии. Завезена в Австралию, на Гавайские острова, Новую Зеландию и Тасманию. Предпочитает открытую местность, летает по широким просекам, большим полянам, опушкам, также встречается в садах и других культурных ландшафтах, на морских побережьях, на горных перевалах. Зимует куколка. Кормовое растение гусениц – капуста. Боровецкий лес, а также в черте г. Елабуга [4]. Фото.

925. *Pontia edusa* (Fabricius 1777) – **Белянка рапсовая, или резедовая.**

Кормовое растение гусениц – резеда. Окрестности Елабуги. Фото.

Сем. **PSYCHIDAE** – МЕШОЧНИЦЫ

926. *Canephora hirsuta* (Poda 1761)
– Мешочница одноцветная.

Палеарктика. Гусеницы – полифаги. Зимует гусеница. Малый бор, Боровецкий лес [4]. Фото.

Сем. **PTEROPHORIDAE** –
ПАЛЬЦЕКРЫЛКИ

927. *Emmeline monodactyla*
(Linnaeus 1758) – Пальцекрылка однокрылая.

Палеарктика. Летает по садам и редкостойным лесам. Зимует имаго. Кормовые растения гусениц – вьюнок полевой. Окрестности Елабуги. Фото.

928. *Platyptilia gonodactyla* (Denis & Schiffermüller 1775) – Пальцекрылка мать-и-мачеховая.

Палеарктика. Прилетает ночью на свет. Танаевский лес. Фото.

929. *Pterophorus pentadactyla*
(Linnaeus 1758) – Пальцекрылка сливовая.

Палеарктика. Повсеместно. Фото.

Сем. **PYRALIDAE** – ОГНЁВКИ

930. *Plodia interpunctella* (Hübner 1813) – Огнёвка амбарная.

Палеарктика. В черте г. Елабуга. Фото.

931. *Diorycytria abietella* (Denis & Schiffermüller 1775) – Огнёвка шишковая, или еловая.

Европа. Гусеница живёт на шишках сосны, пихты, ели и лиственницы, может вредить посадкам хвойных. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

932. *Oncocera semirubella* (Scopoli 1763) – Огнёвка люцерновая.

Палеарктика. Кормовые растения гусениц – лядвенец, клевер, люцерна, стальник. Танаевский лес. Фото.

Сем. **SATURNIIDAE** –
ПАВЛИНОГЛАЗКИ

933. *Aglia tau* (Linnaeus 1758) – Рыжий ночной павлиний глаз.

Палеарктика. Кормовые растения гусениц – берёза, ольха, ива козья, рябина, липа, дуб, лещина. Зимует куколка. Малый бор, Боровецкий лес [4]. Фото.

934. *Saturnia (Eudia) pavonia*
(Linnaeus 1758) – Малый ночной павлиний глаз.

Палеарктика. Летают по болотам, тёплым полянам лиственных и смешанных лесов, вдоль лесных дорог и верещатников. Самки летают по ночам, самцы – днём. Зимует куколка. Кормовые растения гусениц – берёза, ольха, дуб, ива, осина, шиповник, земляника, манжетка, малина, таволга, яблоня, рябина, жестер, черника. Боровецкий лес, Танаевский лес [4]. Редко. Красная книга РТ (I категория) [5]. Фото.

935. *Saturnia (Saturnia) pyri* (Denis & Schiffermüller 1775) – Большой ночной павлиний глаз, или павлиноглазка грушевая.

Самая крупная бабочка Европы. Россия – юг европейской части, Кавказ. Европа – Венгрия и Моравия, Западная Швейцария, на севере доходит до Нижней Австрии. Встречается и в Малой Азии, а также в Иране. Опушки леса, парки и дикие сады, закустаренные местности. Хотя обычно бабочки активны ночью, иногда самцы летают и в светлое время суток. Зимует куколка. Кормовые растения гусениц – орех, яблоня, груша, слива, ясень, тополь. Боровецкий лес [4].

Сем. **SPHINGIDAE** – БРАЖНИКИ

936. *Agrius convolvuli* (Linnaeus 1758) – Бражник вьюнковый.

Палеарктика. Тёплые склоны, картофельные поля, всюду, где цветёт вьюнок – кормовое растение гусениц. Вечером и ночью. Боровецкий лес [4].

937. *Deilephila elpenor* (Linnaeus 1758) – **Бражник винный средний.**

Палеарктика. Лёт по садам, паркам, даже в городах, в том числе и немаленьких. В диких местообитаниях – по лесным полянам и верещатникам, в поймах рек и в пойменных, соответственно, лесах. Зимует куколка. Кормовые растения гусениц – виноград, девичий виноград, кипрей, иван-чай, подмаренник, белокрыльник, недотрога, вахта. Малый бор. Фото.

938. *Deilephila porcellus* (Linnaeus 1758) – **Бражник винный малый.**

Палеарктика. Пойменные леса, вдоль ручьёв и рек. Бабочки активно летят на свет. Зимует куколка. Кормовые растения гусениц – подмаренник, марена, кипрей, иван-чай. Танаевский лес, Боровецкий лес [4]. Фото.

939. *Hemaris fuciformis* (Linnaeus 1758) – **Бражник жимолостевый.**

Палеарктика. Солнечные, сухие местообитания, поляны в хвойных лесах, южные склоны гор, вдоль небольших водоёмов. Напоминают шмелей не только внешностью, но и привычкой сбора нектара с цветов в полуденные часы. Кормовые растения гусениц – жимолость, снежниковидник, короставник. Малый бор, Боровецкий лес [4]. Фото.

940. *Hemaris tityus* (Linnaeus 1758) – **Хоботник шмелевидный, или шмелевидка скабиозовая.**

Палеарктика. Солнечные, сухие местообитания, поляны в хвойных лесах, южные склоны гор, вдоль небольших водоёмов. Напоминают шмелей не только внешностью, но и привычкой сбора нектара с цветов в полуденные часы. Кормовые растения гусениц – скабиоза, сивец, короставник, подмаренник настоящий, жимолость. Боровецкий лес [4].

941. *Hyles euphorbiae* (Linnaeus 1758) – **Бражник молочайный.**

Палеарктика. Летает там, где растёт молочай – по опушкам леса, межам, несолнечным склонам и полевым доро-

гам. Активен в сумерках до ночи. Зимует куколка. Кормовое растение гусениц – молочай. Боровецкий лес [4].

942. *Hyles gallii* (Rottemburg 1775) – **Бражник подмаренниковый.**

Палеарктика, Неарктика. Места лёта – солнечные верещатники, лесные опушки, где растёт кипрей и подмаренник – кормовые растения гусениц. Танаевский лес, Боровецкий лес [4]. Фото.

943. *Laothoe amurensis* (Staudinger 1879) – **Бражник осиновый.**

Палеарктика. Кормовые растения гусениц – осина, ива. Боровецкий лес [4].

944. *Laothoe populi* (Linnaeus 1758) – **Бражник тополевый.**

Палеарктика. Пойменные леса, берега водоёмов, сады, парки и даже посреди городов. Ночью. Прилетает на свет. Кормовые растения гусениц – осина, тополь, ива, яблоня. Боровецкий лес, Танаевский лес [4]. Фото.

945. *Macroglossum stellatarum* (Linnaeus 1758) – **Языканы обыкновенный.**

Палеарктика. Южные склоны и солнечные вырубки, верещатники и лесные опушки. Бабочка активна в дневное время, в том числе и в жаркий полдень. В диких условиях ищет нектар в цветах васильков, мыльнянки и синяка, а в окультуренных ландшафтах на герани, петунии и флоксе. Кормовые растения гусениц – подмаренник, марена, чертополох, флокс, астра, василёк, звездчатка. Боровецкий лес [4].

946. *Mimas tiliae* (Linnaeus 1758) – **Бражник липовый.**

Вся Европа до Северной Скандинавии и Южной Финляндии на севере. Летает по смешанным лесам, где имеется липа, кроме того, встречается в садах и аллеях с теми же деревьями. Зимует куколка. Кормовые растения гусениц – липа, слива, берёза, ольха, вяз. Прилетает на свет. Боровецкий лес, Танаевский лес [4]. Фото.

947. *Proserpinus proserpina* (Pallas 1772) – **Прозерпина.**

Палеарктика. Солнечные склоны и заболоченные леса. Зимует куколка. Кормовые растения гусениц – кипрей, ослинник, дербенник иволистный. Боровецкий лес [4]. Красная книга РТ (IV категория) [5].

948. *Smerinthus caecus* Ménétrière 1857 – **Бражник слепой.**

Палеарктика. Прилетает на свет. Танаевский лес. Фото.

949. *Smerinthus ocellata* (Linnaeus 1758) – **Бражник глазчатый.**

Палеарктика. Заливные луга и плодовые сады, парки и закустаренные местообитания. Летает по ночам. Прилетает на свет. Зимует куколка. Кормовые растения гусениц – ивы, берёза, осина, яблоня, черёмуха, груша, калина, ольха. Танаевский лес, Боровецкий лес [4]. Красная книга РТ (II категория) [5]. Фото.

950. *Sphinx ligustri* Linnaeus 1758 – **Бражник сиреневый.**

Палеарктика. Светлые лиственные леса, заливные луга и парки. Зависают перед цветками в сумерках. Кормовые растения гусениц – смородина, малина, спирея, яблоня, ясень, сирень, калина, жимолость. Боровецкий лес [4]. Красная книга РТ (IV категория) [5].

951. *Sphinx pinastri* Linnaeus 1758 – **Бражник сосновый.**

Палеарктика. Еловые и сосновые боры. Имаго активны в сумерки, любят ароматные цветы, например, мыльнянку и жимолость. Прилетают на свет. Кормовые растения гусениц – сосна, лиственница, ель. Танаевский лес, Боровецкий лес [4]. Фото. Коллекция.

Сем. **TORTRICIDAE** – **ЛИСТОВЁРТКИ**

952. *Epiblema foenella* (Linnaeus 1758) – **Листовёртка полынная.**

Палеарктика. Гусеница на полыни. Танаевский лес. Фото.

Сем. **ZYGAENIDAE** – **ПЕСТРЯНКИ**

953. *Adscita (Adscita) statices* (Linnaeus 1758) – **Пестрянка зелёная.**

Палеарктика. Обычно предпочитает влажные участки, много реже – сухие. Кормовое растение гусениц – щавель. Зимует гусеница в почве. Боровецкий лес [4].

954. *Zygaena (Mesembrynus) minos* (Denis & Schiffermüller 1775) – **Пестрянка восточная пурпурная.**

Палеарктика. Кормовые растения гусениц – бедренец камнеломка, синеголовник. Малый бор. Фото.

955. *Zygaena (Zygaena) ephialtes* (Linnaeus 1767) – **Пестрянка изменчивая.**

Европа. Места лёта – известняковые почвы, луговины, затенённые места. Кормовое растение гусениц – вязель. Зимует гусеница. Малый бор.

956. *Zygaena (Zygaena) filipendulae* (Linnaeus 1758) – **Пестрянка таволговая.**

Палеарктика. Сухие лужайки, болотистые участки и верещатники. Кормовое растение гусениц – лядвенец. Окрестности Елабуги.

957. *Zygaena (Zygaena) lonicerae* (Scheven 1777) – **Пестрянка жимолостная.**

Палеарктика. Сухие луговины, солнечные склоны, вырубки, прочие схожие участки местности. Кормовые растения гусениц – клевер, чина, лядвенец, эспарцет, горошек. Зимует гусеница. Малый бор. Фото.

958. *Zygaena (Zygaena) trifolii* (Esper 1783) – **Пестрянка клеверная.**

Палеарктика. Влажные болотистые луга. Кормовое растение гусениц – клевер. Зимует гусеница. Окрестности Елабуги. Фото.

Отряд МЕСОПТЕРА – **СКОРПИОННИЦЫ**

Сем. **BOREIDAE** – **ЛЕДНИЧНИКИ**

959. *Boreus westwoodi* Hagen 1866 –

Обыкновенный ледничник.

Север и средняя полоса Европы. Обитает в моховом покрове опушек и лесных полян равнинных и горных лесов. Активен с осени до весны, летом впадает в диапаузу. Малый бор. Фото.

Сем. PANORPIDAE –
СКОРПИОНИЦЫ

960. *Panorpa communis* Linnaeus 1758 – **Скорпионница обыкновенная.**

Европа. Обитает во влажных, затенённых местах с густой растительностью, зарослях кустарников, на сырых полянах и лугах. Личинки напоминают гусениц бабочек, живут в верхних слоях почвы, окукливаются там же. Малый бор, Боровецкий лес, Танаевский лес, а также в черте г. Елабуга [4]. Фото.

Отряд NEUROPTERA –
СЕТЧАТОКРЫЛЫЕ

Сем. CHRYSOPIDAE –
ЗЛАТОГЛАЗКИ

961. *Chrysopa perla* (Linnaeus 1758) – **Златоглазка перламутровая.**

Вся Европа. Лесные поля, луга, агроценозы. Малый бор, Боровецкий лес [4]. Красная книга РТ (III категория) [5]. Фото.

962. *Chrysopa phyllochroma* Wesmael 1841 – **Златоглазка филлохрома.**

Боровецкий лес [4].

Сем. HEMEROBIDAE –
ГЕМЕРОБЫ

963. *Hemerobius (Hemerobius) nitidulus* Fabricius 1777 – **Гемероб блестящий.**

Боровецкий лес [4].

Сем. MYRMELEONTIDAE –
МУРАВЬИНЫЕ ЛЬВЫ

964. *Myrmeleon formicarius* Linnaeus 1767 – **Муравьиный лев обыкновенный.**

Степная и лесостепная зоны Европы. На открытых, хорошо прогреваемых местах, по опушкам сосновых лесов, вдоль лесных дорог, на песчаных осыпях, по берегам рек. Летает порхающим полётом в сумерках и ночью, днём малоподвижен. Большой бор, Танаевский лес. Красная книга РТ (III категория) [5]. Фото.

Отряд ODONATA – **СТРЕКОЗЫ**

Сем. AESHNIDAE – **КОРОМЫСЛА**

965. *Aeshna cyanea* (Muller 1764) – **Коромысло синее.**

Европа, Центральная Россия да Урала. Тенистые места, лесные просеки и поляны. Малый бор. Фото.

966. *Aeshna grandis* (Linnaeus 1758) – **Коромысло большое.**

Европа, Закавказье, Средняя Азия и Сибирь на восток до Байкала. На большей части ареала многочисленный преобладающий вид. Летает в солнечных местах: над освещёнными участками водоёмов, большими лесными полянами и опушками; полёт часто парящий. Танаевский лес, а также в черте г. Елабуга. Красная книга РТ (V категория) [5]. Коллекция.

967. *Aeshna juncea* (Linnaeus 1758) – **Коромысло голубое.**

От Европейской России до Дальнего Востока. Предпочитает стоячие заросшие водоёмы самого различного размера, однако проточной воды избегает. Танаевский лес.

Сем. CALOPTERYGIDAE –
КРАСОТКИ

968. *Calopteryx splendens* (Harris 1782) – **Красотка блестящая.**

Европа, Сибирь (на востоке отмечен до оз. Байкал). Встречается также в

Передней Азии, Северной Африке. Берега озёр, рек и других водоёмов. Непременным условием обитания вида является наличие водной растительности и прибрежных зарослей кустарников. Стрекозы летают медленно, только вблизи воды, часто присаживаясь для отдыха, обычно на листья ивы. Танаевские луга, берега р. Тоймы в районе Большого бора. Фото.

969. *Calopteryx virgo* (Linnaeus 1758) – **Красотка-девушка.**

Европа, Сибирь, Дальний Восток (к северу до подзоны средней тайги). Отмечен также в Монголии, на Корейском п-ове, в Японии, северной части Китая. По берегам небольших рек и ручьёв. Берег Тоймы в районе Большого бора. Красная книга РТ (III категория) [5]. Фото.

Сем. COENAGRIONIDAE – СТРЕЛКИ

970. *Coenagrion hastulatum* (Charpentier 1825) – **Стрелка копьеносная.**

Северная Евразия. По берегам медленнотекущих водоёмов. Малый бор. Фото.

971. *Coenagrion puella* (Linnaeus 1758) – **Стрелка-девушка.**

Большие лужи на опушках лесов, всевозможные пруды, озёра, водоёмы на торфяных выработках. Малый бор, Боровецкий лес [4]. Фото.

972. *Coenagrion pulchellum* (Vander Linden 1825) – **Стрелка изящная, или красивая.**

По всей Европе. По берегам медленнотекущих водоёмов. Малый бор. Фото.

973. *Enallagma cyathigerum* (Charpentier 1840) – **Стрелка голубая.**

В России распространена почти повсеместно. Встречается по берегам медленнотекущих водоёмов. Малый бор, Боровецкий лес [4]. Фото.

974. *Erythromma najas* (Hansemann 1823) – **Красноглазка наяда.**

Кроме Дальнего Востока. Встречается по берегам стоячих водоёмов с развитой водной растительностью; самцы предпочитают патрулировать на листьях кувшинки. Елабужские луга. Фото.

975. *Erythromma viridulum* (Charpentier 1840) – **Красноглазка зеленотая.**

Южно-европейский вид, в пределах России населяет юг ее европейской части. Взрослые стрекозы в основном придерживаются поверхности стоячих и слабопроточных водоёмов, редко летая над землёй. Елабужские луга. Фото.

Сем. CORDULEGASTERIDAE – КОРДУЛЕГАСТЕРЫ.

976. *Cordulegaster annulatus* Latr. – **Кордулегастер кольчатый.**

Европейская часть России кроме севера. Личинки обитают обычно в текущих водах. Боровецкий лес [4].

Сем. CORDULIDAE – БАБКИ

977. *Cordulia aenea* (Linnaeus 1758) – **Бабка бронзовая.**

В России всюду, кроме Дальнего Востока и Северо-Восточной Сибири. Встречается по берегам стоячих водоёмов, но часто улетает на большое расстояние от воды – на лесные поляны и опушки. Характерен лёт в сумерках. Малый бор, Боровецкий лес [4]. Фото. Коллекция.

978. *Epitheca bimaculata* (Charpentier 1825) – **Бабка двупятнистая.**

По всей Европейской части, а также на территории Сибири и Дальнего Востока. Развитие нимф в стоячих и слабопроточных водоёмах. Танаевский лес. Фото.

