

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель Министра
природных ресурсов и охраны
окружающей среды Республики
Беларусь

_____ А.Н. Корбут
«__» _____ 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель Председателя
Президиума Национальной
академии наук Беларуси

_____ 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Управляющего делами
Президента Республики Беларусь

_____ 2023 г.

ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ

НАЦИОНАЛЬНЫМ ПАРКОМ «ПРИПЯТСКИЙ»

(ПРОЕКТ)

2022 г.

Содержание

Содержание	2
Введение	4
Раздел 1. Научное обоснование плана управления	5
1.1. Общее описание территории и условия размещения	5
1.2. Физико-географические условия	7
1.3. Ландшафтное разнообразие территории национального парка	22
1.4. Биологическое разнообразие: растительный мир	27
1.4.1. Общая характеристика флоры	27
1.4.2. Лесная растительность	31
1.4.3. Болотная растительность	37
1.4.4. Луговая растительность	38
1.4.5. Кустарниковая растительность	39
1.4.6. Растительность агроэкосистем, лесных вырубок и гарей	40
1.4.7. Типичные и редкие природные биотопы	41
1.4.8. Аннотированный список мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь	42
1.5. Биологическое разнообразие: животный мир	69
1.5.1. Энтомофауна	69
1.5.2. Ихтиофауна	72
1.5.3. Герпето- и батрахофауна	75
1.5.4. Орнитофауна	77
1.5.5. Териофауна	82
1.5.6. Аннотированный список мест обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь	90
1.6. Социально-экономический потенциал	91
1.7. Оценка соблюдения режима охраны и использования национального парка, факторы вредного (негативного) воздействия на ценные природные комплексы и объекты национального парка	97
Раздел 2. Цели, задачи и мероприятия Плана управления	112
2.1. Задачи плана управления	113
2.2. Мероприятия плана управления Национальным парком «Припятский» (сводный перечень)	114
Приложения. Картографический материал	140
Приложение А. Карта-схема Национального парка «Припятский» (карта земель и функционального зонирования) по состоянию на 1 января 2023 года	141
Приложение Б. Карта-схема Национального парка «Припятский» (карта земель и функционального зонирования) перспективная (преобразование 2023 года)	142
Приложение В. Ситуационная схема положения Национального парка «Припятский» по отношению к элементам Национальной экологической сети Республики Беларусь	144

Приложение Г. Ситуационная схема положения Национального парка «Припятский» по отношению к элементам Генеральной схемой размещения зон и объектов оздоровления, туризма и отдыха Республики Беларусь на 2016-2020 годы и на период до 2030 года	145
Приложение Д. Карты-схемы торфяников (фрагменты) на территории Национального парка «Припятский» по административным районам	146
Приложение Е. Карта-схема ландшафтов Национального парка «Припятский»	149
Приложение Ж. Карта-схема типичных и редких ландшафтов Национального парка «Припятский»	150
Приложение И. Карта-схема растительности Национального парка «Припятский»	151
Приложение К. Карты-схемы типичных и редких природных биотопов Национального парка «Припятский»	152
Приложение Л. Карты-схемы мест произрастания видов дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, выявленных на территории Национального парка «Припятский»	154
Приложение М. Карта-схема мест обитания видов диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, выявленных на территории Национального парка «Припятский»	156
Приложение Н. Карта-схема угодий (видов земель) Национального парка «Припятский»	157
Приложение П. Карта-схема мероприятий Плана управления Национальным парком «Припятский»	158

Введение

Разработка плана управления Национальным парком «Припятский» предусматривается статьей 32 Закона Республики Беларусь «Об особо охраняемых природных территориях» от 15 ноября 2018 г. № 150-З (далее – Закон «Об ООПТ»).

Первый план управления Национальным парком «Припятский» был разработан в 2011-2012 годах в рамках выполнения мероприятия 8.3 Государственной программы развития системы особо охраняемых природных территорий Республики Беларусь на 2008-2014 годы, утвержденной Указом Президента Республики Беларусь от 7 марта 2008 г. №146 (в редакции Указа Президента Республики Беларусь от 6 мая 2010 г. № 238).

В связи с изменением законодательства Республики Беларусь (принятие нового Закона Республики Беларусь «Об ООПТ», отмена отдельных подзаконных нормативных правовых документов), срок реализации плана управления 2012 года не может быть продлен на период с 2023 года. По этой причине подготовлен настоящий План управления, который направлен на обеспечение сохранения и восстановления ценных природных объектов и экосистем. План управления разработан на срок 10 лет (2023-2032) с пересмотром и актуализацией мероприятий через 5 лет (2027 год).

План управления подготовлен ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам» совместно с ГНУ «Институт экспериментальной ботаники НАН Беларуси». При подготовке Плана управления проведены полевые натурные обследования территории национального парка с целью выявления ценных природных комплексов и объектов, а также определения факторов угрозы на биологическое и ландшафтное разнообразие ООПТ.

Раздел 1. Научное обоснование плана управления

1.1. Общее описание территории и условия размещения

Национальный парк «Припятский» был объявлен Распоряжением Президента Республики Беларусь № 296рп от 02 октября 1996 года путем реорганизации (преобразования) из Припятского государственного ландшафтно-гидрологического заповедника на землях Житковичского, Петриковского и Лельчицкого районов Гомельской области в целях сохранения природного комплекса долины реки Припять как эталона природных ландшафтов, хранилища генетического фонда растительного и животного мира Белорусского Полесья и его использования в процессе природоохранной, научной, просветительской, туристической, рекреационной и оздоровительной деятельности.

Площадь, границы и режимы охраны национального парка были утверждены Указом Президента Республики Беларусь от 9 февраля 2012 г. №59. Указом Президента Республики Беларусь 18 мая 2017 г. № 175 уточнены площадь национального парка и его функциональных зон. Площадь Национального парка «Припятский» по состоянию на 1 января 2023 года составляет 88 048,6 гектаров. Карта-схема национального парка и его функциональных зон по состоянию на 1.01.2023 г. приведена в приложении А.

В 2020-2021 годах на базе ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам» выполнены работы по подготовке представления о преобразовании Национального парка «Припятский», в том числе проведены процедуры согласования границ, площади и режимов охраны и использования национального парка. Процедура преобразования (принятие Указа Президента Республики Беларусь) запланирована на первую половину 2023 года, в связи с чем при разработке плана управления и планировании природоохранных мероприятий учитываются новые проектные границы территории национального парка и его функциональных зон (площади приведены в таблице 1.1.1). В результате преобразования Национального парка «Припятский» его площадь составит 89 111,05 га (карта-схема приведена в Приложении Б). Преобразование национального парка предусмотрено мероприятием 1.1 настоящего плана управления.

Таблица 1.1.1 – Площади национального парка и его функциональных зон по состоянию на 2022 год и в перспективных границах

Наименование зоны	Действующее функциональное зонирование		Предлагаемое функциональное зонирование	
	Площадь, га	% от территории нацпарка	Площадь, га	% от территории нацпарка
Заповедная	30 926,0	35,1	33 383,88	37,46
Регулируемого использования	48 018,8	54,6	45 811,50	51,41
Рекреационная	1 012,8	1,2	1 019,87	1,15
Хозяйственная	8 091,0	9,1	8 895,80	9,98
Всего	88 048,6	100	89 111,05	100

Национальный парк «Припятский» имеет важное значение в структуре Национальной экологической сети Беларуси: входит в состав ядра европейского значения E13 «Полесские болота». В состав данного ядра также входят следующие ООПТ: республиканские заказники «Старый Жаден», «Ольманские болота», «Букчанский», заказники местного значения «Невица» и «Топиловское». С северо-запада примыкает ядро европейского значения E12 «Припятское», сформированное землями республиканского заказника «Средняя Припять». Ситуационная схема размещения национального парка и элементов национальной экологической сети региона отражена в приложении В.

Национальный парк «Припятский» совместно с республиканскими заказниками «Ольманские болота» и «Старый Жаден» вошли в состав биосферного резервата «Припятское Полесье» (площадью 213 030 га), объявленного совместным решением Гомельского и Брестского областных исполнительных комитетов № 622/522 от 11 июля 2016 года. В перспективе, данный биосферный резерват может быть номинирован на получение статуса биосферного резервата ЮНЕСКО.

Национальный парк «Припятский» имеет международный статус Рамсарской территории (водно-болотного угодья международного значения), территории, важной для птиц (ИВА ВУ036), ключевой ботанической территории (ИРА).

В соответствии с Генеральной схемой размещения зон и объектов оздоровления, туризма и отдыха Республики Беларусь на 2016-2020 годы и на период до 2030 года, в границах национального парка рекреационных территорий не выделено (схема в приложении Г). Северо-западнее от границы национального парка размещается город Туров, который выделен согласно указанной Схеме как перспективный многофункциональный центр международного туризма. Сама территория национального парка определена в качестве территории, перспективной для развития экологического туризма.

Управление национальным парком осуществляет Государственное природоохранное учреждение «Национальный парк «Припятский» (ГПУ «Национальный парк «Припятский»).

1.2. Физико-географические условия

Геологическое строение и рельеф

В тектоническом отношении территория Национального парка «Припятский» приурочена к южной части Припятского прогиба. Припятский прогиб состоит из двух частей: Припятского грабена и Предприпятского плеча. На юге грабен отделен Южно-Припятским краевым разломом от Украинского щита, на севере – Северо-Припятским от Белорусской антеклизы и Предприпятского плеча, Жлобинской седловины, Гремячского погребенного выступа Воронежской антеклизы. На востоке Брагинско-Лоевская седловина отделяет его от Днепровско-Донецкого прогиба; на западе граница прогиба с Полесской седловиной условно проведена по изогипсе поверхности фундамента -0,4 и -0,5 км. Максимальная длина прогиба 280 км, средняя ширина 150 км.

Поверхность кристаллического фундамента в пределах национального парка находится на абсолютных отметках -1,2 – -3,0 км. Мощность платформенного чехла составляет 1,2 – 3,0 км, в том числе среднедевонских и верхнедевонских отложений – 0,7 – 2,5 км. Перекрывающие антропогеновые осадки (пески, супеси, суглинки, глины и торф) имеют разный генезис и небольшую (20-50 м) мощность. Наиболее широко здесь распространены флювиогляциальные отложения, представленные песками разного гранулометрического состава с включением гравия и гальки. В южной части парка они выступают на дневную поверхность, а на остальной территории перекрыты древними и современными аллювиальными и болотными отложениями. Верхнечетвертичные озерные, аллювиальные и болотные отложения Муравинского межледниковья залегают под древнеаллювиальными отложениями второй надпойменной террасы р. Припять, первых террас ее правых притоков и представлены мелкими песками.

В поймах рек Припяти, Свиновода, Ствиги, Уборти встречаются современные аллювиальные и озерные отложения. Это – мелко- и среднезернистые пески, часто пылеватые, иногда заиленные и заторфованные с линзами и прослойками супесей и суглинков. Сверху эти отложения часто перекрыты болотными образованиями мощностью до 2 м и подстилаются флювиогляциальными отложениями времени отступления днепровского ледника.

В геоморфологическом отношении национальный парк расположен в пределах долины реки Припять, состоящей из поймы, первой и второй надпойменных ее террас и большей частью территория Национального парка относится к Лунинецкой аллювиальной низине, и только на крайнем юге небольшим участком выходит на северо-западную окраину Лельчицкой водно-ледниковой равнины. На севере находится река Припять с широкой поймой, далее на юг последовательно располагаются первая надпойменная терраса, вторая надпойменная терраса, водно-ледниковая равнина.

