

УДК 502.4 (470.40)

DOI: 10.24412/2072-8816-2023-17-3-77-105

ПАМЯТНИКИ ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2023 А.И. Иванов

*Пензенский государственный аграрный университет,
ул. Ботаническая, 30, Пенза, 440014, Россия
e-mail: rcgekim@mail.ru*

Аннотация. В работе даётся краткая историческая справка о развитии сети памятников природы регионального значения Пензенской области с конца XIX в. до 2022 г., а также обзор литературных источников, в которых приводятся сведения о флоре и растительности этих ООПТ. Приводится аннотированный список, включающий все 83 объекта, имеющие официальный статус памятников природы регионального значения. О каждом памятнике природы даются следующие сведения: нормативный акт, согласно которому он создавался, площадь, географическое положение, краткие сведения о растительности и флоре, в первую очередь о редких видах, включенных в Красную книгу РФ (Red..., 2008) и Красную книгу Пензенской области (Red..., 2013).

Ключевые слова: памятники природы, редкие виды, степи, сфагновые болота, экотонные сообщества, экзоты.

Поступила в редакцию: 07.04.2023. **Принято к публикации:** 05.09.2023.

Для цитирования: Иванов А.И. 2023. Памятники природы регионального значения на территории Пензенской области. — Фиторазнообразие Восточной Европы. 17(3): 77–105. DOI: 10.24412/2072-8816-2023-17-3-77-105

ВВЕДЕНИЕ

По оперативным данным Государственного казенного учреждения (далее – ГКУ) «Центр особо охраняемых и иных природных территорий и акваторий Пензенской области» общая площадь особо охраняемых природных территорий (ООПТ), имеющих статус памятников природы регионального значения в Пензенской области, на февраль 2023 г. составляла 8759,54 га

У истоков создания системы ООПТ нашего региона стоял коллектив ученых энтузиастов, который работал в рамках общественной организации «Пензенское общество любителей естествознания» (ПОЛЕ). Руководителем и вдохновителем её деятельности был известный российский ботаник И.И. Спрыгин. Его деятельность в плане выявления и изучения территорий, представляющих ценность с ботанической точки зрения, была начата в конце XIX – начале XX в. Им составлен их рукописный список, который был опубликован посмертно в 2017 г. (Sprygin, 2017). До 1917 г. все участки, включенные в список, находились в частной собственности, а юридические механизмы их изъятия и охраны отсутствовали. Реализация намеченных И.И. Спрыгиным и его соратниками по ПОЛЕ планов стала возможной лишь после Великой Октябрьской социалистической революции

Начало создания системы ООПТ на территории нашего края было положено Постановлением Губземотдела «Об отводе степи у деревни Поперечной Пензенского уезда в качестве заповедной от 9 августа 1919 г. Постановлением Пензенского

гублесотдела от 27 октября 1920 г. определяется заповедный статус участка «Сосновый бор» в окр. пос. Золотаревка, а постановлением от 19 августа – участка «Сфагновое болото» близ станции Леонидовка. В апреле 1924 г. статус заповедного приобретает «Арбековский лесостепной участок». Для контроля за этими территориями, организации их охраны и изучения постановлением Совета народных комиссаров РСФСР от 1 августа 1924 г. «О Пензенском заповеднике» создается Управление Пензенского государственного заповедника. Постановлением СНК РСФСР от 19 августа 1927 г. Пензенский заповедник был переименован в Средне-Волжский. В связи с этой реорганизацией расширилась сеть заповедных участков на территории нашего региона. К первому октября 1930 г., к указанным выше заповедным участкам, добавились Белокаменский лесопарк и Кунчеровская степь (Gorbushina et al., 2018).

В 1951–1952 гг. участки, входившие в состав Пензенского заповедника, были лишены своего статуса. Созданная в регионе к этому времени сеть ООПТ перестала существовать. В 1960 г. был принят закон об охране природы в РСФСР, который возложил общественный контроль за соблюдением природоохранного законодательства и руководство всей общественной природоохранной деятельностью на Всероссийское общество охраны природы. В рамках регионального отделения этой организации, работы по воссозданию сети ООПТ в Пензенской области были возобновлены по инициативе ученых – канд. биол. наук А.А. Солянова и канд. с.-х. наук А.Т. Степанова. В 1965 г. решением № 222 Исполнительного комитета Пензенского областного депутатов трудящихся от 23 апреля 1965 г. были утверждены в статусе памятников природы регионального значения бывшие участки заповедника такие, как «Арбековский лес», «Белокаменский парк», «Кунчеровская степь», «Попереченская степь» и а также новые территории «Большевьясский лес» и «Морозовский дендрарий»

В дальнейшем процесс организации системы ООПТ продолжается. Новые памятники природы создаются по инициативе отдельных энтузиастов, в частности, доцента Пензенского сельскохозяйственного института, канд. с.-х. н. И.С. Антонова. В период с 1965 по 1993 г. на территории нашего края создается порядка 20 новых памятников природы, утвержденных решениями и постановлениями Пензенского облисполкома. В этот период работа по созданию особо охраняемых территорий регионального значения имеет чисто инициативный характер. Общая стратегия в плане оценки научной ценности объектов и их соответствия в плане ограничения хозяйственной деятельности существующей нормативной базе отсутствует. В связи с этим ряд памятников природы, созданных в этот период, в дальнейшем был исключён из состава ООПТ. Это «Большой родник», «Животворный родник», «Культуры сосны Ленин-100», «Сосны великаны», «Плантация ирги и черного боярышника» и «Центральный парк культуры и отдыха им. Белинского»,.

В то же время были и удачные решения. Наибольшую природоохранную ценность из памятников природы, созданных в рассматриваемый период, имеют: «Клюквенное болото», «Озера лесные», «Озеро Большое Моховое», «Озеро Чкаловское», «Хоперский бор». Определенную научную ценность, в первую очередь с точки зрения опыта интродукции древесных растений в Пензенской области, имеют рукотворные объекты: «Ахунский дендрарий», «Голицынский лесопарк», «Зубриловский парк», «Куракинский лесопарк», «Оболенский сад» и «Урочище Шугай».

Наиболее значительным событием в развитии системы ООПТ Пензенской области в этот период является создание постановлением Совета Министров РСФСР от 26.07.1989 г. №232 ООПТ федерального значения – Государственного природного заповедника «Приволжская лесостепь». Он включил в себя три участка, ранее имевших статус памятников природы регионального значения: Кунчеровскую, Островцовскую и Попереченскую степи, а также две новых территории – «Верховья Суры» и «Урочище Борок».

С 1992 г. работа по созданию системы ООПТ региона приобретает планомерный характер. Разработанная автором этой статьи стратегия создания новых памятников природы регионального значения в этот период строится исключительно на основе существующей нормативной базы и детальном научном обследовании территорий, предлагаемых к включению в состав ООПТ. Это стало возможным в связи с организацией в 1989 г. в регионе государственной природоохранной структуры – Пензенского областного комитета по охране природы. Понимание важности рассматриваемой проблемы в рамках этой структуры связано с деятельностью её сотрудника, курировавшего это направление, канд. с.-х. наук Л.Д. Арбузова. Активное участие в этой работе принимают ученые – доктор биол. наук Л.А. Новикова, канд. биол. наук А.А. Чистякова и канд. с.-х. наук Т.В. Горбушина.

В 2002 г. полномочия, связанные с охраной и организацией ООПТ, переходят к Главному управлению природных ресурсов по Пензенской области, а в 2006 г. – к Управлению природных ресурсов и охраны окружающей среды Пензенской области. В 2008 г. организуется Государственное казенное учреждение «Центр особо охраняемых и иных природных территорий и акваторий Пензенской области». В 2012 г. эти структуры переходят в Министерство лесного, охотничьего хозяйства и охраны окружающей среды Пензенской области. Реорганизация природоохранных структур не оказала негативного влияния на начатую работу. Благодаря слаженной работе ученых и природоохранных структур региона выходит ряд постановлений Законодательного собрания и Правительства Пензенской области, согласно которым сеть ООПТ региона существенно расширяется.

По результатам научных обоснований для придания ценным в природоохранном отношении территориям статуса памятников регионального значения и материалам их дальнейшего изучения опубликовано большое количество научных работ.

Благодаря активной деятельности проф. ПГУ, докт. биол. наук Л.А. Новиковой был опубликован ряд рукописей И.И. Спрыгина, определивших дальнейшую стратегию развития системы ООПТ Пензенской области, в частности, «Список заповедных участков в Пензенской губернии» (Sprygin, 2017). Сведения о песчаных и каменистых степях, получивших в дальнейшем статус памятников природы регионального значения содержатся также в ряде работ этого ученого, опубликованных посмертно (Sprygin, 1998). Особо следует отметить также работу Сацердотова Б.П., посвященную заповедному участку «Сосновый бор», большая часть которого в настоящее время находится в составе памятника природы регионального значения «Золотаревский сосновый бор» (Satserdotov, 1939).

Из работ, выполненных в первой половине XX в., следует указать также статьи, посвященные сфагновым болотам (Dokturovsky, 1925; Sprygin, 1986). Эти работы имеют большое значение, т.к. благодаря геоботаническим описаниям, сделанным в прошлом, мы можем судить об изменениях, происходивших в растительном покрове этих участков в течение длительного времени.

Результаты исследований степей и лесостепных экотонных сообществ, в пределах ООПТ регионального значения, проводившихся в последние десятилетия, опубликованы в работах Л.А. Новиковой с соавторами. Ряд из них посвящены изучению отдельных памятников природы: «Ардымского шихана» и «Ольшанских склонов» (Novikova et al., 2014; Pankina, Novikova, 2012); «Даниловской солонцовой поляны», (Novikova et al., 2012); «Степи Большой Ендовы» (Novikova, 1996; Novikova et al., 2016)); Резерватам головчатки Литвинова в Малосердобинском и Мокшанском районах (Novikova, 2001) «Урочищу Подгорное» (Novikova et al., 2012); Урочищу «Субботинские склоны» (Novikova et al., 2014; Novikova, Chistyakova, 2002) и «Урочищу Шуро-Сиран» (Novikova et al., 2016)

Лесные участки и водно-болотные угодья, имеющие статус памятников природы, описаны в работах А.И. Иванова с соавторами (Ivanov et al., 2016; Ivanov, Chistyakova,

2002; Ivanov et al., 2004; 2008) Отдельная работа посвящена «Двориковскому водно-болотному комплексу им. И.А. Коровина» (Leonova et al., 2012). Сведения о дендрариях и парках приводятся в работах И. С. Антонова и А.И. Иванова (Antonov, 1979; Antonov, 1983; Ivanov et al., 2012).

Несмотря на большое количество опубликованных работ, посвященных отдельным памятникам природы, они не дают общего представления о системе ООПТ Пензенской области, т.к. разрознены по различным изданиям. В связи с этим целью данной работы был полный обзор информации о природных объектах Пензенской области, имеющих в настоящее время статус памятников природы регионального значения.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Материалом для данной работы послужили не опубликованные результаты отчетов по научному обоснованию организации новых памятников природы и ревизии созданных ранее, выполнявшиеся в разные годы в рамках контрактов с Министерством лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Пензенской области и других предшествовавших ему природоохранных структур. Кроме того, в задачи исследования входил обзор опубликованных работ, содержащих материалы по флоре и растительности рассматриваемых в работе объектов.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЯ

Белинский район

1. «Дендрарий им. Г.Ф. Морозова» – памятник природы регионального значения площадью 160 га создан Решением Пензенского облисполкома от 23.04.65 №222 ГКУ ПО на землях лесного фонда Морозовско-Поимского участкового лесничества в окрестностях с. Студенка. Дендрарий был основан в 80-х годах XIX в. На его территории произрастало порядка 114 видов деревьев и кустарников представителей дендрофлор Европы, Дальнего Востока, Северной Америки (Antonov, 1979). Из хвойных здесь имеются посадки *Abies balsamea* (L.) Mill., *Juniperus communis* L., *J. sabina* L., *Larix decidua* Mill., *L. sibirica* Ledeb., *Picea abies* (L.) Karst., *P. pungens* Engelm., *Pinus nigra* J.F., *P. strobus* L., *Thuja occidentalis* L.; из лиственных: *Quercus rubra* L., *Padus virginiana* (L.) Mill., и др. Возраст древесных растений порядка 80–100 лет. Объект сильно пострадал в результате засухи 2010 г. Большая часть деревьев *A. balsamea* и *P. abies* погибла. В настоящее время необходима реконструкция дендрария.

2. «Озеро Чкаловское» – памятник природы регионального значения площадью 12 га создан решением Пензенского облисполкома от 20.01.75 №1-19 на землях лесного фонда Морозовско-Поимского участкового лесничества в окрестностях с. Чернышово. Объект располагается на древней надпойменной террасе левого борта долины р. Ворона. По своему происхождению, вероятно, является выработанным торфяником, окруженным лугово-болотной растительностью с отдельными куртинами *Salix cinerea* L. Акватория имеет вытянутую веретеновидную форму. Средняя глубина 1,7 м, максимальная глубина 4 м (Ivushkin et al., 1993). Водная растительность занимает порядка 30 % акватории. На глубоких участках преобладают заросли *Nymphaea candida* J. et C.Presl и *Nuphar lutea* (L.) Smith. В прибрежной растительности и на мелководьях доминирует *Typha latifolia* L. и *T. angustifolia* L. Озеро богато рыбой. В уловах доминирует *Esox lucius* L. и *Carassius gibelio* Blong. Озеро служит местом гнездования водоплавающих и околоводных птиц. В 2020 г. здесь отмечено гнездо *Haliaeetus albicilla* L., занесенного в Красную книгу РФ (Red..., 2021).

3. «Урочище двенадцать дубков» – памятник природы регионального значения площадью 1 га создан Распоряжением совета Министров РСФСР 12.05.82 683-р на землях лесного фонда Белинско-Аргаматовского участкового лесничества в

окрестностях г. Белинска. Представляет собой участок редколесья из *Quercus robur* L. по опушке широколиственного леса. Дубы имеют возраст порядка 250 лет, достигают высоты 18–20 м, диаметры стволов составляют порядка 60 см. В связи с ростом при хорошем освещении кроны раскидистые, шатрообразные. Подрост *Q. robur* отсутствует. Под пологом деревьев находится большой валун ледникового происхождения из розового шокшинского кварцита.