Сем. GOMPHIDAE – ДЕДКИ

979. *Gomphus flavipes* (Charpentier 1825) – **Дедка желтоногий.**

Европа, Восточная Сибирь. Танаевский луга (р. Криуша). Фото.

980. *Gomphus vulgatissimus* (Linnaeus 1758) – **Дедка обыкновенный.**

Европейская часть России, кроме севера, Закавказье и Средняя Азия. Личинки только в проточных водоёмах. Малый бор. Фото.

Сем. **LESTIDAE** – **ЛЮТКИ**

981. *Lestes dryas* Kirby 1890 – **Лютка-дриада.**

В России распространена повсеместно. По берегам стоячих и медленнотекущих водоёмов. Боровецкий лес [4]. Фото.

982. *Lestes sponsa* (Hansemann 1823) – **Лютка-невеста.**

В России распространена повсеместно. По берегам преимущественно стоячих водоёмов. Малый бор. Фото.

983. *Lestes virens* (Charpentier 1825) – **Лютка яркозелёная.**

Центральная Европа, Северная Африка. Развитие нимф в стоячих и медленнотекущих водоёмах. Окрестности Елабуги, Боровецкий лес [4]. Фото.

984. *Sympetma paedisca* (Brauer 1882) – **Серолютка бурая, или лютка сибирская.**

В России распространена повсеместно. По берегам стоячих водоёмов. Зимует во взрослом состоянии. Окрестности Елабуги. Фото.

Сем. **LIBELLULIDAE** – **НАСТОЯЩИЕ СТРЕКОЗЫ**

985. *Libellula depressa* Linnaeus 1758 – **Стрекоза плоская.**

Распространена в европейской части России до Урала и на Кавказе. Медленнотекущие водоёмы. Боровецкий лес [4].

986. *Libellula fulva* Muller 1764 – **Стрекоза рыжая.**

Распространена в европейской части России до Урала и на Кавказе.

Медленнотекущие водоёмы. Боровецкий лес [4]. Фото.

987. *Libellula quadrimaculata* Linnaeus 1758 – **Стрекоза четырёхпятнистая.**

Стоячие и медленнотекущие водоёмы. Распространена повсеместно, одна из самых обычных и многочисленных стрекоз первой половины лета. Боровецкий лес [4]. Фото.

988. *Sympetrum flaveolum* (Linnaeus 1758) – **Стрекоза жёлтая.**

Широко распространённый вид. Окрестности Елабуги, Большой бор, Боровецкий лес [4]. Фото.

989. *Sympetrum pedemontanum* (Alfioni 1766) – **Стрекоза перевязанная.**

Развитие нимф в стоячих и слабопроточных водоёмах (предпочитает пруды с густой прибрежной растительностью). В целом встречается реже других стрекоз рода *Sympetrum*. Малый бор, Елабужские луга. Фото.

990. *Sympetrum sanguineum* (Muller 1764) – **Стрекоза кровавая.**

Широко распространённый вид, встречающийся практически по всей территории России, кроме северо-восточной Азии и Дальнего Востока. Развитие нимф в стоячих и слабопроточных водоёмах (пруды различных размеров). Окрестности Елабуги, Боровецкий лес [4]. Фото.

991. *Sympetrum vulgatum* (Linnaeus 1758) – **Стрекоза обыкновенная.**

В России всюду кроме Дальнего Востока. Около рек и озёр, на опушках лесов, в полях и лугах, на дорогах, часто встречается и в городах. Нимфы развиваются в стоячих и слабопроточных водоёмах. Окрестности Елабуги. Фото.

Сем. **PLATYCNEMIDIDAE** – **ПЛОСКОНОЖКИ**

992. *Platycnemis pennipes* (Pallas 1771) – **Плосконожка обыкновенная.**

Вся Россия, кроме Дальнего Востока и Северо-Восточной Сибири. По

берегам проточных водоёмов. Большой бор. Фото.

**Отряд ORTHOPTERA –
ПРЯМОКРЫЛЫЕ**

Сем. ACRIDIDAE – САРАНЧОВЫЕ

993. *Arcyptera (Arcyptera) fusca* (Pallas 1773) – **Кобылка тёмная.**

Обитает в Альпах, Пиренеях и на юге европейской части России. Предпочитает высокогорные луга на высоте 1000 метров над уровнем моря. Боровецкий лес [4].

994. *Arcyptera (Pararcyptera) microptera* (Fischer de Waldheim 1833) – **Кобылка крестовая.**

Обычно на сухих лугах. Боровецкий лес [4].

995. *Calliptamus italicus* (Linnaeus 1758) – **Прус итальянский.**

Распространён в Средиземноморье и в значительной части Западной Азии. На севере может встречаться в центральных районах Европы, где популяция не так велика, и в лесной зоне Сибири. Танаевский лес. Фото. Коллекция.

996. *Celes variabilis* (Pallas 1771) – **Кобылка изменчивая.**

Боровецкий лес [4].

997. *Chorthippus albomarginatus* (De Geer 1773) – **Кобылка белополовая.**

Вся Европа, кроме Крайнего Севера, Сибирь. В густой растительности, как в сырых, так и сухих местах, включая прибрежные дюны и солончаки. В черте г. Елабуга.

998. *Chorthippus apricarius* (Linnaeus 1758) – **Кобылка бурая.**

Распространён почти повсеместно. Обычный лугово-степной вид. В черте г. Елабуга.

999. *Chorthippus biguttulus* (Linnaeus 1758) – **Конёк изменчивый.**

Центральная и Северная Европа. Окрестности Елабуги.

1000. *Chorthippus brunneus* (Thunberg 1815) – **Конёк обыкновенный.**

Местообитание – любые сухие луга. В черте г. Елабуга. Коллекция.

1001. *Chorthippus dorsatus* (Zetterstedt 1821) – **Конёк луговой.**

Европа, Азия. Многочисленный вид, обитающий на сухих лугах и на остепнённых участках, в которых преимущественно придерживается участков с высоким травостоем. Боровецкий лес, а также в черте г. Елабуги [4].

1002. *Chorthippus mollis* (Charpentier 1825) – **Конёк малый.**

Предпочитает тёплые, сухие и открытые участки, в том числе дороги, вырубки, просеки. Большой бор.

1003. *Chrysochraon dispar* (Germar 1834) – **Зеленчук непарный.**

Сырые луга и болота. Окрестности Елабуги. Коллекция.

1004. *Euthystira brachyptera* (Ocskay 1826) – **Зеленчук короткокрылый.**

Европа, Ближний Восток. Сырые луга, увлажнённые лесные поляны и болота. Не способны к полёту. Окрестности Елабуги. Коллекция.

1005. *Locusta migratoria* (Linnaeus 1758) – **Перелётная саранча.**

Африка, Австралия, Океания и Евразия. В Европе он пока считается обыкновенным, но становится всё более редким видом в этой части света. По берегам водоёмов на сырых лугах с тростником. Елабужские луга (мёртвый экземпляр найден на берегу р. Камы). Фото. Коллекция.

1006. *Myrmeleotettix maculatus* (Thunberg 1815) – **Копьеуска пятнистая.**

Европа, Северный Кавказ, Казахстан, Сибирь, Северо-Западная Африка. На территории Европейской России вид отмечен повсеместно, за исключением Крайнего Севера, однако наиболее обычен в полосе смешанных и широколиственных лесов; в степях встречается спорадически. Обитает на лес-

ных полянах, выгонах, болотах. Не избегает песчаных стадий. Окрестности Елабуги.

1007. *Oedipoda caeruleascens* (Linnaeus 1758) – **Кобылка голубокрылая.**

Вся Европа, кроме Крайнего Севера, степи и лесостепи Евразии, Кавказ, Западная Сибирь, Казахстан, Средняя Азия, Китай. Малый бор, Большой бор, Елабужские луга. Фото.

1008. *Omocestus haemorrhoidalis* (Charpentier 1825) – **Травянка краснозадая.**

Обычный вид. Обитает на лесных вырубках, солнечных полянах, реже на болотах. Окрестности Елабуги.

1009. *Omocestus viridulus* (Linnaeus 1758) – **Травянка зелёная.**

Европа, за исключением Крайнего Севера, Сибирь, Монголия. Обитает во влажных лугах. Окрестности Елабуги.

1010. *Podisma pedestris* (Linnaeus 1758) – **Кобылка бескрылая, или пещая.**

Европа, Северный Кавказ, Сибирь, Алтай, юг Хабаровского края, Казахстан, Монголия. Встречается в полосе смешанных и широколиственных лесов. Не летает. Встречается единичными особями по опушкам лесов, а также на сухих участках с песчаным грунтом и разреженным травянистым покровом. Боровецкий лес [4].

1011. *Sphingonotus (Sphingonotus) caerulans* (Linnaeus 1767) – **Пустыньница голубая.**

Обитает на сухих лугах, каменистых пустырях, песчаных участках. Предпочитает очень разреженную растительность. Встречается на железнодорожных откосах. Елабужские луга (галечные пляжи на берегу р. Камы). Фото.

1012. *Stethophyma grossum* (Linnaeus 1758) – **Кобылка болотная.**

Сырые луга и болота, и по краям водоёмов. Строго приурочен к зарослям высоких осок и злаков по берегам водоёмов и заболоченным понижениям

с крупными кочками. Елабужские и Танаевские луга, Боровецкий лес [4]. Фото. Коллекция.

Сем. **CONOCEPHALIDAE** – **МЕЧНИКИ**

1013. *Conocephalus fuscus* (Fabricius 1793) – **Мечник обыкновенный.**

Европа, Передняя и Средняя Азия, Северная Африка, Кавказ, юг Западной Сибири, Казахстан; в Европейской России проникает на север до 54-56° с. ш. Обитает в открытых влажных биотопах. Встречается на низинных болотах и сырых лугах в поймах рек и по берегам водоёмов. Боровецкий лес [4].

Сем. **GRYLLIDAE** – **НАСТОЯЩИЕ** **СВЕРЧКИ**

1014. *Acheta domesticus* (Linnaeus 1758) – **Сверчок домовый.**

Космополитический и синантропный вид, родиной которого является Северная Африка и Дальний Восток. Имаго и нимфы в природе питаются растительным материалом. В человеческих жилищах питаются домашней едой, особенно жидкостями, а также мелкими беспозвоночными и мягкими трупными тканями; способны к каннибализму, когда взрослые насекомые поедают кладки и молодняк. Танаевский лес. Фото. Коллекция.

1015. *Gryllus campestris* Linnaeus 1758 – **Сверчок полевой.**

Широко распространён в центральных и южных частях Европы, в Средней Азии и в Северной Африке. На сухих лугах, склонах оврагов, опушках лесов в начале лета в земляных норках и под камнями. Боровецкий лес [4].

1016. *Modicogryllus frontalis* (Fieber 1844) – **Сверчок лобастый.**

Встречается весной на каменистом, заросшем низкой растительностью грунте и на заливных лугах, а также в дубовых рощах. Танаевский лес (берег р. Камы). Фото.

Сем. PHANEROPTERIDAE –
ПЛАСТИНОКРЫЛЫ

1017. *Phaneroptera falcata* (Poda 1761) – **Пластинокрыл обыкновенный.**

Обитает как в древесной, так и в травянистой растительности, на опушках леса, чаще на возделываемых полях. Обычен в конце лета и осени на сухих лугах и в низких кустарниках. Предпочитает участки с высоким травостоем. Елабужские луга, Боровецкий лес [4]. Фото. Коллекция.

1018. *Poecilimon (Poecilimon) intermedius* (Fieber 1853) – **Пилохвост восточный.**

Восточная часть Европейской России, Сибирь, степной и лесостепной Казахстан, горные страны от Алтая до Центрального Тянь-Шаня. Населяет богатые видами разнотравно-злаковые луговые ассоциации с невысокой растительностью и проективным покрытием 60-100% – холмы, верхние речные террасы, склоны балок, откосы железных дорог. Размножается партеногенетически. Малый бор. Красная книга РТ (III категория) [5]. Фото.

Сем. TETTIGONIDAE –
КУЗНЕЧИКОВЫЕ

1019. *Decticus verrucivorus* (Linnaeus 1758) – **Кузнечик серый.**

Встречается повсеместно. Заселяет опушки леса, лесные поляны, луга. Нередко проникает в агроценозы. Не выносит затенения и обычно селится на ярко освещённых сухих лугах, лесных полянах и в других открытых местах. Обитает на участках разнотравных лугов с густым травостоем высотой более 60 см или бурьянистой растительностью. Малый бор, Танаевский лес, Боровецкий лес, Танаевские луга [4]. Фото.

1020. *Metrioptera brachyptera* (Linnaeus 1761) – **Скачок короткокрылый.**

Обитает в лесной и лесостепной зонах. Живёт в зарослях злаковых трав, которыми и питается. Боровецкий лес [4].

1021. *Roeseliana roeselii* (Hagenbach 1822) – **Скачок зелёный.**

Обитает преимущественно на среднеувлажнённых, сырых и заболоченных злаковых лугах и полянах с высоким и густым травостоем, в густой траве по берегам озёр и водохранилищ, может также заселять сухие биотопы, в том числе на песчаных почвах. Боровецкий лес [4].

1022. *Tettigonia cantans* (Fuessli 1775) – **Кузнечик певчий.**

Европа, Северная Африка, Ближний Восток. Обитает на участках с высоко травьем, кустарниками и отдельно стоящими деревьями на лугах и пустырях, лесных полянах и опушках. Предпочитает держаться в кустах или в высокой траве, часто можно видеть на крапиве, нередко забирается на деревья. Малый бор, Боровецкий лес [4]. Фото. Коллекция.

1023. *Tettigonia viridissima* (Linnaeus 1758) – **Кузнечик зелёный.**

Обычный вид, встречающийся повсеместно. Встречается с конца июля до сентября по краям лугов в траве, а на лесных опушках и в садах – на кустах и деревьях. В древесных насаждениях чаще встречается в нижней части крон. Боровецкий лес [4].

Отряд PSOCOPTERA – СЕНОЕДЫ

Сем. LIPOSCOLIDIDAE –
ЛИПОСЦЕЛИДИДЫ

1024. *Liposcelis decolor* (Pearman 1925) – **Книжная вошь.**

В черте г. Елабуга. Фото.

Отряд RAPHILOPTERA –
ВЕРБЛЮДКИ

Сем. RAPHIIDAE – НАСТОЯЩИЕ
ВЕРБЛЮДКИ

1025. *Dichrostigma flavipes* (Stein 1863) – **Верблюдка желтоногая.**

Большой бор. Фото.

1026. *Raphidia (Raphidia) ophiopsis* Linnaeus 1758 – **Верблюдка тонкоурая.**

Европа. Обитатель влажных лесных биотопов. Боровецкий лес [4].

**Отряд TRICHOPTERA –
РУЧЕЙНИКИ**

**Сем. LIMNephILIDAE –
ЛИМНЕФИЛИДЫ**

1027. *Glyphotaelius pellucidus* (Retzius 1783) – **Глифотелиус пеллюцидус.**

Боровецкий лес [4].

1028. *Limnephilus flavicornis* (Fabricius 1787) – **Лимнефилус желтоусый.**

Боровецкий лес [4].

1029. *Limnephilus rhombicus* (Linnaeus 1758) – **Лимнефилус ромбический.**

Боровецкий лес [4].

1030. *Nemotaulius punctatolineatus* (Retzius 1783) – **Немотаулиус точечнолинейный.**

Боровецкий лес [4].

**Сем. PHRYGAENIDAE –
ФРИГЕНИДЫ**

1031. *Phryganea grandis* Linnaeus 1758 – **Фриганея большая.**

Танаевский лес. Прилетает ночью на свет. Фото.

**Отряд ZYGENTOMA –
ЩЕТИНОХВОСТКИ**

**Сем. LEPISMATIDAE –
ЧЕШУЙНИЦЫ**

1032. *Lepisma saccharina* Linnaeus 1758 – **Чешуйница обыкновенная, или сахарная.**

Космополит. В природе живёт в сырых и тёмных местах: в опавшей листве, под камнями и корягами. Часто поселяется в домах, где может встречаться в подходящих условиях: в ванной, в кладовке, под цветочными горшками. Активна только ночью, а в остальное время прячется. В случае попадания на свет старается быстро скрыться. В черте г. Елабуги. Фото.

Литература

1. Fauna Europaea: Insects. Fauna Europaea version 2.6.2, <http://www.faunaeur.org>
2. АНУФРИЕВ Г. А. Позднелетняя фауна цикадовых (*Insecta, Homoptera, Cicadinea*) Национального парка «Нижняя Кама» (Татарстан) // Научные чтения памяти профессора В.В. Станчинского, вып. 4. Смоленск, 2004. – С. 35-37.
3. БАСОВ В. М. Мухи-пестрокрылки (*Diptera, Tephritidae*) национального парка «Нижняя Кама: биотопическое распространение, кормовые растения // Растительный и животный мир национального парка «Нижняя Кама». Сборник научных трудов. Ижевск, 1997. – С. 85-113.
4. ВАЛИХАНОВ И. Р., ЗУЕВА Т. С., ЛЕОНТЪЕВ В. В. Беспозвоночные лесопарка «Корабельная роща». – Елабужский государственный педагогический институт, 2000. – 20 с.
5. Красная книга Республики Татарстан (животные, растения, грибы). Издание второе. – Казань: Идел-Пресс. 2006. – 832 с.
6. ЛЕОНТЪЕВ В. В. Жуки надсемейства Scarabaeoidea (Coleoptera) Национального парка «Нижняя Кама» // Растительный и животный мир национального парка «Нижняя Кама». Сборник научных трудов. Ижевск, 1997. – С. 114-125.
7. Определитель насекомых европейской части СССР. Т. II. Жесткокрылые и веерокрылые. / под общ. ред. чл.-корр. Г. Я. Бей-Биенко. —М.-Л.: «Наука», 1965. –668 с.
8. ШУЛАЕВ Н. В., ПЕТРОВ Н. Г. Научно-исследовательский отчёт « Исследования биоразнообразия почвенных хортобионтных беспозвоночных и проведение мониторинга их видового состава и численности на нарушенных участках подземных линейных объектов проходящих по территории национального парка «Нижняя Кама» в рамках договора № 138/2/226 от «09» сентября 2014 года.
9. ЯКОБСОН Г. Г., ОГЛОБЛИН Д. А. Практическая энтомология. Определитель жуков / Под ред. проф. Н. Н. Богданова-Катькова. – М.-Л.: Государственное издательство сельскохозяйственной и колхозно-кооперативной литературы, 1931 (2005). – 454 с.