Рельеф современной территории Национального парка «Припятский» был сформирован в антропогеновом периоде, в течение которого происходило пятикратное оледенение территории Беларуси. Одновременно с ним формировалась и современная гидрографическая сеть.

Лунинецкая аллювиальная низина представляет собой территорию со слабо пересеченным, плоским и пологоволнистым рельефом, абсолютные отметки которого уменьшаются в сторону долины Припяти. Поверхность коренных пород сложена песчано-глинистыми палеоген-неогеновыми породами, относительно выровненными, платообразными. Мощность водно-ледниковых и аллювиальных комплексов составляет около 30 м. Современная поверхность выравненная с незначительными колебаниями высот, абсолютные значения составляют 130-150 м. Поверхность аллювиальной низины сильно заболочена, значительные массивы подвергнуты гидротехнической мелиорации. Положительные элементы рельефа сложены в основном мелкозернистыми древнеаллювиальными песками. Вертикальное расчленение территории низины составляет 2 м/км², горизонтальное – до 1 км/км². Процессы эоловой аккумуляции и эоловой дефляции фиксируются в пределах Лунинецкой аллювиальной низины и выражены в рельефе в виде дюн и песчаных гряд высотой 2-3 м, иногда до 10 м, различной ориентировки и размеров.

Крайний юг национального парка расположен на Лельчицкой водно-ледниковой равнине. Поверхность ее пологоволнистая, плоская, изрезанная четко выраженными в рельефе древними ложбинами стока, частично унаследованными небольшими речными долинами, осложненная эоловыми образованиями и заболоченными слабовогнутыми понижениями. Равнина поднимается к югу. Ее абсолютные высоты составляют 145-150 м. Северные склоны равнины пологие, сглаженные, незаметно переходящие в террасовые пространства Припяти. Вдоль них наиболее часто распространены эоловые формы рельефа, часто врезающиеся в заторфованные участки второй надпойменной террасы. Эоловые формы объединены в сложные системы шириной до 1-2,5 км, протяженностью 5-6 км, с относительными высотами до 8-10 м. Дюнам сопутствуют котловины выдувания овальной и округлой форм размером 0,5-2,5 км (Матвеев, 1988).

Пространства второй и в меньшей степени первой надпойменных террас заняты болотными массивами верхового и переходного типов, которые благодаря своей нетронутости мелиорацией и богатым биоразнообразием могут являться эталоном полесских ландшафтов. На водно-ледниковой равнине и изредка среди болот второй надпойменной террасы расположены небольшие системы эоловых элементов рельефа высотой до 8-10 м, сложенные светло-желтыми мелкозернистыми песками. На части эоловых гряд отмечается их горизонтальное движение песков. Развеивание их практически прекратилось, так как все дюны покрыты сосняками. Минеральные генетические разности южной части парка сложены песками мелко- и среднезернистыми, светло-желтыми, темно-желтыми с чепраками ожелезнения. Современный рельеф парка ровный, слаботеррасированный. Территория слегка наклонена с юга (149,1 м над уровнем моря) на север (117,1 м).

Пойма Припяти аккумулятивная по генезису. В западной части парка (от р. Ствига до н.п. Кабачок) она двухсторонняя (левобережная шириной до 4,5 км, правобережная - до 2-2,5 км), в восточной – односторонняя правобережная

шириной от 0,5 до 6 км. Поверхность поймы плосковолнистая, плоскогивистая и мелкогивистая, осложненная наличием прирусловых валов, старичных озер, болот, проток, рукавов и останцов первой надпойменной террасы.

Пойма многоуровневая. Большую часть занимает низкая (с относительными превышениями над урезом воды в межень 0,5-1,5 м) сильнозаболоченная, ежегодно затапливаемая паводковыми водами молодая пойма. Высокая пойма формируется вдоль Припяти полосой 0,5-1 км. Для пойм низкого уровня характерен дугообразно изогнутый струйчатый рисунок, обусловленный чередованием невысоких прирусловых валов, понижений и старичных образований. На низкой старой пойме (1,5-2 м) периодически заливаются участки староречий и проток. Старая высокая пойма (2-3 м над урезом воды), занимает отдельные участки долины, которые заливаются только в экстремальные паводки.

По мере удаления от русла выделяются прирусовая, повышенная, центральная и заболоченная притеррасная части поймы. На притеррасных участках встречаются эоловые формы высотой 0,5-1,0 м и длиной до 5 км. В прирусловой части поймы имеются эоловые формы рельефа высотой до 5 м.

Переход от поймы к первой надпойменной террасе не всегда четкий и лишь в отдельных случаях выражен уступом высотой 1-4 м. Ширина площадки первой надпойменной террасы в пределах парка изменяется от 4 до 8 км, абсолютные высоты от 120 до 125 м. Рельеф волнистый, расчленен ложбинами, осложнен дюнно-бугристыми грядами. Поверхность сильно заболочена, особенно у староречий и притеррасных участков. Болотные массивы образуют сложную систему.

Вторая надпойменная терраса преимущественно аккумулятивного типа. В пределах парка она имеет ширину 8-10 км, абсолютные отметки 124-145 м. Вторая надпойменная терраса представлена сплошным массивом болот, преимущественно (около 80%) с глубокими и среднечеткими торфами. Среди болот на минеральных останцах распространены эоловые формы, ориентированные в основном с запада на восток. Долины малых рек в пределах террасы сливаются с болотами и почти не выражены в рельефе. У борта водноледниковой равнины и в отдельных местах в центре террасы мощность торфяной залежи достигает 5-7 м (*Смоляк, 1985*). Некоторые болотные массивы с глубокими торфами сформировались на месте озерных котловин.

Климатическая характеристика

Территория Национального парка «Припятский» относится к Житковичско-Мозырскому агроклиматическому району Южной теплой неустойчиво-влажной агроклиматической области.

Годовые суммы суммарной радиации в районе национального парка меняются в пределах 3950-4050 Мдж/м². Значения прямой радиации составляют 1850-2000 Мдж/м², а рассеянной – 2050-2100 Мдж/м². Годовые суммы радиационного баланса составляют 1700 Мдж/м², годовые суммы коротковолнового баланса и эффективного излучения около 3000 и 1300 Мдж/м²

соответственно. Продолжительность солнечного сияния в пределах Национального парка составляет 1800-1850 часов.

Район национального парка характеризуется средней температурой января -5,5 – -6,5°C, апреля 6,0 – 6,5°C, июля 18,5 – 19,0°C, октября 6,5 – 7,0°C; абсолютный минимум -36°C, абсолютный максимум +37°C. Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха выше 0 °C составляет 245-247 дней, выше 5°C – 197-199 дней, выше 10°C – 155-157 дней. Продолжительность безморозного периода составляет 153-159 дней. В годовом ходе атмосферного давления максимум наблюдается в наиболее холодном месяце – январе, минимум в наиболее теплом – июле. В среднем за год выпадает 580-600 мм атмосферных осадков, в том числе за вегетационный период – 67-71% от годового их количества. Наименее обеспечены влагой май и июнь, когда испаряемость превышает количество осадков на 15-34 мм. Преобладающими ветрами в пределах территории национального парка являются ветры с западной составляющей (СЗ + З + ЮЗ), которые отмечаются в течение 50% теплого времени года. В среднем за год скорость ветра составляет около 3,5 м/с, в районах с большой залесенностью скорость ветра снижается до 2,8-2,9 м/с, а на возвышенностях увеличивается до 4 м/с.

Среди экстремальных климатических явлений наблюдаются засушливые явления (сумма среднемесячных осадков меньше 70% нормы) в теплое время года (чаще приходится на август), а также наводнения (сумма среднемесячных осадков более 170% нормы) – октябрь и июнь.

Несмотря на крайне небольшие для климатического фактора размеры территории национального парка, погодные климатические условия на его территории имеют некоторые различия. А именно, северная, пониженная часть лучше обеспечена влагой, в то время как крайняя южная часть, с несколько приподнятой территорией, покрыта бедными песчаными почвами, характеризуется повышенной сухостью воздуха и почв.

Гидрологические особенности и гидрографическая сеть

Роль водных объектов в формировании уникальных природных комплексов Национального парка «Припятский» чрезвычайно велика и многообразна. Водные экосистемы являются важным звеном в цепи взаимосвязанных и взаимодействующих компонентов природы. Они тесно связаны с прилегающими территориями, играют важную водорегулирующую роль, характеризуются специфической флорой и фауной, создают и поддерживают биологическое и ландшафтное разнообразие территории.

Сочетание рек, протоков, озер, болот и заболоченных участков на территории национального парка образуют водно-болотные угодья, которые выполняют разнообразные функции: аккумулятивную, биологическую, газорегуляторную, геохимическую, гидрологическую и климатическую. С развитием хозяйственной деятельности кроме биосферных, водно-болотные угодья стали выполнять ресурсно-сырьевую, культурно-рекреационную, информационно-историческую функции.

Территория Национального парка «Припятский» находится в междуречье рек Ствига (на западе), Уборть (на востоке) и Припять (на севере) и характеризуется наличием развитой сети придаточных водоемов (затоны, старичные и пойменные озера). Гидрографическая сеть парка представлена речными и мелиоративными системами, а также озерами преимущественно старичного типа.

В составе речной сети ведущая роль принадлежит реке Припять. Припять – средняя по величине река Черноморского бассейна – пересекает ООПТ в северной части с запада на восток и оконтуривает его северо-восточную границу. Протяженность реки в пределах парка составляет 54,4 км, ширина русла – 100-170 м. В 0,1-3 км от северо-западной границы парка (по границе его охранной зоны) на протяжении 48,5 км протекает правый приток Припяти река Ствига, шириной 20-60 м. На востоке на протяжении 11,5 км территорию ограничивает река Уборть, ширина которой составляет 30-40 м. Национальный парк с севера на юг пересекают малые реки Свиновод (22,5 км), Белянка (6,7 км), Мутвица (5,1 км), Снядинка (4,5 км), ручьи Крушинный (3,5 км), Лучинец (1,7 км). Большинство из них в той или иной степени канализированы. Общая протяженность речной сети правых притоков Припяти составляет 158,4 км. В левобережной части парка вдоль северо-западной границы протекают канализированные реки Науть (6,3 км) и Скрипица (4,5 км), вдоль восточной границы проложен Найд-Белевский канал. В пределах лесного массива сохранилась малая река Утвоха (8,1 км), которая в связи с осушительной мелиорацией болот в верховье (за пределами парка) лишилась источника питания и превратилась в сезонно-проточный водоток.

Кроме того, имеется система мелиоративных каналов различных лет постройки, которые дополнительно дренируют площадь парка в направлении юг-север-восток. Так, следствием работ, осуществлявшихся в 1871 – 1898 гг. Западной экспедицией по осушению болот и заболоченных земель Полесской низменности, является мелиоративная система, состоящая более чем из 100 каналов и канав общей протяженностью на ООПТ 317 км.

В национальном парке насчитывается 526 озер общей площадью 504 га. Доминируют (70%) малые по размерам (до 0,5 га) мелководные (до 5 м) пойменные озера старичного, эвтрофного типа реки Припять, периодически заливающиеся водами в половодье и паводки. Существует несколько озер остаточного типа.