4. «Урочище Шугай» – памятник природы регионального значения площадью 18 га. Создан Постановлением Пензенского облисполкома от 15.01.71 № 25ГКУ ПО на землях лесного фонда Каменско-Свищевского участкового лесничества в окрестностях с. Свищевка. ООПТ представляет собой дендроучасток, заложенный в конце XIX в. Занимаемый им участок имеет форму квадрата. Со всех сторон он окружен сельскохозяйственными угодьями. На его территории произрастают местные древесные виды: *Acer platanoides* L., *Tilia cordata* Mill., *Ulmus glabra* Huds., а также экзоты *Fraxinus manshurica* Rupr., *Larix decidua*, *L. sibirica*, *Pinus cembra* L., *Pinus nigra* в возрасте более 100 лет.

Бековский район

5. «Родник Царский» – памятник природы регионального значения площадью 0.008 га. Создан постановлением Законодательного Собрания Пензенской области от 14.07.00 № 587-25/23С. Расположен в пойме р. Хопер рядом с участком дороги Беково-Гранки. Отнесен к памятникам природы регионального значения за исключительное качество и вкус воды. Малая площадь ООПТ не обеспечивает охраны водосборной площади. Существует необходимость изучения последней, а также водотока ниже выхода грунтовых вод с последующим увеличением за счет них территории памятника природы.

6. «Хоперский бор» – памятник природы регионального значения площадью 72 га. Создан Постановлением Администрации Пензенской области от 30.04.92 № 195 на землях лесного фонда Бековско-Тамалинского участкового лесничества в окрестностях с. Дубасово. Расположен по правому берегу р. Хопёр. Большую часть территории объекта занимают культуры *Pinus sylvestris* L. в возрасте порядка 140 лет. Высота деревьев около 30 м, средний диаметр стволов 42 см. Подлесок состоит из подроста *Acer platanoides*, *Corylus avellana* L., *Euonymus verrucosus* Scop., *Tilia cordata*, и др. Представляет ценность с точки зрения оценки состояния культур *P. sylvestris* старше 140 лет в условиях юго-запада Пензенской области.

Бессоновский район

7. «Светлополянские болота» – памятник природы регионального значения площадью 30,2 га. Создан постановлением Законодательного Собрания Пензенской области от 14.07.00 №587-25/2. ООПТ располагается на землях лесного фонда Светлополянско-Лопуховского участкового лесничества в междуречье р. Вяди и р. Мшарги, в окрестностях с. Александровка и пос. Колос. Объект расположен на выровненном водораздельном плато. Он включает в себя несколько моховых болот, нарушенных в прошлом разработкой торфа. Однако везде наблюдается восстановление сплавнины из сфагновых мхов и типичных болотных видов: *Comarum palustre* L., *Eriophorum vaginatum* L., *Menyanthes trifoliata* L. и др. Из редких видов, занесенных в Красную книгу Пензенской области (Red..., 2013) отмечены: *Drosera rotundifolia* L. и *Lycopodium clavatum* L.

Вадинский район

8. «Кувшиновский лес» – памятник природы регионального значения площадью 77 га. Создан Постановлением Законодательного Собрания Пензенской области от 26.05.99 № 357-16/23 на землях лесного фонда Нижнеломовского-Верхнеломовского участкового лесничества в окрестностях с. Аксёновка, в междуречье р. Вада и р. Ломовка. Лесная растительность представлена западным вариантом широколиственных лесов из *Acer platanoides*, *Quercus robur* и *Tilia cordata*, с участием

редких для Пензенской области видов деревьев – *Acer campestre* L. и *Fraxinus excelsior* L. На территории лесного массива произрастают виды растений, занесенные в Красную книгу Пензенской области (Red..., 2013): *Gladiolus tenuis* M. Bieb., *Scilla siberica* Haw. и *Dentaria quinaefolia* M. Bieb.

Городищенский район

9. «Кардавский лес» – памятник природы регионального значения площадью 9,6 га. Создан Постановлением Законодательного Собрания Пензенской области от 19.12.03 № 381-17/23С ГКУ ПО на землях лесного фонда Кардавского участкового лесничества в окрестностях посёлка Лесозавод, в правобережье р. Камалейка. Объект включает три типа лесных сообществ: старовозрастной сложный сосняк разнотравный в возрасте 160–200 лет, старовозрастной дубняк снытево-пролесниковый и культуры *Pinus sylvestris* с *Picea abies* в возрасте 50–70 лет. Дубняк снытево-пролесниковый имеет первый ярус высотой около 30 м, состоящий исключительно из *Q. robur*. Максимальный диаметр деревьев 60–80 см. На территории объекта обитают редкие для области растения, нуждающиеся в охране: *Circaea alpina* L. и *Lilium pilosiusculum* (Freyn) Mischz, занесенные в Красную книгу Пензенской области (Red..., 2013).

10. «Никоновский бор» – памятник природы регионального значения площадью 860 га создан Постановлением Законодательного Собрания Пензенской области от 26.05.99 № 357-16/23С на землях лесного фонда Краснооктябрьско-Канаевского участкового лесничества в окрестностях станции Никоново Куйбышевской железной дороги. Территория Никоновского бора приурочена к надпойменным террасам левого склона долины р. Суры, сложенным песками с характерным дюнным рельефом. Она покрыта сосновыми лесами, преимущественно культурами различного возраста. Преобладают сосняки лишайниковые и лишайниково-зеленомошные. В междюнных котловинах встречаются фрагменты сосняков черничниковых и долгомошно-сфагновых. В междюнных котловинах имеются сфагновые и пушициево-сфагновые болота. На территории рассматриваемой ООПТ выявлено 211 видов грибов, 18 видов лишайников, 12 видов мхов и 135 видов сосудистых растений. Из них 3 вида грибов, 4 вида лишайников, 2 вида мхов и 4 вида сосудистых растений относятся к категории редких и занесены в Красную книгу Пензенской области (Red..., 2013). Это грибы: *Gyroporus cyanescens* (Bull.) QuéL., *Cortinarius violaceus* (L.) Gray; лишайники: *Cladonia acuminata* (Ach.) Norrl., *C. gracilis* (L.) Willd., *C. uncialis* (L.) F.H. Wigg., *Usnea hirta* (L.) F.H. Wigg.; мхи: *Fontinalis antipyretica* Hedw. и *Sphagnum flexuosum* Dozy et Molk.; сосудистые растения: *Lycopodium clavatum*, *Pulsatilla patens* (L.) Mill., *Dianthus arenarius* L. s.l. и *Stipa pennata* L. Животный мир памятника природы регионального значения «Никоновский бор» богат и разнообразен. Он является местообитанием 19 редких видов насекомых, занесенных в Красную книгу Пензенской области (Red..., 2013), из которых 5 включены в Красную книгу РФ (Red..., 2021). Это *Anax imperator* L., *Calosoma sycophanta* L., *Protaetia fieberi* Kraatz, *Protaetia speciosissima* Scopoli, *Parnassius apollo* L. «Никоновский бор» в 2010 г. сильно пострадал от лесных пожаров. На месте гарей формировались различные варианты песчаных степей. В настоящее время в них активно внедряется самосев *Betula pendula* и *Pinus sylvestris*, Таким образом, объект представляет собой ценность с точки зрения изучения влияния пирогенного фактора на растительность сосновых лесов.

11. «Овраг Смерти» – памятник природы регионального значения площадью 2,5 га. Создан Постановлением Законодательного Собрания Пензенской области от 26.05.99 № 587-16/23С на землях лесного фонда Чаадаевско-Куракинского участкового лесничества в окрестностях с. Архангельское. Объект представляет собой одно из редких геологических обнажений на территории области, содержащее окаменелую древесину периода палеогена. Геологический возраст древесины в пределах 67–25 млн. лет. ООПТ представляет собой глубокий овраг, прорезающий склон долины р. Суры, вскрывающий песчаные обнажения палеогенового возраста. Почва над обнажением

светло-серая лесная. Овраг окружен культурами *Pinus sylvestris* в возрасте 40–60 лет. По склонам и конусам выноса имеется самосев *Betula pendula* и *P. sylvestris* разного возраста. В песках, размываемых поверхностным стоком, содержится окаменевшая древесина. Местами она образует достаточно большие скопления. Вес отдельных кусков составляет 70–150 кг.

12. «Озеро Большое Моховое» – памятник природы регионального значения площадью 93,1 га. Создан решением Пензенского облисполкома от 20.01.75 №1-19 на землях лесного фонда Чаадаевско-Куракинского участкового лесничества в 4 км к юго-востоку от с. Верхняя Елюзань. Озеро Большое Моховое сформировалось на месте торфяника, выработанного в годы Великой Отечественной войны. Большая мощность торфяной залежи обусловила значительную глубину, которая в среднем составляет 1,2 м, местами же достигает 4 м. В настоящее время на озере восстанавливается режим сплавинного мохового болота. На сплаvine отмечены редкие виды растений, занесенные в Красную книгу Пензенской области (Red..., 2013). Это мхи: *Sphagnum magellanicum* Brid., *Sph. jensenii* H. Lindb. *Sph. papillosum* Lindb. и сосудистые растения: *Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench, *Drosera rotundifolia*, *Lycopodium clavatum*, *Salix lapponum* L., *S. rosmarinifolia* L.

13. «Озеро Боровое» памятник природы регионального значения площадью 0,2 га. Создан постановлением Пензенского облисполкома от 20.01.75 №1-19 на землях сельскохозяйственного назначения в пяти километрах к юго-востоку от с. Верхняя Елюзань. Он представляет собой выработанный в годы Великой Отечественной войны торфяник. На месте разработок образовался мелководный водоем, который к настоящему времени полностью зарос. По занимаемой площади здесь преобладает *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. и *Typha latifolia* L.. Порядка 30 % площади болота занимают заросли *Eriophorum vaginatum*, *Carex cespitosa* L. и *C. limosa* L. Между дернин пушицы и осоки развиваются сфагновые мхи. Такие виды, как *Sph. jensenii*, *S. papillosum*, а также *Utricularia minor* являются редкими и занесены в Красную книгу Пензенской области (Red..., 2013). Из древесной растительности присутствуют единичные кусты ивы пепельной. Озеро Боровое окружено сосново-березовым лесом. Местами по краю болота сплошной покров образует зеленый мох кукушкин лен настоящий. Встречаются небольшие заросли черники, единичные кустики брусники, грушанки. В этой же зоне отмечен пальчатокоренник пятнистый. Место гнездования и отдыха на пролете водоплавающих птиц и журавля серого.

14. «Озеро Царьково» – памятник природы регионального значения площадью 50,5 га. Создан решением Пензенского облисполкома от 20.01.75 №1-19 на землях сельскохозяйственного назначения в трех километрах к юго-востоку от с. Верхняя Елюзань. Объект представляет собой выработанный в годы Великой Отечественной войны торфяник. В связи с небольшой мощностью торфа он был выбран полностью до песка, подстилающего его. Это привело к тому, что на месте болота сформировался чистый мелководный водоем, средняя глубина которого не превышает 1 м, максимальная глубина около 2 м. Лес вокруг озера был полностью вырублен, а окружающие его земли полностью распаханы. Изменение гидрологического и светового режима привело к тому, что все растения, свойственные сфагновым болотам, здесь исчезли. Озеро постепенно стало зарастать и трансформироваться в тростниковое болото.

Земетчинский район

15. «Оболенский сад» – памятник природы регионального значения площадью 19 га. Создан Постановлением Администрации Пензенской области от 30.04.92 № 195 на землях лесного фонда Салтыковско-Пашковского участкового лесничества. «Оболенский сад» – усадебный парк имени князя А.В. Оболенского. Его ценность заключается в композиционной планировке: парк разделен на 2 части. Западная часть представляет лесной пейзаж, восточная – парковый. Для закладки парка широко

использовались местные виды деревьев: *Betula pendula*, *Quercus robur*, *Tilia cordata*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*. В насаждениях имеются и экзоты: *Abies sibirica* Ledeb., *Acer rubrum* L., *Larix decidua* Mill., *L. sibirica*. Они размещены по опушкам древесных массивов и на полянах. Заслуживают внимание рощи из *B. pendula*, *Q. robur* и *T. cordata*. Парк имеет ценное рекреационное, эстетическое и научное значение. Объект сильно пострадал от засухи 2010 г. Посадки *A. sibirica* и *P. abies* оказались полностью утрачены. Объект требует лесопатологического обследования и реконструкции.

Иссинский район

16. «Иссинская дубрава» – памятник природы регионального значения площадью 67 га. Создан Постановлением Законодательного Собрания Пензенской области от 19.12.03 № 381-17/3 на землях лесного фонда Иссинского участкового лесничества, в окрестностях с. Каменный брод. Объект приурочен к водораздельному останцу и его юго-западному склону, переходящему в балку с ручьем и прудом, впадающую в р. Иссу. Рельеф сложный, состоящий из отдельных останцов, отделенных друг от друга долинами ручьев. Почвы плодородные темно-серые лесные, подстилаемые покровными суглинками, залегающими на известняках каменноугольного возраста. Древорост порослевого происхождения. Состоит из *Acer platanoides*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur* и *Tilia cordata*, в возрасте 70-80 лет. В подлеске преобладают *Corylus avellana* и *Euonymus verrucosus* Scop. На вершинах останцов в древостоях доминирует *Populus tremula* L., образующая четко обособленные выделы. Большую ценность представляет хорошо сохранившийся комплекс опушечных видов, окаймляющих рассматриваемую дубраву с юго-запада. Из кустарников здесь доминируют *Cerasus fruticosa* Pall. и *Prunus spinosa* L., из травянистых растений опушечного комплекса характерны *Nepeta pannonica* L., *Asparagus officinalis* L. и др. Рассматриваемый объект является местообитанием редких видов растений: *Cypripedium calceolus* L., занесенного в Красную книгу РФ (Red..., 2008), *Lilium pilosiusculum* и *Daphne mezereum* L., занесенных в Красную книгу Пензенской области (Red..., 2013).