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК РЫБ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «НИЖНЯЯ КАМА»

Д. В. Жуков

Инвентаризация ихтиофауны пойменных озёр и реки Криюши, расположенных на территории национального парка «Нижняя Кама», а также реки Камы в верхнем и нижнем бьефе Нижнекамской ГЭС и реки Тоймы, являющихся пограничными водоемами, проводилась в 2005-2006 г [2]. Список рыб составлен на основе уловов и опросных данных рыболовов-любителей. 3 вида включены в Красную книгу Российской Федерации [4] и 1 вид в Красную книгу Республики Татарстан [3]. Систематика и номенклатура приведена согласно электронной базе данных Fauna Europaea [1].

Класс АСТНОПТЕРЫГИ – ЛУЧЕПЁРЫЕ

Отряд АСІPENSERIFORMES – ОСЕТРООБРАЗНЫЕ

Сем. АСІPENSERIDAE – ОСЕТРОВЫЕ

1. *Acipenser ruthenus* Linnaeus 1758 – Стерлядь.

Река Кама, участок ниже Нижнекамской ГЭС. Редок. Вид включён в Красную книгу РФ (категория 1) и с 2013 года в Красную книгу РТ (III категория).

Отряд ESOCIFORMES – ЩУКООБРАЗНЫЕ

Сем. ESOCIDAE – ЩУКОВЫЕ

2. *Esox lucius* Linnaeus 1758 – Щука.

Повсеместно, обычен. Кама и Нижнекамское водохранилище, озёра Елабужских и Танаевских пойменных лугов, р. Тойма, р. Криюша (старица Камы).

Отряд CLUPEIFORMES – СЕЛЬДЕОБРАЗНЫЕ

Сем. СYPRINIDAE – КАРПОВЫЕ

3. *Abramis brama* (Linnaeus 1758) – Лещ.

Повсеместно. Кама и Нижнекамское водохранилище, озёра Елабужских и Танаевских пойменных лугов, р. Тойма, р. Криюша (старица Камы).

4. *Alburnus alburnus* (Linnaeus 1758) – Уклейка.

Повсеместно, очень обычен. Кама и Нижнекамское водохранилище, озёра Елабужских и Танаевских пойменных лугов, р. Тойма, р. Криюша (старица Камы).

5. *Ballerus ballerus* (Linnaeus 1758) – Синец.

Повсеместно. Река Кама и Нижнекамское водохранилище, озёра Елабужских и Танаевских пойменных лугов, р. Тойма, р. Криюша (старица Камы).

6. *Ballerus sapa* (Pallas 1814) – Белоглазка.

Нижнекамское водохранилище, р. Кама, участок ниже Нижнекамской ГЭС.

7. *Blicca bjoerkna* (Linnaeus 1758) – Густера.

Повсеместно. Река Кама и Нижнекамское водохранилище, озёра Елабужских и Танаевских пойменных лугов, р. Тойма, р. Криюша (старица Камы).

8. *Carassius auratus* (Linnaeus 1758) – Серебряный карась.

Озёра Елабужских и Танаевских пойменных лугов.

9. *Carassius carassius* (Linnaeus 1758) – Золотой карась.

Озёра Елабужских и Танаевских пойменных лугов, р. Тойма (правый приток р. Камы), р. Криуша (старица Камы).

10. *Cyprinus carpio* Linnaeus 1758 – **Сазан.**

Озёра Елабужских и Танаевских пойменных лугов.

11. *Gobio gobio* (Linnaeus 1758) – **Пескарь.**

Река Тойма (правый приток р. Камы), р. Криуша (старица Камы), р. Танайка (правый приток р. Криуши).

12. *Leuciscus aspius* (Linnaeus 1758) – **Жерех.**

Река Кама, участок ниже Нижнекамской ГЭС.

13. *Leuciscus idus* (Linnaeus 1758) – **Язь.**

Повсеместно. Река Кама и Нижнекамское водохранилище, озёра Елабужских и Танаевских пойменных лугов, р. Тойма, р. Криуша (старица Камы).

14. *Pelecus cultratus* (Linnaeus 1758) – **Чехонь.**

Повсеместно. Река Кама и Нижнекамское водохранилище, озёра Елабужских и Танаевских пойменных лугов, р. Тойма, р. Криуша (старица Камы).

15. *Rutilus rutilus* (Linnaeus 1758) – **Плотва.**

Повсеместно. Река Кама и Нижнекамское водохранилище, озёра Елабужских и Танаевских пойменных лугов, р. Тойма, р. Криуша (старица Камы).

16. *Scardinius erythrophthalmus* (Linnaeus 1758) – **Краснопёрка.**

Повсеместно. Река Кама и Нижнекамское водохранилище, озёра Елабужских и Танаевских пойменных лугов, р. Тойма, р. Криуша (старица Камы).

17. *Squalius cephalus* (Linnaeus 1758) – **Голавль.**

Р. Тойма, р. Криуша (старица Камы).

18. *Tinca tinca* (Linnaeus 1758) – **Линь.**

Озёра пойменных лугов (Елабужские луга, Танаевские луга).

Сем. COBITIDAE – ВЬЮНОВЫЕ

19. *Misgurnus fossilis* (Linnaeus 1758) – **Обыкновенный вьюн.**

Озёра Елабужских и Танаевских пойменных лугов, р. Тойма (правый приток р. Камы), р. Криуша (старица Камы).

Отряд SILURIFORMES – СОМООБРАЗНЫЕ

Сем. SILURIDAE – СОМОВЫЕ

20. *Silurus glanis* Linnaeus 1758 – **Обыкновенный сом.**

Нижнекамское водохранилище, р. Кама, участок ниже Нижнекамской ГЭС.

Отряд GADIFORMES – ТРЕСКООБРАЗНЫЕ

Сем. LOTIDAE – НАЛИМОВЫЕ

21. *Lota lota* (Linnaeus 1758) – **Налим.**

Нижнекамское водохранилище, р. Кама, участок ниже Нижнекамской ГЭС.

Отряд SYNGNATHIFORMES – ИГЛООБРАЗНЫЕ

Сем. SYNGNATHIDAE – ИГЛОВЫЕ

22. *Syngnathus nigrolineatus* Eichwald 1831 – **Черноморская пухлощёкая игла-рыба.**

Река Кама, участок ниже Нижнекамской ГЭС, р. Танайка (правый приток р. Криуши).

**Отряд PERCIFORMES –
ОКУНЕОБРАЗНЫЕ**

Сем. PERCIDAE – ОКУНЕВЫЕ

23. *Gymnocephalus cernuus* (Linnaeus 1758) – **Обыкновенный ёрш.**

Повсеместно, очень обычен. Река Кама и Нижнекамское водохранилище, озёра Елабужских и Танаевских пойменных лугов, р. Тойма, р. Криуша (старица Камы).

23. *Perca fluviatilis* Linnaeus 1758 – **Речной окунь.**

Повсеместно, обычен. Кама и Нижнекамское водохранилище, озёра Елабужских и Танаевских пойменных лугов, р. Тойма, р. Криуша (старица Камы).

24. *Sander lucioperca* (Linnaeus 1758) – **Судак.**

Нижнекамское водохранилище, р. Кама, участок ниже Нижнекамской ГЭС, р. Тойма (правый приток р. Камы), р. Криуша (старица Камы).

25. *Sander volgensis* (Gmelin 1789) – **Волжский судак, или бёрш.**

Нижнекамское водохранилище, р. Кама, участок ниже Нижнекамской ГЭС. Вид внесён в Красную книгу РФ (категория 3).

Сем. GOBIIDAE – БЫЧКОВЫЕ

27. *Neogobius melanostomus* (Pallas 1814) – **Бычок-кругляк.**

Нижнекамское водохранилище, р. Кама, участок ниже Нижнекамской ГЭС.

**Отряд SCORPAENIFORMES –
СКОРПЕНООБРАЗНЫЕ**

Сем. COTTIDAE – РОГАТКОВЫЕ

28. *Cottus gobio* Linnaeus 1758 – **Обыкновенный подкаменщик.**

Нижнекамское водохранилище, р. Кама, участок ниже Нижнекамской ГЭС. Редок. Вид внесён в Красную книгу России (категория 2) [4] и Красную книгу Татарстана (статус II) [3].

Литература

1. FREYHOFF J. (2013) Fauna Europaea: Pisces. Fauna Europaea version 2.6.2, <http://www.faunaeur.org>
2. КОВАЛЬЧУК Э. К инвентаризации ихтиофауны национального парка «Нижняя Кама» и прилегающих водоёмов// Актуальные экологические проблемы Республики Татарстан: Материалы научно-практической конференции – Казань, 2007
3. Красная книга Республики Татарстан (животные, растения, грибы). Издание второе. – Казань: Идел-Пресс. 2006. – 832 с.
4. Красная книга Российской Федерации. Животные. – М.: ООО «Изд-во Астрель», 2001. – 864 с.

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ЗЕМНОВОДНЫХ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «НИЖНЯЯ КАМА»

Д. В. Жуков

По литературным данным (Галева и др., 2002; Хотько, Ганеев, 2004; Gaganin, 2000; Файзулин, 2010), коллекционным материалам, а также личным сообщениям сотрудников Казанского государственного университета (Замалетдинов Р. И., Павлов А. В.), на территории национального парка «Нижняя Кама» обитает не менее 10 видов земноводных. 3 вида внесены в Красную книгу Республики Татарстан [2]. Систематика и номенклатура приведена согласно электронной базе данных Fauna Europaea [1]. Внутри семейств виды приведены в алфавитном порядке. По видам, чьи фотографии имеются в архиве национального парка, даётся пометка «фото».

Отряд URODELA – ХВОСТАТЫЕ

Сем. SALAMANDRIDAE – НАСТОЯЩИЕ САЛАМАНДРЫ

1. *Triturus cristatus* (Laurenti 1768) – Гребенчатый тритон.

Типичный лесной вид. Боровецкий лес, Малый бор. [2]. Фото. Редок. Вид включён в Красную книгу РТ (II категория).

2. *Triturus vulgaris* (Linnaeus 1758) – Обыкновенный тритон.

Вид приурочен к лесным биотопам, размножается в весенних лужах и небольших озерах на лесных дорогах и просеках. Включен в Приложение II Бернской конвенции. Боровецкий лес, Большой бор, границы Малого бора [2]. Обычен.

Отряд ANURA – БЕСХВОСТЫЕ

Сем. BOMBINATORIDAE – ЖЕРЛЯНКИ

3. *Bombina bombina* (Linnaeus 1758) – Краснобрюхая жерлянка.

Населяет зоны степи, лесостепи, широколиственных и смешанных хвойно-широколиственных лесов. Вид указывается для района Большого бора и поймы р. Кама, а также Малого бора и поймы р. Тойма. Редок (нерегулярные встречи одиночных особей) [4].

Вид включён в Красную книгу РТ (II категория).

Сем. PELOBATIDAE – ЧЕСНОЧНИЦЫ

4. *Pelobates fuscus* (Laurenti 1768) – Чесночница.

Внесён в Приложение II Бернской Конвенции [5]. Большой бор и пойма р. Кама, Боровецкий лес (урочище Кзыл-Тау), Малый бор, Танаевский лес. Обычен (регулярные встречи единичных особей на большинстве маршрутов) [4]. Фото.

Сем. BUFONIDAE – ЖАБЫ

5. *Bufo bufo* (Linnaeus 1758) – Серая жаба.

Внесён в Приложение II к Бернской Конвенции. Вид включён в Красную книгу РТ (III категория). Боровецкий лес, Танаевские луга [4]. Малочисленный (регулярные встречи единичных особей на отдельных маршрутах). Фото.

6. *Bufo viridis* Laurenti 1768 – Зелёная жаба.

Внесён в Приложение II к Бернской Конвенции. Отмечена в Малом бору и в черте г. Елабуги. Вид малочисленный (регулярные встречи единичных особей на отдельных маршрутах) [4]. Фото.

Сем. RANIDAE – НАСТОЯЩИЕ
ЛЯГУШКИ

7. *Rana arvalis* Nilsson 1842 – **Остроромдая лягушка.**

Внесён в Приложение II к Бернской Конвенции. Обычен на всей территории национального парка [3, 4]. Фото.

8. *Rana lessonae* Camerano 1882 – **Прудовая лягушка.**

Внесён в Приложение III к Бернской Конвенции. Отмечен в Малом бору (ур. Святой ключ). Вид малочисленный (регулярные встречи единичных особей на отдельных маршрутах) [4]. Фото.

9. *Rana ridibunda* Pallas 1771 – **Озёрная лягушка.**

Внесён в Приложение III к Бернской Конвенции. Повсеместно на территории национального парка. Вид многочисленный (встречи большого числа особей на большинстве маршрутов) [4]. Фото.

10. *Rana temporaria* Linnaeus 1758 – **Травяная лягушка.**

Внесён в Приложение II к Бернской Конвенции. Большой бор, Малый бор. Вид редок (нерегулярные встречи одиночных особей) [4]. Фото.

Литература

1. DUBOIS A. (2013) Fauna Europaea: Amphibians & Reptiles. Fauna Europaea version 2.6.2, <http://www.faunaeur.org>
2. Красная книга Республики Татарстан (животные, растения, грибы). Издание второе. – Казань: Идел-Пресс. 2006. – 832 с.
3. РЕБРИНА Ф. Г., ЛЕОНТЬЕВ В. В., ТОЛСТОГУЗОВА И. А. Видовой состав земноводных и пресмыкающихся национального парка «Нижняя Кама» // Растительный и животный мир национального парка «Нижняя Кама». Сборник научных трудов. Ижевск, 1997. – С. 38-42.
4. ФАЙЗУЛИН А. И., ЧИХЛЯЕВ И. В., ЖУКОВ Д. В. Видовой состав и распространение бесхвостых земноводных (Anura, Amphibia) на территории национального парка «Нижняя Кама» // Бюл. «Самарская Лука»: проблемы региональной и глобальной экологии. – Т.20, № 1. – Самара, 2011. – С. 111–120.
5. http://www.sevin.ru/bioresrus/law/international/eu_wildlife_cons.html

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «НИЖНЯЯ КАМА»

Д. В. Жуков

На территории национального парка «Нижняя Кама» обитает не менее 6 видов пресмыкающихся, из них 3 вида – в Красной книге Республике Татарстан [2]. Систематика и номенклатура приведена согласно электронной базе данных Fauna Europaea [1]. Внутри семейств виды приведены в алфавитном порядке. По видам, чьи фотографии имеются в архиве национального парка, даётся пометка «фото».

Отряд SQUAMATA – ЧЕШУЙЧАТЫЕ

Сем. ANGUIDAE – ВЕРЕТЕНИЦЕВЫЕ

1. *Anguis fragilis* Linnaeus 1758 – Веретеница ломкая.

Во всех лесных массивах парка [3]. Редок (единичные встречи). Включён в Приложение II к Бернской Конвенции [4]. Вид внесён в Красную книгу РТ (III категория) [2]. Фото.

Сем. LACERTIDAE – НАСТОЯЩИЕ ЯЩЕРИЦЫ

2. *Lacerta agilis* Linnaeus 1758 – Прыткая ящерица.

Повсеместно. Обитает в основном на открытых местах, хорошо прогреваемых солнцем. Встречается в разреженных сухих лесах, на опушках. Доминирует в луговых биоценозах. Обычный, местами многочисленный вид [3]. Фото.

3. *Zootoca vivipara* (Jacquin 1787) – Живородящая ящерица.

Предпочитает увлажнённые участки леса. Во всех лесных массивах парка [3]. Обычен.

Сем. COLUBRIDAE – УЖОВЫЕ

4. *Coronella austriaca* Laurenti 1768 – Медянка.

Танаевский лес, прогреваемые склоны на границе Танаевских лугов, Большой бор [3]. Редок. Вид внесён в Красную книгу РТ (II категория) [2]. Фото.

5. *Natrix natrix* (Linnaeus 1758) – Уж обыкновенный.

Одна из наиболее распространенных змей Палеарктики. Повсеместно. Обычный, местами многочисленный вид [3]. Фото.

Сем. VIPERIDAE – ГАДИУКОВЫЕ

6. *Vipera berus* (Linnaeus 1758) – Гадюка обыкновенная.

Боровецкий лес, Большой бор, Малый бор, Танаевские луга [3]. Мало-численный вид (редкие встречи). Вид включён в Красную книгу РТ (II категория) [2]. Фото.

Литература

1. DUBOIS A. (2013) Fauna Europaea: Amphibians & Reptiles. Fauna Europaea version 2.6.2, <http://www.faunaeur.org>
2. Красная книга Республики Татарстан (животные, растения, грибы). Издание второе. – Казань: Идел-Пресс. 2006. – 832 с.
3. РЕБРИНА Ф. Г., ЛЕОНТЬЕВ В. В., ТОЛСТОГУЗОВА И. А. Видовой состав земноводных и пресмыкающихся национального парка «Нижняя Кама» // Растительный и животный мир национального парка «Нижняя Кама». Сборник научных трудов. Ижевск, 1997. – С. 38-42.
4. http://www.sevin.ru/bioresrus/law/international/eu_wildlife_cons.html

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ПТИЦ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «НИЖНЯЯ КАМА»

Р. Х. Бекмансуров

Видовой состав птиц национального парка «Нижняя Кама» впервые опубликован коллективом преподавателей биологического факультета Елабужского государственного педагогического института в 1997 г. [20]. В него вошли 133 вида. В более поздних публикациях список насчитывал в 2003 г. также 133 вида [14], в 2009 г. – 182 вида [9].

С 2005 г. на территории национального парка начато круглогодичное изучение населения птиц [2-6], а также исследование гнездовой биологии пернатых хищников [7, 8]. Параллельно происходит фиксация встреч редких видов, ослабленных и погибших птиц. Пополнению списка видов способствует также проведение отлова паутинными сетями и фотосъёмка, учёт погибших птиц на линиях электропередачи.