Водотоки и речные системы

Краткая характеристика основных водотоков (рек, малых рек, ручьев) на территории Национального парка «Припятский» приведена в таблице 1.2.1.

Река Припять – самый большой по величине и водности приток реки Днепр, крупнейшая река Беларуси, берет начало в Украине (Волинское Поозерье), пересекает в субширотном направлении Беларусь на протяжении 510 км и впадает с правого берега в реку Днепр (в районе Киевского водохранилища). Общая длина реки 761 км и площадь водосбора около 120 тысяч км², в том числе в пределах Беларуси около 53 тыс. км² – 44%. Общее падение – 69,5 м, средний

уклон водной поверхности – 0,09‰, средний возвышенный – 0,08‰, коэффициент извилистости – 1,25.

Таблица 1.2.1 – Характеристика основных водотоков национального парка

Водотоки	Площадь водосбора полная, км ²	Протяженность в пределах нацпарка и вдоль границ, км	Ширина, м	Густота км/км ²
река Припять	121000	54,4	100-170	0,063
река Ствига	5260	48,5	20-30 до 60	0,056
река Уборть	5820	11,5	30-40	0,013
река Свиновод	108	22,5	10-15	0,026
река Скрипица	менее 100	4,5	10-15	0,005
река Науть	менее 100	6,3	10-15	0,007
река Утвоха	менее 100	8,1	3-8	0,009
река Мутвица	менее 50	5,1	5-10	0,006
река Снядинка	менее 50	4,5	5-10	0,005
река Белянка	менее 50	6,7	5-10	0,008
ручей Крушинный	менее 20	3,5	5-10	0,004
ручей Лучинец	менее 20	1,7	5-10	0,002
Итого:	-	177,3	-	0,017

Речная система относится к перистому типу, насчитывает около 800 водотоков (длиной свыше 1 км), общей протяженностью свыше 46260 км, кроме того, более 12000 км приходится на каналы и канавы водных, сплавных и осушительных систем. Значительная часть притоков полностью или частично канализованы. Для рек бассейна Припяти характерны малые уклоны, свободное меандрирование, большая извилистость и разветвленность, где нередко трудно выделить главное русло. Основные притоки: правые – р. Стырь (длина 94 км), р. Горынь (длина 659 км), р. Уборть (длина 292 км), левые – р. Ясельда (длина 242 км), р. Случь (длина 197 км), р. Птичь (длина 421 км).

Водосбор Припяти неправильной формы, асимметричный, значительно развит по правобережью, охватывает Полесскую низменность и примыкающие к ней с севера южные склоны Белорусской гряды, а на юге северные отроги Волыно-Подольской возвышенности. Большая часть территории, расположенной в пределах Беларуси, относится к Припятскому гидрологическому району. В верховье, на болотах, разделяющих водосборы рек Ясельды и Щары, в районе Днепро-Бугского канала и в ряде мест на севере границы водосбора слабо выражены, в результате чего возможны переливы воды в соседние водосборы. Большая часть поверхности представляет собой плоскую, в значительной мере заболоченную равнину Полесья. Рельеф равнинный, представлен обширной, вогнутой и заболоченной низиной, наклоненной от Западного Буга к Днепру. Однообразие и равнинность рельефа подчеркивается чередованием водно-ледниковых равнин и плоских заторфованных древних озерных котловин, на фоне которых выделяются перевеянные ветром дюнно-бугристые образования высотой 5-8 м. Встречаются отдельные размытые моренные плато и гряды

(Загородье, Волынская, Овручская, Мозырская), возвышающиеся над окружающей местностью на 10-60 м. Наиболее приподнята и пересечен; южная периферия, где относительные высоты нередко достигают 150-200 м, образуя участки с крупнохолмистым рельефом. Средняя высота водосбора 179 м, средний уклон 5,31 ‰. Подстилающими и почвообразующими породами служат преимущественно четвертичные ледниковые и голоценовые песчаные отложения, мощностью 15-40 м, отличающиеся высоким стоянием зеркала грунтовых вод (0,1-3 м от поверхности). Наибольшее развитие получили здесь дерново-подзолистые, местами оглеенные, песчаные и супесчаные почвы. В центральном Полесье большие площади заняты различного вида заболоченными и болотными почвами, аллювиально-луговые почвы приурочены к долинам. На повышенных участках развиты среднесуглинистые и легкосуглинистые почвы.

Половина площади водосбора занята смешанным лесом, болотами и заболоченными землями. Леса большей частью распространены по левобережью, между низовьями рек Ясельды и Птичи, по правобережью сосредоточены юго-западнее г. Мозыря. Господствующими породами являются сосна и дуб. На фоне боров выделяются смешанные и заболоченные широколиственные формации. Поймы рек часто покрыты дубравами и дубово-грабовыми лесами, вырубки и гари обычно заняты березняками. Залесенность водосбора порядка 20 %.

Большие массивы низинных, травяных болот залегают на левобережье между Огинским каналом и р. Птичь (Выгоновское, Копачевичское, Гричино, Пинские, Марьино-Загалье). Восточной границей распространения больших болотных массивов на правобережье является р. Уборть. Болота здесь большей частью переходные и верховые, нередко заросшие лесом или кустарником (Морочно, Большие Галлы, Туровские). Наибольшей заболоченностью отличаются водосборы рек: Турьи, Стыри, Ясельды, Пины. Ствиги, Случи, Лани и Уборти. Общая заболоченность водосбора около 30%. Пахотные земли составляют порядка 25%. Полесье является районом интенсивного осушения и освоения земель. Площадь осушенных земель составляет около миллиона гектаров. Озер мало (<1%), в большинстве это небольшие (площадью зеркала <1 км²) и зарастающие, нередко пойменные, неглубокие водоемы. Наибольшим из них являются оз. Червоное, Выгоновское (водораздельное), Черное и Погост, расположенные по левобережью.

Река Ствига – правый приток р. Припять, общая длина реки 178 км, берет начало из урочища Добрыль, на южной окраине Припятского Полесья. Впадает в р. Припять в районе н.п. Погост. Водосбор грушевидной формы, со значительно развитым левобережьем расположен в пределах низменной равнины Полесья, на юге примыкает к Волыно-Подольской возвышенности, северная часть на повышенном Туровском плато. Поверхность плоская, местами встречаются песчаные холмы и гряды высотой 10-15 м обычно вытянутые в меридиональном направлении. Грунты торфяные, реже песчаные, и супесчаные. Растительность представлена смешанными лесами с преобладанием лиственных пород, часто заболоченные. Низинные болота распространены по всему водосбору, озер практически нет.

Долина реки до н.п. Блажово трапецеидальная, слабо извилистая, шириной 0,5-1,0 км, ниже неясно выраженная, сливается с прилегающей местностью. Склоны низкие, в отдельных местах (Бережны, Сторожевцы) крутые, обрывистые, высотой 3-4 м, покрыты смешанным лесом, только на левобережье (от Лутки до устья) луговые, реже распаханые. Грунты песчаные, супесчаные и торфяные. Пойма двухсторонняя, ровная, часто заболоченная на большем протяжении покрыта лесом и кустарником, местами луговая. Поверхность ровная, в среднем и нижнем течении изрезана староречьями, протоками заливами и озерами. Русло свободно меандрирующее, сильноизвилистое ($K=1,14$), на верхних 5 км канализировано. Разветвленное, с большим количеством небольших низких, затопляемых, песчаных и песчано-торфянистых островов поросших кустарником (10 x 500, 5 x 300 метров). В 1 км от н.п. Колки разветвлено на сеть протоков и рукавов длиной 20-250 м, у н.п. Залавье река протекает через пруд, а ниже р. Студеницы через оз. Гуска. Берега крутые и обрывистые, ниже н.п. Колки в половодье разрушаются. До н.п. Духов берега заболочены, сложены торфом и песком, поросли кустарником.

Грунты супесчаные и торфянистые реже песчаные. Преобладающая ширина выше н.п. Блажово 80-200 м, ниже 0,6-1,2 км. Затопляется слоем воды 0,5-1,0 м в понижениях до 3 м, сроком от 5 до 30 дней в отдельных местах ширина разлива достигает 10 км.

Река Уборть впадает в Припять ниже д. Макаричи. Общая длина реки 292 км. Водосбор узкий, вытянут с юго-запада на север. Поверхность плоская, в верхней части встречаются песчаные холмы и гряды. Грунты в основном песчаные, реже супесчаные, суглинистые на заболоченных понижениях торфянистые. Около половины части водосбора занято болотами, заболоченными землями и заболоченным смешанным лесом, которые наиболее расположены в северной части. Значительная часть осушена и распахана. Болота низинного типа, в значительной степени осушены, на не мелиорированных участках покрыты болотной растительностью и кустарником.

Долина неясно выражена. Склоны пологие и очень пологие, слабо пересеченные, покрыты лесом и кустарником. Сложены песчаным, супесчаным и торфянистым грунтами. Лишь между населенными пунктами Лопатичи и Варваровка и в районе н.п. Литовки долина приближается к V-образному типу с шириной 0,5-0,7 км и крутыми склонами, у подошвы которых встречаются выходы грунтовых вод. Пойма двухсторонняя, чередующаяся по берегам, ширина от 100-200 м в верховье и до 1-5 км в нижнем течении, у н.п. Лопатичи отсутствует. Поверхность кочковатая, иногда бугристая, местами пересечена осушительными канавами и старицами: заболоченная, на большем протяжении покрыта лесом и кустарником, частично поросшая травой. Грунты супесчаные, песчаные и торфянистые. В обычное половодье затопляется на глубину 0,5-2 м, в высокое половодье до 3 м сроком на 1-1,5 месяца. Русло свободно меандрирующее, извилистое ($K=1,07$), лишь в нижнем течении сильно извилистое ($K=1,11$). Слабо разветвленное, изредка встречаются низкие, песчаные, затопляемые острова. Наибольший из них (250 x 150 x 2 м),

каменистый, находится у н.п. Варваровка. Берега крутые и обрывистые, реже пологие, заболоченные, покрыты лесом и кустарником, сложены песками, супесями, нередко с прослойками глины, иногда торфянистые.

Старичные озера

Старичные озера являются водоемами, зарождение которых связано с современной динамикой текущих вод. За относительно непродолжительное геологическое время они проходят все стадии развития, характерные для озерных экосистем. На территории Национального парка «Припятский» можно наблюдать все этапы развития стариц.

На территории национального парка достаточно стариц-затонов, наиболее крупные озера Стара Река, Забок, Ходное и др. В соответствии со своим происхождением, они имеют обычно подковообразную или дуговидную изогнутую форму и ширину, соответствующую ширине бывшего русла реки.

На участке реки Припять между д. Лясковичи и устьевой части реки Уборть современные аллювиальные процессы протекают наиболее активно. Гривистая пойма на данном участке очень живописна. Чередование грив и стариц образуют неповторимый колорит ландшафта. Здесь сосредоточена основная масса озер старинного типа национального парка, среди которых выделяются озера Старуха, Луки, Речище, Бородское, Великое, Забоки и др.

Старичные озерные водоемы долины реки Припять имеют ряд характерных признаков: узкая, изогнутая форма котловины, обрывистые берега, корытообразная форма подводной части и др. Постепенное старение озер приводит к сокращению площади, обмелению, сглаживанию берегов, заболачиванию и образованию западин и межгривных понижений поймы.