Колышлейский район

17. «Белокаменский парк» – памятник природы регионального значения площадью 42 га создан Постановлением Пензенского облисполкома от 23.04.65 № 222 на землях лесного фонда Секретарско-Колышлейского участкового лесничества, прилегающих к с. Белокаменка. Белокаменский парк – составная часть усадебного комплекса помещиков Сабуровых. Он создавался на территории естественной дубравы в 1720–1730 годах. Объект расположен на пологом склоне южной, юго-западной и западной экспозиции р. Синеомутки, расчлененном промоинами. Он представляет собой старое лесопарковое насаждение с преобладанием широколиственных пород: *Acer platanoides*, *Quercus robur* и *Tilia cordata*, с фрагментами посадок экзотов: *Fraxinus manshurica* Rupr., *Juglans mandshurica* Maxim., *Larix decidua*, *Pinus strobus*, *Phellodendron amurense* Rupr., *Populus alba* L. и *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Br. До засухи 2010 г. парк окружали аллеи посадки *Picea abies*, имелись культуры *Abies sibirica* и отдельные экземпляры *Pinus sibirica* Du Tour, которые высохли после аномальной жары и засухи 2010 г. В настоящее время парк нуждается в уходе, в первую очередь в плане удаления подроста *Acer platanoides*, который угнетает посадки экзотов. Необходима также реконструкция, направленная на восстановление утраченного объектом видового разнообразия древесных растений.

18. «Кайсаровский солонец» – памятник природы площадью 55,64 га. Создан Постановлением Правительства Пензенской области от 07.10.2020 № 704-пП. Объект находится в окрестностях с. Кайсаровка. В пределах памятника природы преобладающими типами почв являются редкие для Пензенской области чернозёмы солонцеватые, солонцы луговые и лугово-болотные. Растительные сообщества «Кайсаровского солонца», несмотря на активную сельскохозяйственную освоённость прилегающих территорий, находятся в хорошем состоянии. Из них наибольшую

ценность представляют приуроченные к блюдцевидным выходам засоленных почв ассоциации галофитов: *Artemisia nitrosa* Weber ex Stechm., *Taraxacum bessarabicum* (Hornem.) Hand.-Mazz. и др. «Кайсаровский солонец» имеет большую ценность с точки зрения охраны биологического разнообразия региона. На его территории произрастают 9 видов редких растений, находящихся на северной границе ареала и занесенных в Красную книгу Пензенской области (Red..., 2013): *Artemisia santonica* L., *Galatella linosyris* (L.) Rechb. f., *Iris halophila* Pall., *Jacobaea erucifolia* (L.) G. Gaertn., *Limonium tomentellum* (Boiss.) Kuntze, *Plantago cornutii* Gouan., *Scorzonera parviflora* Jacq., *Silaum silaus* (L.) Schinz et Thell., *Stipa pennata*.

19. «Урочище Подгорное» – памятник природы регионального значения площадью 35 га. Создан Постановлением Законодательного Собрания Пензенской области от 14.07.00 № 587-25/23С ГКУ на землях лесного фонда Секретарско-Колышлейского участкового лесничества в окрестностях с. Подгорное. Объект расположен на склоне долины и частично в пойме р. Колышлейки. В пределах объекта представлены три типа почв: темно-серые лесные, черноземы выщелоченные и солонцеватые. Растительный покров памятника природы, несмотря на небольшую площадь, характеризуется большим разнообразием (Novikova et al., 2012). Древесная растительность представлена порослевым насаждением из *Acer platanoides*, *Quercus robur*, *Tilia cordata* и *Populus tremula* в возрасте 50–70 лет. Его окружают опушечные сообщества из *Cerasus fruticosa* и *Prunus spinosa*. В верхней части имеются небольшие степные участки, представленные ковыльно-кострецовой степью, а также кустарниковой разнотравно-злаковой степью с преобладанием *Amygdalus nana* L. Пойменная часть ООПТ представлена влажным лугом, на фоне которого встречаются кустарниковые виды ив. В пределах памятника природы обитают редкие виды растений, занесенные в Красную книгу Пензенской области (Red..., 2013): *Adonanthe vernalis* (L.) Spach, *Amygdalus nana* L., *Delphinium cuneatum* Steven ex DC. s.l., *Fritillaria meleagroides* Patrin ex Schult. et Schult. f., *Iris aphylla* L., *Stipa pennata*, *Tulipa quercetorum* Klokov et Zoz, *Scilla siberica*.

Кузнецкий район

20. «Двориковский водно-болотный комплекс им. И.А. Коровина» – памятник природы регионального значения площадью 557 га. Создан постановлением Законодательного Собрания Пензенской области от 29.06.2015 № 349-пП на землях лесного фонда Двориковского участкового лесничества. Объект включает в себя два пруда по р. Белой, лесные и болотные сообщества по их берегам. Среди лесных сообществ преобладают сосняки – остепненные и лишайниковые. Они занимают наиболее высокие элементы рельефа – южные склоны песчаных дюн. На фоне леса характерны поляны, занятые степной растительностью с преобладанием *Stipa pennata*. Ближе к прудам в более влажных местообитаниях обычны сосняки зеленомошные. В напочвенном покрове преобладают зеленые мхи. Местами большие куртины образуют кустарнички: *Pyrola rotundifolia* L., *Vaccinium vitis-idaea* L., *Vaccinium myrtillus*. Кроме сосняков на территории ООПТ, встречаюся березняки и другие лиственные насаждения, приуроченные главным образом к заболоченным участкам. Рассматриваемый памятник природы характеризуется исключительным биологическим разнообразием. Объект является единственным местом произрастания в регионе *Cephalanthera longifolia* (L.) R.M. Fritsch (Red..., 2008). Кроме того, здесь многочисленны бореальные виды редких сосудистых растений, находящихся здесь на южной границе ареала: *Eriophorum latifolium*, *Juniperus communis* L., *Lycopodium annotinum*, *L. clavatum*, *Moneses uniflora* (L.) A. Gray, *Salix lapponum*, *S. myrtilloides*. Кроме того здесь обитают редкие лесные виды: *Adenophora liliifolia*, *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó, *Daphne mezereum*, *Gentiana pneumonanthe* L., *Lilium pilosiusculum*, *Ophioglossum vulgatum*, *Potentilla alba*, *Pulsatilla patens*. Сообщества по берегам прудов являются местом гнездования рыбацкой птицы *Pandion haliaetus* L., занесённой в Красную книгу РФ (Red..., 2021). Здесь обитает 25 видов редких насекомых,

занесенных в Красную книгу Пензенской области (Red..., 2019).

21. «Клюквенное болото» – памятник природы регионального значения площадью 21 га. Создан Постановлением Пензенского облисполкома от 25.11.87 № 502. Находится в окрестностях с. Чибирлей. Болото окружено сосново-березовым лесом. Оно имеет вытянутую каплеобразную форму. Вся его поверхность покрыта сфагновыми мхами. Рассеяно встречаются небольшие деревца *Betula pubescens* Ehrh. и *B. humilis* Schrank. В центральной части имеют массовое распространение *Oxycoccus palustris* и *Chamaedaphne calyculata*. На моховых кочках произрастает *Drosera rotundifolia*. В травяном покрове преобладают различные виды осок. На территории памятника природы обитают редкие виды растений, занесенные в Красную книгу Пензенской области (Red..., 2013): *Betula humilis*, *Drosera rotundifolia*, *Gymnocarpium dryopteris*, *Lycopodium annotinum*, *L. clavatum*, *Oxycoccus palustris*.

22. «Никольское болото» – памятник природы регионального значения площадью 48,8 га создан постановлением Законодательного Собрания Пензенской области от 26.05.99 № 357-16/23С на землях Никольского сельсовета в 4 км к востоку от с. Никольское. Болото находится на плоской поверхности возвышенного водораздельного плато на высоте около 300 м над уровнем моря. Оно представляет собой две соединенные между собой чашеобразные западины, происхождение которых связано с суффозией. Меньшая западина занята осоковым болотом, большая, расположенная севернее – сфагновым сплавинным болотом. С востока к болотам примыкают культуры *Pinus sylvestris*, с запада – участки старого соснового леса в возрасте около 140 лет. С юга и с севера болота окружают заброшенные поля, превращенные в настоящее время в выгоны. Сплавина отделена от берега зарослями *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. и *Typha latifolia* L. Местами встречаются участки открытой воды. Центральную часть болота занимает сплавина из сфагновых мхов, среди которых произрастают редкие виды: *Drosera rotundifolia*, *Oxycoccus palustris*, *Sphagnum magellanicum*, *Utricularia minor* занесенные в Красную книгу Пензенской области (Red..., 2013).

23. «Урочище Три горы» – памятник природы регионального значения площадью 67 га, Создан постановлением Законодательного Собрания Пензенской области от 14.07.00 № 587-25/23 С на землях лесного фонда Двориковского участкового лесничества. Объект представляет собой наиболее высокую, более 300 м над уровнем моря, часть Приволжской возвышенности в пределах Пензенской области. Для неё характерен холмистый рельеф, изрезанный глубокими балками и оврагами. Лесные сообщества представлены лишайниковыми, зеленомошными и остепнёнными сосняками, представляющими собой культуры *Pinus sylvestris* 80–100-летнего возраста. На фоне соснового леса встречаются большие поляны, занятые степной растительностью. В пределах объекта обитают виды, занесенные в Красную книгу Пензенской области (Red..., 2013): *Dianthus arenarius* s.l., *Pulsatilla patens* и *Stipa pennata*.

Лунинский район

24. «Большевыяский лес» – памятник природы регионального значения площадью 609 га. Создан решением Пензенского облисполкома от 20.08.85 № № 429 ГКУ ПО Большевыяско-Ломовского участкового лесничества в окр. с. Большой Вясс. Объект расположен на обширном водораздельном останце со сложным рассеченным рельефом. «Большевыяский лес» представляет собой старые культуры *Pinus sylvestris* в 100–150 лет, по большей части одновидовые, иногда с небольшим участием *Betula pendula*. Большая часть территории объекта занята сложными сосняками, склоны южной экспозиции – сосняками лишайниковыми, склоны северной экспозиции – сосняками зеленомошными с покровом из гипновых мхов. Ценность объекта определяется высоким типологическим разнообразием сосновых лесов. ООПТ характеризуется высоким видовым разнообразием лишайников, из которых 9 видов занесены в Красную книгу Пензенской области (Red..., 2013). Это *Cetraria islandica* (L.) Ach., *Cladonia*

acuminata, *C. foliacea* (Huds.) Willd., *C. gracilis*, *C. stellaris*, *C. uncialis* (L.) F.H. Wigg., *Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf, *Usnea hirta*, *Usnea subfloridana* Stirt.

25. «Иванырсенский водно-лесной ландшафтный комплекс» – памятник природы регионального значения площадью 115,9 га создан постановлением Законодательного Собрания Пензенской области от 19.12.03 № 381-17/33С на землях лесного фонда Верхнешкафтинского участкового лесничества в окрестностях с. Иванырс. Включает в себя ряд родников, среди которых самый крупный родник Белый. Название связано с тем, что водоносные горизонты здесь образованы карбонатными породами мелового возраста. В долине ручья встречаются редкий папоротник *Botrihium lunaria*, занесенный в Красную книгу Пензенской области (2013). Кроме родников в состав памятника природы входит ряд сфагновых болот. В прошлом они вырабатывались, но к настоящему времени сфагновые сплавины в основном восстановились. Однако в центральных частях водоемов имеются разводья, где местное население ловит рыбу и охотится на водоплавающую дичь. На болотах обнаружены редкие виды, занесенные в Красную книгу Пензенской области (Red..., 2013): *Drosera rotundifolia*, *Lycopodium annotinum* и *L. clavatum*.

26. «Ломовские моховые болота» – памятник природы регионального значения площадью 39,8 га. Создан Постановлением Законодательного Собрания Пензенской области от 26.05.99 № 357-16/23 на землях лесного фонда Большевьяско-Ломовского участкового лесничества между с. Ломовка и пос. Луговой. Памятник природы не представляет собой единой территории. Он включает в себя шесть отдельно расположенных болот в пределах Ломовского государственного зоологического заказника. Болота приурочены к понижениям между невысокими песчаными холмами, тянущимися не широкой полосой вдоль долины р. Суры и ее притоков – р. Ломовка и р. Пелетьма. Пески представляют собой флювиогляциальные отложения протекавшего в далеком прошлом ледникового потока. Из песков в течение длительного времени ветер сформировал барханообразные всхолмления, возвышающиеся над низинами на 20–25 м, покрытые в настоящее время сосновым лесом. По замкнутым низинам и котловинам в разных местах этой песчаной полосы расположены торфяники, большей частью высохшие или высыхающие. Они покрыты типичными болотными растениями, сплошные ареалы которых находятся, как правило, значительно севернее Пензенской области и приурочены к зоне тайги. Ценность рассмотренного памятника природы определяется большим разнообразием редких видов болотных растений, занесенных в Красную книгу Пензенской области (Red..., 2013). Это *Chamaedaphne calyculata*, *Drosera anglica* Huds., *D. rotundifolia*, *Eriophorum latifolium*, *Ledum palustre* L., *Lycopodium annotinum*, *L. clavatum*, *Oxycoccus palustris*, *Rubus nessensis* W. Hall, *Salix lapponum*, *S. myrtilloides* L., *Sphagnum fimbriatum* Wils., *Sph. magellanicum*, *Sph. papillosum*, *Sph. russowii* Warnst.

27. «Озера лесные» – памятник природы регионального значения площадью 16,6 га, Создан Решением Пензенского облисполкома от 20.01.75 №1-19 на землях лесного фонда Вазерского участкового лесничества. Объект представляет собой каскад пойменных озер с типичной для подобных водоемов растительностью, находящейся на значительной степени деградации из-за экспансии телореза *Stratiotes aloides* L.

28. «Озеро Сандерка» памятник природы регионального значения площадью 51,7 га создан постановлением Правительства Пензенской области от 24.08.2020 № 569-пП на землях сельскохозяйственного назначения, прилегающих к с. Сандерки. Объект располагается в левобережной пойме р. Сура и включает в себя акваторию озера площадью 14 га и водоохранную зону шириной 50 м от уреза воды. Средняя глубина озера – 1,23 м, максимальная – порядка 4 м. Протяженность озера около 3 км (Ivushkin et al. 1993). Вода оз. Сандерка характеризуется хорошим качеством и по всем показателям соответствует ГОСТу для рыбохозяйственных водоемов. Высокое содержание кальция создает благоприятные условия для развития всего комплекса

водных организмов. В оз. Сандерка имеются все пояса водной растительности, свойственные мало нарушенным устойчивым озерным экосистемам. Здесь четко выражен пояс околоводной растительности, доминантом которой является *Typha angustifolia* L. Далее полосу шириной от 0,8 до 2,5 м образуют заросли *Nymphaea candida* с незначительным участием *Nuphar lutea* (L.) Smith. Далее следует пояс растений, полностью погруженных в воду. Среди них доминируют *Ceratophyllum demersum* L. и *Potamogeton lucens* L. Озеро заросло не более, чем на 20 %. Наблюдаемая практически во всех озерах этой части сурской поймы экспансия *Stratiotes aloides* здесь не имеет места. В оз. Сандерка выявлено 15 видов рыб. Из наиболее редких видов рыб, населяющих этот водоем, следует отметить *Carassius carassius* L. и *Tinca tinca* L. К обычным обитателям озера относятся: *Esox lucius* L., *Perca fluviatilis*, *Rutilus rutilus* L. и *Scardinius erythrophthalmus* L. В настоящее время такой богатый лимнофильный комплекс весьма редкое явление для старичных водоемов поймы р. Суры. Это связано с тем, что большинство из них, во много из-за деятельности человека, утратили связь с реками и имеют неблагоприятные для большинства видов рыб условия обитания.