Настоящий список включает 208 видов, из которых 158 на территории национального парка достоверно гнездится. Исследование показало, что здесь обитает 3 вида, включённых в Красный список Международного союза охраны птиц (МСОП-96), 15 видов – в Красную книгу Российской Федерации [11], и 54 вида – в Красную книгу Республики Татарстан [12].

В аннотированной части списка при определении характера связи вида с территорией используются общепринятые термины: гнездящийся, пролётный, залётный, летующий, зимующий, оседлый. Кроме того, применены дополнительные категории, предложенные авторами «Атласа гнездящихся птиц Европы» (The EBCC Atlas of European Breeding Birds, 1997) [21]: «вероятно гнездящийся» и «возможно гнездящийся». Используются также характеристики, применяемые при изучении орнитофауны небольших территорий [15]: «частично зимующий», «единично зимующий».

Русские и латинские названия птиц, порядок их расположения даны по Е. А. Коблику с соавторами [10]. В отдельных случаях они продублированы по Л. С. Степаняну [18; 19]. Градация обилия осуществлена по А. П. Кузякину [13; 17].

Данный список нельзя считать полным, так как на этой территории возможно обитание других птиц, главным образом пролётных видов. Например, лапландского подорожника *Calcarius lapponicus*, лугового *Anthus pratensis* и краснозобого *Anthus cervinus* коньков, рогатого жаворонка *Eremophila alpestris*, овсянки крошки *Ocyris pusillus*, белокрылого клеста *Loxia leucoptera*. Возможно гнездование вертлявой *Acrocephalus paludicola*, индийской *Acrocephalus Agricola* и тростниковой *Acrocephalus scirpaceus* камышевок. Южнее территории национального парка в Заинском районе на гнездовании отмечен черноголовый чекан *Saxicola torquata*. Поступало сообщение о наблюдении кушки *Perisoreus infaustus* в Малом бору [В. В. Леонтьев, личное сообщение]. Ранее был отмечен чёрный аист *Ciconia nigra* на сопредельной территории в долине р. Вятки [И. В. Карякин, личное сообщение]. В период миграций через территорию национального парка летит значительно большее количество видов гусеобразных *Anseriformes* и ржанкообразных *Charadriiformes*.

В списке использованы следующие сокращения: РФ – Российская Федерация; РТ – Республика Татарстан; ЛЭП – линия электропередачи; ТБО – полигон твёрдых бытовых отходов; пос. – посёлок; с. – село; д. – деревня; кв. – лесной квартал.

В аннотации приведены названия кластерных участков национального парка: Большой бор, Малый бор, Танаевский лес, Боровецкий лес (Кзыл-Тай), Танаевские луга, Елабужские луга.

Отряд **ПОГАНКООБРАЗНЫЕ –
PODICIPEDIFORMES**

Сем. **ПОГАНКОВЫЕ –
PODICIPEDIDAE**

1. **Черношейная поганка –
*Podiceps nigricollis*** C. L. Brehm, 1831. Редкий пролётный, возможно гнездящийся вид. Достоверно отмечено гнездование на сопредельной территории в Нижнекамском районе на озере Лебяжье в 2012 г. (Р.Ф. Рахматуллин, личное сообщение).
2. **Серощёкая поганка –
*Podiceps grisegena*** (Boddaert, 1783). Редкий пролётный, возможно гнездящийся вид. Достоверно отмечено гнездование (брачные игры, гнездо и выводок) на сопредельной территории в Нижнекамском районе на озере Лебяжье в 2012 г. (Р.Ф. Рахматуллин, личное сообщение). Вид включён в Красную книгу РТ (IV категория).
3. **Чомга, большая поганка –
*Podiceps cristatus*** (Linnaeus, 1758). Редкий гнездящийся и обычный пролётный вид. Гнездится на пойменных озёрах в Елабужских и Танаевских лугах, а также на Нижнекамском водохранилище. На весеннем и осеннем пролёте отмечен небольшими стайками (10-20 особей) на р. Кама, Нижнекамском водохранилище, пойменных озёрах.

Отряд **ПЕЛИКАНООБРАЗНЫЕ –
PELECANIFORMES**

Сем. **БАКЛАНОВЫЕ –
PHALACROCORACIDAE**

4. **Большой баклан –
*Phalacrocorax carbo*** (Linnaeus, 1758). Редкий пролётный вид. В последние годы численность растёт. В пределах национального парка 27.09.2009 г.

зафиксировано 50 особей на р. Кама (участок Старая Кама).

Отряд **АИСТООБРАЗНЫЕ –
CICONIIFORMES**

Сем. **ЦАПЛЕВЫЕ – ARDEIDAE**

5. **Большая выпь –
*Botaurus stellaris*** (Linnaeus, 1758). Гнездящийся и пролётный вид. В целом редкий для территории парка, но обычен на озёрах Елхи (Танаевские луга), Кочкарник (Елабужские луга). Вид включён в Красную книгу РТ (II категория).
6. **Большая белая цапля –
*Casmerodius albus*** (Linnaeus, 1758). Очень редкий пролётный вид. Отмечено 2 особи на протоке Криуша (Танаевские луга) в апреле 2007 г. (Р.И. Курицын, личное сообщение). Вид включён в Красную книгу РТ (III категория).
7. **Серая цапля –
*Ardea cinerea*** Linnaeus, 1758. Гнездящийся, обычный летующий и пролётный вид. Обитает в пойме р. Кама (Елабужские и Танаевские луга). В начале 2000 гг. до 10 пар гнездились в Танаевском лесу (кв. 106) и до 20 пар на о. Елабужский. В настоящее время гнездится на сопредельной территории (Простинские луга, Нижнекамский район) в 3 км от границ национального парка.

Отряд **ФЛАМИНГООБРАЗНЫЕ –
PHOENICOPTERIFORMES**

Сем. **ФЛАМИНГОВЫЕ –
PHOENICOPTERIDAE**

8. **Розовый фламинго –
*Phoenicopterus roseus*** Pallas, 1811. Очень редкий залётный вид. Отмечено 2 особи 01.05.2002 г. в Танаевских лугах (В. В. Леонтьев, личное сообщение). Вид включён в Красную книгу РТ (I категория).

Отряд ГУСЕОБРАЗНЫЕ –
ANSERIFORMES

Сем. УТИНЫЕ – ANATIDAE

9. **Серый гусь** – *Anser anser* (Linnaeus, 1758). Пролётный вид. Отмечен в стаях с другими видами гусей. По численности значительно уступает гуменнику и белолобому гусю. В последние годы стал редок. Сведений о добыче серых гусей охотниками вблизи границ парка в последние годы нет.

10. **Белолобый гусь** – *Anser albifrons* (Scopoli, 1769). Многочисленный пролётный вид. Вместе с гуменником составляет основную долю от всех встреченных гусей.

11. **Гуменник** – *Anser fabalis* (Latham, 1787). Многочисленный пролётный вид. В последние годы в весеннее время отмечены скопления гуменников и белолобых гусей (до 4-х тысяч особей) на Нижнекамском водохранилище в районе с. Бизяки, д. Белоус и г. Набережные Челны. Стада гусей обитают здесь до середины мая.

12. **Лебедь-шипун** – *Cygnus olor* (J. F. Gmelin, 1789). Пролётный, летующий, редкий гнездящийся вид. Пара шипунов в течение последних 15 лет гнездится на озере Елхи (Танаевские луга). Одна пара гнездится в пойме р. Шильна близ Боровецкого леса. Возможно гнездование ещё 1-2 пар. Весной и осенью отмечены стаи до 20-30 особей. Осенние стаи на пойменных озёрах часто состоят из семей с выводками до 9 особей. Вид включён в Красную книгу РТ (V категория).

13. **Лебедь-кликун** – *Cygnus cygnus* (Linnaeus, 1758). Редкий пролётный вид. Отмечен на рубеже XX-XXI веков [12]. В последние 10 лет не встречен. Вид включён в Красную книгу РТ (II категория).

14. **Кряква** – *Anas platyrhynchos* Linnaeus, 1758. Обычный гнездящийся

и многочисленный на пролёте вид. Отдельные особи зимуют на незамерзающих техногенных водоёмах сопредельной территории в г. Набережные Челны. Гнездится на всех внутренних водоёмах, побережью Нижнекамского водохранилища, и р. Кама. Гнёзда найдены даже в глубине сосновых лесов. Прилетает в конце марта - первых числах апреля. Селезни после периода размножения нередко остаются на линьку.

15. **Чирок-свистунок** – *Anas crecca* Linnaeus, 1758. Редко гнездящийся, многочисленный на пролёте вид. В списке 1997 г. [20] обитание отмечено в Малом бору, Боровецком лесу (Кзыл-Тай), Большом бору. До 2010 г. в гнездовое время отмечен на лесных озёрах Большого бора.

16. **Серая утка** – *Anas strepera* Linnaeus, 1758. Пролётный, редко гнездящийся вид. В последние годы происходит сокращение численности. Пара птиц отмечена 4.06.2008 г. на озере Бока в Танаевских лугах.

17. **Свиязь** – *Anas penelope* Linnaeus, 1758. Многочисленный пролётный, возможно гнездящийся вид. В апреле 2008 г. на озере Елхи отмечено скопление до 2 тысяч особей.

18. **Шилохвость** – *Anas acuta* Linnaeus, 1758. Пролётный, возможно гнездящийся вид. На территории национального парка в основном обитает в период миграций.

19. **Чирок-трескунок** – *Anas querquedula* Linnaeus, 1758. Обычный гнездящийся, многочисленный пролётный вид. Гнездится на всех внутренних водоёмах национального парка.

20. **Широконоска** – *Anas clypeata* Linnaeus, 1758. Редкий гнездящийся, обычный пролётный вид. Гнездится на пойменных озёрах Елабужских и Танаевских лугов.

21. **Красноголовый нырок** – *Aythya ferina* (Linnaeus, 1758). Редкий гнездящийся, многочисленный

пролётный вид. В период миграций на пойменных озёрах в Елабужских и Танаевских лугах отмечены стаи до 100 особей.

22. **Хохлатая чернеть** – *Aythya fuligula* (Linnaeus, 1758).

Многочисленный пролётный, возможно гнездящийся вид. В период миграций обитают на р. Кама и пойменных озёрах Елабужских и Танаевских лугов. Отдельные особи отмечены в июне.

23. **Морская чернеть** – *Aythya marila* (Linnaeus, 1761). Пролётный вид. В период миграций редко обитает на территории парка. Так, 20 мая 2006 г. встречена пара птиц.

24. **Гоголь, обыкновенный гоголь** – *Bucephala clangula* (Linnaeus, 1758).

Многочисленный пролётный, редкий гнездящийся вид. В списке 1997 г. [20] отмечен как гнездящийся вид в Кылтау и Большом бору. В последние годы случаев гнездования не выявлено. Обычно отмечается стаями в период миграций.

25. **Луток** – *Mergellus albellus* Linnaeus, 1758. Обычный пролётный вид. В период миграций стаи численностью до 15 особей встречены на пойменных озёрах Елабужских и Танаевских лугов.

26. **Большой крохаль** – *Mergus merganser* Linnaeus, 1758. Обычный пролётный вид. Отмечается в стаях в апреле во время наблюдений со стационарной точки.

Отряд СОКОЛООБРАЗНЫЕ – FALCONIFORMES

Сем. СКОПИНЫЕ – PANDIONIDAE

27. **Скопа** – *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758). Очень редкий пролётный вид. В конце прошлого столетия отмечено гнездование пары птиц в Боровецком лесу (О. В. Аськеев, личное сообщение). Отмечена 1 особь 22.04.2006 г. Вид включён в Красную

книгу РФ (III категория) и Красную книгу РТ (I категория).

Сем. ЯСТРЕБИНЫЕ – ACCIPITRIDAE

28. **Обыкновенный осоед** – *Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758). Очень редкий, вероятно гнездящийся вид. Отмечены единичные особи в Большом бору. В сентябре 2008 г. ослабленная молодая птица зарегистрирована на границе национального парка (г. Елабуга). Вид включён в Красную книгу РТ (III категория).

29. **Черный коршун** – *Milvus migrans* (Boddaert, 1783). Обычный гнездящийся и пролётный вид. Самый многочисленный вид среди дневных хищных птиц национального парка. Гнездится в пойме р. Камы (Елабужские и Танаевские луга) и прибрежной части Боровецкого леса, Большого бора, Танаевского леса, а также в Малом бору вблизи опушки, граничащей с торфяным болотом. Численность около 50 гнездящихся пар.

30. **Полевой лунь** – *Circus cyaneus* (Linnaeus, 1766). Очень редкий гнездящийся и пролётный вид. С 2009 года не отмечен на территории национального парка. Вид включён в Красную книгу РТ (II категория).

31. **Луговой лунь** – *Circus pygargus* (Linnaeus, 1758). Обычный пролётный и редкий гнездящийся вид. Численность значительно выше в открытых ландшафтах вблизи границ национального парка. Вид включён в Красную книгу РТ (III категория).

32. **Болотный лунь, камышевый лунь** – *Circus aeruginosus* (Linnaeus, 1758). Обычный гнездящийся и пролётный вид. Гнездится в пойме р. Кама (Елабужские луга, Танаевские луга, торфяник в Малом бору).

33. **Тетеревиатник** – *Accipiter gentilis* (Linnaeus, 1758). Обычный гнездящийся, пролётный и зимующий

вид. Гнездится во всех лесных массивах национального парка, а также в пойменном лесу. В 2007 г. было известно 16 гнездовых участков, позднее выявлено ещё 2 участка с гнёздами. В последние годы произошло снижение численности.

34. **Перепелятник – *Accipiter nisus*** (Linnaeus, 1758). Обычный гнездящийся, пролётный и зимующий вид. Гнездится в густых молодых сосняках во всех лесных массивах национального парка. Нередко охотится в населённых пунктах и в открытых ландшафтах вблизи территории национального парка.

35. **Зимняк – *Buteo lagopus*** (Pontoppidan, 1763). Обычный пролётный, единично зимующий вид. Отмечен во время сезонных миграций, иногда в зимние месяцы. Численность на пролёте подвержена существенным колебаниям в разные годы.

36. **Канюк, обыкновенный канюк, сарыч – *Buteo buteo*** (Linnaeus, 1758). Обычный гнездящийся и пролётный вид. Гнездится во всех лесных массивах национального парка. Численность 20-30 гнездящихся пар.

37. **Змеяяд – *Circaetus gallicus*** (J. F. Gmelin, 1788). Очень редкий летующий и пролётный вид. Пара змеяядов с гнездовым поведением отмечена в 2006 году на сопредельной с национальным парком территории (бывшая Щербаковская дача, Елабужский район). В последующие годы они здесь не встречены. Вид включён в Красную книгу РФ (II категория) и Красную книгу РТ (I категория).

38. **Орел-карлик – *Hieraaetus pennatus*** (J. F. Gmelin, 1788). Очень редкий гнездящийся вид. Известен один гнездовой участок в Большом бору. В 2005 г. гнездование на этом участке прекращено по причине гибели одной птицы. Вид включён в Красную книгу РТ (I категория).

39. **Большой подорлик – *Aquila clanga*** Pallas, 1811. Редкий летующий и пролётный вид. Известно гнездование одной пары на сопредельной территории (Нижекамский район) на расстоянии около 3 км от границы национального парка. Вид включён в Красную книгу РФ (II категория) и Красную книгу РТ (I категория).

40. **Могильник – *Aquila heliaca*** Savigny, 1809. Редкий летующий и пролётный вид. Гнездится на сопредельной территории. Самое ближайшее гнездо расположено в Нижекамском районе в 5 км от границы национального парка. Вид включён в Красную книгу РФ (II категория) и Красную книгу РТ (II категория).

41. **Беркут – *Aquila chrysaetos*** (Linnaeus, 1758). Очень редкий пролётный вид. Отмечен в Большом бору в XX веке В. А. Поповым [16]. В списке 1997 г. [20] приведены сведения о встрече беркута 4.07.1996 г. на территории Белоусского лесничества (Боровецкий лес). За последние 18 лет данных о пребывании вида на территории национального парка нет. Вид включён в Красную книгу РФ (III категория) и Красную книгу РТ (I категория).

42. **Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla*** (Linnaeus, 1758). Редкий гнездящийся, частично зимующий вид. В пределах национального парка известно 6 гнездовых участков с многолетними гнёздами и 4 участка, где наблюдались птицы с территориальным поведением. Они приурочены к долине р. Кама в Боровецком лесу (Кзыл-Тай), Большом бору, Танаевском лесу, Елабужских лугах. На сопредельной территории у самых границ национального парка в долине р. Кама известно ещё 2 гнездовых участка. Вид включён в Красную книгу РФ (III категория) и Красную книгу РТ (V категория).

Сем. СОКОЛИНЫЕ – FALCONIDAE

43. **Сапсан** – *Falco peregrinus* Tunstall, 1771. Очень редкий гнездящийся и пролётный вид. На территории национального парка гнездится 1 пара. Вид включён в Красную книгу РФ (II категория) и Красную книгу РТ (I категория).

44. **Чеглок** – *Falco subbuteo* Linnaeus, 1758. Обычный гнездящийся и пролётный вид. Гнездится во всех лесных массивах национального парка и в пойме р. Кама.

45. **Кобчик** – *Falco vespertinus* Linnaeus, 1766. Редкий гнездящийся и пролётный вид. Зарегистрированы единичные встречи в Елабужских и Танаевских лугах. Вид включён в Красную книгу РТ (II категория).

46. **Обыкновенная пустельга** – *Falco tinnunculus* Linnaeus, 1758. Редкий гнездящийся и пролётный вид. До 2006 г. был обычен на гнездовании. Гнездовые участки отмечены на облесённых обрывах р. Кама, а также в её пойме. В 2007 г. произошло резкое сокращение численности, связанное с общим её падением в пределах всего ареала вида. В последние годы установлено обитание единичных особей, в том числе гибель на ЛЭП. Одна птица встречена в зимнее время в Нижнекамском районе (Р. Ф. Рахматуллин, личное сообщение). Вид включён в Красную книгу РТ (III категория).

Отряд КУРООБРАЗНЫЕ –
GALLIFORMES

Сем. ТЕТЕРЕВИНЫЕ –
TETRAONIDAE

47. **Тетерев** – *Lyrurus tetrix* (Linnaeus, 1758). Обычный гнездящийся, зимующий вид. Ранее был редок. В последние годы численность возросла. Обитает на всей территории национального парка и сопредельных

участках. Наибольшее число встреч отмечено в пойменных лугах, на залежных землях. На территории национального парка имеются токовища.