Таблица 1.2.2 – Распределение озер национального парка по количеству и площади

Размеры озер (площадь, га)	По количеству		По площади	
	штук	%	га	%
0,04-0,5	370	70,3	165	32,7
0,6-1,0	65	12,4	71	14,1
1,1-5,0	74	14,1	158	31,4
5,1-10,0	10	1,9	47	9,3
10,1 и более	7	1,3	63	12,5
Итого:	526	100,0	504	100,0

Форма котловин старичных озер национального парка в основном удлиненная. Наиболее распространены озера с узкой, длинной изогнутой, извилистой, серповидной, S-образной формой котловины. Соотношение длины к ширине изменяется от 4 до 14. Коэффициент удлиненности – от 8 до 42. Площади водного зеркала и глубины старичных озер зависят от русла реки. Преобладающее количество их имеют площадь 0,001-0,6 км², причем озера площадью не более 5 га составляют 73 % от общего количества. Крупные старицы, площадь зеркала которых 10 га, составляют менее 1 %. Длина стариц,

при небольшой ширине, может достигать нескольких километров. Остаточные озера (Пуповское, Мылично) имеют округлую или овальную котловину в плане.

Мелиоративная сеть

Основными элементами мелиоративно-речной сети являются открытые каналы различных типов (магистральные, собиратели и осушители). Каналы-осушители расположены непосредственно на болотах и заболоченных землях. Общая протяженность осушительной сети составляет 156,9 км или 52,3 % от всей сети. Ширина каналов колеблется от 2 до 5 м, глубина от 0,4 до 0,8 м (таблица 1.2.3). Функционируют эти каналы периодически во время схода снежного покрова или летне-осенних паводков и отличаются сильной степенью заторфованности и заиленности, часто захламлены. Берега заросшие, разрушенные. Скорость течения воды в каналах-осушителях очень малая или вовсе отсутствует. В период наибольшей обводненности каналов во время весеннего снеготаяния или в дождливые сезоны она составляет 0,01-0,03 м/с.

Таблица 1.2.3 – Характеристика каналов осушительной мелиоративной сети национального парка

Характеристики	Классификация каналов		
	Магистральные	Каналы-собиратели	Каналы-осушители
Протяженность, м	600-21750	1200-12600	200-6580
Ширина, м	4,5-10,0	3,5-6,0	2,5-5,0
Глубина, м	0,6-1,2	0,6-0,9	0,5-0,8
Степень зарастания, %	15-40	40-60	50-100
Степень захламленности, %	20-40	30-50	40-60
Современное состояние	Частично удовлетворительное	Неудовлетворительное	Плохое

Каналы-собиратели отводят воду из осушительной сети в магистральные каналы или в некоторых случаях непосредственно в водоприемники. Протяженность сети каналов-собирателей составляет 58,13 км или 19,4 % от всей мелиоративно-речной сети. Ширина таких каналов колеблется от 3,5 до 6 м, глубина от 0,6 до 0,9 м. Функционируют неудовлетворительно (периодически) в течение года. Максимальный сход воды наблюдается весной (март-апрель), минимальный – в межень, которая наступает в августе-сентябре. Заиленность каналов сильная. Берега заросшие, разрушенные. Скорость течения в каналах-собирателях составляет 0,05-0,07 м/с, а в периоды наибольшей обводненности 0,10-0,15 м/с.

Магистральные каналы отводят воду непосредственно в водоприемники (р. Ствигу, Припять, пойменные озера). Длина их колеблется от 0,6 до 21,75 км, ширина от 4,5 до 10 м, глубина от 0,6 до 1,2 м. Общая протяженность магистральной сети составляет 85,07 км. Состояние части этих каналов удовлетворительное, сход воды по ним осуществляется в течение года. Дно магистральных каналов чистое или слабо заиленное. Берега заросшие,

разрушенные. Скорость течения в магистральных каналах составляет 0,10-0,15 м/с. В периоды снеготаяния и паводков – 0,3-0,5 м/с и более.

Базовая характеристика мелиоративных систем, расположенных на территории национального парка, приведена в таблице 1.2.4.

Таблица 1.2.4 – Структура осушительно-мелиоративной сети на территории национального парка

Мелиоративная система	Водоприемник		Магистральные		Собирающие		Осушители 1 порядка		Осушители 2 порядка		Общая длина сети, км
	Название	Протяженность, км	Количество	Протяженность, км	Количество	Протяженность, км	Количество	Протяженность, км	Количество	Протяженность, км	
Канал «Бычек»	Бычек	10,78	2	18,08	-	-	12	57,40	2	2,57	88,83
Канал «Крушинный»	Крушинный	21,75	1	9,90	3	17,60	17	37,80	2	1,13	88,18
Канал «Свиновод»	р.Свиновод	9,51	-	-	1	8,70	3	9,32	-	-	27,53
Канал «М-1»	р.Припять	-	1	15,05	-	-	14	14,1	2	2,69	31,84
Собиратель С-1Р	р.Ствига	-	-	-	1	6,98	1	1,59	-	-	8,57
Собиратель С-1П	оз.Обедь	-	-	-	1	8,02	5	10,3	1	0,39	18,71
Собиратель С-1С	р.Припять	-	-	-	1	9,23	3	4,14	-	-	13,37
Собиратель С-1О	р.Припять	-	-	-	1	7,6	3	2,17	-	-	9,77
Единичные каналы вне систем	внутренние водоемы						8	12,01		1,3	13,31
Итого		42,04	4	43,03		58,13	67	746,83	8	8,09	300,77

Мелиоративная система канала «Бычек» расположена в западной части национального парка и пересекает его с юга на север, сбрасывая воды с осушаемых территорий в реку Стви́гу. Общая длина сети составляет 88,8 км, система осушает западную часть болотного массива «Межч», расположенного в юго-западной части национального парка. В состав системы входят: водоприемник - канал «Бычек» (10,8 км), 2 магистральных канала (18,1 км), 12 каналов-осушителей первого порядка (57,4 км), 2 канала-осушителя второго порядка (2,5 км).

Мелиоративная система канала «Крушинный» расположена в центральной части национального парка и пересекает его с юго-запада на северо-восток, сбрасывая воды с осушаемых участков в р. Припять. Это самая большая по протяженности мелиоративная система, ее общая длина составляет 88,2 км, и осушает восточную часть болотного массива «Кандель-Яловец-Ольхово», расположенного в южной части национального парка. В состав системы входят: водоприемник - канал «Крушинный» (21,8 км), 1 магистральный канал (9,9 км), 3 канала-собирающих (17,6 км), 17 каналов-осушителей первого порядка (37,8 км), 2 канала-осушителя второго порядка (1,1 км).

Мелиоративная система реки «Свиновод» расположена в центральной части национального парка и пересекает его с юга на север, сбрасывая воды в реку Припять. Общая длина сети составляет 27,5 км, и осушает центральную часть массива «Кандель-Яловец-Ольхово». В состав системы входят: водоприемник – р. Свиновод (9,5 км), 1 канал-собирающий (8,7 км), 3 канала-осушителя первого порядка (9,3 км).

Мелиоративная система канала «М-1» расположена в восточной части национального парка и пересекает его с юго-запада на северо-восток, сбрасывая свои воды в реку Припять. Общая длина сети 31,8 км. Проложена Западной экспедицией осушает восточную часть болотного массива «Кандель-Яловец-Ольхово». В состав системы входят: один магистральный канал (15,0 км), 14 каналов-осушителей первого порядка (14,1 км), 2 канала-осушителя второго порядка (2,7 км).

Системы четырех небольших каналов-собирающих имеют небольшую общую протяженность и составляют от 8,6 до 18,7 км. Они расположены в северной части парка в пределах первой и частично второй надпойменных террас. Сброс воды осуществляется, как в реки Припять и Ствигу, так и в некоторые пойменные озера (Обедь). Они осушают в основном низинные болота и по ним происходит сброс воды после половодий и паводков на реках Припять и Ствига.

Единичные каналы вне систем, общей протяженностью 13,3 км, расположены в различных частях парка и осуществляют сброс воды с болот и заболоченных участков во внутренние водоемы.

Оценка трансформации годового стока рек

Гидрологический режим территории является одним из наиболее динамичных природных факторов (после погодно-климатического). В том числе на территории национального парка регулярно фиксируются существенные изменения гидрологического режима под действием погодно-климатических факторов и вследствие хозяйственной деятельности человека.

Произошли существенные сдвиги в паводково-гидрологическом режиме Припяти и ее поймы по причине увеличения водосборной площади реки на 16,5 %, дамбирования реки и ее притоков, устройства полей, зарегулирования стока Припяти и притоков в пределах Украины. Затруднение внутрипочвенного стока в результате строительства нефтепровода «Дружба» и грунтовой дороги в южной части поймы. Эти причины обеспечили увеличение водосборной площади, сокращение площади поймы, более быстрый, часто принудительный сброс талых, паводковых и дождевых вод в пойму, перераспределение поверхностного и внутрипочвенного стока. Большие объемы воды стали поступать в р. Припять в более короткие сроки, площадь разлива стала меньшей. В итоге увеличилась высота и длительность стояния паводковых вод. Изменились сроки паводков.

Гидрологический мониторинг территории национального парка требует постоянного мониторинга с использованием современных измерительных и информационно-коммуникационных систем.

Почвы

Для территории Национального парка «Припятский» выделено 154 почвенные разности, объединенные в 12 типов почв. Основные группы типов почв: дерново-подзолистые (11,2%), дерновые (0,1%), подзолистые (0,02%), торфяно-болотные (56,6%), пойменные минеральные (32,1%). На гидроморфные и полугидроморфные почвы приходится 91,7 % территории, на автоморфные – 8,3%. Минеральные почвы (39,2%) по механическому составу распределяются на суглинистые (11,5%), супесчаные (10,4%) и песчаные (17,3%). Чаще всего они двучленные. Болота представлены переходным (24,6%), верховым (20,8 %), низинным (1,6%) и пойменным (9,6%) типами. Торфянисто- и торфяно-глеевые почвы занимают 4,2 % территории.

На севере национального парка почвообразующей породой в пределах прирусловой зоны поймы является современный песчаный аллювий. Для центральной части парка характерно развитие почвенных процессов на органогенных (торфяных) почвообразующих породах, в первую очередь это характерно для первой и второй надпойменных террас. На юго-западе и юге национального парка почвообразование проходит на водно-ледниковых и озерно-ледниковых песках с древнеаллювиальными супесями.

Почвы национального парка четко приурочены к геоморфологическим структурам и рельефу. На водно-ледниковой равнине преобладают автоморфные дерново-подзолистые песчаные почвы с одночленной почвообразующей породой и глубокими уровнями грунтовых вод, в понижениях и вдоль русловых пойм малых рек распространены дерново-глееватые и глеевые на песках и дерново-подзолистые глееватые на суглинках. На второй надпойменной террасе доминируют торфяно- и торфянисто-болотные почвы верхового и переходного типов, на островах – минеральные почвы различного механического состава. На первой надпойменной террасе развиты аллювиальные двучленные (супесь-песок, суглинок-песок), перегнойно-глеевые, торфяно- и торфянисто-болотные, дерновые почвы. В пойме в прирусловой зоне распространены пойменные неразвитые почвы на песчаном аллювии, на останцах первой надпойменной террасы – дерново-подзолистые почвы. В центральной пойме на гривах развиваются пойменные дерновые почвы на суглинистом либо песчаном аллювии, на повышенных плато при глубоких грунтовых водах – перегнойно-глеевые и дерново-глеевые почвы. В межгривных пространствах и притеррасной части поймы при неглубоких грунтовых водах формируются пойменные торфяно-болотные, торфянисто- и торфяно-глеевые почвы.