29. «Озеро Чапчор» – памятник природы регионального значения площадью 7,3 га. Создан постановлением Законодательного Собрания Пензенской области от 26.12.00 676-30/23С на землях лесного фонда Большевьяско-Ломовского участкового лесничества в окрестностях с. Большой Вясс. Акватория имеет вытянутую с востока на запад лентовидную форму, крючковидно изогнутую на западе. Длина озера около 2 км, ширина около 40 м, средняя глубина – 0,9 м, объем воды – 45,7 тыс. м³ (Ivushkin et al., 1993). Водоем представляет собой глубокую старицу р. Суры, с родниковым питанием, которая из-за постройки в 1993 г. плотины потеряла связь с основным руслом даже во время весенних паводков. Растительность берегов озера представлена чередующимися участками прибрежных закустаренных болотных сообществ по понижениям и заболоченных подтопляемых лесов на более высоких элементах рельефа. Прибрежные кустарниковые сообщества включают преимущественно *Salix cinerea* и гигрофильные травы: *Calla palustris* L., *Cicuta virosa* L., *Iris pseudacorus* L., *Typha angustifolia*, *T. latifolia*, *Rumex aquaticus* L. и др. Из укореняющихся гидрофитов наиболее распространенными являются *Nuphar lutea*, *Nymphaea candida* и *Comarum palustre* L. Плавающие на поверхности воды гидрофиты представлены *Hydrocharis morsus-ranae* L., *Spirodela polyrhiza* L., *Lemna trisulca*, *Salvinia natans* (L.) All. и *Stratiotes aloides*. Среди растений, полностью погруженных в воду, преобладают *Ceratophyllum demersum* и *Utricularia vulgaris* L. Ширина поясов водной и околоводной растительности составляет в среднем 3-5 м. Однако на мелководьях она может достигать 10 и даже 20 м. В целом околоводная и водная растительность занимает порядка 50 % акватории озера. В прошлом растительность озера имела иной облик, По свидетельству старожилов, был пояс водных растений с преобладанием *Trapa natans* L., который в 70-е годы прошлого века исчез. В конце 80-годов сотруниками лесничества орехи этого растения были завезены из Мордовии, что позволило восстановить небольшую популяцию, которая существует и в настоящее время. Опыт реинтродукции этого редкого, занесенного в Красную книгу Пензенской области (Red..., 2013) растения представляет большой научный и практический интерес. Из наиболее редких видов рыб, населяющих этот водоем, следует отметить *Carassius carassius* и *Tinca tinca*. К обычным обитателям озера относятся: *Esox lucius*, *Perca fluviatilis*, *Rutilus rutilus* и *Scardinius erythrophthalmus*.

30. «Озёрный экомплекс Луговой» – памятник природы регионального значения площадью 39,8 га. Создан постановлением Законодательного Собрания Пензенской области от 26.12.00 № 676-30/23СА на муниципальных землях администрации Лунинского района в левобережной пойме р. Суры в окрестностях пос. Луговой. Объект включает в себя сообщества заливных лугов. В прирусловой пойме распространены мелкотравные луга с преобладанием ксерофитов и псаммофитов. Для

центральной поймы характерны более продуктивные мезофильные разнотравно-злаковые сообщества. В западинах развивается влаголюбивая растительность с преобладанием *Deschampsia cespitosa* (L.) P. Beauv. Имеется каскад озер: Долгое, Ванючово, Федькино, Черное и др. Вокруг озер развивается древесно-кустарниковая растительность с преобладанием *Salix cinerea*. Ценность участка определяется хорошо сохранившимся каскадом пойменных озер. Служит местом гнездования и отдыха на пролете многих видов водоплавающих птиц. Из редких растений Красной книги Пензенской области (Red..., 2013) отмечены: *Cotoneaster laxiflorus* J. Jacq. ex Lindl., *Tulipa quercetorum* и *Salvinia natans*.

31. «Солонцовая степь» – памятник природы регионального значения площадью 109 га создан постановлением Законодательного Собрания Пензенской области от 26.12.00 №676-30/23С на землях администрации Лунинского района между с. Фелюдинка и с. Назарьевка. Объект приурочен к высокому холму, примыкающему к левому склону долины р. Шукши со сложным эрозионно-оползневым рельефом. Почвы – выщелоченные черноземы разной степени смывости и засоленности. Подстилающие их породы в основном соленосные глины, а также песок и щебень. Солонцовая степь представлена флористически бедными сообществами, в которых доминирует галофит *Silaum silaus*. В этих сообществах проявляется, с одной стороны – пониженная жизненность бобовых, с другой стороны – гигантизм злаков. На вершине холма растительность представлена каменисто-песчаной степью. Ценность объекта определяется распространением на его территории редких видов, занесенных в Красную книгу Пензенской области (Red..., 2013): *Allium flavescens* Besser, *Adonathe vernalis*, *Amygdalus nana*, *Galatella villosa* (L.) Rchb., *Krascheninnikovia ceratoides* (L.) Gueldenst., *Linum flavum* L., *Spiraea crenata* L.

32. «Урочище Чердак» – памятник природы регионального значения площадью 115,9 га, Создан постановлением Законодательного Собрания Пензенской области от 26.12.00 №676-30/23С на землях администрации Лунинского района в окрестностях с. Большой Вясс. Рассматриваемый объект представляет собой останец водораздельного плато, выдающийся в сторону долины ручья, впадающего в р. Вясс. Высота верхней его точки – 260 м над уровнем моря. Объект уникален в геологическом плане. Он сложен карбонатной породой – мергелем, включающим в себя слои белого пясчого мела. Почвы представлены смывтыми карбонатными черноземами. Степная растительность представлена следующими ассоциациями: тырсово-разнотравной, перисто-ковыльно-разнотравной и безосто-кострецово-разнотравной. В пределах ООПТ находится также лесное сообщество, представленное липо-березняком с участием *Acer platanoides* и *Tilia cordata*. Рассматриваемый памятник природы является местообитанием редких видов растений, занесенных в Красную книгу Пензенской области (Red..., 2013): *Anemone sylvestris* L., *Digitalis grandiflora* Mill., *Lilium pilosiusculum*, *Stipa pennata*. а также кальцефильных степных видов: *Bupleurum falcatum* L., *Delphinium cuneatum* s.l., *Iris aphylla* L., *Linum flavum*, *Onosma volgensis* Dobroc., *Prunella grandiflora* (L.) Scholler, *Rhaponticoides ruthenica* (Lam.) M.V. Agab. et Greuter и *Salvia verticillata* L.

33. «Участок русла р. Суры» – памятник природы площадью 217,2 га. Создан постановлением Правительства Пензенской области от 24 августа 2020 г. № 570-пП. Он находится в пределах Лунинского и Никольского районов на отрезке русла р. Суры, между с. Исаевка и с. Александровка. Кроме самого русла, в состав памятника природы вошла прибрежная защитная полоса шириной 50 м. Природоохранная ценность рассматриваемого участка определяется тем, что он в силу благоприятного сочетания гидрофизических факторов является одним из важнейших мест высокой концентрации рыб, в том числе и ценных промысловых, на отрезке русла р. Суры от г. Пензы до границы с Республикой Мордовия. Разнообразие экотопов создает на рассматриваемом участке русла благоприятные условия для воспроизводства фитофильных,

псаммофильных и литофильных видов рыб, а также других гидробионтов, в том числе и *Acipenser ruthenus* L., занесенной в Красную книгу Пензенской области (Red..., 2019).

Малосердобинский район

34. «Даниловская солонцовая поляна» – памятник природы регионального значения площадью 5 га. Создан Постановлением Законодательного Собрания Пензенской области от 14.07.00 № 587-25/23С на землях лесного фонда Даниловского участкового лесничества в окрестностях с. Даниловка. Объект расположен на водораздельном плато с выровненным микрорельефом. Он со всех сторон окружен мелколиственными лесами. С юга к поляне примыкает низинное болото. Травянистая растительность представлена ассоциациями с доминированием галофитов: *Galatella rossica* Новорокр., *G. linosyris* (L.) Rchb., *Jacobaea erucifolia*, *Silaum silaus*, занесённых в Красную книгу Пензенской области (Red..., 2013).

35. «Комаровский резерват головчатки Литвинова» – памятник природы регионального значения площадью 5 га. Создан Постановлением Законодательного Собрания Пензенской области от 14.07.00 №587-25/2 на землях сельскохозяйственного назначения в окрестностях с. Комаровка. Объект расположен в пойме р. Бурчалка. Его ценность заключается в том, что на фоне покрывающего его лугового разнотравно-злакового сообщества образует плотные куртины редкий вид – *Cephalaria litvinovii* Vobr., занесённый в Красную книгу РФ (Red..., 2008).

Мокшанский район

36. «Белогорская степь» – памятник природы регионального значения площадью 60 га. Создан Постановлением Законодательного Собрания Пензенской области от 14.07.00 №587-25/23С на землях Администрации Мокшанского района в окрестностях с. Белогорка. Объект занимает южный склон долины р. Шукши с овражно-балочными и оползневыми формами рельефа. Представляет собой полосу шириной порядка 500 м, длиной около 1200 м. С востока участок ограничен глубоким оврагом, начинающимся от лесного массива. Подстилающие почвы породы ближе к с. Белогорка представлены глауконитовыми песками мелового возраста. Далее к востоку они сменяются лессовидными суглинками. Почвы – опесчаненные разновидности выщелоченных черноземов. Степная растительность представлена следующими ассоциациями: тырсовой, тырсово-разнотравной, перисто-ковыльной и берегово-кострецово-разнотравной. По бровкам балок распространены заросли кустарников *Amygdalus nana* и *Prunus spinosa*. В составе растительности этого участка отмечены редкие виды, занесенные в Красную книгу Пензенской области (Red..., 2013): *Amygdalus nana*, *Aster amellus* L., *Krascheninnikovia ceratoides*, *Senecio schwetzwii* Korsh., *Spiraea crenata* L., *Stipa pennata*, *Valeriana rossica* P. Smirn.

37. «Рамзайский резерват головчатки Литвинова» памятник природы регионального значения площадью 1,5 га. Создан Постановлением Законодательного Собрания Пензенской области от 14.07.00 № 587-25/23С на землях ФГУП «Учхоз ПГСХА». Объект располагается по правому берегу р. Пензятка. Он представляет собой луговое сообщество, в котором доминирует редкий вид *Cephalaria litvinovii*, занесённый в Красную книгу РФ (Red..., 2008). Содоминантами являются: *Carex hirta*, *Bromopsis inermis* и *Rubus caesius*. Кроме того, в пределах ООПТ отмечены единичные экземпляры *Senecio schwetzwii*, который занесён в Красную книгу Пензенской области (Red..., 2013).

38. «Рамзайская дубрава» – памятник природы регионального значения площадью 36 га, Создан Постановлением Законодательного Собрания Пензенской области от 14.07.00 №587-25/23С на землях ФГУП «Учхоз ПГСХА» в 4 км от с. Рамзай. Объект расположен на плоском водоразделе р. Шукша и р. Пензятка. ООПТ со всех сторон окружают сельскохозяйственные угодья. В центре лесного массива находится заброшенный песчаный карьер. Массив вытянут с запада на восток. Рельеф участка характеризуется чередованием замкнутых котловин с хорошо дренированными

участками. Первые заняты осинниками, вторые – насаждениями низкоствольного *Quercus robur*. По северной опушке к лесу примыкает остепненный луг. С южной стороны местами имеется узкая опушечная зона со степными кустарниками – *Prunus spinosa* и *Cerasus fruticosa*. Ценность объекта определяется тем, что здесь обитают: *Adenophora liliifolia* (L.) Ledeb. ex A. DC., *Gentiana pneumonanthe* L., *Iris aphylla*, *I. sibirica* L., *Lilium pilosiusculum*, *Potentilla alba* L., *Stipa pennata*, занесённые в Красную книгу Пензенской области (Red..., 2013).

39. «Степь Большой Ендовы» – памятник природы регионального значения площадью 50 га. Создан решением Пензенского облисполкома от 25.04.90 №131 на землях ФГУП «Учхоз ПГСХА». Объект имеет сложный рельеф, включающий в себя склоны различной экспозиции, окаймляющую заболоченную низину, впадающую в долину р. Пензятки. Включает в себя степные и луговые сообщества, среди которых наибольшую природоохранную ценность представляют песчано-каменистые степи. Среди редких растений наибольший интерес представляет астрагал *Astragalus asper* Jacq., который на территории нашего региона больше нигде не отмечался. Кроме того, здесь встречаются *Amygdalus nana*, *Aster amellus*, *Astragalus austriacus* Jacq., *Gentiana cruciata* L., *Krascheninnikovia ceratoides*, *Scorzonera ensifolia* Bieb., *S. taurica* Bieb., *Stipa pennata* и редкие грибы – *Floccularia luteovirens* (Alb. et Schwein.) Pouzar и *Polyporus rhizophilus* Pat. Все перечисленные объекты занесены в Красную книгу Пензенской области (Red..., 2013).

Наровчатский район

40. «Дендрочасток Барабановского лесничества» – памятник природы регионального значения площадью 2,5 га. Создан Решением Пензенского облисполкома от 29.06.83 № 348 на землях лесного фонда Барабановско-Наровчатского участкового лесничества. В пределах участка произрастали культуры *Larix decidua*, *Picea abies* и *Pinus strobus*. К настоящему времени посадки хвойных пород после засухи 2010 г. полностью погибли. Объект нуждается в реконструкции.

41. «Заросль можжевельника» – памятник природы регионального значения площадью 0,05 га. Создан Постановлением Законодательного Собрания Пензенской области от 26.12.00 № 676-30/23С на землях лесного фонда Барабановско-Наровчатского участкового лесничества. Объект расположен на вершине холма. В его пределах представлена полночленная популяция *Juniperus communis* L., которая включает в себя как мужские, так и женские экземпляры в возрасте около 100 лет. Имеется также многочисленный подрост различного возраста.