48. **Глухарь** – *Tetrao urogallus* Linnaeus, 1758. Обитал в лесах Елабужского лесхоза в середине XX века и добывался охотниками в Большом бору в 1970-х гг. (Е. В. Прохоров, личное сообщение). Отмечен в 1979 г. в Боровецком лесу (Н. Н. Брик, личное сообщение). За последние 35 лет не отмечен.

49. **Рябчик** – *Tetrastes bonasia* (Linnaeus, 1758). Редкий гнездящийся вид в конце XX века [20]. В последнее время зарегистрирована всего одна встреча в 2005 г. (кв. 81).

Сем. ФАЗАНОВЫЕ – PHASIANIDAE

50. **Серая куропатка** – *Perdix perdix* (Linnaeus, 1758). Редкий гнездящийся, зимующий вид. Обычный вид агроценозов, расположенных вблизи национального парка. Стайка куропаток была также отмечена возле административного здания национального парка в Танаевском лесу. В зимнее время часто обитают на полях вблизи автотрасс. Численность подвержена значительным межгодовым колебаниям.

51. **Перепел** – *Coturnix coturnix* (Linnaeus, 1758). Обычный гнездящийся, пролётный вид. Отмечен в Елабужских и Танаевских лугах, агроценозах сопредельных территорий.

Отряд ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ –
GRUIFORMES

Сем. ЖУРАВЛИНЫЕ – GRUIDAE

52. **Серый журавль** – *Grus grus* (Linnaeus, 1758). Очень редкий гнездящийся, редкий летующий и обычный пролётный вид. Отмечено гнездование 1 пары в пойме р. Тойма в

окрестностях Малого бора. В летнее время обитает до 30 кочующих особей в Танаевских лугах. Вид включён в Красную книгу РТ (II категория).

Сем. ПASTУШКОВЫЕ –
RALLIDAE

53. **Водяной пастушок, пастушок** – *Rallus aquaticus* Linnaeus, 1758. Редкий гнездящийся вид. Обитал в пойменных лугах ещё в конце XX века [1]. Скрытый вид. Специальных учётов численности не проведено. Вид включён в Красную книгу РТ (II категория).

54. **Погоныш** – *Porzana porzana* (Linnaeus, 1766). Редкий гнездящийся вид. Обитает в Елабужских и Танаевских лугах. Скрытый вид. Специальных учётов численности не проведено.

55. **Коростель** – *Crex crex* (Linnaeus, 1758). Обычный, местами многочисленный гнездящийся, пролётный вид. Обитает в Елабужских и Танаевских лугах, а также на полях и даже на садоводческих участках, расположенных вблизи границ национального парка.

56. **Камышница** – *Gallinula chloropus* (Linnaeus, 1758). Редкий гнездящийся, пролётный вид. Местообитания: пойменные озёра в Елабужских и Танаевских лугах. Вид включён в Красную книгу РТ (III категория).

57. **Лысуха** – *Fulica atra* Linnaeus, 1758. Редкий гнездящийся, пролётный вид. Обитает на озере Елхи в Танаевских лугах.

Отряд РЖАНКООБРАЗНЫЕ –
CHARADRIIFORMES

Сем. РЖАНКОВЫЕ –
CHARADRIIDAE

58. **Галстучник** – *Charadrius hiaticula* Linnaeus, 1758. Очень редкий

пролётный вид. Отмечен в первой декаде мая 2013 г. в скоплении других пролётных куликов в Елабужских лугах (Д. В. Жуков, личное сообщение). 59. **Малый зюёк** – *Charadrius dubius* Scopoli, 1786. Редкий гнездящийся, обычный пролётный вид. Места обитания ограничены песчаными пляжами побережья р. Кама, где встречен ежегодно.

60. **Чибис** – *Vanellus vanellus* (Linnaeus, 1758). Обычный гнездящийся, пролётный вид. Обитает в пойме (Елабужские и Танаевские луга), а также пастбищах и полях вблизи границ национального парка.

Подсемейство КУЛИКИ-СОРОКИ –
HAEMATOPODIDAE

61. **Кулик-сорока** – *Haematopus ostralegus* Linnaeus, 1758. Очень редкий, возможно гнездящийся, пролётный вид. Отмечены только единичные особи по побережью р. Кама. Вид включён в Красную книгу РФ (III категория) и Красную книгу РТ (III категория).

Сем. БЕКАСОВЫЕ –
SCOLOPACIDAE

62. **Черныш** – *Tringa ochropus* Linnaeus, 1758. Редкий гнездящийся, пролётный вид. Обитает на заболоченных лесных участках Большого бора и Малого бора.

63. **Фифи** – *Tringa glareola* Linnaeus, 1758. Многочисленный пролётный вид. Во время миграций обитает на Елабужских и Танаевских лугах.

64. **Большой улит** – *Tringa nebularia* (Gunnerus, 1767). Очень редкий гнездящийся, пролётный вид. Гнездование происходит не каждый год. Обитает в Елабужских и Танаевских лугах. Вид включён в Красную книгу РТ (III категория).

65. **Травник** – *Tringa totanus* (Linnaeus, 1758). Очень редкий

гнездящийся, пролётный вид. Гнездование происходит не каждый год. Обитает в Елабужских и Танаевских лугах. Вид включён в Красную книгу РТ (III категория).

66. **Поручейник** – *Tringa stagnatilis* (Bechstein, 1803). Очень редкий гнездящийся, пролётный вид. Гнездование отмечается не каждый год. Обычный вид во время миграций. Вид включён в Красную книгу РТ (III категория).

67. **Перевозчик** – *Actitis hypoleucos* (Linnaeus, 1758). Обычный гнездящийся, пролётный вид. Обитает по берегам рек Кама, Тойма, Танайка, протоки Криуша, пойменных озёр.

68. **Мородунка** – *Xenus cinereus* (Guldenstadt, 1775). Очень редкий пролётный, возможно гнездящийся вид. Отмечены единичные особи во время весеннего пролёта в Елабужских лугах (Д. В. Жуков, личное сообщение).

69. **Турухтан** – *Philomachus pugnax* (Linnaeus, 1758). Обычный пролётный вид. Весенний пролёт происходит в мае, осенний – в августе. Во время миграций обитает в Елабужских и Танаевских лугах.

70. **Кулик-воробей** – *Calidris minuta* (Leisler, 1812). Очень редкий пролётный вид. Отмечен в скоплении других пролётных куликов в весеннее время в Елабужских и Танаевских лугах.

71. **Гаршнеп** – *Lymnocyrtes minimus* (Brunnich, 1764). Редкий пролётный вид. На удалении около 1 км от границы парка в Нижнекамском районе 24.05.2012 г. отмечена 1 особь, проявляющая гнездовое поведение (Р. Ф. Рахматуллин, личное сообщение).

72. **Бекас** – *Gallinago gallinago* (Linnaeus, 1758). Обычный гнездящийся, пролётный вид. Обитает в Елабужских и Танаевских лугах.

73. **Дупель** – *Gallinago media* (Latham, 1787). Редкий гнездящийся,

пролётный вид. Отмечается в Елабужских и Танаевских лугах.

74. **Вальдшнеп** – *Scolopax rusticola* Linnaeus, 1758. Обычный гнездящийся, пролётный вид. Обитает во всех лесных массивах национального парка.

75. **Большой кроншнеп** – *Numenius arquata* (Linnaeus, 1758). Очень редкий пролётный вид. Обитает на пролёте в Елабужских и Танаевских лугах. Вид включён в Красную книгу РФ (II категория) и Красную книгу РТ (II категория).

76. **Большой веретенник** – *Limosa limosa* (Linnaeus, 1758). Очень редкий гнездящийся, пролётный вид. Обитает в Елабужских и Танаевских лугах. Численность значительно варьирует в отдельные годы: от 1-2 до 15 пар. Вид включён в Красную книгу РТ (III категория).

Сем. **ЧАЙКОВЫЕ** – **LARIDAE**

77. **Черноголовый хохотун** – *Larus ichthyaetus* Pallas, 1773. Редкий пролётный и летующий вид. Обитает на реке Кама и Нижнекамском водохранилище с апреля по октябрь. Возможно гнездится в пределах Нижнекамского водохранилища. Вид включён в Красную книгу РФ (V категория) и Красную книгу РТ (II категория).

78. **Малая чайка** – *Larus minutus* Pallas, 1776. Редкий кочующий вид. Обитает в Танаевских и Елабужских лугах [20]. В последние годы вид не отмечен. Включён в Красную книгу РТ (III категория).

79. **Озерная чайка** – *Larus ridibundus* Linnaeus, 1766. Обычный гнездящийся, пролётный вид. Местообитания: Елабужские и Танаевские луга, река Кама и Нижнекамское водохранилище. Стаи чаек отмечены во время кормёжки на полях вблизи границы национального парка.

80. **Серебристая чайка** – *Larus argentatus* Pontoppidan, 1763. Обычный пролётный вид. Отмечен на реке Кама, Нижнекамском водохранилище и пойменных лугах национального парка.

81. **Халей, восточная клуша** – *Larus heuglini* Bree, 1876. Редкий пролётный вид. Отмечена группа чаек (16 особей) на озере Большое в Елабужских лугах 18.04.2006 г.

82. **Хохотунья** – *Larus cachinnans* Pallas, 1811. Обычный пролётный и очень редкий гнездящийся вид. Отмечена пара с гнездовым поведением в колонии белокрылых крачек на озере Елхи в Танаевских лугах. Вид включён в Красную книгу РТ (III категория).

83. **Сизая чайка** – *Larus canus* Linnaeus, 1758. Обычный гнездящийся, многочисленный пролётный вид. Местообитания: Елабужские и Танаевские луга, река Кама и Нижнекамское водохранилище. Отмечены во время суточных перемещений на кормёжку в районы полигонов ТБО в Елабужском и Тукаевском районах. Гнездится на песчаных отмелях реки Кама и искусственных островах Нижнекамского водохранилища.

84. **Чёрная крачка** – *Chlidonias niger* (Linnaeus, 1758). Обычный, в отдельные годы редкий гнездящийся, пролётный вид. Чаще отмечен в группах с белокрылыми крачками. Гнездится вместе с белокрылыми крачками на заболоченных участках зарастающих озёр Елабужских и Танаевских лугов.

85. **Белокрылая крачка** – *Chlidonias leucopterus* (Temminck, 1815). Многочисленный, в отдельные годы редкий гнездящийся, пролётный вид. Гнездится колониями на заболоченных участках зарастающих озёр Елабужских и Танаевских лугов. Гнездится не ежегодно. Так в 2006 г. у озера Елхи численность гнездящихся

белокрылых крачек составила около 500 пар, а 2007 г. гнездование здесь не происходило. В 2008 г. крачки вновь образовали колонию. Колонии также отмечены на оз. Кочкарник (Елабужские луга) и в окрестностях д. Пospelово.

86. **Белощёкая крачка** – *Chlidonias hybrida* (Pallas, 1811). В списке 1997 г. отмечен как очень редкий вид. Обитает в Елабужских лугах [20]. В последние годы не отмечен. Вид включён в Красную книгу РТ (III категория).

87. **Речная крачка** – *Sterna hirundo* Linnaeus, 1758. Обычный гнездящийся, пролётный вид. Обитает на всех водоёмах национального парка.

88. **Малая крачка** – *Sterna albifrons* Pallas, 1764. Очень редкий пролётный, возможно гнездящийся вид. Отмечена одна особь в Елабужских лугах в мае 2006 г. Постоянно обитает на сопредельной территории, на реке Вятка. Так в июне 2014 г. отмечена группа птиц около 20 особей на песчаной отмели в нескольких километрах к северу от г. Мамадыш. Вид включён в Красную книгу РФ (II категория) и Красную книгу РТ (III категория).

Отряд ГОЛУБЕОБРАЗНЫЕ – COLUMBIFORMES

Сем. ГОЛУБИНЫЕ – COLUMBIDAE

89. **Вяхрь** – *Columba palumbus* Linnaeus, 1758. Обычный гнездящийся, пролётный вид. Гнездится во всех лесных массивах национального парка, в том числе пойменных лесах.

90. **Клинтух** – *Columba oenas* Linnaeus, 1758. Очень редкий гнездящийся вид. Ранее был обычен в Кзыл-Тау и очень редок в Большом бору [20]. В последние годы на территории национального парка не отмечен. В Елабужском районе встречен в летнее время на окраине д. Черенги в 2006, 2007 гг. (Ф. Г.

Ребрина, личное сообщение). Вид включён в Красную книгу РТ, (II категория).

91. **Сизый голубь** – *Columba livia* J. F. Gmelin, 1789. Многочисленный гнездящийся, оседлый вид в населённых пунктах вблизи границ национального парка.

92. **Кольчатая горлица** – *Streptopelia decaocto* (Frivaldsky, 1838). Очень редкий гнездящийся вид. В 1990-х годах был обычным гнездящимся видом, главным образом в садах и парках г. Елабуги. В начале XXI века произошло резкое сокращение численности. В 2008 г. отмечена одна особь на границе Танаевского леса и садового общества «Нефтяник», в 2009 г. у р. Танайка близ д. Колосовки (Ф. Г. Ребрина, личное сообщение).

93. **Обыкновенная горлица** – *Streptopelia turtur* (Linnaeus, 1758). Очень редкий гнездящийся вид. В конце прошлого века обитала во всех лесных массивах парка [20]. Отмечено существенное сокращение численности по всему ареалу. В последние годы одна встреча зафиксирована в Танаевском лесу (летом 2008 г.). Вид включён в Красную книгу РТ (III категория).

Отряд **КУКУШКООБРАЗНЫЕ** – **CUCULIFORMES**

Сем. **КУКУШКОВЫЕ** – **CUCULIDAE**

94. **Обыкновенная кукушка** – *Cuculus canorus* Linnaeus, 1758. Обычный размножающийся, пролётный вид. Обитает во всех лесных массивах национального парка, в том числе и пойменных лесах.

95. **Глухая кукушка** – *Cuculus (saturatus) optatus* Gould, 1845. Редкий, местами обычный размножающийся, пролётный вид. Численность ниже, чем у обыкновенной кукушки. Обитает во

всех лесных массивах национального парка.

Отряд **СОВООБРАЗНЫЕ** – **STRIGIFORMES**

Сем. **СОВИНЫЕ** – **STRIGIDAE**

96. **Белая сова** – *Nyctea scandiaca* (Linnaeus, 1758). Очень редкий пролётный, зимующий вид. Отмечены единичные особи в зимнее время в отдельные годы вблизи границ национального парка. Вид включён в Красную книгу РТ (II категория).

97. **Филин** – *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758). Редкий гнездящийся, оседлый вид. На территории национального парка известно только два гнездовых участка. Вид включён в Красную книгу РФ (II категория) и Красную книгу РТ (I категория).

98. **Ушастая сова** – *Asio otus* (Linnaeus, 1758). Обычный гнездящийся, пролётный, единично зимующий вид. Гнездится повсеместно, в том числе в лесопарковых и промышленных зонах Елабуги и Набережных Челнов. Для гнездования использует постройки серой вороны, сороки. Вид включён в Красную книгу РТ (III категория).

99. **Болотная сова** – *Asio flammeus* (Pontoppidan, 1763). Обычный гнездящийся, пролётный вид. Обитает в Елабужских и Танаевских лугах. Вид включён в Красную книгу РТ (III категория).

100. **Сплюшка** – *Otus scops* (Linnaeus, 1758). Очень редкий гнездящийся вид. Отмечен в пойме р. Кама (Танаевские луга). Вид включён в Красную книгу РТ (II категория).

101. **Мохноногий сыч** – *Aegolius funereus* (Linnaeus, 1758). Редкий гнездящийся, зимующий вид. Ранее отмечен в Малом бору [20]. 30.10.2014 г. раненая птица найдена в г. Елабуга. Вид включён в Красную книгу РТ (IV категория).

102. **Воробьиный сычик** – *Glaucidium passerinum* (Linnaeus, 1758). Редкий гнездящийся, зимующий вид. Обитает в Большом бору, Малом бору, Танаевском лесу. Преимущественно отмечен в осенне-зимнее время. Обнаружены зимние запасы, сделанные сычиками в скворечниках, вывешенных в Танаевском лесу и Малом бору. Вид включён в Красную книгу РТ (II категория).

103. **Ястребиная сова** – *Surnia ulula* (Linnaeus, 1758). Очень редкий зимующий кочующий вид. Отмечены единичные встречи в осенний и зимний периоды у границ национального парка. В октябре 2011 г. встречен в Елабужском и Нижнекамском районах. Вид включён в Красную книгу РТ (I категория).

104. **Серая неясыть** – *Strix aluco* Linnaeus, 1758. Очень редкий гнездящийся и зимующий вид. Последняя встреча серой неясыти зафиксирована в мае 2005 г. в Танаевском лесу. В последующие годы вид не отмечен. Лишь в феврале 2011 г. житель Елабуги подобрал раненную сову во дворе своего дома. Вид включён в Красную книгу РТ (II категория).

105. **Длиннохвостая неясыть** – *Strix uralensis* Pallas, 1771. Редкий гнездящийся, зимующий вид. Обитает во всех лесных массивах национального парка. Гнездится по опушкам лесов, граничащих с агроценозами, которые привлекают наличием грызунов, а также внутри лесных массивов, в местах обитания рыжей полёвки. По численности уступает ушастой и болотной сове. Зимой отмечены залёты в города Елабуга, Набережные Челны, Нижнекамск. Вид включён в Красную книгу РТ (IV категория).

Отряд **КОЗОДОЕОБРАЗНЫЕ** –
CAPRIMULGIFORMES

Сем. **КОЗОДОЕВЫЕ** –
CAPRIMULGIDAE

106. **Обыкновенный козодой** – *Caprimulgus europaeus* Linnaeus, 1758. Обычный гнездящийся, пролётный вид. Обитает во всех лесных массивах национального парка. Легко выявляется в ночное время. Чаще держится вблизи опушек, как по периметру лесных массивов, так и внутри них, вдоль лесных дорог, широких просек нефтяных и газотрасс, а также вдоль линий электропередачи, пересекающих леса национального парка. Вид включён в Красную книгу РТ (III категория).