Таким образом, территория Национального парка «Припятский» размещена в пределах Южной (Полесской) провинции в соответствии с почвенно-географическим районированием Беларуси. Северо-западная часть национального парка приурочена к Туровско-Давид-Городокскому району дерново-карбонатных почв Юго-западного округа. В пределах национального парка этот район располагается узкой полосой (5-8 км) вдоль реки Припяти на низкой надпойменной террасе правого берега реки. Образование этих почв в центре Полесья обусловлено деятельностью древних водных потоков, которые

приносили во время паводков большое количество взвешенных частиц эродированных черноземных почв из Новоград-Волынской возвышенности. При слиянии вод, текущих с юга, с водами Припяти скорость течения уменьшилась, и создавались условия выпадения взвешенных частиц в древней пойме Припяти, которая постепенно превратилась в низкую надпойменную террасу. Здесь расположены перегнойно-карбонатные и дерновые оподзоленные почвы, развивающиеся на средних легких древнеаллювиальных суглинках, местами супесях, подстилаемых карбонатными породами. Значительные площади, особенно по понижениям, переувлажнены в различной степени. По механическому составу почвы здесь разделяются на суглинистые (70%), супесчаные (15%), песчаные (10%) и торфяные (5%).

Юг национального парка расположен в пределах Столинского подрайона дерново-подзолистых заболоченных супесчаных и торфяно-болотных почв верхового типа Юго-западного округа. Среди минеральных почв преобладают дерново-подзолистые слабо- и среднеподзоленные почвы, в различной степени заболоченные, развивающиеся на водно-ледниковых и древнеаллювиальных песках. В долинах рек и на надпойменных террасах формируются эвтрофные торфяно-болотные, а на водно-ледниковых отложениях в огромных бессточных котловинах – олиготрофные торфяно-болотные почвы. По механическому составу почвы района разделяются на песчаник (55%), торфяные (30%) и супесчаные (15%). Плодородие минеральных земель здесь не высокое, среди пахотных угодий имеется 47,5% кислых почв с pH ниже 5, слабо обеспеченных фосфором 51,4%, калием 67,5%.

Северо-восточная часть территории Национального парка «Припятский» – Любанско-Светлогорско-Калинковичский подрайон дерново-подзолистых песчаных и торфяно-болотных почв низинного типа Юго-восточного округа Южной (Полесской) провинции. На повышенных участках данной территории, как правило, расположены дерново-подзолистые почвы, развивающиеся на связных песках (рыхлых супесях), подстилаемых в пределах почвенного профиля моренными суглинками. На пологих склонах и в понижениях эти почвы чаще всего в различной степени переувлажнены. Однако преобладают дерново-подзолистые – глееватые почвы на связных песках, подстилаемых моренными суглинками. Торфяно-болотные почвы, развивающиеся на осоковых, осоково-гипновых и тростниковых торфах занимают наиболее широкие долины, стоки и поймы малых рек. По механическому составу почвы подрайона разделяются на песчаные (40%), супесчаные (25%) и торфяные (35%).

Полезные ископаемые

На территории Национального парка «Припятский» выявлены залежи бурого угля, торфа, гипса и ангидрита, запасы минеральных вод.

На территории национального парка размещаются часть Житковичского и Бриневское месторождения бурого угля. Непосредственно на ООПТ размещается часть Найдинской залежи Житковичского месторождения этого полезного ископаемого, ее размеры составляют 15х2,5 км. Мощность промышленного

пласта – 0,4-7,2 м, средняя глубина его залегания – 21 м, запас – 19,6 млн.т. В 2007 году была осуществлена попытка вовлечь данное месторождение в промышленную разработку, что грозило не только потерей древесно-сырьевых ресурсов, природно-экологических ценностей, рекреационно-туристского потенциала для национального парка, но и серьезной экологической катастрофой для района расположения ООПТ.

Бриневское месторождение бурого угля размером 7,2х1,0 км расположено на территории Экспериментального лесохозяйственного хозяйства (ЭЛОХ) «Лясковичи». Мощность угленосной толщи колеблется в пределах 0,3-19,9 м, глубина залегания – 40-83 м. Средняя мощность промышленного пласта составляет 5,8 м, балансовые запасы – 38,8 млн.т.

Месторождение гипса Бриневское площадью 20 км² расположено на территории ЭЛОХ «Лясковичи» и Сельскохозяйственного предприятия (СХП) «Лясковичи». Глубина залегания гипсоносной толщи 142-496 м, мощность – 67-253 м, разведанные запасы гипсового камня составляют 278 млн.т.

Разработка Бриневских месторождений бурого угля и гипса чревата негативными последствиями для лесов ЭЛОХ «Лясковичи» и сельскохозяйственных угодий СХП «Лясковичи» от предполагаемого водопонижения.

На ООПТ в пределах второй надпойменной террасы Припяти в массиве переходных и верховых болот разведаны три торфяных месторождения: Межч (торфоучастки «Рум» и «Горка» фактически подготовлены к эксплуатации), Кандель – Яловец – Ольхово и Межч-1 (торфоучасток «Бережцы», в пределах земель природоохранного назначения выработанная часть составляет 2 га). Торфяное месторождение Межч-1 характеризуется следующими показателями: средняя глубина торфяной залежи до разработки составляет 0,75 м., тип остаточного слоя торфа – низинный, способ разработки – фрезерный. Также в пределах национального парка существует ряд болот, подлежащих особой и (или) специальной охране в пределах Житковичского района: Смолярня, Вьюница, XXII Партсъезд. Карты-схемы торфяников приведены в приложении Д.

В районе расположения национального парка распространены бромные, железистые, йодо-бромные, сероводородные минеральные воды и рассолы. Минерализованные хлоридно-гидрокарбонатные, гидрокарбонатно-хлоридные воды располагаются до глубины 250-300 м, сульфатно-хлоридные (хлоридно-сульфатные) воды – на глубине более 300 м. В ряде мест в виде родников происходит разгрузка на поверхность сероводородных и минеральных вод. Эксплуатация данных ресурсов недр не вызовет негативных последствий, так как их добыча целесообразна вблизи населенных пунктов за пределами ООПТ, а водопонижения при этом не произойдет.

1.3. Ландшафтное разнообразие территории национального парка

В соответствии с ландшафтным районированием Беларуси Национальный парк «Припятский» располагается в пределах Полесской ландшафтной провинции и отличается высоким уровнем залесенности, заболоченности и самым высоким удельным весом сохранности природных ландшафтов среди всех охраняемых территорий в стране.

В границах национального парка четко обособляются пойменные, аллювиальные террасированные, озерно-болотные и водно-ледниковые ландшафты в ранге рода. Каждый из них занимает значительные пространства, что предопределяет возможность появления внутри рода различий в рельефе, почвенном и растительном покрове. С учетом этого произведено вычленение более дробных комплексов – видов ландшафтов и урочищ (*Марцинкевич и др, 2021*).

Ландшафты национального парка в ранге родов (I–IV), видов (1–19) и урочищ (20–22) (названия ландшафтов даны согласно их классификации, используемой в Беларуси):

I. Водно-ледниковые с лесами на дерново-подзолистых почвах: 1 – плоские с дюнами, эоловыми грядами, с сосновыми лесами на дерново-подзолистых песчаных почвах.

II. Аллювиальные террасированные с лесами и болотами на дерново-подзолистых, дерново-карбонатных, дерновых заболоченных и торфяно-болотных почвах: 2 – плоские с участками дубрав, черноольховых лесов, низинных болот на торфяно-болотных, реже дерново-карбонатных заболоченных почвах; 3 – плосковолнистые с ложбинами и котловинами, с дубравами, участками черноольховых, пушистоберезовых лесов на дерновых заболоченных и дерново-карбонатных заболоченных почвах; 4 – плосковолнистые с котловинами, с дубравами, участками черноольховых и пушистоберезовых лесов на дерновых заболоченных, дерново-подзолистых заболоченных супесчаных и торфяно-болотных почвах; 5 – плоские с редкими дюнами, с широколиственно-сосновыми, сосновыми лесами на дерново-подзолистых, часто заболоченных, песчаных почвах; 6 – плоскобугристые с дюнами и котловинами, с широколиственно-сосновыми лесами, участками пушистоберезовых лесов на дерново-подзолистых, часто заболоченных, песчаных и торфяно-болотных почвах; 7 – плосковолнистые с дюнами, с сосновыми лесами на дерново-подзолистых песчаных почвах.

III. Озерно-болотные с открытыми и лесными болотами на торфяно-болотных почвах: 8 – слабовыпуклые верховые болота с сосновыми лесами, сфагновыми болотами на торфяно-болотных почвах; 9 – плосковолнистые переходные болота с пушистоберезовыми лесами на торфяно-болотных почвах; 10 – плосковолнистые переходные болота с останцами террас, редкими дюнами, с пушистоберезовыми лесами, участками сосновых и дубовых лесов на торфяно-болотных, дерново-подзолистых заболоченных и дерновых заболоченных почвах; 11 – плоские низинные болота с останцами террас, с черноольховыми, пушистоберезово-черноольховыми лесами, осоковыми болотами на торфяно-

болотных почвах; 12 – плоские низинные болота с черноольховыми лесами, осоковыми болотами на торфяно-болотных почвах.

IV. Пойменные с лугами и дубравами на аллювиальных дерновых и дерновых заболоченных почвах: 13 – прирусловые плоские с протоками, с осоковыми болотами, осоковыми и злаково-осоковыми лугами на аллювиальных дерновых заболоченных почвах; 14 – прирусловые плоские со староречьями, мелкими гривами, с осоковыми и злаково-осоковыми лугами, участками пойменных дубрав и черноольховых лесов на аллювиальных дерновых заболоченных почвах; 15 – прирусловые плоские с редкими гривами, с осоковыми, часто закустаренными, лугами, участками пойменных дубрав на аллювиальных дерновых заболоченных почвах; 16 – прирусловые мелкогривистые с протоками, с осоковыми и злаковыми лугами, участками пойменных дубрав на аллювиальных дерновых заболоченных почвах; 17 – мелкокочковатые центральной поймы с котловинами, участками черноольховых лесов, пойменных дубрав, осоковых и злаковых лугов на аллювиальных дерновых заболоченных почвах; 18 – плосковолнистые центральной поймы со старицами, участками черноольховых лесов и пойменных дубрав на аллювиальных дерновых заболоченных почвах; 19 – мелкогривистые центральной поймы со старицами, протоками, участками пойменных дубрав на аллювиальных дерновых заболоченных почвах.

Урочища: 20 – эоловые гряды с сосновыми лесами на дерново-подзолистых, местами заболоченных, песчаных почвах; 21 – останцы террас с сосновыми, березовыми лесами на дерново-подзолистых, часто заболоченных, супесчаных и песчаных почвах; 22 – заболоченные котловины с пушистоберезовыми, черноольховыми лесами на торфяно-болотных почвах

Ландшафтная карта Национального парка «Припятский» в ранге родов, видов и урочищ приведена в приложении Е (номера условных обозначения на карта-схеме соответствуют номерам названий родов, видов ландшафтов и урочищ, приведенных выше).