Неверкенский район

42. «Урочище Шура-сиран» – памятник природы регионального значения площадью 157 га. Создан Постановлением Законодательного Собрания Пензенской области от 19.12.03 № 587-25/23С на землях лесного фонда Неверкинского участкового лесничества в окрестностях с. Бикмурзино. Объект расположен на водораздельном плато и крутом склоне южной экспозиции по правому борту долины р. Илимки. Растительность на водоразделе и верхней части склона представлена изреженной дубравой с обширными остепненными полянами, на крутых склонах – песчаными луговыми степями. В пограничной зоне, между лесным и степными сообществами, распространены заросли кустарников: *Amygdalus nana*, *Cerasus fruticosa*, *Prunus spinosa* и *Spiraea crenata*. Ценность объекта связана с произрастанием на его территории редких видов растений, занесённых в Красную книгу Пензенской области (Red..., 2013): *Astragalus varius* S.G. Gmel., *Amygdalus nana*, *Dianthus arenarius*, *Fritillaria ruthenica* Wikstr., *Iris aphylla*, *Pulsatilla patens*. В пределах памятника природы отмечены также редкие виды насекомых: бабочка – *Parnassius mnemosyne* L. и *Lucanus cervus* L. занесённые в Красную книгу Пензенской области (Red..., 2019).

Нижнеломовский район

43. «Голицынский лесопарк» – памятник природы регионального значения

площадью 18 га. Создан Решением Пензенского облисполкома от 15.01.71 №25 на землях лесного фонда Голицынско-Долгоруковского участкового лесничества в пределах с. Голицино. Работы по созданию парка были начаты в 1887 г. в имении графа С.М. Толстого. Парк состоит из двух частей: верхней и нижней. В настоящее время в верхней части представлены насаждения местных древесных пород *Acer platanoides*, *Quercus robur*, *Tilia cordata* и экзотов: аллеи посадки из *Larix sibirica*, *Picea abies* и *P. obovata* Ledeb. Сохранились также отдельные экземпляры *Abies sibirica*, *Pinus sibirica* и *P. strobus*. В нижней части парка по склону в окружении старых насаждений из *Quercus robur* и *Tilia cordata*, имеются родники, питающие сохранившиеся до наших дней пруды. Парк нуждается в изучении и реконструкции.

44. «Пещера рукокрылых» – памятник природы регионального значения площадью 3 га. Создан Постановлением Законодательного Собрания Пензенской области от 26.12.00 № 676-30/23С на землях лесного фонда Головинщинского участкового лесничества, примыкающих с севера к с. Вирга. Объект представляет собой площадь, покрытую широколиственным лесом из *Quercus robur* и *Tilia cordata* с участием *Fraxinus excelsior*. На его территории находятся старые заброшенные штольни, где добывался строительный камень – песчанник. Благодаря плотности этой породы она удерживает вертикальные стенки от обрушения. Подземные помещения представляют собой идеальное место для зимовки рукокрылых: *Myotis brandtii* Eversmann, *Myotis dasycneme* Boie, *Myotis daubentoni* Kuchl. и *Plecotus auritus* L.

45. «Салолейские родники» – памятник природы регионального значения площадью 62 га создан Постановлением Законодательного Собрания Пензенской области 14.07.00 587-25/23С на землях лесного фонда Барабановско-Наровчатского участкового лесничества в 4 километрах северо-восточнее с. Лукина Поляна. Объект включает в себя водоохранную зону, покрытую лиственным лесом и непосредственно родники, выбивающие в нижней части склона лесной балки. Вода из них собирается в ручей, который впадает в пойменное оз. Лячорка.

Никольский район

46. «Дендрочасток пос. Сура» – памятник природы регионального значения площадью 2 га создан Решением Пензенского облисполкома от 29.06.83 № 348 на землях лесного фонда ГБУ ПО «Большевьясское лесничество», примыкающих к станции Сура. Объект представляет собой бывший усадебный парк помещиков Шеншиных, основанный в конце XVIII в., от которого сохранились липовая аллея, более двухсот деревьев *Larix sibirica*, *Picea abies* и *Pinus sylvestris*, средний возраст которых около 200 лет. Особую ценность представляет собой самое старое и крупное в Пензенской области дерево *Pinus sibirica* с диаметром ствола около 60 см. Большая часть территории объекта занята местными лиственными породами различного возраста: *Acer platanoides*, *Quercus robur*, *Tilia cordata*.

47. «Ильминское клюквенное болото» – памятник природы регионального значения площадью 6,3 га. Создан Постановлением Законодательного Собрания Пензенской области от 19.12.03 № 381-17/3СЗ на землях лесного фонда Ильминского участкового лесничества в 6,5 км к югу от с. Усть-Инзы. Болото имеет округлую форму. С севера граничит с сельхозугодьями СПК «Сура», а с остальных сторон окружено берёзовым лесом. Болото покрыто кустами *Betula humilis* и небольшими деревцами *B. pubescens*. Поверхность болота на 90% покрыто сфагновыми мхами, среди которых преобладает *Sphagnum magellanicum*. На поверхности болота имеются моховые кочки, покрытые *Oxycoccus palustris*. Среди мхов обычна *Drosera rotundifolia*. Над моховым ковром возвышаются травы, среди которых доминируют *Carex limosa* L. и *Eriophorum gracilis* Koch. Изредка встречается *Scheuchzeria palustris* L. Ценность объекта определяется тем, что он является одним из немногих моховых болот с ненарушенной сплывиной из сфагновых мхов, незатронутых выработкой торфа. Здесь

обитают редкие растения: *B. humilis*, *D. rotundifolia*, *O. palustris* и *Sph. magellanicum*, занесенные в Красную книгу Пензенской области.

48. «Инзенский массив» – памятник природы регионального значения площадью 16,5 га. Создан Постановлением Законодательного Собрания Пензенской области от 19.12.03 № 381-17/33С на землях лесного фонда Кенчурского участкового лесничества в окрестностях станции Сура. Объект расположен по правому борту долины р. Суры. Его территория пересечена многочисленными оврагами и балками. Почвы темно-серые лесные, подстилаемые карбонатными породами. Охраняемые в пределах ООПТ участки широколиственных лесов – это, в основном, старовозрастные клено-липняки с участием *Quercus robur* и *Fraxinus excelsior* осоково-снытевые, снытевые и папоротниково-осоково-снытевые. Местообитание редкого для восточной части области вида дерева *F. excelsior*, находящегося в Инзенском массиве близ восточной границы ареала. Популяция этого вида малочисленная, но полночисленная. На территории памятника природы встречаются *Cephalanthera rubra* (L.) Rich., занесенный в Красную книгу РФ (Red..., 2008) и *Daphne mezereum*, занесенный в Красную книгу Пензенской области (Red..., 2013).

49. «Лесной массив Пестровский» – памятник природы регионального значения площадью 7 га. Создан Решением Пензенского облисполкома от 20.01.75 № 19 на землях лесного фонда Пестровского участкового лесничества. Объект представляет собой культуры *Larix sibirica* в возрасте около 100 лет. В настоящее время, в связи с гибелью части деревьев после засухи 2010 г., требует фитопатологической оценки и рекомендаций по реконструкции.

50. «Никитянские горы» – памятник природы регионального значения площадью 601 га. Создан Постановлением Законодательного Собрания Пензенской области от 19.12.03 № 381-17/33С на землях лесного фонда Ильминского участкового лесничества между с. Никитянка и с. Александровка. Объект располагается на склоне водораздельного останца, сильно расчлененного эрозией, с перепадами относительных высот до 80 м и крутизной отдельных склонов в 40-45°, которые обрываются к руслу р. Суры. Рассматриваемая территория имеет облик низкогорного ландшафта. Интересен объект и в геологическом плане. В нижней части склонов здесь выходят карбонатные породы – белые глины и мел, выше они перекрываются опоками палеогенового возраста. Растительность представлена широколиственными и сосново-широколиственными лесами. Флора рассматриваемой ООПТ изучена недостаточно. Из видов, занесенных в Красную книгу Пензенской области, здесь обнаружен только *Cotoneaster laxiflorus*. Однако в связи с распространением в пределах объекта карбонатных почв здесь возможно нахождение и других редких видов грибов и сосудистых растений.

51. «Озеро Кувакорка» – памятник природы регионального значения площадью 2 га. Создан Постановлением Законодательного Собрания Пензенской области от 19.12.03 № 381-17/33С на землях лесного фонда Ильминского участкового лесничества в 1 км к югу от с. Ильмино. Объект расположен в правобережной притеррасной пойме р. Суры. Водоем вытянут на 2 км с севера на юг в виде узкой полосы (20–30 м шириной) вдоль крутого склона долины р. Суры, поэтому южный, западный и северный берега пологие, а восточный – крутой. В подошве обрывистого склона имеются родники, питающие водоем. Примерно на середине южная часть водоема разделяется на два узких рукава. Около 30 % акватории покрыто водной растительностью, в которой доминируют *Stratiotes aloides*, а также *Hydrocharis morsus-ranae*, *Lemna trisulca* и *Spirodela polyrhiza*. Изредка встречаются группы *Nymphaea candida*. Из редких растений, занесенных в Красную книгу Пензенской области (Red..., 2013), отмечен *Salvinia natans*. Интересным фактом, связанным с высоким содержанием карбонатов в воде впадающих в озеро родников, является присутствие в озере водорослей из рода *Chara* sp.

52. «Озеро Печарка» – памятник природы регионального значения площадью 19,74 га. Создан постановлением правительства Пензенской области от 07.10.2020 № 703-пП на землях Ильминского сельсовета близ с. Соколовка. Объект располагается в левобережной пойме р. Суры в непосредственной близости к склону её долины на расстоянии 0,9–1,6 км от основного русла. Максимальная ширина акватории составляет 250 м, максимальная глубина – 4,5 м. Объем воды в озере составляет 420205 м³ (Ivushkin et al., 1993). По этому показателю оз. Печарка является наиболее крупным озером поймы р. Суры в пределах Пензенской области. Водная растительность покрывает не более 10 % площади акватории. Наибольшие площади занимают формации *Nymphaea candida* и *Nuphar lutea*. Они окаймляют всю акваторию, образуя по левому берегу полосу шириной от 4 до 8 м на глубинах от 1,5 до 2 м. Формации *Nuphar lutea*, *Potamogeton natans* L. и *Stratiotes aloides* встречаются в виде небольших фрагментов на фоне формаций *Nymphaea candida* и *Nuphar lutea* по границе водной растительности. В оз. Печарка, сохранилась уникальная исторически сложившаяся ихтиофауна, включающая 15 видов рыб, относящихся к пяти фаунистическим комплексам. Из наиболее редких видов рыб, населяющих этот водоем, следует отметить *Carassius carassius* и *Tinca tinca*. К обычным обитателям озера относятся: *Esox lucius*, *Perca fluviatilis*, *Rutilus rutilus* *Scardinius erythrophthalmus*. В настоящее время богатый лимнофильный комплекс – редкое явление для пойменных водоемов. Оз. Печарка избежало сильного антропогенного воздействия и сохранило разнообразие рыбного населения. Оно может служить эталонным водоемом для контроля за сохранением ихтиофауны пойменных озер р. Суры.

53. «Озеро Шевакал» – памятник природы регионального значения площадью 3,7 га. Создан Решением Пензенского облисполкома от 20.01.75 №1-19 на землях лесного фонда Большевьясско-Ломовского лесничества, в 10 км к северу от с. Большой Вясс. Озеро имеет форму ковша или чаши. Площадь акватории – 2,9 га, протяженность береговой линии – 1050 м. Ширина в наиболее широком месте – около 70 м. Средняя глубина 2 м, максимальная до 4 м (Ivushkin et al., 1993).). Озеро расположено в притеррасной пойме, примыкает непосредственно к склону надпойменной террасы, поросшей сосновым лесом. Питание озера происходит за счет подводных ключей. В связи с этим оно характеризуется стабильным гидрологическим режимом на протяжении многих лет, о чём свидетельствует его нахождение на картах XIX в. Северо-западный берег озера, примыкающий к надпойменной террасе, заболочен и покрыт лесом с преобладанием *Alnus glutinosa* L. и единичными деревьями *Quercus robur*. У самой воды встречаются группы кустов *Salix cinerea*. Юго-восточный берег не заболочен. Он обрывается к озеру откосом высотой 1,7–2 м. Его покрывает узкая полоса дубового леса с участием *A. glutinosa* шириной 10–12 м. За ней располагается пойменный луг. В прибрежной зоне на мелководье узкую, местами прерывающуюся полосу, образуют влаголюбивые травы *Typha latifolia* и различные виды осок. Далее большими куртинами, местами имеющую значительную протяженность, произрастает *Menyanthes trifoliata* L. – типичный сплавинообразователь. В этой зоне отмечены также *Calla palustris* L., *Iris pseudacorus* и *Solanum dulcamara* L. За зарослями *M. trifoliata* полосу от 5 до 20 м образует *Stratiotes aloides*. Наибольшие его скопления находятся в северном и южном концах озера. Из плавающих на поверхности растений отмечены *Lemna trisulca* L. и *Spirodela polyrhiza*, а из погруженных в воду – *Nuphar lutea* и *Nymphaea candida*. Зарастание озера имеет прогрессирующий характер и составляет около 30 % водного зеркала. Из наиболее редких видов рыб, населяющих этот водоем, следует отметить *Carassius carassius* и *Tinca tinca*. К обычным обитателям озера относятся: *Esox lucius*, *Perca fluviatilis*, *Rutilus rutilus* и *Scardinius erythrophthalmus*.

54. «Пестровское торфяное болото» – памятник природы регионального значения площадью 9,8 га. Создан Постановлением Законодательного Собрания Пензенской области от 19.12.03 № 381-17/ЗСЗ на землях лесного фонда Пёстровского участкового

лесничества в полутора километрах к северу от г. Никольска. Объект имеет округлую форму. Его окаймляют заросли *Salix cinerea* L. и *Frangula alnus* Mill. Торф мохового болота на половине площади выработан, в результате чего котлованы заполнились водой. Близ берегов водоема растут *Menyanthes trifoliata* и *Utricularia vulgaris* L. Среди открытой воды восстанавливается сплавина из сфагновых мхов. На ней обитает *Drosera rotundifolia* – вид, занесенный в Красную книгу Пензенской области (Red..., 2013).