Отряд **СТРИЖЕОБРАЗНЫЕ** –
APODIFORMES

Сем. **СТРИЖИНЫЕ** – **APODIDAE**

107. **Черный стриж** – *Apus apus* (Linnaeus, 1758). Обычный гнездящийся, пролётный вид. Гнездится в дуплах во всех лесных массивах национального парка. Многочисленный гнездящийся вид в населённых пунктах вблизи границ национального парка.

Отряд **РАКШЕОБРАЗНЫЕ** –
CORACIIFORMES

Сем. **СИЗОВОРОНКОВЫЕ** –
CORACIIDAE

108. **Сизоворонка** – *Coracias garrulus* Linnaeus, 1758. Очень редкий, возможно гнездящийся вид. В XX веке отмечен в Боровецком лесу [16], а также в Тукаевском районе [1]. В последующие годы не отмечен. Вид включён в Красную книгу РТ (II категория).

Сем. **ЗИМОРОДКОВЫЕ** –
ALCEDINIDAE

109. **Обыкновенный зимородок** – *Alcedo atthis* (Linnaeus, 1758). Очень редкий гнездящийся, пролётный вид. Обитает на реке Тойма и протоке Криуша, где гнездится в береговых обрывах. Вид включён в Красную книгу РТ (II категория).

Сем. **ЩУРКОВЫЕ** – **MEROPIDAE**

110. **Золотистая щурка** – *Merops apiaster* Linnaeus, 1758. Обычный гнездящийся, пролётный вид. Основные гнездовые колонии расположены вблизи границ национального парка в Елабужском, Менделеевском, Тукаевском и Нижнекамском районах. В последние годы численность увеличилась. Стайки этих птиц в летний период отмечены на всей территории национального парка. Вид включён в Красную книгу РТ (III категория).

Отряд **УДОДООБРАЗНЫЕ** – **URUPIFORMES**

Сем. **УДОДОВЫЕ** – **URUPIDAE**

111. **Удод** – *Uruba erops* Linnaeus, 1758. Редкий гнездящийся вид. Отмечен во всех лесных массивах национального парка. Вид включён в Красную книгу РТ (II категория).

Отряд **ДЯТЛООБРАЗНЫЕ** – **PICIFORMES**

Сем. **ДЯТЛОВЫЕ** – **PICIDAE**

112. **Вертишейка** – *Jynx torquilla* Linnaeus, 1758. Обычный гнездящийся, пролётный вид. Обитает во всех лесных массивах национального парка, в том числе пойменных лесах. Также встречается в садах и городских парках.

113. **Седой дятел** – *Picus canus* J. F. Gmelin, 1788. Очень редкий гнездящийся, кочующий и зимующий

вид. Отмечен во всех лесных массивах национального парка [20]. Нами отмечен в кв. 15 Большого бора. Вид включён в Красную книгу РТ (III категория).

114. **Желна** – *Dryocopus martius* (Linnaeus, 1758). Редкий, гнездящийся, кочующий и зимующий вид. Обитает во всех лесных массивах национального парка. Обычно отмечается 1-2 птицы на 5 км маршрута.

115. **Большой пёстрый дятел** – *Dendrocopos major* (Linnaeus, 1758). Обычный, гнездящийся, кочующий и зимующий вид. Самый многочисленный из дятлов. Населяет все лесные массивы национального парка, в том числе пойменные леса. Многочисленный вид в Танаевском лесу.

116. **Белоспинный дятел** – *Dendrocopos leucotos* (Bechstein, 1803). Редкий гнездящийся, кочующий и зимующий вид. В основном обитает в пойменных лесах и участках лиственных лесов по всей территории национального парка. Отмечен в г. Елабуга по лиственным насаждениям вдоль оврагов, пересекающих город.

117. **Малый пёстрый дятел** – *Dendrocopos minor* (Linnaeus, 1758). Обычный гнездящийся, кочующий и зимующий вид. В основном обитает в пойменных лесах и участках лиственных насаждений. В осенне-зимний период встречен в древесных насаждениях городов, на территории садоводческих обществ, в тростниково-рогозовых зарослях вдоль водоёмов.

Отряд **ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ** – **PASSERIFORMES**

Сем. **ЛАСТОЧКОВЫЕ** – **HIRUNDINIDAE**

118. **Береговушка, береговая ласточка** – *Riparia riparia* (Linnaeus,

1758). Весьма многочисленный гнездящийся, пролётный вид. Колонии расположены в основном по береговым обрывам рек Кама, Тойма, протоки Криуша в пределах Елабужских и Танаевских лугов.

119. **Деревенская ласточка** – *Hirundo rustica* Linnaeus, 1758. Обычный гнездящийся, пролётный вид. В основном гнездится в деревянных строениях пос. Тарловка, д. Белоус, баз отдыха на территории национального парка и населённых пунктах вблизи его территории.

120. **Воронок** – *Delichon urbica* (Linnaeus, 1758). В 1990-х годах гнезился в д. Белоус (Боровецкий лес) [20]. В последние годы вид не отмечен в связи с сокращением численности в регионе.

Сем. ЖАВОРОНКОВЫЕ – ALAUDIDAE

121. **Лесной жаворонок** – *Lullula arborea* (Linnaeus, 1758). Редкий гнездящийся вид. Отмечен в Большом бору и Боровецком лесу. На отдельных участках может быть обычным. В последние 2 года в районе пос. Тарловка (Большой бор) численность резко сократилась (В.Н. Коротыгин, личное сообщение). Вид включён в Красную книгу РТ (III категория).

122. **Полевой жаворонок** – *Alauda arvensis* Linnaeus, 1758. Многочисленный гнездящийся, пролётный вид. Обитает в пойменных лугах национального парка, а также на полях вблизи его территории.

Сем. ТРЯСОГУЗКОВЫЕ – MOTACILLIDAE

123. **Лесной конёк** – *Anthus trivialis* (Linnaeus, 1758). Многочисленный гнездящийся, пролётный вид. Один из доминантов среди птичьего населения в лесах национального парка.

124. **Жёлтая трясогузка** – *Motacilla flava* Linnaeus, 1758. Обычный гнездящийся, пролётный вид. Обитает в пойменных лугах национального парка и на прилегающих к его территории полях.

125. **Желтолобая трясогузка** – *Motacilla (flava) lutea* (S.G. Gmelin, 1774). Многочисленный гнездящийся, пролётный вид. Обитает в пойменных лугах (Елабужские и Танаевские луга).

126. **Желтоголовая трясогузка** – *Motacilla citreola* Pallas, 1776. Обычный гнездящийся, пролётный вид. Встречается реже других видов жёлтых трясогузок в пойменных лугах (Елабужские и Танаевские луга).

127. **Белая трясогузка** – *Motacilla alba* Linnaeus, 1758. Многочисленный гнездящийся, пролётный вид. Места обитания разнообразны. Обитает по побережью рек и других водоёмов, опушкам леса, лесным дорогам, в населённых пунктах.

Сем. СОРОКОПУТОВЫЕ – LANIIDAE

128. **Обыкновенный жулан** – *Lanius collurio* Linnaeus, 1758. Обычный гнездящийся, пролётный вид. Обитает на участках поймы (Елабужские и Танаевские луга), заросших кустарником, а также в садах, по лесным опушкам.

129. **Серый сорокопут** – *Lanius excubitor* Linnaeus, 1758. Редкий пролётный, единично зимующий вид. Отмечены единичные особи во время весенних и осенних миграций. Места встреч: открытые пространства пойменных лугов (Елабужские и Танаевские луга), долины р. Шильна и полей вблизи национального парка. Вид включён в Красную книгу РФ (III категория) и Красную книгу РТ (III категория).

Сем. ИВОЛГОВЫЕ – ORIOLIDAE

130. **Обыкновенная иволга** – *Oriolus oriolus* (Linnaeus, 1758). Обычный гнездящийся, пролётный вид. Обитает по всей территории национального парка в основном в смешанных участках леса, а также в пойменных лесах.

Сем. СКВОРЦОВЫЕ – STURNIDAE

131. **Обыкновенный скворец** – *Sturnus vulgaris* Linnaeus, 1758. Обычный гнездящийся, пролётный вид. Гнездится в населённых пунктах, в дуплах древовидных ив, произрастающих в пойме.

Сем. ВРАНОВЫЕ – CORVIDAE

132. **Сойка** – *Garrulus glandarius* (Linnaeus, 1758). Обычный гнездящийся, зимующий вид. Обитает во всех лесных массивах национального парка.

133. **Сорока** – *Pica pica* (Linnaeus, 1758). Обычный гнездящийся, зимующий вид. Гнезда устраивает на деревьях и высоких кустах в пойме р. Кама (Елабужские и Танаевские луга), а также садоводческих обществах, нередко вблизи жилища человека.

134. **Кедровка** – *Nucifraga caryocatactes* (Linnaeus, 1758). Редкий кочующий, возможно гнездящийся вид. Одиночные особи встречены в 1977 г. в Боровецком лесу: 15 июля - 2 особи, 16 и 18 июля по 1 особи (В. Г. Ивлиев, личное сообщение). Также отмечен на гнездовании в Тукаевском районе в конце XX века [12]. В последние годы на территории национального парка встречен в августе и в осенне-зимний период в Большом бору, Малом бору, Боровецком лесу. Вид включён в Красную книгу РТ (III категория).

135. **Галка** – *Corvus monedula* Linnaeus, 1758. Обычный гнездящийся и зимующий вид. Гнездование в основном приурочено к постройкам в

городской среде вблизи национального парка. В период кочёвок отмечен стаями в пойменных лугах, по берегам и отмелям рек и озёр. В холодное время года совместно с серой вороной образует многочисленные скопления в городах Елабуга и Набережные Челны.

136. **Грач** – *Corvus frugilegus* Linnaeus, 1758. Обычный гнездящийся, пролётный и единично зимующий вид. Гнездится колониями в населённых пунктах вблизи территории национального парка. В поисках корма встречен в пойменных лугах парка.

137. **Серая ворона** – *Corvus (corone) cornix* Linnaeus, 1758. Обычный, гнездящийся, пролётный и зимующий вид. Гнездится в пойме, по опушкам лесов, в лесополосах, населённых пунктах. Осенью и зимой образует смешанные стаи с грачами и галками. В марте и апреле отмечен пролёт серых ворон по р. Кама.

138. **Ворон** – *Corvus corax* Linnaeus, 1758. Обычный гнездящийся и оседлый вид. Гнездится во всех лесах и пойменных лугах национального парка, лесополосах, населённых пунктах.

Сем. СВИРИСТЕЛЕВЫЕ – BOMBYCILLIDAE

139. **Свиристель** – *Bombycilla garrulus* (Linnaeus, 1758). Обычный, в отдельные годы многочисленный пролётный и зимующий вид. С октября по май отмечены многочисленные встречи на всей территории национального парка и в ближайших населённых пунктах.

Сем. КРАПИВНИКОВЫЕ – TROGLODYTIDAE

140. **Крапивник** – *Troglodytes troglodytes* (Linnaeus, 1758). Очень редкий, возможно гнездящийся, пролётный вид. Отмечены отдельные особи в конце сентября 2004 г. в овраге

на окраине Боровецкого леса и садоводческого общества «Дизелист», Елабужском районе близ с. Костенеево, в июне 2009 г. в Александровском саду в г. Елабуга, в конце сентября 2010 г. близ пос. Тарловка на окраине Большого бора (В.Н. Коротыгин, Ф.Г. Ребрина, личное сообщение). Возможен недоучёт из-за скрытного поведения.

Сем. ЗАВИРУШКОВЫЕ –
PRUNELLIDAE

141. **Лесная завирушка** – *Prunella modularis* (Linnaeus, 1758). Обычный пролётный, возможно редкий гнездящийся вид. Из-за скрытного образа жизни возможен недоучёт. В основном отмечается во второй половине апреля и начале мая, а также сентябре-октябре во всех лесных массивах национального парка.

Сем. СЛАВКОВЫЕ – **SYLVIDAE**

142. **Соловиный сверчок** – *Locustella luscinioides* (Savi, 1824). Редкий гнездящийся, пролётный вид. Обитает в Елабужских и Танаевских пойменных лугах.

143. **Речной сверчок** – *Locustella fluviatilis* (Wolf, 1810). Обычный гнездящийся, пролётный вид. Обитает в Елабужских и Танаевских пойменных лугах.

144. **Обыкновенный сверчок** – *Locustella naevia* (Boddaert, 1783). Обычный гнездящийся, пролётный вид. Обитает в Елабужских и Танаевских пойменных лугах, по лесным опушкам, на заброшенных дачных участках.

145. **Камышевка-барсучок** – *Acrocephalus schoenobaenus* (Linnaeus, 1758). Обычный гнездящийся, пролётный вид. Обитает в пойме р. Кама (Елабужские и Танаевские луга) по тростниковым, камышовым, ивовым зарослям, топким местам.

146. **Садовая камышевка** – *Acrocephalus dumetorum* Blyth, 1849. Обычный гнездящийся, пролётный вид. На территории национального парка обитает по опушкам всех лесных массивов, особенно вблизи дачных посёлков, а также в Елабужских и Танаевских пойменных лугах.

147. **Болотная камышевка** – *Acrocephalus palustris* (Bechstein, 1798). Обычный гнездящийся, пролётный вид. Обитает в пойме р. Кама (Елабужские и Танаевские луга) по ивнякам и кустарниковым зарослям на увлажнённых участках и берегах озёр. Часто отдельные пары гнездятся близко друг от друга на расстоянии около 10 м.

148. **Дроздовидная камышевка** – *Acrocephalus arundinaceus* (Linnaeus, 1758). Редкий гнездящийся, пролётный вид. Обитает в Елабужских и Танаевских пойменных лугах на заболоченных участках с зарослями тростника.

149. **Зелёная пересмешка** – *Hippolais icterina* (Vieillot, 1817). Обычный гнездящийся, пролётный вид. Обитает во всех лесных массивах национального парка и пойменных лесных участках. Предпочитает сосново-берёзовые и другие смешанные насаждения.

150. **Северная бормотушка** – *Hippolais caligata* (M.N.K. Lichtenstein, 1823). Редкий, на локальных участках обычный гнездящийся, пролётный вид. Обитает в Елабужских и Танаевских пойменных лугах по кустарниковым зарослям и среди бурьянов на окраинах садоводческих обществ, расположенных вблизи поймы.

151. **Ястребинная славка** – *Sylvia nisoria* (Bechstein, 1795). Очень редкий гнездящийся, пролётный вид. Отмечен на окраине Танаевского леса и примыкающих к нему садоводческих участков. Возможно обитание по зарастающим вырубкам, опушкам леса с зарослями кустарников.

152. **Славка-черноголовка** – *Sylvia atricapilla* (Linnaeus, 1758). Обычный гнездящийся, пролётный вид. Обитает во всех лесных массивах национального парка.

153. **Садовая славка** – *Sylvia borin* (Boddaert, 1783). Многочисленный гнездящийся, пролётный вид. Обитает во всех лесных массивах национального парка, включая пойменные леса.

154. **Серая славка** – *Sylvia communis* Latham, 1787. Многочисленный гнездящийся, пролётный вид. По численности уступает садовой славке. Обитает в пойме р. Кама (Елабужские и Танаевские луга), на опушках леса, в коллективных садах.

155. **Славка-мельничек, славка-завирушка** – *Sylvia curruca* (Linnaeus, 1758). Обычный гнездящийся, пролётный вид. Обитает во всех лесных массивах национального парка, в том числе пойменных лесных участках. По численности уступает садовой и серой славкам, славке-черноголовке.

156. **Пеночка-весничка** – *Phylloscopus trochilus* (Linnaeus, 1758). Многочисленный гнездящийся, пролётный вид. Обитает во всех типах леса всей территории национального парка.

157. **Пеночка-теньковка** – *Phylloscopus collybita* (Vieillot, 1817). Многочисленный гнездящийся, пролётный вид. Обитает во всех лесных массивах национального парка.

158. **Пеночка-трещотка** – *Phylloscopus sibilatrix* (Bechstein, 1793). Обычный гнездящийся, пролётный вид. Обитает во всех лесных массивах национального парка, преимущественно в сосняках.

159. **Зелёная пеночка** – *Phylloscopus trochiloides* (Sundevall, 1837). Обычный гнездящийся, пролётный вид. Обитает во всех лесных массивах национального парка.

Сем. КОРОЛЬКОВЫЕ – REGULIDAE

160. **Желтоголовый королёк** – *Regulus regulus* (Linnaeus, 1758). Редкий гнездящийся, обычный, а в отдельные годы многочисленный мигрирующий и зимующий вид. Обитает во всех лесных массивах национального парка.

Сем. МУХОЛОВКОВЫЕ – MUSCICAPIDAE

161. **Мухоловка-пеструшка** – *Ficedula hypoleuca* (Pallas, 1764). Обычный гнездящийся, пролётный вид. Обитает во всех лесных массивах национального парка, чаще в смешанных насаждениях. На лесных участках заселяет большую часть синичников и скворечников.

162. **Мухоловка-белошейка** – *Ficedula albicollis* (Temminck, 1815). Очень редкий гнездящийся вид. Гнездование отмечено в Танаевском лесу и Большом бору.

163. **Малая мухоловка** – *Ficedula (parva) parva* (Bechstein, 1794). Редкий гнездящийся, пролётный вид. Обитание отмечено в Большом бору и Малом бору.

164. **Серая мухоловка** – *Muscicapa striata* (Pallas, 1764). Обычный гнездящийся, пролётный вид. Обитает во всех лесных массивах национального парка.

Сем. ДРОЗДОВЫЕ – TURDIDAE

165. **Луговой чекан** – *Saxicola rubetra* (Linnaeus, 1758). Многочисленный гнездящийся, пролётный вид. Обитает как в пойменных (Елабужские и Танаевские луга), так и на суходольных лугах, пустырях вблизи границ национального парка.

166. **Обыкновенная каменка** – *Oenanthe oenanthe* (Linnaeus, 1758).

Обычный гнездящийся, пролётный вид. В основном обитает по периферии национального парка, а также среди строительного мусора и материала на пустырях и стройках в населённых пунктах.

167. **Обыкновенная горихвостка** – *Phoenicurus phoenicurus* (Linnaeus, 1758). Обычный гнездящийся, пролётный вид. Обитает во всех лесных массивах национального парка, в том числе в пойменных лесах, где есть дуплистые деревья или искусственные гнездовья. Занимает также скворечники в населённых пунктах и садоводческих обществах.