Водно-ледниковые с лесами на дерново-подзолистых почвах ландшафты широко распространены в Беларуси, но в пределах парка представлены небольшим участком на крайнем юге территории. Формирование геоморфы таких ландшафтов связано с деятельностью талых ледниковых вод, при этом потоки последующих ледников перекрывали более древние отложения, в результате чего образовывались мощные песчаные разновозрастные толщи. На этом участке с абсолютными отметками 136–145 м выделен один вид ландшафтов – плоские с дюнами, эоловыми грядами, с сосновыми лесами на дерновоподзолистых песчаных почвах.

Аллювиальные террасированные с лесами и болотами на дерново-подзолистых, дерново-карбонатных, дерновых заболоченных и торфяно-болотных почвах ландшафты, занимающие в границах парка 36,7 % площади, представлены двумя надпойменными террасами р. Припяти. Преимущественно плосковолнистая и плоская поверхность террас постепенно повышается по мере удаления от поймы реки к югу, абсолютные отметки возрастают в этом

направлении от 123–127 м (первая надпойменная терраса) до 133–138 м (вторая надпойменная терраса). Развита дерново-подзолистые слабоподзоленные, преимущественно песчаные почвы, реже встречаются супесчаные и торфяно-болотные.

В растительном покрове господствуют леса – широколиственно-сосновые, черноольховые, березовые, дубовые.

Широко представлены низинные болота, внепойменные луга. Для Национального парка «Припятский» типичны также озерно-болотные ландшафты, занимающие 37,9 % его территории. Формирование таких ландшафтов с открытыми и лесными болотами на торфяно-болотных почвах связано с существованием крупных озерных водоемов в поозерское и голоценовое время. Большинство озер были тогда проточными и вместе с реками составляли единую озерно-речную сеть. Со временем озера превратились в обширные болотные массивы, иногда с останцами террас. Рельеф озерно-болотных ландшафтов плоский, местами слабовыпуклый или вогнутый, абсолютные отметки поверхности достигают 128–136 м, колебания относительных высот составляют 0,3–0,5 м. Типичными являются минеральные «острова» – останцы речных и озерных террас с дюнами. На таких участках рельеф приобретает грядово-бугристый характер.

Отличительная особенность озерно-болотных ландшафтов Национального парка «Припятский» – преобладание верховых и переходных болот с мощностью торфа 1,5–2,0 м. В почвенном покрове доминируют маломощные, реже среднемощные и мощные торфяно-болотные почвы. На минеральных останцах сформировались заболоченные дерновые, дерново-карбонатные и дерново-подзолистые супесчано-песчаные почвы. Естественная растительность представлена осоковыми, осоково-тростниковыми болотами, сосновыми и пушистоберезовыми лесоболотными комплексами, участками березовых, широколиственно-сосновых лесов и внепойменных лугов.

Пойменные с лугами и дубравами на аллювиальных дерновых и дерновых заболоченных почвах ландшафты являются самыми молодыми для территории Беларуси и наиболее характерны для южной части страны. Максимальное распространение такие ландшафты получили в пойме р. Припяти, ширина которой изменяется вниз по течению от 6–8 до 2–4 км. Поймы притоков р. Припяти, ограничивающих национальный парк с северо-запада (р. Ствига) и востока (р. Уборть), имеют ширину 1 км, пойма р. Свиновод – около 500 м. Пойменные ландшафты сформировались под воздействием русловых процессов, сложены молодым песчаным аллювием, иногда перекрытым маломощными торфами, характеризуются сложным строением рельефа. На их долю приходится 15 % площади национального парка.

На основе ландшафтной карты на территории национального парка выделены следующие редкие и типичные ландшафты:

типичные ландшафты: *аллювиальные террасированные:* 1 – плосковолнистые с ложбинами и котловинами, с дубравами, участками черноольховых, пушистоберезовых лесов на дерновых заболоченных и дерново-

карбонатных заболоченных почвах; 2 – плоскостные с котловинами, с дубравами, участками черноольховых и пушистоберезовых лесов на дерновых заболоченных, дерново-подзолистых заболоченных супесчаных и торфяно-болотных почвах; 3 – плоскостные с дюнами и котловинами, с широколиственно-сосновыми лесами, участками пушистоберезовых лесов на дерново-подзолистых, часто заболоченных, песчаных и торфяно-болотных почвах; 4 – плоскостные с дюнами, с сосновыми лесами на дерново-подзолистых песчаных почвах; *озерно-болотные*: 5 – слабовыпуклые верховые болота с сосновыми лесами, сфагновыми болотами на торфяно-болотных почвах; 6 – плоскостные переходные болота с пушистоберезовыми лесами на торфяно-болотных почвах; 7 – плоскостные переходные болота с останцами террас, редкими дюнами, с пушистоберезовыми лесами, участками сосновых и дубовых лесов на торфяно-болотных, дерново-подзолистых заболоченных и дерновых заболоченных почвах; 8 – плоские низинные болота с останцами террас, с черноольховыми, пушистоберезово-черноольховыми лесами, осоковыми болотами на торфяно-болотных почвах; 9 – плоские низинные болота с черноольховыми лесами, осоковыми болотами на торфяно-болотных почвах;

редкие ландшафты: пойменные: 10 – прирусловые мелкогрядистые с протоками, с осоковыми и злаковыми лугами, участками пойменных дубрав на аллювиальных дерновых заболоченных почвах; 11 – мелкогрядистые центральной поймы со старицами, протоками, участками пойменных дубрав на аллювиальных дерновых заболоченных почвах; 12 – прирусловые плоские с протоками, с осоковыми болотами, осоковыми и злаково-осоковыми лугами на аллювиальных дерновых заболоченных почвах; 13 – прирусловые плоские со староречьями, мелкими грядками, с осоковыми и злаково-осоковыми лугами, участками пойменных дубрав и черноольховых лесов на аллювиальных дерновых заболоченных почвах; 14 – прирусловые плоские с редкими грядками, с осоковыми, часто закустаренными, лугами, участками пойменных дубрав на аллювиальных дерновых заболоченных почвах;

редкие урочища: 15 – эоловые гряды с сосновыми лесами на дерново-подзолистых, местами заболоченных, песчаных почвах; 16 – заболоченные котловины с пушистоберезовыми, черноольховыми лесами на торфяно-болотных почвах; 17 – останцы террас с сосновыми, березовыми лесами на дерново-подзолистых, часто заболоченных, супесчаных и песчаных почвах.

Карта-схема типичных и редких ландшафтов Национального парка «Припятский» приведена в приложении Ж (номера условных обозначения на карта-схеме соответствуют номерам названий типичных и редких ландшафтов и урочищ, приведенных выше).

Типичные ландшафты, как правило, определяются по степени их репрезентативности для конкретной территории, сохранности естественного растительного покрова и отличаются значительной площадью. Таким критериям соответствуют аллювиальные террасированные и озерно-болотные ландшафты. Почвенно-растительный покров данных природных территориальных комплексов хорошо сохранился: распространены дубравы, черноольховые леса

на дерновых заболоченных и дерновокарбонатных заболоченных почвах, широколиственно-сосновые леса на дерново-подзолистых почвах, пушистоберезовые и пушистоберезово-черноольховые леса, реже осоковые болота на торфяно-болотных почвах.

Редкие ландшафты обычно характеризуются небольшой площадью, редкой встречаемостью, азональной или реликтовой растительностью. Редкими ландшафтами в ранге рода выступают пойменные (около 9 % площади). Они отличаются хорошо выраженным плоским, мелкогрядистым и крупногрядистым рельефом, осложненным многочисленными старичными озерами, протоками, староречьями, преобладанием пойменных высокотравных лугов с участками пойменных дубрав на аллювиальных дерновых заболоченных почвах. Кроме того, в пределах парка выделены редкие ландшафтные объекты в ранге урочищ, на долю которых приходится около 9,6 % территории. Они представлены золовыми грядами с сосновыми лесами на дерново-подзолистых, местами заболоченных, песчаных почвах; заболоченными котловинами с пушистоберезовыми, черноольховыми лесами на торфяно-болотных почвах; останцами террас с сосновыми, березовыми лесами на дерново-подзолистых, часто заболоченных, супесчаных и песчаных почвах, встречающихся среди болотных ландшафтов.

В целом на долю редких и типичных природных ландшафтов национального парка приходится 82 % его площади, что существенно превышает специальный критерий, установленный в Законе «Об ООПТ» для национальных парков, что свидетельствует о высоком природоохранном потенциале ООПТ.

1.4. Биологическое разнообразие: растительный мир

Согласно геоботаническому районированию Беларуси территория Национального парка «Припятский» относится к Припятско-Мозырскому и Центрально-Полесскому геоботаническим районам Полесско-Приднепровского округа подзоны широколиственно-сосновых лесов. Согласно схеме лугорастительного районирования Беларуси территория относится к трем районам: низинных травяных болот, болотистых лугов и собственно пойменных лугов.

Разнообразие геоморфологических условий, специфика режима гидрографии, пестрая картина структуры почвенного покрова определяет высокий уровень фитоценотического разнообразия территории национального парка. Отличительной чертой растительного покрова является сочетание обширных пойменных массивов с неморальными широколиственными и смешанными лесами, а также наличие крупных комплексов верховых болот в ее южной части.

В современной структуре растительного покрова¹ национального парка преобладает лесная растительность (60%), относительно высокая доля растительности болот – около 20%. Луговая и кустарниковая растительность занимают, соответственно, 6% и 8% территории. Около 4% площади национального парка занимают агрофитоценозы.

Карта-схема растительности Национального парка «Припятский» представлена в приложении И (номера условных обозначений на карта-схеме соответствуют номерам растительных сообществ, приведенных в таблицах формационно-типологических структур растительности в последующих подразделах плана управления).

1.4.1. Общая характеристика флоры

Национальный парк «Припятский» расположен в центре Белорусского Полесья в регионе между крупнейшими флористическими провинциями и геоботаническими областями, что в значительной степени определяет своеобразие его флоры. Современный список флоры Национального парка «Припятский» включает сведения о 1074 видах сосудистых растений, которые относятся к 607 родам и 121 семейству. Основу списка составляют аборигенные виды, часть – адвентивные растения (включая интродуценты).

Необходимо отметить, что удельный вес адвентивной фракции флоры большинства регионов с каждым годом возрастает, в том числе и на заповедных

¹ Структура растительного покрова дана по геоботанической карты растительности, составленной на основе материалов лесоустройства и данных дистанционного зондирования по состоянию на 2020 год. Легенда карты растительности построена с использованием типологического принципа на основе эколого-фитоценотического (доминантного) подхода. На карте показан современный растительный покров, включающий как коренные, так и производные растительные сообщества, находящиеся в разных стадиях восстановления или деградации. Высшие подразделения легенды соответствуют типам (лесная, луговая) или группам типов (болотная) растительности. Самостоятельным разделом приводится вторичная кустарниковая растительность и мелколесья, а также сельскохозяйственные земли.

территориях. При этом важен момент первой регистрации адвентивных видов на конкретной территории с целью прогноза их поведения в дальнейшем, поскольку они могут успешно распространяться и входить в состав естественных растительных сообществ.

Такие виды, как клен ясенелистный (*Acer negundo*), элодея канадская (*Elodea canadensis*), череда олиственная (*Bidens frondosa*), эхиноцистис лопастной (*Echinocystis lobata*) в настоящее время играют важную роль в сложении естественных растительных сообществ национального парка.