55. «Урочище Лысая гора» – памятник природы регионального значения площадью 16,5 га. Создан Постановлением Законодательного Собрания Пензенской области от 26.12.00 № 676-30/23С на землях лесного фонда Ильминского участкового лесничества в окрестностях с. Ильмино. Объект расположен на крутом склоне юго-восточной экспозиции и представляет собой экотонное лесостепное сообщество на сильносмытых тёмно-серых лесных почвах, подстилаемых опоками и мергелями. Из-за размыва щебень покрывает поверхность склона, придавая ему на местах с изреженным травостоем белесый оттенок. Лесная растительность участка представлена смешанным сосново-березовым лесом с участием *Acer platanoides*, *Quercus robur* и *Tilia cordata*, переходящим в остепненное дубовое редколесье и ниже по склону в кустарниковую степь с участием *Cerasus fruticosa*, *Cotoneaster laxiflorus* и *Spiraea crenata*. На крутой части склона представлены степные сообщества. Ценность ООПТ определяется тем, что в её пределах произрастают *Anemone sylvestris* L., *Fritillaria ruthenica*, *Cotoneaster laxiflorus*, *Delphinium cuneatum* s.l., *Melica transilvanica*, *Prunella grandiflora* и *Spiraea crenata*, занесенные в Красную книгу Пензенской области (Red..., 2013).

56. «Урочище Субботинские склоны» – памятник природы регионального значения площадью 7,1 га. Создан Постановлением Законодательного Собрания Пензенской области от 26.12.00 № 676-30/23С на землях лесного фонда Междуреченское участкового лесничества, прилегающих к с. Субботино. Объект представляет собой экотонное лесостепное сообщество, расположенное на крутом склоне правого борта р. Ночка на сильно смытых темно-серых лесных почвах. Лесная растительность представлена липово-дубовым лесом порослевого происхождения, переходящим в пограничную зону между лесом и степными сообществами в виде остепненного изреженного дубового леса с примесью *Betula pendula* и *Pinus sylvestris*. Степная растительность представлена следующими ассоциациями: типчаково-перистоковыльно-разнотравной, разнотравно-перистоковыльной и разнотравно-перловниковой. На фоне описанных травяных сообществ встречаются фрагменты кустарниковой степи, в которой доминируют *Chamaecytisus ruthenicus* и *Cerasus fruticosa* с участием редкого вида – *Cotoneaster laxiflorus*. Природоохранная ценность объекта заключается в том, что здесь представлен редкий для Пензенской области вариант ксерофильных каменистых степей. Местообитание редких растений: *Aster amellus*, *Cotoneaster laxiflorus*, *Ephedra distachya* L., *Iris aphylla*, *Lupinaster spryginii* (Belyaeva et Sipliv.) Knjaz., *Melica transilvanica*, *Potentilla alba*, *Prunella grandiflora* (L.) Turra, *Salvia verticillata* и *Stipa pennata*, занесённых в Красную книгу Пензенской области (Red..., 2013).

Пензенский район

57. «Ардымский шихан» – памятник природы регионального значения площадью 4 га. Создан Постановлением Законодательного Собрания Пензенской области от 26.05.99 № 357-16\23С на муниципальных землях Администрации Пензенского района в 1 км к востоку от станции Ленино. Объект представляет собой возвышенный холм, прилегающий к левому борту долины р. Ардым. В его верхней части развиваются сообщества песчано-каменистых степей, в средней части – ассоциации луговых степей с доминированием ковыля узколистного на фоне лугово-степного разнотравья. В нижней части холма указанные сообщества сменяются остепненными лугами с доминированием *Carex praecox* Schreb. В пределах ООПТ обитают редкие растения, занесенные в Красную книгу Пензенской области (Red..., 2013): *Astragalus varius* S.G.

Gmel., *Galatela villosa*, *Otites sibirica* (L.) Raf. и *Stipa pennata*.

58. «Арбековский лес» – памятник природы регионального значения площадью 206,98 га. Создан Решением исполнительный комитет Пензенского областного совета от 23.04.1965 № 222 на землях лесного фонда Весёловского участкового лесничества и примыкает с северо-запада к жилой застройке микрорайона г. Пензы Арбеково. Западная часть ООПТ характеризуется выровненным рельефом, остальная территория представляет собой склон восточной экспозиции, расчлененный овражно-балочной сетью. На территории памятника природы «Арбековский лес» располагаются ценные насаждения *Quercus robur* и *Alnus glutinosa* в возрасте более 100 лет. Здесь также обитает *Dentaria quinquefolia* – вид, занесенный в Красную книгу Пензенской области (Red..., 2013), и находится местообитание ныне исчезнувшего вида *Anemonoides altaica* (Fisch. ex C.A. Mey.) Holub., для которого возможна его реинтродукция.

59. «Ахунский дендрарий» – памятник природы регионального значения площадью 17 га. Создан решением Пензенского облисполкома от 29.06.83 № 329. Он расположен в юго-восточной части микрорайона Ахуны г. Пензы, на месте лесного питомника Засурского лесничества бывшей Засурско-Селиксенской казенной дачи. Первые посадки древесных растений производились здесь осенью 1909 г. В этот период питомник был расширен до современных границ. Количество выращиваемых деревьев и кустарников увеличилось до 70 видов. Весной 1913 г. на площади 0,5 га создаются посева *Larix sibirica* на грядах. Тогда же вблизи *L. sibirica* высаживаются куртинами и отдельными деревьями *Juglans cinerea* L., *J. mandshurica* Maxim., *Phellodendron amurense*, *Pinus banksiana* Lamb., *P. sibirica* и др. Большинство из этих деревьев сохранилось до наших дней. Наряду с экзотами в пределах памятника природы распространены местные виды деревьев: *Acer platanoides*, *Betula pendula*, *Pinus sylvestris*, *Quercus robur*, *Tilia cordata* и др.

60. «Ахунский сосновый бор» – памятник природы регионального значения площадью 311 га. Создан решением Пензенского облисполкома от 29.06.83 № 348. Он примыкает с юго-востока к микрорайону Ахуны г. Пензы. ООПТ располагается в верхней части пологого склона долины р. Суры северозападной экспозиции. Объект имеет большую эстетическую и научную ценность. Последняя определяется тем, что на его примере можно изучать процесс развития посаженного леса в возрасте более 150 лет. Для Пензенской области этот участок уникален, т.к. культур *Pinus sylvestris* такого возраста на её территории больше нигде не сохранилось. Посадки осуществлялись в 1843–1848 гг. под руководством известного русского лесовода А.Ф. Рудского, который в этот период работал на должности лесничего Засурской казенной лесной дачи. Большая часть площадей, занимаемых этими культурами, сохранилась до наших дней. Это насаждения первого бонитета. Средняя высота сосен составляет 33 м, средний диаметр – 52 см. В целом состояние древостоя удовлетворительное. Ослабленные деревья и сухостой отсутствуют. Плодовые тела грибов, вызывающих стволовые гнили не обнаружены.

61. «Золотаревский сосновый бор» – памятник природы регионального значения площадью 123 га. Создан Постановлением Законодательного Собрания Пензенской области от 26.05.99 № 357-16/23С на землях лесного фонда Пугачёвского участкового лесничества. Памятник природы расположен на песчаной террасе склона долины р. Суры, примыкающего к правому берегу Пензенского водохранилища. Лесная растительность представлена различными типами сосняков. Среди них наибольшую ценность представляют участки сосняков вейниковых и вейнико-орляковых 150–160-летнего возраста. Имеются также фрагменты лишайниковых и зеленомошных сосняков и производных от них лиственных насаждений. На территории ООПТ обитают редкие виды лишайников: *Cladonia gracilis*, *Cladonia stellaris*, *Cladonia subrangiformis* Sandst. *Cetraria islandica* (L.) Ach. и сосудистых растений: *Pulsatilla patens*, *Diphysastrum*

complanatum (L.) Holub, *Diphasiastrum complanatum*, *Linnaea borealis* L., занесённых в Красную книгу Пензенской области (Red..., 2013).

62. «Зареченский лес» – памятник природы регионального значения площадью 48 га. Создан Постановлением Законодательного Собрания Пензенской области от 26.05.99 № 357-16/23С в черте г. Заречный на землях МП «Зареченский горлесхоз». Лесная растительность представлена насаждениями смешанного состава. На пониженных местах с преобладанием *Populus tremula* и участием *Betula pubescens*, а на повышенных элементах рельефа – с доминированием *Tilia cordata*, с примесью *Quercus robur* и *Pinus sylvestris*. Имеются также поляны с травянистой растительностью. Природоохранная ценность участка определяется в первую очередь тем, что здесь обитают занесенные в Красную книгу РФ (Red..., 2008г.) виды растений: *Cypripedium calceolus* и *Orchis militaris* L. Кроме того здесь произрастают *Ophioglossum virgatum* L., *Dactylorhiza incarnata*, *Daphne mezereum*, *Gymnadenia conopsea* (L.) R.Br., занесённые в Красную книгу Пензенской области (Red...,).

63. «Засурский бор черничник» – памятник природы регионального значения площадью 87 га. Создан Постановлением Законодательного Собрания Пензенской области от 26.05.99 № 357-16/23С на землях лесного фонда Засурско-Леонидовского участкового лесничества. Лесная растительность представлена редкими для области сообществами – сосняками черничниковыми, на фоне которых в пределах ООПТ отмечены объекты, занесённые в Красную книгу Пензенской области (Red..., 2013): грибы: *Cortinarius violaceus* (L.) Gray, *Lactarius semisanguifluus* R. Heim et Leclair и *Xerocomus parasiticus* (Bull.) Quéf. и мхи: *Sphagnum compactum* DC. in Lam. et DC., *Sph. flexuosum* Dozy., *Sphagnum papillosum*.

64. «Еланские степи» – памятник природы регионального значения площадью 237,8 га. Создан Постановлением Законодательного Собрания Пензенской области от 26.05.99 № 357-16/23С на землях сельскохозяйственного назначения в окрестностях с. Большая Елань. Территория объекта состоит из трёх оврагов: «Волчий» – 57,0 га; «Орлов» – 80,7 га; «Воейковский» – 100,1 га. На территории памятника природы сохранилась растительность ковыльных песчаных степей. Представлены участки кустарниковых степей, в которых произрастает: *Scorzonera taurica*, *Spiraea crenata*, *Amygdalus nana* и др. Имеются редкие виды степной флоры: *Aster amellus*, *Amygdalus nana*, *Astragalus varius*, *Astragalus onobrychis* L., *Stipa pennata*, занесённые в Красную книгу Пензенской области (Red..., 2013).

65. «Ивановская степь» – памятник природы регионального значения площадью 156 га. Создан Постановлением Законодательного Собрания Пензенской области от 19.12.03 № 381-17/33С в пяти километрах к востоку от пос. Кондоль. Объект представляет собой обширную степную балку с пологими склонами, впадающую в долину р. Ивановки – левого притока р. Ньяньги. Почвы – типичные черноземы, подстилаемые покровными суглинками, насыщенными карбонатами. Растительность представлена различными ассоциациями травяных и кустарниковых луговых степей и зарослями степных кустарников. Природоохранная ценность объекта определяется тем, что на его территории произрастает большое количество редких видов, занесённых в Красную книгу Пензенской области (Red..., 2013): *Adonanthe vernalis*, *Allium flavescens*, *Aster amellus*, *Astragalus austriacus*, *A. onobrychis*, *Cotoneaster laxiflorus*, *Gentiana cruciata*, *Galatela villosa*, *G. linosyris*, *Gentiana cruciata*, *Iris aphylla*, *Melica transsilvanica*, *Scorzonera stricta*, *Spiraea crenata*, *Stipa pennata*.

66. «Истоки Хопра» – памятник природы регионального значения площадью 0,7 га. Создан Решением Пензенского облисполкома от 06.06.85 № 229 на землях сельскохозяйственного назначения между с. Кучки и с. Поперечное. Объект включает в себя балку в основании склона которой, выбивает 12 родников с высоким качеством воды, сливающихся в единый водоток – исток р. Хопер. Естественная растительность вдоль водотока представлена зарослями *Salix fragilis* L. с участием *S. alba* L. и *Alnus*

glutinosa, а также настоящими и болотистыми лугами. В местах с нарушенной почвой бурно развивается сорная растительность. На территории, прилегающей к родникам, имеются посадки *Aronia mitschurinii*, *Padus virginiana* и *Larix sibirica*.

67. «Кичкилейский сосняк с дубом» – памятник природы регионального значения площадью 13,8 га. Создан Постановлением Законодательного Собрания Пензенской области от 26.05.99 № 357-16/23С на землях лесного фонда Засурско-Леонидовского участкового лесничества близ с. Кичкилейка. Объект расположен на водоразделе, с выровненным рельефом, на фоне которого имеются небольшие, диаметром до 20 м, блюдцеобразные понижения, занятые моховыми болотами. Растительность представлена сообществом сложного сосняка, включающим в себя полноценную популяцию *Quercus robur*, что является исключительно редким явлением для области. Древостой имеет трехъярусную структуру: первый ярус – *Pinus sylvestris*, в возрасте 100–120 лет, отдельные экземпляры до 200 лет. Второй ярус *Q. robur* – в возрасте от 10–40 до 150 лет. В световых окнах имеется подрост *Q. robur*. Кроме того во втором ярусе присутствуют *Acer platanoides* и *Tilia cordata*. В третьем ярусе преобладает *Corylus avellana*. В травянистом покрове доминирует *Carex pilsa*. Из видов, занесённых в Красную книгу Пензенской области (Red..., 2013), отмечен *Circaea lutetiana* L.

68. «Ольшанские склоны» – памятник природы регионального значения площадью 30 га. Создан Постановлением Законодательного Собрания Пензенской области от 26.05.99 № 357-16/23С на землях сельскохозяйственного назначения, прилегающих к северной границе с. Ольшанка. Объект расположен на крутых склонах правого борта долины р. Ольшанки. В его пределах сохранились редкие для Пензенской области сообщества песчано-каменистых степей. На территории памятника природы обитают редкие для Пензенской области виды, занесённые в Красную книгу Пензенской области (Red..., 2013): растения – *Astragalus onobrychis*, *Galatella angustissima*, *Gentiana cruciata*, *Ephedra distachya*, *Krascheninnikovia ceratoides*, *Otites sibirica* и гриб – *Polyporus rhizophilus* Pat.