168. **Горихвостка-чернушка** – *Phoenicurus ochruros* (S. G. Gmelin, 1774). Редкий гнездящийся вид. Обитает в населённых пунктах вблизи территории национального парка. В Елабуге отмечены гнездящиеся пары на одних и тех же участках в течение последних пяти лет в районах строительства малоэтажного жилья.

169. **Зарянка** – *Erithacus rubecula* (Linnaeus, 1758). Обычный, местами многочисленный, гнездящийся, пролётный вид. Обитает во всех лесных массивах национального парка.

170. **Обыкновенный соловей** – *Luscinia luscinia* (Linnaeus, 1758). Обычный, местами многочисленный, гнездящийся, пролётный вид. Обитает на всей территории национального парка. Наибольшая численность отмечена по опушкам и пойменным лесам. В меньшем количестве обитает в сосняках.

171. **Варакушка** – *Luscinia svecica* (Linnaeus, 1758). Обычный гнездящийся, пролётный вид. В основном обитает в садах населённых пунктов, садоводческих обществах. Реже гнездится в своих естественных биотопах по кустарниковым зарослям в пойме (Елабужские и Танаевские луга).

172. **Рябинник** – *Turdus pilaris* Linnaeus, 1758. Многочисленный гнездящийся, пролётный и зимующий

вид. Обитает во всех лесных массивах национального парка, в том числе пойменных лесах. В основном селится по опушкам лесов с густым подростом и кустарниковым ярусом.

173. **Чёрный дрозд** – *Turdus merula* Linnaeus, 1758. Обычный гнездящийся, пролётный вид. Гнездится во всех лесных массивах национального парка. Предпочитает увлажнённые участки леса с густым подлеском.

174. **Белобровик** – *Turdus iliacus* Linnaeus, 1758. Обычный, местами многочисленный гнездящийся, пролётный вид. Обитает во всех лесных массивах национального парка на участках с густым подлеском, чаще вблизи опушек.

175. **Певчий дрозд** – *Turdus philomelos* C. L. Brehm, 1831. Обычный, местами многочисленный, гнездящийся, пролётный вид. Обитает во всех лесных массивах национального парка, как в сосняках, так и смешанных лесах с густым подлеском.

176. **Деряба** – *Turdus viscivorus* Linnaeus, 1758. Редкий гнездящийся, пролётный вид. Обитает во всех лесных массивах национального парка.

Сем. ДЛИННОХВОСТЫЕ СИНИЦЫ – AEGITHALIDAE

177. **Ополовник, длиннохвостая синица** – *Aegithalos caudatus* (Linnaeus, 1758). Редкий гнездящийся вид. В послегнездовое время численность подвержена значительным колебаниям. Найденные гнёзда были построены невысоко над землёй в развилках ветвей ивы и бузины (Танаевский лес, Елабужские луга). В зимнее время стайки этих синиц посещают населённые пункты. В лесах часто образуют смешанные стаи с другими видами синиц, поползнями и пищухами.

Сем. СИНИЦЕВЫЕ – PARIDAE

178. **Обыкновенный ремез** – *Remiz pendulinus* (Linnaeus, 1758). Редкий гнездящийся, пролётный вид. Обитает в пойме р. Кама (Елабужские и Танаевские луга). Старые гнёзда найдены после опадания листвы на древовидных ивах по берегам озёр и проток. Вид включён в Красную книгу РТ (V категория).

179. **Пухляк, буроголовая ганчка** – *Parus montanus* Baldenstein, 1827. Многочисленный гнездящийся и зимующий вид. Обитает в хвойных и смешанных лесах. В послегнездовое время отмечен в стаях с другими видами птиц.

180. **Хохлатая синица** – *Parus cristatus* Linnaeus, 1758. Очень редкий вид. Одна особь встречена весной 2004 г. на территории Александровского парка г. Елабуга (Ф.Г. Ребрина, личное сообщение). Факты гнездования не установлены.

181. **Московка** – *Parus ater* Linnaeus, 1758. Гнездящийся зимующий вид. Численность подвержена существенным межгодовым колебаниям. В осенне-зимнее время численность может значительно увеличиваться за счёт прикочёвки особей из северных областей. Обитает во всех лесных массивах национального парка.

182. **Лазоревка, обыкновенная лазоревка** – *Parus caeruleus* Linnaeus, 1758. Редкий гнездящийся, зимующий и кочующий вид. Отдельные особи отмечены в течение всех периодов жизнедеятельности во всех лесных массивах, пойме национального парка и населённых пунктах.

183. **Князёк, или Белая лазоревка** – *Parus cyanus* Pallas, 1770. Редкий гнездящийся, зимующий вид. Обитает в пойме р. Шильна (В.Н. Коротыгин, личное сообщение), уремном участке Танаевских лугов. Вид включён в Красную книгу РФ (IV категория) и Красную книгу РТ (II категория).

184. **Большая синица** – *Parus major* Linnaeus, 1758. Многочисленный гнездящийся, кочующий и зимующий вид. В национальном парке населяет все типы леса. Наибольшая численность отмечена в смешанных лесах. Охотно заселяет вывешенные в лесу, в садах и парках искусственные гнездовья. В осенне-зимнее время в основном концентрируется в населённых пунктах. В этот период численность значительно растёт за счёт прикочёвки особей из других территорий.

Сем. ПОПОЛЗНЕВЫЕ – SITTIDAE

185. **Обыкновенный поползень** – *Sitta europaea* Linnaeus, 1758. Обычный гнездящийся, кочующий и зимующий вид. Обитает во всех лесных массивах национального парка, предпочитая лиственные и смешанные насаждения. Отмечен также в садах и парках населённых пунктов.

Сем. ПИЩУХОВЫЕ – CERTHIDAE

186. **Обыкновенная пищуха** – *Certhia familiaris* Linnaeus, 1758. Обычный гнездящийся, кочующий и зимующий вид. Обитает во всех лесных массивах национального парка в сосняках и смешанных лесах.

Сем. ВОРОБЬИНЫЕ – PASSERIDAE

187. **Домовый воробей** – *Passer domesticus* (Linnaeus, 1758). Обычный гнездящийся, зимующий, синантропный вид. Преимущественно обитает в городах. Встречается реже полевого воробья.

188. **Полевой воробей** – *Passer montanus* (Linnaeus, 1758). Многочисленный, гнездящийся и зимующий вид. Намного превышает численность домового воробья. Гнездится повсеместно в населённых пунктах, садоводческих обществах, где

часто занимает скворечники и синичники, полости внутри фонарей уличного освещения и различных строений. По берегам рек Тойма, Танайка и др. селится в дуплах.

Сем. **ВЬЮРКОВЫЕ** –
FRINGILLIDAE

189. **Зяблик** – *Fringilla coelebs* (Linnaeus, 1758). Весьма многочисленный гнездящийся и пролётный вид. Единичные особи зимуют. Доминирует среди пичьего населения национального парка. Населяет все типы леса.

190. **Юрок, выюрок** – *Fringilla montifringilla* Linnaeus, 1758. Многочисленный пролётный, возможно гнездящийся вид. Единичные особи зимуют. В апреле встречены стаи, насчитывающие 100-200 особей. 18.07.1977 г. 1 особь (самец) отловлена паутиными сетями в Боровецком лесу (В.Г. Ивлиев, личное сообщение). В первой декаде мая 2006 г. отмечена одна пара с гнездовым поведением в Большом бору.

191. **Обыкновенная зеленушка** – *Chloris chloris* (Linnaeus, 1758). Обычный гнездящийся и пролётный вид. Редкий зимующий вид. Обитает во всех лесных массивах национального парка, а также коллективных садах, населённых пунктах и лесополосах.

192. **Чиж** – *Spinus spinus* (Linnaeus, 1758). Обычный гнездящийся, пролётный и зимующий вид. Гнездится во всех лесных массивах национального парка.

193. **Щегол, черноголовый щегол** – *Carduelis carduelis* (Linnaeus, 1758). Многочисленный пролётный, обычный гнездящийся и зимующий вид. Обитает во всех лесных массивах национального парка. В зимнее время часто посещает пустыри с сорной растительностью.

194. **Коноплянка** – *Acanthis cannabina* (Linnaeus, 1758). Обычный, местами многочисленный гнездящийся и пролётный вид. Отдельные особи в некоторые годы зимуют. В гнездовой период обитает по опушкам лесов, в пойме, в населённых пунктах. Весной и осенью отмечены стаи коноплянок численностью 50-100 и более особей на пустырях с сорной растительностью окраин г. Елабуга.

195. **Обыкновенная чечётка** – *Acanthis flammea* (Linnaeus, 1758). Обычный, в некоторые годы весьма многочисленный пролётный и зимующий вид. Зимой отмечен в лесах, парках, лесополосах, по полям, пустырям, в пойме р. Кама, где присутствуют берёзовые и ольховые насаждения, а также заросли сорной растительности.

196. **Пепельная чечётка** – *Acanthis hornemanni* (Holboell, 1843). Редкий пролётный и зимующий вид. Отдельные особи отмечены вместе с обыкновенной чечёткой.

197. **Обыкновенная чечевица** – *Carpodacus erythrinus* (Pallas, 1770). Многочисленный гнездящийся, пролётный вид. Обитает на всей территории национального парка. Наибольшей численности достигает на опушках лесов.

198. **Урагус, длиннохвостая чечевица** – *Uragus sibiricus* (Pallas, 1773). Редкий зимующий и кочующий вид. Отмечен в период кочёвок с октября по март в основном по побережью р. Кама, где кормится семенами сорных трав. 1.03.2014 г. пара птиц встречена на берегу р. Кама близ п. Камские Поляны. Также 3 особи отмечены вблизи промышленной зоны г. Набережные Челны 27-28 октября 2014 г. Прикочёвка этого вида, видимо, происходит в основном по долине р. Кама.

199. **Щур** – *Pinicola enucleator* (Linnaeus, 1758). Редкий зимующий и кочующий вид. В зимнее время в

основном обитает в местах произрастания плодоносящих видов растений в населённых пунктах и вдоль автодорог.

200. **Клёст-еловик, обыкновенный клёст** – *Loxia curvirostra* Linnaeus, 1758. Редкий, в некоторые годы обычный гнездящийся и зимующий вид. Численность прямо связана с урожайностью семян ели. Отмечен во всех лесных массивах национального парка.

201. **Обыкновенный снегирь** – *Pyrhula pyrrhula* (Linnaeus, 1758). Редкий гнездящийся, обычный мигрирующий и зимующий вид. В гнездовой период ведёт скрытный образ жизни. 18.07.1977 г. 1 особь (самец) отловлена паутиными сетями в Боровецком лесу (В.Г. Ивлиев, личное сообщение). Отмечено гнездование в Танаевском лесу, Большом бору и Боровецком лесу. Обычный вид с октября по апрель. В это время обитает на всей территории национального парка.

202. **Обыкновенный дубонос** – *Coccothraustes coccothraustes* (Linnaeus, 1758). Редкий гнездящийся, пролётный и единично зимующий вид. Отмечен во всех лесных массивах национального парка, чаще на участках леса, граничащих с коллективными садами.

Сем. ОВСЯНКОВЫЕ – EMBERIZIDAE

203. **Обыкновенная овсянка** – *Emberiza citrinella* Linnaeus, 1758. Обычный гнездящийся, пролётный и частично зимующий вид. Населяет разреженные участки леса, опушки, поляны, вырубки, лесополосы, сады,

парки. В зимнее время стайки овсянок чаще обитают вблизи границ национального парка у ферм, а также на пустырях с сорной растительностью.

204. **Садовая овсянка** – *Emberiza hortulana* Linnaeus, 1758. Обычный гнездящийся, пролётный вид. Обитает на участках с кустарниками в Елабужских и Танаевских лугах, на лесных опушках, в полевых лесополосах вблизи границ национального парка.

205. **Камышевая овсянка, тростниковая овсянка** – *Schoeniclus schoeniclus* (Linnaeus, 1758). Многочисленный гнездящийся, пролётный вид. Доминирует среди птичьего населения пойменных лугов (Елабужские и Танаевские луга).

206. **Овсянка-ремез** – *Ocyris rusticus* (Pallas, 1773). Редкий пролётный, возможно гнездящийся вид. Отмечен главным образом на весеннем (конец апреля – начало мая) и осеннем (с начала сентября по начало октября) пролёте. Пролёт идёт одиночными особями или мелкими группами до 5-7 особей. Единичные особи отмечены в гнездовой период (июнь) (В.Н. Коротыгин, личное сообщение).

207. **Дубровник** – *Ocyris aureolus* (Pallas, 1773). Гнездящийся, пролётный вид. Ежегодно гнездится на одних и тех же участках пойменных лугов (Елабужские и Танаевские луга), где он обычен.

208. **Пуночка** – *Plectrophenax nivalis* (Linnaeus, 1758). Обычный зимующий и пролётный вид. Встречен с ноября по март. Стайки птиц до 50 и более особей более заметны в феврале и марте вдоль обочин автомобильных дорог.

Литература

1. АСЬКЕЕВ О. В., АСЬКЕЕВ И. В. Орнитофауна Республики Татарстан (конспект современного состояния). – Казань, 1999. – 124 с.
2. БЕКМАНСУРОВ Р. Х. Современное состояние орнитофауны национального парка «Нижняя Кама» в условиях сосуществования с нижекамским промышленным территориальным комплексом (НПТК) // Организация и функционирование региональных и локальных систем особо охраняемых природных территорий (ООПТ): Материалы региональной научно-практической конференции. – Ижевск: Издательский дом, «Удмуртский университет», 2006. – С. 11-13.
3. БЕКМАНСУРОВ Р. Х. Изучение весеннего пролёта птиц в 2006-2007 г. на территории национального парка «Нижняя Кама» // Актуальные экологические проблемы Республики Татарстан: Тезисы докладов VII республиканской научной конференции. – Казань: Отечество, 2007. – С. 23-24.
4. БЕКМАНСУРОВ Р. Х., КРОШЕЧКИН А. И. О проведении биотехнических мероприятий по привлечению и охране птиц в национальном парке «Нижняя Кама» // Принципы и способы сохранения биоразнообразия: Сборник материалов II Всероссийской научной конференции. – Йошкар-Ола: Маар.гос.ун-т. – 2006. – С. 170-171.
5. БЕКМАНСУРОВ Р. Х. Итоги учёта представителей подотряда чайковых в пределах территории национального парка «Нижняя Кама» // Экологический вестник Чувашской Республики. Выпуск 57. Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Изучение птиц на территории Волжско-Камского края». Чебоксары, 2007. – С. 86-87
6. БЕКМАНСУРОВ Р. Х. Население птиц национального парка «Нижняя Кама» // Экологический вестник Чувашской Республики. Выпуск 57. Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Изучение птиц на территории Волжско-Камского края». Чебоксары, 2007. – С. 87-91.
7. БЕКМАНСУРОВ Р. Х. Тетереvятник на территории национального парка «Нижняя Кама» // Изучение и охрана хищных птиц Северной Евразии. Материалы V международной конференции по хищным птицам Северной Евразии. Иваново, 4-7 февраля 2008 г. – Иваново: Иван. гос. ун-т, 2008. – С. 179-180.
8. БЕКМАНСУРОВ Р. Х. Хищные птицы национального парка «Нижняя Кама» // Пернатые хищники и их охрана. 2008. №13. – С. 41–47.
9. БЕКМАНСУРОВ Р. Х., РЕБРИНА Ф. Г. Конспект орнитофауны национального парка «Нижняя Кама» по данным исследований с 2004 по 2009 годы // Вестник Елабужского государственного педагогического университета № 2, 2009. Издательство ЕГПУ, 2009. – С. 130- 142.
10. КОБЛИК Е. А., РЕДЬКИН Я. А., АРХИПОВ В. Ю. Список птиц Российской Федерации. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. – 256 с.
11. Красная книга Российской Федерации. Животные. М.:ООО «Изд-во Астрель», 2001. – 864 с.
12. Красная книга Республики Татарстан (животные, растения, грибы). Издание второе. – Казань.: Идел-Пресс. 2006. – 832 с.
13. КУЗЯКИН А. П. Зоогеография СССР // Учён. зап. МОПИ им. Н.К. Крупской. 1962. Т. 59. – С. 3-182.
14. ЛЕОНТЬЕВ В. В., РЕБРИНА Ф. В., КОЗЛОВ Б. А., ШЕГУРОВ С. С. Птицы национального парка «Нижняя Кама» (Приложение б) // Национальный парк «Нижняя Кама». – Елабуга: НП «Нижняя Кама», 2003. – С. 160-163.
15. МОСКВИЧЁВ А. Н., БОРОДИН О. В., КОРЕПОВ М. В., КОРОЛЬКОВ М. А. Птицы города Ульяновска: видовой состав, распространение, лимитирующие факторы и меры охраны. – Ульяновск: Изд-во «Корпорация технологий продвижения», 2011. – 280 с.
16. Памятники природы Татарии / науч. ред. В.А. Попов. – Казань: Изд-во Казанского университета, 1977. – 144 с.
17. РАВКИН Ю. С. Факторная зоогеография: принципы, методы и теоретические представления / Ю.С. Равкин, С.Г. Ливанов. – Новосибирск: Наука, 2008. – 205 с.
18. СТЕПАНЯН Л. С. Конспект орнитологической фауны СССР. – М.: Наука, 1990. – 728 с.
19. СТЕПАНЯН Л. С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). – М.: ИКЦ «Академкнига», 2003. – 808 с.
20. ТОЛСТОГУЗОВА И. А., РЕБРИНА Ф. Г., БАСОВ В. М. Видовой состав птиц и млекопитающих национального парка «Нижняя Кама» // Растительный и животный мир национального парка «Нижняя Кама». Сб. науч. тр. Под науч. ред. В.М. Басова. УдГУ, Ижевск, 1997. – С. 45-84.
21. The EBCC Atlas of European Breeding Birds: Their Distribution and Abundance / Hagemeyer W. J. M. & Blair M.J. (Editors). – London: T. & A. D. Poyser, 1997.