Некоторые аборигенные виды, известные ранее по литературным и гербарным данным с территории национального парка или его ближайших окрестностей, в последние десятилетия не регистрируются здесь и являются, вероятно, исчезнувшими из состава региональной флоры. Это относится ко льну желтому (*Linum flavum*), солонечнику обыкновенному (*Galatella linosyris*), змееголовнику Рюйша (*Dracocephalum ruyschiana*), альдрованде пузырчатой (*Aldrovanda vesiculosa*) и ряду других.

Современная флора Национального парка «Припятский» включает 7 видов отдела Lycopodiophyta, 6 – Equisetophyta, 11 – Pteridiophyta, 4 – Pinophyta и 1046 – Magnoliophyta (806 вид класса Magnoliopsida и 240 – Liliopsida). Из 1074 видов 24 являются споровыми растениями и 1050 цветковыми растениями (таблица 1.4.1).

Таблица 1.4.1 – Таксономическая структура флоры национального парка

Классы	Количество		
	семейств	родов	видов
Lycopodiopsida – Плауновидные	2	4	7
Equisetopsida – Хвощевидные	1	2	6
Pteridiopsida – Папоротниковидные	6	8	11
Pinopsida – Хвойные	2	4	4
Magnoliopsida – Двудольные	85	488	806
Liliopsida – Однодольные	25	103	240
<i>Итого</i>	121	607	1074

Важным показателем репрезентативности каждой флоры является количество ее ведущих родов и семейств. Спектр ведущих семейств (с учетом видового и родового богатства в каждом семействе и их иерархического расположения) приведен в таблице 1.4.2.

Таблица 1.4.2 – Спектр ведущих семейств флоры национального парка

№ п/п	Название семейств	Количество		Наиболее крупные роды и количество видов в них
		видов	родов	
1	Asteraceae	134	68	Pilosella (11); Centaurea (6); Senecio (7); Cirsium (5); Bidens (5)
2	Poaceae	88	46	Poa (7); Festuca (5); Agrostis (5).
3	Rosaceae	58	22	Rosa (10); Potentilla (8); Rubus (7).
4	Cyperaceae	56	10	Carex (42)

5	Scrophulariaceae	54	15	Veronica (17); Melampyrum (6); Verbascum (6)
6	Fabaceae	50	19	Vicia (11); Trifolium (10)
7	Caryophyllaceae	44	22	Stellaria (9); Dianthus (7)
8	Lamiaceae	40	23	Galeopsis (4); Mentha (4); Stachys (4)
9	Brassicaceae	36	23	Brassica (4); Cardamine (4)
10	Ranunculaceae	33	14	Ranunculus (10); Thalictrum (5)
11	Apiaceae	32	26	Pimpinella (4)
12	Polygonaceae	29	9	Rumex (8); Persicaria (7); Polygonum (5)
13	Salicaceae	19	2	Salix (13); Populus (6)
14	Juncaceae	18	2	Juncus (14)
15	Violaceae	16	1	Viola (16)

По видовой насыщенности ведущие позиции занимают семейства Астровые *Asteraceae* (133), Злаковые *Poaceae* (88), Розоцветные *Rosaceae* (58), Осоковые *Cyperaceae* (56), Норичниковые *Scrophulariaceae* (54), Бобовые *Fabaceae* (50), Гвоздичные *Caryophyllaceae* (44), Яснотковые *Lamiaceae* (40), Капустные *Brassicaceae* (36), Лютиковые *Ranunculaceae* (33).

Если сравнивать эти показатели с аналогичными данными по флоре Беларуси в целом, то порядок расположения семейств в последней по степени убывания видов несколько иной. Во флоре Беларуси ведущее положение занимают следующие десять семейств: *Asteraceae*, *Poaceae*, *Cyperaceae*, *Brassicaceae*, *Scrophulariaceae*, *Fabaceae*, *Rosaceae*, *Lamiaceae*, *Caryophyllaceae*, *Ranunculaceae*. Данные расхождения по порядку расположения семейств вызваны рядом причин, но основными из них является относительно слабая антропогенная нарушенность природоохранной территории и широкое распространение заболоченных угодий.

По количеству видов выделяются следующие роды: Осока *Carex* (42), Вероника *Veronica* (17), Фиалка *Viola* (16), Ситник *Juncus* (14), Ива *Salix* (13), Рдест *Potamogeton* (12), Ястребиночка *Pilosella* и Горошек *Vicia* (по 11), Клевер *Trifolium*, Лютик *Ranunculus* и Роза *Rosa* (по 10). В остальных 596 родах насчитывается менее, чем по 10 видов. Некоторые роды содержат всего по 1 виду (например, *Betonica*, *Cynosurus*, *Corynephorus*, *Mercurialis*).

В пределах национального парка большим видовым разнообразием отличаются те роды, в которых сконцентрировано довольно много водных, околководных и болотных растений (*Carex*, *Juncus*, *Salix*, *Potamogeton*), поскольку здесь широко представлены заболоченные территории и водотоки. Ведущие позиции занимают также и традиционно крупные по количеству видов роды, как для республики, так и для всего Полесья (*Rosa*, *Veronica*, *Viola*, *Pilosella*, *Trifolium*).

Довольно большое значение в формировании современной флоры национального парка играют адвентивные виды растений. Их появление в составе любой флоры, в том числе и заповедной территории, является неизбежным процессом. К адвентивной фракции флоры отнесены 267 видов растений. Из них 76 видов являются интродуцентами (эргазиолиптофитами), которые встречаются в настоящее время лишь в культуре и не имеют тенденции к натурализации, 69 видов являются интродуцентами, склонными к

натурализации (эргазиофитофиты). Остальные виды представляют сложную группу растений, которые вошли в состав флоры парка различными путями: 85 видов – археофиты (древние мигранты, попавшие сюда благодаря хозяйственной деятельности человека); 46 видов – кенофиты (виды, попавшие в парк благодаря непреднамеренным заносам) (таблица 1.4.3).

Таблица 1.4.3 – Соотношение видов флоры национального парка по их происхождению

№ п/п	Фракция флоры	Количество видов
1	Апофиты	112
2	Антропофиты	267
3	Археофиты	85
4	Кенофиты	45
5	Эргазиолиптофиты	76
6	Эргазиофитофиты	69
	Всего:	1074

Следует отметить, что точно установить время проникновения многих видов из-за недостатка данных очень сложно, это нередко вызывает разногласия у разных исследователей при разграничении аборигенной и адвентивной фракций флоры. Обогащение флоры национального парка адвентивными видами растений происходило спонтанно. Таким образом распространились повилика полевая (*Cuscuta campestris*), череда олиственная, клоповник густоцветковый (*Lepidium densiflorum*) и др. Благодаря интродукции видов и их последующей натурализации появились шток-роза (*Alcea rosea*), земляника садовая (*Fragaria x ananassa*), недотрога железконосная (*Impatiens glandulifera*), мята длиннолистная (*Mentha longifolia*). Нередко наблюдается несколько путей проникновения видов. Некоторые адвентивные виды являются инвазионными или потенциально инвазионными, представляя опасность для аборигенной флоры. К таким видам в пределах национального парка следует отнести череду олиственную, эхиноцистис лопастной, галинзogu мелкоцветковую (*Galinsoga parviflora*), клен ясенелистный, эрехтитес ястребинколистый (*Erechtites hieracifolia*), робиния лжеакация (*Robinia pseudoacacia*), рейнутрия японская (*Reynoutria japonica*) и некоторые другие. Они довольно быстро входят или вошли в состав естественных растительных сообществ, способны активно конкурировать или вытеснять аборигенные виды.

Если сравнивать богатство флоры Национального парка «Припятский» с другими крупными по площади природоохранными территориями юга Беларуси (Национальный парк «Беловежская пуща» и Полесский радиационно-экологический заповедник), то эти показатели будут приблизительно одинаковыми.

Исходя из этого, флора Национального парка «Припятский» является довольно типичной для Белорусского Полесья. Здесь, благодаря местным микроклиматическим, орографическим, гидрологическим, эдафическим

условиям, отмечается определенный набор видов растений, которые или характерны, или не свойственны для других частей Полесья. Однако имеются и виды, которые известны в стране пока лишь в пределах национального парка или его ближайших окрестностях – линдерния распростертая (*Lindernia procumbens*), молочай мохнатый (*Euphorbia villosa*).

Национальный парк является одной из важнейших территорий для сохранения в Республике Беларусь популяций таких охраняемых видов, как крапива киевская (*Urtica kioviensis*), фиалка топяная (*Viola uliginosa*), сальвиния плавающая (*Salvinia natans*), кувшинка белая (*Nymphaea alba*), осока теневая (*Carex umbrosa*), ирис безлистный (*Iris aphylla*), волчегонник боровой (*Daphne cneorum*), росянка промежуточная (*Drosera intermedia*).

К сожалению, в результате повторных исследований последних лет некоторые места произрастания ряда охраняемых видов (повойничек перчаточный *Elatine hydropiper*, ирис безлистный, осока теневая, молочай мохнатый, линдерния распростертая) не подтвердились, что связано с зарастанием луговых фитоценозов, почвенных обнажений, локальных западин древесно-кустарниковой растительностью.

Изменение режима использования лугов (прекращение или резкое сокращение кошения и выпаса) приводит к утрате обширных территорий, имеющих высокую природоохранную значимость. Всего на данный момент здесь зарегистрировано в различные периоды наблюдений 53 охраняемых вида растений, которые приурочены к луговым угодьям.

1.4.2. Лесная растительность

Лесной покров Национального парка «Припятский» довольно разнообразен и представлен различными типами хвойных, широколиственно-хвойных, пойменных, широколиственных, мелколиственных производных и коренных лиственных болотных лесов. Спектр лесных экосистем весьма широк: от сухих лесов на эоловых песчаных и свежих супесчаных почвах до влажных пойменных дубрав и коренных черноольшаников.