69. «Пойменная дубрава» – памятник природы регионального значения площадью 371,6 га. Создан постановлением правительства Пензенской области от 24.08.2020 № 568-пП в пределах земель городских лесов и Засурско-Леонидовского участкового лесничества к юго-западу от микрорайона Ахуны г. Пенза. Объект представляет собой участок поймы р. Сура, расположенный вдоль левого берега протоки Старая Сура. Эта территория имеет большое природоохранное значение. На ней представлена полночленная популяция *Quercus robur*, имеющая широкий спектр возрастов – от подростка до старых двухсотлетних экземпляров. Особую ценность представляет микобиота рассматриваемого памятника природы. Здесь обитают виды грибов, занесённые в Красную книгу РФ (2008): *Rubinoboletus rubinus* W.G.Sm. и *Grifola frondosa* (Dicks.) Gray и занесённые в Красную книгу Пензенской области (2013) – *Caloboletus radicans* (Pers.) Vissini, *Cortinarius caesiocortinatus* (Jul.Scaeff.) Niskanen et Liimat, *C. odoratus* (Joquet ex M.M. Moser, *C. sodagnitus* Rob. Henry, *Leccinellum crocipodium* (Letell.) Della Magg. et Trassin., *Rubroboletus satanas* (Lenz.) Kuan Zhao et Zhu L. Jang, *Celluariella warnieri* (Dureu et Mont.) Zmitr. et Malycheva. В пределах рассматриваемого памятника природы выявлены также редкие виды сосудистых растений, занесённые в Красную книгу Пензенской области (Red..., 2013): *Melica transilvanica* Schur и *Tulipa quercetorum*.

70. «Присурская Дубрава» – памятник природы регионального значения площадью 357 га. Создан Постановлением Законодательного Собрания Пензенской области от 26.05.99 № 357-16/23С на землях лесного фонда Засурско-Леонидовского участкового лесничества в левобережной пойме р. Суры напротив с. Засечное. ООПТ состоит из 324 га леса и 33 га лугов, болот и зарослей кустарников. Древесная растительность представлена участками дубняков в возрасте от 30 до 140 лет. Некоторые экземпляры имеют возраст 200–220 лет. В условиях памятника природы семенное потомство

Quercus robur достигает генеративного состояния, что является редкостью для европейских дубрав. Встречаются также отдельные экземпляры *Populus nigra* L. в возрасте около 100 лет. Заслуживают внимания с точки зрения охраны луговые сообщества – разнотравно-злаковые и остепненные полынно-злаковые луга с участием *Tulipa quercetorum*, занесённого в Красную книгу Пензенской области (Red..., 2013).

71. «Сквер музея народного творчества» – памятник природы регионального значения площадью 0,4 га. Создан решением Областной администрации от 06.04.93 №130 в черте г. Пензы. На территории объекта представлены экземпляры *Picea abies* и *Larix sibirica*. Использование объекта не отвечает режиму памятника природы, в связи с чем его следует исключить из состава ООПТ.

72. «Ясенева дубрава» – памятник природы регионального значения площадью 100 га. Создан Постановлением Законодательного Собрания Пензенской области от 26.05.99 № 357-16/23С 23С на землях лесного фонда Пугачёвского участкового лесничества Пензенской области, в 6 км к востоку от поселка Золотаревка. Памятник природы занимает выровненный участок водораздельного плато со слабым уклоном на восток. Почвы светло-серые лесные суглинистые. Объект представляет собой ценное лесное насаждение на восточной границе ареала распространения *Fraxinus excelsior*. Всю территорию объекта покрывают 80–100-летние дубо-липняки с участием *Acer platanoides*, *F. excelsior* и *Ulmus glabra*. Деревья имеют порослевое происхождение. Популяция *F. excelsior*, наряду с экземплярами 60–80 лет имеет подрост широкого спектра возрастов. В травяном покрове доминируют типичные дубравные виды. Весной характерно высокое обилие эфемиоидов.

Сосновоборский район

73. «Бор-беломошник» – памятник природы регионального значения площадью 12 га. Создан Решением Пензенского облисполкома от 29.07.91 № 205 на землях лесного фонда Нижнелиповско-Индерского участкового лесничества. Памятник природы полностью уничтожен лесным пожаром в 2010 г. В настоящее время возникает необходимость в порядке компенсационного мероприятия изыскание в пределах Сосновоборского района равноценного участка и включение его в состав ООПТ.

74. «Качимское моховое болото» – памятник природы регионального значения площадью 39,2 га. Создан Постановлением Законодательного Собрания Пензенской области от 19.12.03 № 381-17/33С на землях лесного фонда Качимско-Шугуровского участкового лесничества в 3 км к юго-востоку от с. Мордовский Качим. Болото имеет округлую форму и покрыто сильно изреженным древостоем из небольших, не более шести метров высотой, деревьев *Betula pubescens* и *Pinus sylvestris*. Напочвенный покров образуют *Eriophorum vaginatum* L. и сфагновые мхи. Природоохранная ценность объекта определяется тем, что на его территории обитают редкие виды растений, занесенные в Красную книгу Пензенской области (Red..., 2013). Из них первую очередь следует указать *Andromeda polifolia* L., *Drosera rotundifolia*, *Oxycoccus palustris*, *Salix myrtilloides*, *Sphagnum magellanicum* Brid.

75. «Сосновоборский бор черничник» – памятник природы регионального значения площадью 108 га. Создан Постановлением Законодательного Собрания Пензенской области от 19.12.03 № 381-17/33С на землях лесного фонда Сосновоборско-Николо-Барнуковского-Маркинского участкового лесничества в окрестностях поселка Сосновоборск. Объект расположен на водораздельном плато с характерным дюнным рельефом. Растительность представлена в основном сосняками черничниковыми и зеленомошными в возрасте 80–100 лет, а по западинам – травяными болотами, поросшими *Betula pubescens*. Ценность объекта определяется тем, что здесь обитают редкие виды высших споровых растений, занесенных в Красную книгу Пензенской области (Red..., 2013): *Diphasiastrum complanatum* (L.), *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mart. и *Lycopodium annotinum*.

Сердобский район

76. «Куракинский лесопарк» – памятник природы регионального значения площадью 61 га. Создан Решениями Совмина РСФСР от 30.08. №60 1-19 и Пензенского облисполкома от 20.01.75 № 1327 на землях лесного фонда Сердобско-Софьинского участкового лесничества в непосредственной близости от с. Куракино. Объект расположен на высоком плато, которое примыкает к крутому склону правого борта долины р. Сердобы. Парк был основан в 1795 г. на месте естественного лесного массива. В нем формировались аллеи, которые в настоящее время в основном заросли. В связи с тем, что парк неоднократно вырубался, на его месте в настоящее время находятся лиственные насаждения порослевого происхождения из *Acer platanoides*, *Quercus robur* и *Tilia cordata*. Наибольшую природоохранную ценность представляют сохранившиеся старые дубы в возрасте более 200 лет в западной части парка. Объект нуждается в обследовании и реконструкции.

77. «Лес по реке Сердобе» – памятник природы регионального значения площадью 477 га. Создан Постановлением Законодательного Собрания Пензенской области от 14.07.00 № 587-25/23С на землях лесного фонда Сердобско-Софьинского участкового лесничества. Объект располагается в левобережной прирусловой пойме р. Сердобы напротив с. Карповка. Лесное сообщество представлено насаждениями низкоствольного *Quercus robur* с незначительной примесью *Ulmus glabra* и *Tilia cordata* в возрасте 90–100 лет в сочетании с небольшими по площади выделами в возрасте порядка 160–190 лет. Ценность объекта определяется распространением на его территории видов, занесённых в Красную книгу Пензенской области (Red..., 2013): *Fritillaria ruthenica*, *Scilla siberica* и *Tulipa quercetorum*.

78. «Родник Майский» – памятник природы регионального значения площадью 0,0025 га. Создан Постановлением Законодательного Собрания Пензенской области от 14.07.00 № 587-25/23С на землях лесного фонда Сердобско-Софьинского участкового лесничества в черте г. Сердобска на границе с полосой отчуждения железной дороги. Объект требует изучения и расширения, т.к. его территория не обеспечивает охраны водосборной площади родника.

Тамалинский район

79. «Зубриловский парк» – памятник природы регионального значения площадью 7 га. Создан Решением Пензенского облисполкома от 30.08.60 № 1327 на муниципальных землях Зубриловского сельсовета. Объект расположен по правому борту р. Хопра, в центре с. Зубрилово. Парк создавался во второй половине XVIII в. на основе естественного лесного массива. Ценность объекта определяется тем, что на его территории имеется насаждение высокоствольного *Quercus robur* в возрасте порядка 300 лет, а также распространением на его территории видов, занесённых в Красную книгу Пензенской области: *Fritillaria ruthenica*, *Tulipa quercetorum* и *Scilla siberica*.

Шемышейский район

80. «Красный мар» – памятник природы регионального значения площадью 34 га. Создан Постановлением Законодательного Собрания Пензенской области от 14.07.00 № 587-25/23С на землях Администрации Синодского сельсовета, примыкающих к с. Синодское. Объект включает в себя два участка. Первый – степной, представляет собой холм – водораздельный останец по правому борту долины р. Чернавки. Второй участок находится на расстоянии 1 км к северо-востоку от первого и представляет собой заболоченную западину округлой формы. Растительность представлена травяной и кустарниковой степью и осоковыми болотами. В пределах объекта произрастают редкие виды растений, занесённые в Красную книгу Пензенской области (Red..., 2013): *Galatella angustissima* (Tausch) Novopokr., *Allium flavescens*, *Spiraea crenata*, *Amygdalus nana* и *Stipa pennata*.

81. «Каржимантские склоны» – памятник природы регионального значения площадью 38,4 га. Создан Постановлением Законодательного Собрания Пензенской

области от 14.07.00 № 587-25/23С на муниципальных землях Администрации Каржиматского сельсовета в окрестностях с. Каржимант. Объект представляет собой экотонное лесостепное сообщество, включающее систему склонов балки, преимущественно южной экспозиции. Наиболее крутые части склонов заняты песчаными и каменисто-песчаными степями, представленными типчаково-тырсовой и типчаково-разнотравной ассоциациями. Для пологих склонов характерны травяные и кустарниковые луговые степи с типичным набором видов. Из кустарников здесь встречаются: *Amygdalus nana*, *Cerasus fruticosa*, *Chamaecytisus ruthenicus*, *Prunus spinosa*, *Rosa cinnamomea* и *Spiraea crenata*. Степные сообщества и заросли кустарников контактируют с лесной растительностью, представленной остепненными дубняками с участием *Pinus sylvestris*. В пределах объекта произрастают редкие виды растений, занесённые в Красную книгу Пензенской области: *Adonanthe vernalis*, *Allium flavescens*, *Amygdalus nana*, *Iris aphylla*, *Linum flavum*, *Potentilla alba*, *Prunella grandiflora*, *Stipa pennata* и *Spiraea crenata*.

82. «Наскафтымское пушицевое болото» – памятник природы регионального значения площадью 2,7 га. Создан Постановлением Законодательного Собрания Пензенской области от 14.07.00 № 587-25/23С на землях лесного фонда Шемышейско-Чапаевского участкового лесничества, в 9 км к западу от с. Наскафтым и в 6 км восточнее с. Ранго-Лисьма на землях лесного фонда. Болото имеет округлую форму и характеризуется покровом из сфагновых и зеленых мхов. Основной фон создают представители осоковых: *Carex cespitosa* L., *C. limosa* L., *Eriophorum polystachyon* L. и *E. vaginatum*. Болото окружено лесным сообществом, состоящим из *Betula pubescens*, *Pinus sylvestris* и *Populus tremula*. Наскафтымское пушицевое болото – ценный природный объект, имеющий водоохранное значение, на территории которого произрастают редкие растения, занесённые в Красную книгу Пензенской области (Red..., 2013): *Carex hartmaniorum* Cajander, *Lycopodium clavatum* и *Salix lapponum*.

83. «Родник Семь ключей» – памятник природы регионального значения площадью 117 га. Создан Постановлением Законодательного Собрания Пензенской области от 14.07.00 № 587-25/23С на землях лесного фонда Узинско-Чиндяского участкового лесничества в 4 км к югу от с. Мордовская Норка. Объект включает в себя часть водораздельного плато и склон долины р. Узы, в основании которого выбивают ключи. Растительность водораздела и склона представлена лиственным лесом из низкоствольного *Quercus robur*, *Acer platanoides* и *Tilia cordata*, а в пойме зарослями *A. glutinosa*. Вода родников содержит ионы серебра и широко используется местным населением.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

К настоящему времени на территории Пензенской области создано 83 памятника природы регионального значения. По территории региона они распределены неравномерно. Наибольшее их количество сосредоточено в Пензенском (14), Лунинском (10) и Никольском (11) районах. В остальных районах памятники природы представлены не более чем 5 объектами. На территории Башмаковского, Каменского, Лопатинского Пачелмского и Спасского районов они вообще отсутствуют, хотя участки, перспективные с точки зрения включения в систему ООПТ региона, имеются на их территориях. В пределах памятников природы регионального значения охраняется широкий спектр природных сообществ: степных и луговых – 21, лесных – 19, экотонных лесостепных – 4, водно-болотных – 19, комплексных, включающих в себя лесные водные объекты – 2. Рукотворные объекты – парки, денроучастки и лесные культуры охраняются в пределах 9 ООПТ. Кроме того 1 памятник природы имеет палеонтологическую и 1 – зоологическую направленность. Описанные в статье памятники природы имеют различную природоохранную ценность. Среди них есть