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК МЛЕКОПИТАЮЩИХ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «НИЖНЯЯ КАМА»

Д. В. Жуков

На территории национального парка «Нижняя Кама» обитает не менее 44 видов млекопитающих, из них 7 видов – в Красной книге Республике Татарстан [2]. Основу списка составляют виды, обитание которых на территории достоверно установлено авторами [3]. Животные, встречи с которыми зафиксированы до образования национального парка, если факты их обитания в последующие годы вызывают сомнения, в список не включены. Систематика и номенклатура приведена согласно электронной базе данных Fauna Europaea [1]. Внутри семейств виды приведены в алфавитном порядке. По видам, чьи фотографии имеются в архиве национального парка, даётся пометка «фото».

Отряд ARTIODACTYLA – ПАРНОКОПЫТНЫЕ

Сем. CERVIDAE – ОЛЕНЕВЫЕ

1. *Alces alces* (Linnaeus 1758) – Лось.

Держится в малопосещаемых кварталах лесных массивов, на болотах. Боровецкий лес, Большой бор и Малый бор, Танаевский лес, Танаевские луга [3]. Средняя плотность по данным зимних маршрутных учётов – 7,3 особей на 1000 га (порядка 125 особей на всю территорию парка). Фото.

2. *Capreolus pygargus* (Pallas 1771) – Сибирская косуля.

Излюбленные местообитания: смешанный лес с разнообразным рельефом и чередованием мелколесья с изреженными участками, поросшими бересклетом и бузиной. Держится небольшими локальными стадами, которые могут несколько лет подряд жить на сравнительно небольшой территории. Во время летних миграций нередко можно встретить на лугах. Отмечались заходы в городскую черту (Елабуга). Боровецкий лес, Большой бор, Малый бор, Танаевский лес, Елабужские луга [3]. Фото.

Сем. SUIDAE – СВИНЬИ

3. *Sus scrofa* Linnaeus 1758 – Кабан.

Излюбленные местообитания – зарастающие болота, криволесья, кварталы смешанного леса с густым подлеском. Иногда заходит на луга. Боровецкий лес, Большой бор и Малый бор, Танаевские луга [3]. Численность колеблется, в среднем 5,5 особей на 1000 га (порядка 100 особей на всю территорию национального парка). Фото (фотоловушка).

Отряд CARNIVORA – ХИЩНЫЕ

Сем. CANIDAE – ПСОВЫЕ

4. *Nyctereutes procyonoides* (Gray 1834) – Енотовидная собака.

Изредка отмечается в пойменных биоценозах (Елабужские и Танаевские луга) [3].

5. *Vulpes vulpes* (Linnaeus 1758) – Обыкновенная лисица.

Численность сравнительно высока (около 2 особей на 1000 га). Излюбленные местообитания – овраги, расположенные недалеко от лесных опушек или просек, изреженные леса с дюнным рельефом. Нередко устраивает норы в непосредственной близости от баз отдыха. Обычна на всей территории национального парка [3]. Фото.

Сем. FELIDAE – КОШАЧЬИ

6. *Lynx lynx* (Linnaeus 1758) – Рысь.

Единичные и нерегулярные заходы на территорию парка из соседних районов. Боровецкий лес, Большой бор. Крайне редко.

Сем. MUSTELIDAE – КУНЬИ

7. *Martes martes* (Linnaeus 1758) – Лесная куница.

Преимущественно ночное животное. Живёт почти исключительно в лесах. Излюбленные местообитания – смешанные леса, чистые сосняки, дубравы, поймы рек. Боровецкий лес, Большой и Малый боры, Танаевский лес, Елабужские луга [3]. Численность по данным ЗМУ около 0,3 особей на 1000 га. Фото.

8. *Meles meles* (Linnaeus 1758) – Барсук.

Типичный обитатель лесов, иногда заходит на луга. Хорошо переносит близость человека. Излюбленные местообитания – склоны оврагов, балок. В сосновых лесах устраивает норы на небольших возвышениях среди густого молодого сосняка, часто достаточно далеко от воды. Охотно посещает территории баз отдыха, лагерей. Боровецкий лес, Большой и Малый боры, Танаевский лес [3]. Фото (фотоловушка).

9. *Mustela erminea* Linnaeus 1758 – Горностай.

Единичные встречи на Елабужских и Танаевских пойменных лугах. Редок. Вид включён в Красную книгу РТ (II категория) [2].

10. *Mustela nivalis nivalis* Linnaeus 1766 – Ласка.

Самая маленькая из хищников. Питается мышевидными грызунами, мелкими птицами. Чаше встречается на пойменных лугах среди густого кустарника при материковой части. Отмечена на всей территории национального парка. Обычна [3]. Фото.

11. *Mustela putorius putorius* Linnaeus 1758 – Лесной хорёк.

Авторами обнаружен только на территории Большого бора и Боровец-

кого леса. Возможно обитание в других лесных массивах. Особенности распространения этого вида в нацпарке необходимо уточнить.

12. *Mustela sibirica* Pallas 1773 – Колонок.

Единичная встреча на торфянике, прилегающем к Малому бору. Особенности распространения этого вида в нацпарке необходимо уточнить.

13. *Mustela vison* Schreber 1777 – Американская норка.

В национальном парке преимущественно отмечается на лугах и около водоёмов [3]. Фото.

Отряд CHIROPTERA – РУКОКРЫЛЫЕ

Сем. VESPERTILIONIDAE – КОЖАНОВЫЕ

14. *Myotis daubentonii* (Kuhl 1817) – Водяная ночница.

Ведёт ночной образ жизни, предпочитает селиться около водоёмов. Ловит ночных насекомых непосредственно над водой – в 5-20 см от её поверхности. Активна сразу после захода солнца. Днём прячется в дуплах деревьев, скворечниках. Боровецкий лес, Большой бор, Малый бор [3]. Обычна. Вид включён в Красную книгу РТ (III категория) [2].

15. *Pipistrellus nathusii* (Keyserling & Bläsius 1839) – Нетопырь Натузюса.

Обычен. В нацпарке держится в лесных массивах [3].

16. *Plecotus auritus* (Linnaeus 1758) – Бурый ушан.

Днём прячется в различных постройках, дуплах. Вылетает кормиться с наступлением темноты. Большой бор, Малый бор [3]. Вид включён в Красную книгу РТ (IV категория).

17. *Vespertilio murinus* Linnaeus 1758 – Двухцветный кожан.

Единичная встреча в Танаевском лесу. Вид включён в Красную книгу РТ (IV категория). Фото.

Отряд INSECTIVORA – НАСЕКОМОЯДНЫЕ

Сем. ERINACEIDAE – ЕЖОВЫЕ

18. *Erinaceus europaeus* Linnaeus 1758 – **Обыкновенный ёж.**

Предпочитает заселять леса смешанного типа, встречается в кустарниковых зарослях и оврагах. На территории парка обычен во всех лесных биотопах. На лугах отмечается реже [3]. Фото.

Сем. SORICIDAE – ЗЕМЛЕРОЙКОВЫЕ

19. *Neomys fodiens* (Pennant 1771) – **Кутора обыкновенная.**

Единичная находка на берегу р. Камы в Елабужских лугах. Вид включён в Красную книгу РТ (III категория). Фото.

20. *Sorex araneus* Linnaeus 1758 – **Обыкновенная бурозубка.**

Ведёт скрытный образ жизни, проделывая извилистые ходы внутри лесной подстилки. В среднем длина ходов не превышает 1 м. Активна ночью. Обычна в биоценозах смешанного леса. Очень редко отмечается в сухих сосновых борах. Найдена в пойменных биоценозах на редко затопляемых участках. Боровецкий лес, Большой бор, Малый бор, редко в Танаевских лугах [3]. Фото.

21. *Sorex caecutiens* Laxmann 1788 – **Средняя бурозубка.**

Добывалась авторами в Большом бору. Редка [3].

22. *Sorex minutus* Linnaeus 1766 – **Малая бурозубка.**

Редкий вид. Предпочитает заселять леса смешанного типа. Большой бор, Боровецкий лес [3].

Сем. TALPIDAE – КРОТОВЫЕ

23. *Talpa europaea* Linnaeus 1758 – **Крот обыкновенный.**

Является одним из самых обычных видов отряда на территории нацпарка. Встречается в лесах любого типа: лиственных, смешанных с господством липы и дуба с мягкой почвой, хвойных, где предпочитает заселять лесные поляны, пустоши, изреженные мелколесье, зарастающие дороги и просеки. Избегает селиться на кислых почвах. В благоприятных местах образует локальные микропопуляции повышенной плотности. Обычен на всей территории национального парка [3]. Фото.

Отряд LAGOMORPHA – ЗАЙЦЕОБРАЗНЫЕ

Сем. LEPORIDAE – ЗАЙЦЫ

24. *Lepus europaeus* Pallas 1778 – **Заяц-русак.**

Предпочитает открытые пространства: луга, поля, опушки лесов и т.д. В национальном парке излюбленные места – кустарниковые заросли на лугах, опушки лесов. Танаевские и Елабужские луга. В лесные массивы заходит редко [3]. Средняя численность по данным ЗМУ – 12 особей на 1000 га. Фото.

25. *Lepus timidus* Linnaeus 1758 – **Заяц-беляк.**

Типичный обитатель лесных биоценозов. В национальном парке заселяет все типы лесов. Предпочитает редкие леса с кулигами густого подлеска, кустарниковые заросли, смешанные дубняки и осинники. Редко встречается в открытых биотопах. Боровецкий лес, Большой бор, Малый бор, Танаевский лес [3]. Средняя численность по данным ЗМУ – 10,9 особей на 1000 га.

Отряд RODENTIA – ГРЫЗУНЫ

Сем. CASTORIDAE – БОБРОВЫЕ

26. *Castor fiber* Linnaeus 1758 –
Обыкновенный, или речной бобр.

Является реакклиматизированным видом. Ведёт полуводный образ жизни, предпочитает заселять неглубокие водоёмы. Хорошо переносит соседство с человеком. На территории парка обитает в пойменных озёрах, в русле р. Тоймы. Численность популяции устойчивая. Обычен [3]. Фото.

**Сем. DIPODIDAE –
ТУШКАНЧИКОВЫЕ**

27. *Sicista betulina* (Pallas 1779) –
Лесная мышовка.

Обитает во всех лесных массивах и облесённых участках пойм крупных рек, но численность её очень низкая. Большой бор, Танаевский лес [3]. Вид включён в Красную книгу РТ (категория III). Фото.

Сем. MURIDAE – МЫШИНЫЕ

28. *Apodemus agrarius* (Pallas 1771)
– **Полевая мышь.**

Обычна в открытых местообитаниях (на лугах, по опушкам). В отдельные годы многочисленна [3].

29. *Apodemus flavicollis* (Melchior 1834) – **Желтогорлая мышь.**

Отмечаются единичные находки в Большом бору [3].

30. *Apodemus uralensis* (Pallas 1811)
– **Малая лесная мышь.**

Один из обычных видов среди мышевидных грызунов национального парка. Однако её численность в разных лесных массивах не одинакова. Редко встречается в сухих сосновых борах, в местах массового отдыха людей. Типичные местообитания – смешанные леса с густым подлеском. Боровецкий лес, Большой бор [3].

31. *Arvicola terrestris* (Linnaeus 1758) – **Водяная полёвка.**

Является редким видом. Заселяет болота, озёра. Встречается в неглубо-

ких весенних лужах в пойме р. Камы, в которых скапливается в больших количествах. По мере их пересыхания мигрирует в другие биотопы. Редко отмечается на территории Боровецкого леса, обычна в Елабужских и Танаевских лугах [3].

32. *Clethrionomys glareolus* (Schreber 1780) – **Рыжая полёвка.**

Самый массовый вид из мышевидных грызунов во многих лесных кварталах. Охотно заселяет территорию баз отдыха, реже встречается в сухих сосновых лесах. Предпочитает селиться в сырых участках смешанного леса с наличием подлеска и травянистого покрова. Боровецкий лес, Большой бор, Малый бор, Танаевский лес [3]. Фото.

33. *Clethrionomys rutilus* (Pallas 1779) – **Красная полёвка.**

Является таёжным видом. В национальном парке встречается редко в кварталах с большим количеством ели. Боровецкий лес, Большой бор. Всюду редка [3]. Вид включён в Красную книгу РТ (II категория) [2].

34. *Cricetus cricetus* (Linnaeus 1758)
– **Обыкновенный хомяк.**

Отмечены единичные находки по дорогам, проходящим через Большой бор и Малый бор и на их границах. Точное распространение не установлено на территории парка [3].

35. *Micromys minutus* (Pallas 1771) –
Мышь-малютка.

Широко распространена в национальном парке. В отдельные годы численность очень низкая. Населяет луга, лесные поляны, зарастающие вырубки, лесопосадки [3].

36. *Microtus agrestis* (Linnaeus 1761)
– **Тёмная полёвка.**

Отмечены единичные экземпляры данного вида в Большом бору, собранные в кварталах со смешанным лесом [3].

37. *Microtus arvalis* (Pallas 1778) –
Обыкновенная полёвка.

Самый обычный вид из грызунов. Встречается, главным образом, на лу-

гах, пастбищах, базах отдыха и на территориях населённых пунктов. Боровецкий лес, Большой бор, Танаевский лес, Елабужские и Танаевские луга [3]. Фото.

38. *Microtus oeconomus* (Pallas 1776) – **Полёвка-экономка.**

Изредка встречается на заливных лугах [3].

39. *Mus musculus* Linnaeus 1758 – **Домовая мышь.**

Преимущественно заселяет территорию баз отдыха, кордоны, лесничества, лагеря отдыха. Отмечается на границах с садовыми товариществами. Обычна на всей территории национального парка [3].

40. *Ondatra zibethicus* (Linnaeus 1766) – **Ондатра.**

Широко распространённый вид. Излюбленные местообитания – протоки между озёрами, пойменные озёра, небольшие старицы. Иногда отмечается на берегу Камы по границам лесных массивов нацпарка. Охотно заселяет пруды. Обычна в водоёмах на территории Боровецкого леса, на торфянике Малого бора, в Елабужских и Танаевских лугах [3]. Фото.

41. *Rattus norvegicus* (Berkenhout 1769) – **Крыса серая, или пасюк.**

Широко распространённый вид. Встречается преимущественно на тер-

ритории населённых пунктов, баз отдыха, лагерей отдыха. Иногда населяет поймы рек [3].

Сем. SCIURIDAE – БЕЛИЧЬИ

42. *Sciurus vulgaris* Linnaeus 1758 – **Обыкновенная белка.**

Является наиболее обычным видом на территории национального парка. Излюбленные местообитания – елово-пихтовые, сосновые, смешанные леса. Боровецкий лес, обычна в Большом бору и Малом бору, в Танаевском лесу встречается редко [3]. Средняя численность по данным ЗМУ – около 11,5 особей на 1000 га. Фото.

43. *Spermophilus major* (Pallas 1778) – **Рыжеватый суслик.**

Предпочитает заселять открытые пространства. В парке отмечено обитание на зарастающих сосновых лесосеках, в местах массового отдыха людей, по обочинам опушечных дорог, среди посадок сосны. Боровецкий лес [3]. Фото.

44. *Tamias sibiricus* (Laxmann 1769) – **Азиатский бурндук.**

Изредка отмечается в Большом бору. В остальных местах на территории национального парка авторами не отмечался [3].

Литература

1. BOGDANOWICZ W. (2013) Fauna Europaea: Mammalia. Fauna Europaea version 2.6.2, <http://www.faunaeur.org>
2. Красная книга Республики Татарстан (животные, растения, грибы). Издание второе. Казань.: Идел-Пресс. 2006. – 832 с.
3. ТОЛСТОГУЗОВА И. А., РЕБРИНА Ф. Г., БАСОВ В. М. Видовой состав птиц и млекопитающих национального парка «Нижняя Кама» // Растительный и животный мир национального парка «Нижняя Кама». Сборник научных трудов. Ижевск, 1997. – С. 38-42.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

БЕКМАНСУРОВ РИНУР ХАДИЯРОВИЧ
научный сотрудник ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама»
rinur@yandex.ru

ЖУКОВ ДМИТРИЙ ВИКТОРОВИЧ
старший научный сотрудник ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама»
mite-mail@mail.ru

ЛУКЬЯНОВА ЮЛИЯ АЛЕКСАНДРОВНА
заместитель директора по науке ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама»
julia-luk@inbox.ru

ПОТАПОВ КИМ ОЛЕГОВИЧ
научный сотрудник ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама»
potapov_ko@mail.ru

ПРОХОРОВ ВАДИМ ЕВГЕНЬЕВИЧ
кандидат биологических наук, доцент кафедры общей экологии КФУ, научный со-
трудник ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама»
vadim.prokhorov@gmail.com

ШАФИГУЛЛИНА НАДИЯ РУСТЭМОВНА
кандидат биологических наук, ассистент кафедры общей экологии КФУ, научный
сотрудник ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама»
nadiashafigullina@gmail.com

СОДЕРЖАНИЕ

Лукьянова Ю. А. НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «НИЖНЯЯ КАМА».....	3
Потапов К.О. КОНСПЕКТ МИКОБИОТЫ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «НИЖНЯЯ КАМА»	9
Шафигуллина Н. Р. КОНСПЕКТ БРИОФЛОРЫ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «НИЖНЯЯ КАМА»	29
Прохоров В. Е., Лукьянова Ю. А. КОНСПЕКТ ФЛОРЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «НИЖНЯЯ КАМА»	38
Жуков Д. В. АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК НАСЕКОМЫХ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «НИЖНЯЯ КАМА»	98
Жуков Д. В. АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК РЫБ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «НИЖНЯЯ КАМА»	178
Жуков Д. В. АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ЗЕМНОВОДНЫХ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «НИЖНЯЯ КАМА»	181
Жуков Д. В. АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «НИЖНЯЯ КАМА»	183
Бекмансуров Р. Х. АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ПТИЦ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «НИЖНЯЯ КАМА»	184
Жуков Д. В. АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК МЛЕКОПИТАЮЩИХ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «НИЖНЯЯ КАМА»	205
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ.....	209

Научное издание

Научные труды национального парка «Нижняя Кама»

**Аннотированные списки микобиоты, флоры и фауны
национального парка «Нижняя Кама»**

Выпуск 1

Издаётся в авторской редакции
Отпечатано с готового оригинал-макета

Тираж 300 экз.

Отпечатано в типографии ООО «ОТ Принт»
Адрес: 420030, г.Казань, ул.Жуковка,2