уникальные природные объекты, в которых сосредоточены местообитания большого количества редких видов, например, «Субботинские склоны», «Урочище Чердак», «Урочище Шуро-Сиран». В тоже время есть памятники природы, которые после аномальной жары и засухи 2010 г. частично или полностью утратили свою ценность («Бор-беломошник», «Дендрочасток Барабановского лесничества и др.) или на этапе их создания её не имели («Сквер музея народного творчества», «Лесной массив Пёстровский» и др.). Таким образом, система ООПТ Пензенской области требует расширения и совершенствования как в плане создания новых памятников природы, так и в плане исключения из неё объектов, не имеющих природоохранной ценности.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- [Antonov] Антонов И.С. 1979. Морозовский дендрарий: очерк-путеводитель. Саратов. 64 с.
- [Antonov, Savoley] Антонов И.С., Саволей Ю.П. 1983. Белокаменский парк: очерк-путеводитель. Саратов. 40 с.
- [Dokturovsky] Доктуровский В.С. О торфяниках Пензенской губернии. (Из материалов по изучению заповедных участков). М., 1925. 15 с.
- [Gorbushina et al.] Горбушина Т.В., Новикова Л.А., Саксонов С.В. 2018. Материалы к истории Пензенского (Средне-Волжского, Куйбышевского) заповедника в 1920–1930-х гг. — Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 27(4, 2): 21–31. DOI: 10.24411/2073-1035-2018-10132
- [Ivanov et al.] Иванов А.И. Ильин В.Ю., Дудкин Е.А. 2016. Водно-болотные угодья Пензенской области. Пенза. 216 с.
- [Ivanov et al.] Иванов А.И., Власов А.С., Власова Т.Г, Сашенкова С.А. 2012. Древесные растения Пензенской области. Пенза. 264 с.
- [Ivanov et al.] Иванов А.И., Чистякова А.А., Стойко Т.Г., Разживина Т.В., Мосолова Н.Н., Иванов П.А. 2004. Инвентаризация моховых болот Пензенской области и реализация мер по их охране. Пенза. 56 с.
- [Ivanov et al.] Иванов, А.И., Чистякова А.А., Новикова Л.А. 2008. Особо охраняемые территории Пензенской области. Пенза. 32 с.
- [Ivanov, Chistyakova] Иванов А.И., Чистякова А.А. 2002. Лесные и лугово-болотные памятники природы бассейна р. Суры в Пензенской области. — В кн.: Устойчивое развитие административ. территорий и лесопарковых хозяйств. Проблемы и пути их решения: материалы научно-практической конференции. М. С. 126–131.
- [Ivushkin et al.] Ивушкин А.С., Крышов И.М., Кантеев К.К. Водорегулирующие сооружения Пензенской области. Пенза, 1993. 268 с.
- [Leonova] Леонова Н.А., Новикова Л.А., Разживина Т.Б. Добролюбов А.Н. 2010. «Двориковский ландшафтный заказник в бассейне реки Белой» – уникальный ботанический объект в Пензенской области. — В кн.: Роль особо охраняемых природных территорий: материалы III международной научно-практической конференции к 15-летию государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары-Атрат. С. 86–88.
- [Novikova et al.] Новикова Л.А. 2001. Местообитания головчатки Литвинова в Пензенской области. — В кн.: Проблемы изучения и охраны биоразнообразия природных ландшафтов Европы: сборник материалов международного симпозиума (Пенза, 1999 г.). Пенза. С. 74–77.
- [Novikova et al.] Новикова Л.А., Васюков В.М., Горбушина Т.В., Пчелинцева Т.И., Бибасова Г.З. 2021. Динамика галофитной растительности памятника природы «Даниловская солонцовая поляна» (Малосердобский район, Пензенская область). — Экосистемы. 28: 44–54. DOI: 10.1088/1755-1315/818/1/012056

[Novikova et al.] Новикова Л.А., Васюков С.М., Панькина Д.В., Миронова А.А. 2016. Современная растительность урочища «Шуро-Сиран» (Пензенская область). — Нива Поволжья. 4: 55–61.

[Novikova et al.] Новикова Л.А., Леонова Н.А., Панькина Д.В., Кулакова Д.А. 2014. Кальцефитная растительность Пензенской области как резерват редких и реликтовых растений (памятник природы «Субботинские склоны»). — Известия Самарского научного центра РАН. 16(1): 108–114.

[Novikova et al.] Новикова Л.А., Леонова Н.А., Панькина Д.В., Кулакова Д.А. 2014. Кальцефитная растительность Пензенской области как резерват редких и реликтовых растений (памятник природы «Субботинские склоны»). — Известия Самарского научного центра РАН. 16(1): 108–114.

[Novikova et al.] Новикова Л.А., Панькина Д.В., Миронова А.А., Кулагина Е.Ю. 2015. Редкие растения и растительные сообщества каменисто-песчаных степей Пензенской области (на примере памятников природы «Ардымский шихан» и «Ольшанские склоны»). — Известия Самарского научного центра РАН. 17(4, 4): 691–698.

[Novikova et al.] Новикова Л.А., Панькина Д.В., Миронова А.А., Кулагина Е.Ю. 2016. Петрофитный элемент во флоре Пензенской области (на примере двух урочищ «Большая ендова» и «Малая ендова»). — Известия Самарского научного центра РАН. 18(5): 112–117.

[Novikova et al.] Новикова Л.А., Чистякова А.А., Горбушина Т.В. 2012. Современное состояние флоры и растительности регионального памятника природы «Урочище Подгорное» (Пензенская область, Колышлейский район). — Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 21(3): 105–107.

[Novikova, Chistyakova] Новикова Л.А., Чистякова А.А. 2002. Памятник природы «Субботинские склоны». — В кн.: Экологические аспекты интенсификации сельскохозяйственного производства: материалы международной научно-практической конференции. Пенза. Т. 1. С. 57–58.

[Novikova] Новикова Л.А. 1996. Ботанический заказник «Степь Большой енды». — ПОЛЕ. Научно-популярный экологический вестник. Пенза. С. 19–22.

[Rankina, Novikova] Панькина Д.В., Новикова Л.А. 2013 «Елшанская степь» в Пензенской области. — В кн.: Современная ботаника в России: материалы XIII Делегатского съезда РБО. Т. 2. Тольятти. С. 287–288.

[Red...] Красная книга Пензенской области. Животные. Том. 2. 2-е изд. 2019. Воронеж. С. 264.

[Red...] Красная книга Российской Федерации, том «Животные». 2-е изд. 2021. М. 1128 с.

[Red...] Красная книга Пензенской области. Т. 1. Грибы, лишайники, мхи, сосудистые растения. 2-е изд. 2013. Пенза. 300 с.

[Red...] Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). 2008. М. 844 с.

[Satserdotov] Сацердотов Б.П. 1939. Растительность заповедного участка «Сосновый бор» Куйбышевского государственного заповедника. — Труды Куйбышевского государственного заповедника. М. 213 с.

[Sprugin] Спрыгин И.И. 1986. Сфагновые болота Приволжской возвышенности. — В кн.: Научное наследие М. Т. 11: Спрыгин И. И. Материалы к познанию растительности Среднего Поволжья. С. 244–268.

[Sprugin] Спрыгин И.И. 1998. Из области Пензенской лесостепи. Ч. III. Степи песчаные, каменисто-песчаные, солонцеватые на южных и меловых склонах / сост. Л.А. Новикова; под ред. В.Н. Тихомирова. Пенза. 140 с.

[Sprugin] Спрыгин И.И. 2017. Список заповедных участков в Пензенской губернии / сост. Л.А. Новикова. — В кн.: Природное наследие России: сборник научных статей международной научной конференции, посвященной 100-летию национального заповедного дела и Году экологии в России. Пенза. С. 5–8.

**NATURAL MONUMENTS OF REGIONAL SIGNIFICANCE
ON THE TERRITORY OF THE PENZA REGION**

© 2023 A.I. Ivanov

*Penza State Agrarian University,
30 Botany Str., Penza, 440014, Russia
e-mail:rcgekim@mail.ru*

Abstract. The paper provides a brief historical background on the development of a network of natural monuments of regional significance in the Penza region from the end of the nineteenth century to 2022, as well as an overview of literary sources that provide information about the flora and vegetation of these protected areas. An annotated list is provided, including all 83 objects that have the official status of natural monuments of regional significance. The following information is given about each natural monument: the normative act according to which it was created, the area, geographical location, brief information about vegetation and flora, primarily about rare species included in the Red Book of the Russian Federation (2008) and the Red Book of the Penza Region (2013).

Keywords: natural monuments, rare species, steppes, sphagnum swamps, ecotonic communities, exotics.

Submitted: 07.04.2023. **Accepted for publication:** 05.09.2023.

For citation: Ivanov A.I. 2023. Natural monuments of regional significance on the territory of the Penza region. — *Phytodiversity of Eastern Europe*. 17(3): 77–105. DOI: 10.24412/2072-8816-2023-17-3-77-105

REFERENCES

- Antonov I.S. 1979. Morozovsky Arboretum: an essay guide. Saratov. 64 p. (In Russ.).
- Antonov I.S., Savoley Yu.P. 1983. Belokamenskiy Park: essay-guide. Saratov. 40 p. (In Russ.).
- Dokturovsky V.S. 1925. About the peat bogs of the Penza province. (From materials on the study of protected areas). Moscow. 15 p. (In Russ.).
- Gorbushina T.V., Novikova L.A., Saksonov S.V. 2018. Materials for the history of the Penza (Middle Volga, Kuibyshev) Nature Reserve in the 1920-1930. — Samara Luka: problems of regional and global ecology. 27(4, 2): 21–31. DOI: 10.24411/2073-1035-2018-10132 (In Russ.).
- Ivanov A.I. Ilyin V.Yu., Dudkin E.A. 2016. Wetlands of the Penza region. – Penza. 216 p. (In Russ.).
- Ivanov A.I., Chistyakova A.A. 2002. Forest and meadow-swamp natural monuments of the Sura river basin in the Penza region. — In: Sustainable development administrative territories and forest park farms: Problems and ways to solve them: materials of a scientific and practical conference. M. P. 126–131. (In Russ.).
- Ivanov A.I., Chistyakova A.A., Stoiko T.G., Razzhivina T.V., Mosolova N.N., Ivanov P.A. 2004. Inventory of moss swamps of the Penza region and implementation of measures for their protection. Penza. 56 p. (In Russ.).
- Ivanov A.I., Vlasov A.S., Vlasova T.G., Sashenkova S.A. 2012. Woody plants of the Penza region. Penza. 264 p. (In Russ.).
- Ivanov, A.I., Chistyakova A.A., Novikova L.A. 2008. Specially protected territories of the Penza region. Penza. 32 p. (In Russ.).
- Ivushkin A.S., Kryshov I.M., Kanteev K.K. 1993. Water-regulating structures of the Penza region. Penza. 268 p. (In Russ.).
- Leonova N.A., Novikova L.A., Razzhivina T.B. Dobrolyubov A.N. 2010. "Dvorikovskiy landscape reserve in the Belaya River basin" – a unique botanical object in the Penza region. —

In: The role of specially protected natural territories: materials of the III International Scientific Journal.practical conference on the 15th anniversary of the State Nature Reserve "Prisursky". Cheboksary-Atrat. P. 86–88. (In Russ.).

Novikova L.A. 1996. Botanical reserve "Big Endova Steppe". — FIELD. Popular Science Environmental Bulletin. Penza. P. 19–22. (In Russ.).

Novikova L.A. 2001. Habitats of the Litvinov's head in the Penza region. — In: Problems of studying and protecting the biodiversity of natural landscapes of Europe: collection of materials international. Symposium (Penza, 1999). Penza. P. 74–77. (In Russ.).

Novikova L.A., Chistyakova A.A. 2002. The monument of nature «Subbotinsky slopes». — In: Ecological aspects of agricultural production intensification: Proceedings of the International scientific and practical conference. Penza. Vol. 1. P. 57–58. (In Russ.).

Novikova L.A., Chistyakova A.A., Gorbushina T.V. 2012. The current state of flora and vegetation of the regional monument of nature "Urochishche Podgornoye" (Penza region, Kolyshlei district). — Samara Luka: problems of regional and global ecology. 21(3): 105–107. (In Russ.).

Novikova L.A., Leonova N.A., Pankina D.V., Kulakova D.A. 2014. Calcified vegetation of the Penza region as a reserve of rare and relict plants (natural monument «Subbotinsky slopes»). — Proceedings of the Samara Scientific Center RAS. 16(1): 108–114. (In Russ.).

Novikova L.A., Pankina D.V., Mironova A.A., Kulagina E.Yu. 2015. Rare plants and plant communities of the rocky-sandy steppes of the Penza region (on the example of natural monuments "Ardymsky shikhan" and "Olshansky slopes"). — Proceedings of the Samara Scientific Center RAS. 17(4, 4): 691–698. (In Russ.).

Novikova L.A., Pankina D.V., Mironova A.A., Kulagina E.Yu. 2016. A petrophytic element in the flora of the Penza region (on the example of two tracts "Bolshaya Endova" and "Malaya Endova"). — Proceedings of the Samara Scientific Center RAS. 18(5): 112–117. (In Russ.).

Novikova L.A., Vasjukov S.M., Pankina D.V., Mironova A.A. 2016. Modern vegetation of the tract "Shuro-Siran" (Penza region). — Niva of the Volga region. 4: 55–61. (In Russ.).

Novikova L.A., Vasjukov V.M., Gorbushina T.V., Pchelintseva T.I., Bibasova G.Z. 2021. Dynamics of halophytic vegetation of the natural monument "Danilovskaya Solontsovaya polyana" (Maloserdobsky district, Penza region). — Ecosystems. 28: 44–54. (In Russ.). DOI: 10.1088/1755-1315/818/1/012056

Pankina D.V., Novikova L.A. 2013 "Elshanskaya steppe" in the Penza region. — In: Modern botany in Russia: Materials of the XIII Delegate Congress of the RBO Vol. 2. Togliatti. P. 287–288. (In Russ.).

Red Book of the Penza region. Vol. 1. Fungi, lichens, mosses, vascular plants. 2013. 2nd ed. Penza. 300 p. (In Russ.).

Red Book of the Penza region. Vol. 2. Animals. The second edition. 2019. Voronezh. p. 264. (In Russ.).

Red Book of the Russian Federation (plants and fungi). 2008. Moscow. 844 p. (In Russ.).

Red Book of the Russian Federation, volume "Animals". 2nd edition. 2021. Moscow. 1128 p. (In Russ.).

Satserdotov B.P. 1939. Vegetation of the protected area "Sosnovy Bor" of the Kuibyshev State Reserve / Satserdotov B.P. — Trudy Kuibyshev State Reserve. Moscow. 213 p.

Sprygin I.I. 1986. Sphagnum swamps of the Volga upland. — In: Scientific heritage M. T. 11: Sprygin I. I. Materials for the knowledge of vegetation of the Middle Volga region. P. 244–268. (In Russ.).

Sprygin I.I. 1998. From the Penza forest-steppe region. Part III. Sandy, stony-sandy, saline steppes on the southern and Cretaceous slopes / comp. L.A. Novikova; edited by V.N. Tikhomirov. Penza. 140 p. (In Russ.).

Sprygin I.I. 2017. List of protected areas in the Penza province / comp. L.A. Novikova. — In: Natural Heritage of Russia: collection of scientific articles of the international scientific conference dedicated to the 100th anniversary of the national nature conservation and the Year of Ecology in Russia. Penza. P. 5–8. (In Russ.).