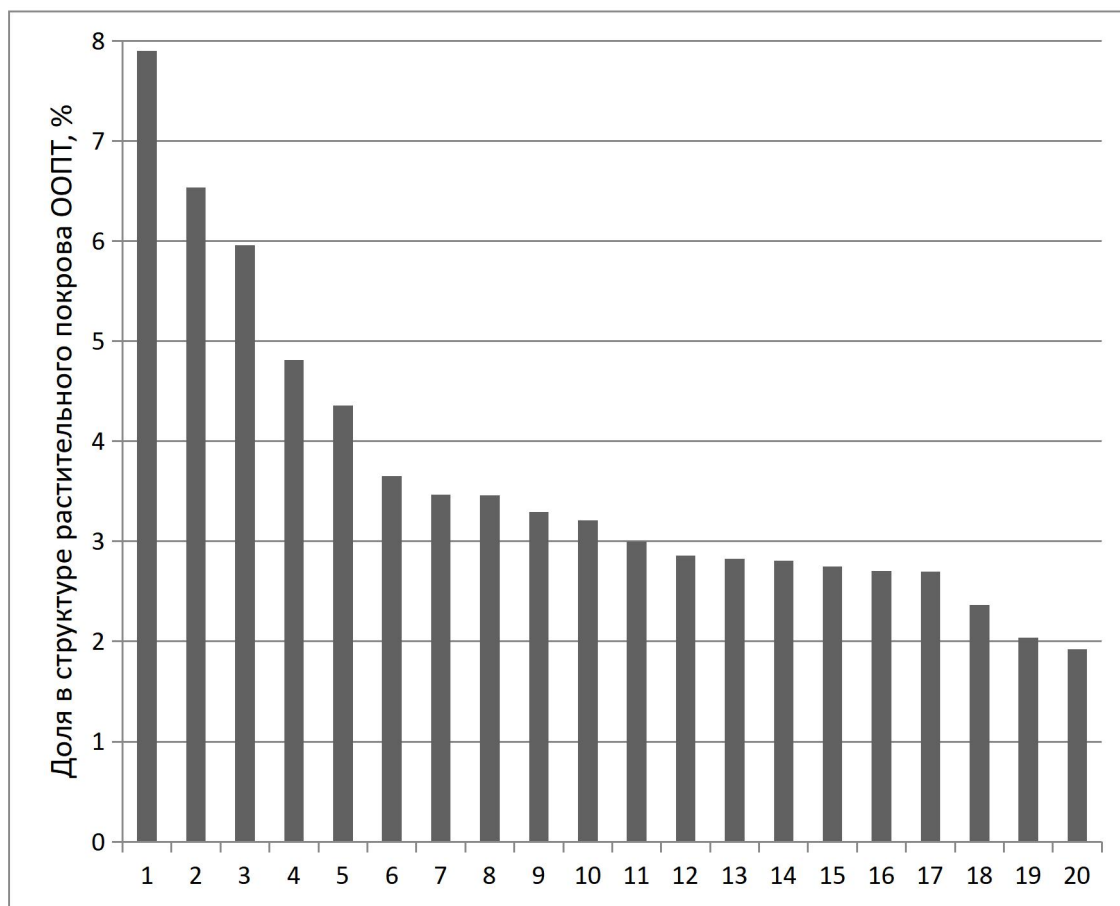
Формационно-типологическая структура национального парка представлена почти 90 типами леса, объединенные 14 формациями (таблица 1.4.4). Среди них наиболее распространенными являются сосняки зеленомошные (23%), сосновые и пушистоберезово-сосновые заболоченные леса (24%), формации дубовых (16%) и повислоберезовых лесов (12%).

Хвойные леса занимают значительную площадь – около 26 тыс. га или 49% лесного покрова (29% ООПТ), почти полностью представленные сосняками. На территории национального парка все еще сохранились небольшие участки «островных» еловых лесов.

Для хвойных лесов характерно, как правило, господство в древесном, кустарниковом и травяно-кустарничковом ярусах бореальных (таежных) видов растений, а также простота вертикальной структуры фитоценоза. Однако в данном регионе нередко встречаются и сложные дубово-сосновые леса, для которых характерно высокое видовое разнообразие растений и довольно редкое

сочетание видов различных эколого-ценотических групп (бореальных, опушечно-луговых, степных и т.д.).

Среди хвойных лесов наибольшим распространением отличаются монодоминантные сосновые зеленомошные леса, формирующиеся на автоморфных свежих песчаных почвах, высока доля сосняков чернично-зеленомошных лесов на влажных почвах (рисунок 1.4.1).



Обозначения: 1 – сосновые и дубово-сосновые зеленомошные леса с редкими кустарничками; 2 – травяно-осоково-гипновые низинные болота, до 20-30% поросшие березой пушистой, ольхой черной, ивами; 3 – злаковые гигромезофитные и осоково-злаковые мезогигрофитные луга; 4 – сосновые кустарничково-сфагновые леса; 5 – пушистоберезовые и черноольхово-пушистоберезовые гигрофитнотравяно-осоковые леса; 6 – дубравы липово-грабово-снытево-кисличные; 7 – черноольховые и пушистоберезово-черноольховые гигрофитнотравяно-осоковые леса; 8 – ивняки пойменные; 9 – дубравы пойменные; 10 – сосновые чернично-зеленомошные леса; 11 – сосновые пушицево-кустарничково-сфагновые леса на верховых болотах; 12 – сосновые кустарничково-сфагново-зеленомошные леса на осушенных торфах верхового типа; 13 – сосновые и пушистоберезово-сосновые леса с неоднородным покровом; 14 – ивняки с березой пушистой и ольхой черной вейниково-осоковые и тростниковые; 15 – кустарничково-сфагновые верховые болота с редкой сосной, иногда с очеретниково- и шейхцериево-топяноосоково-сфагновыми мочажинами; 16 – кустарничково-сфагновые верховые болота; 17 – сосново-пушицево-сфагновые редколесья; 18 – злаково-осоковые, травяно-осоково-гипновые низинные болота; 19 – березовые снытевые леса; 20 – сосновые кустарничково-сфагново-долгомошные леса.

Рисунок 1.4.1 – Распределение наиболее распространенных типов фитоценозов

Относительно высоким разнообразием в национальном парке характеризуются сосновые болотные леса, что связано как с разнообразием местообитаний, так и со значительным воздействием на них осушительной мелиорации и пожаров. Здесь встречаются как олиготрофные кустарничково-

сфагновые сосняки, в том числе и осушенные, так и мезотрофные березово-сосновые леса неоднородным напочвенным покровом в сочетании с лесами на болотах богатого минерального питания.

Широколиственно-сосновые леса в данном регионе представлены относительно слабо (около 2% всех лесов). В основном это сосновые леса с участием дуба и граба, приуроченные к гривам среди пойм и низменностей. Они нередко отличаются высоким видовым разнообразием из-за частых смен экологических условий. Лесные массивы, в которых отмечены такие леса, часто представляют собой сложное сочетание различных типов лесов.

Еловые леса на данной территории находятся за пределами своего сплошного распространения. Особенности таких лесов заключаются в сложности пространственного и возрастного строения. Приурочены они к окраинам болот и поймам рек.

Широколиственные леса составляют около 22% всей лесной растительности, среди которых преобладает формация дубовых лесов (около 8,5 тыс. га). Большинство дубрав сосредоточено в северо-восточной части национального парка. Здесь широко распространены неморальные дубравы грабово-снытево-кисличные и пойменные дубравы. На территории Переровского лесничества (северо-восточная часть) расположен крупный массив довольно редких пойменных злаковых дубрав, которые образуют особую типологическую группу.

Формации граба, клена, липы и ясеня не образуют крупных лесных массивов, но данные виды являются частым компонентом древесного яруса в лиственных лесах с преобладанием дуба, березы повислой и осины, реже – ольхи черной. Состав и структура кленовых, липовых и грабовых лесов близок к неморальным дубравам. Ясеньевые леса обычно формируются в сочетании с черноольшаниками и сырами дубравами.

Более 15% в структуре лесной растительности занимают коренные заболоченные пушистоберезовые и черноольховые леса (8,8% и 6,9% соответственно). Формируются такие леса на торфяных почвах различной степени мощности, приурочены к водотокам и низинным болотам. Ольха черная доминирует на эвтрофных болотах; с уменьшением дренируемости местообитаний она уступает место березе пушистой, которая преобладает на мезоэвтрофных и мезотрофных болотах.

Формации осины и березы повислой образуют группу производных мелколиственных лесов. На территории национального парка «Припятский» доля повислоберезовых лесов составляет около 12%. Большинство березовых лесов сформированы на месте коренных сосняков, осинники и часть березняков образованы на месте широколиственных лесов.

Таблица 1.4.4 – Формационно-типологическая структура лесной растительности национального парка

Типологические категории
I. ЛЕСНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ХВОЙНЫЕ ЛЕСА Сосновые (<i>Pinus sylvestris</i>), дубово-сосновые (<i>Pinus sylvestris</i>, <i>Quercus robur</i>) леса 1. Сосновые вересково-лишайниковые (<i>Calluna vulgaris</i>, <i>Cladonia arbuscula</i>, <i>C. gracilis</i>, <i>C. rangiferina</i>, <i>C. uncialis</i>, <i>Corynephorus canescens</i>, <i>Dicranum polysetum</i>, <i>Pleurozium schreberi</i>, <i>Polytrichum piliferum</i>) 2. Сосновые и дубово-сосновые зеленомошные (<i>Pleurozium schreberi</i>, <i>Dicranum polysetum</i>) Сосновые и дубово-сосновые зеленомошные (<i>Calluna vulgaris</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>V. vitis-idaea</i>) и травами (<i>Agrostis tenuis</i>, <i>Calamagrostis epigeios</i>, <i>Festuca ovina</i>, <i>Melampyrum pratense</i>) 3. Сосновые чернично-зеленомошные (<i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>V. vitis-idaea</i>, <i>Molinia caerulea</i>, <i>Pteridium aquilinum</i>, <i>Pleurozium schreberi</i>, <i>Dicranum polysetum</i>, <i>Hylocomium splendens</i>) 4. Сосновые кустарничково-сфагново-долгомошные (<i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>V. uliginosum</i>, <i>Molinia caerulea</i>, <i>Carex nigra</i>, <i>Polytrichum commune</i>, <i>Sphagnum capillifolium</i>, <i>S. girgesohnii</i>) Сосновые (<i>Pinus sylvestris</i>) и пушистоберезово-сосновые (<i>Betula pubescens</i>, <i>Pinus sylvestris</i>) болотные леса 5. Сосновые кустарничково-сфагновые (<i>Pinus sylvestris</i> f. <i>uliginosa</i> + обычная форма, <i>Ledum palustre</i>, <i>Vaccinium uliginosum</i>, <i>Sphagnum angustifolium</i>, <i>S. magellanicum</i>, <i>S. russowii</i>) 6. Сосновые кустарничково-сфагново-зеленомошные на торфах верхового типа осушенные (<i>Pinus sylvestris</i> f. <i>uliginosa</i> + обычная форма, <i>Ledum palustre</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>V. vitis-idaea</i>, <i>V. uliginosum</i>, <i>Sphagnum angustifolium</i>, <i>S. magellanicum</i>, <i>Dicranum polysetum</i>, <i>Pleurozium schreberi</i>) 7. Сосновые пушицево-кустарничково-сфагновые на верховых болотах (<i>Pinus sylvestris</i> f. <i>litwinowii</i> [h=3–5 м], <i>Eriophorum vaginatum</i>, <i>Calluna vulgaris</i>, <i>Andromeda polifolia</i>, <i>Охycoccus palustris</i>, <i>Sphagnum magellanicum</i>, <i>S. angustifolium</i>, <i>S. fallax</i>) 8. Сосновые и пушистоберезово-сосновые с неоднородным покровом: кустарничково-сфагновые кочки (<i>Ledum palustre</i>, <i>Охycoccus palustris</i>, <i>Sphagnum magellanicum</i>) и осоково-пушицево-сфагновые межкочья (<i>Carex lasiocarpa</i>, <i>C. nigra</i>, <i>C. rostrata</i>, <i>Eriophorum vaginatum</i>, <i>Sphagnum angustifolium</i>, <i>S. fallax</i>, <i>S. magellanicum</i>) 9. Сосновые и пушистоберезово-сосновые гигрофитнотравяно-осоковые (<i>Calamagrostis canescens</i>, <i>Carex lasiocarpa</i>, <i>C. rostrata</i>, <i>Comarum palustre</i>, <i>Equisetum fluviatile</i>, <i>Menyanthes trifoliata</i>, <i>Thelypteris palustris</i>, <i>Phragmites australis</i>, <i>Sphagnum. centrale</i>, <i>S. girgesohnii</i>, <i>S. magellanicum</i>, <i>S. squarrosum</i>) 10. Сосновые и пушистоберезово-сосновые с ольхой черной осоково-гигрофитнотравяно-гипново-сфагновые на болотах богатого минерального питания (<i>Carex appropinquata</i>, <i>C. lasiocarpa</i>, <i>C. dioica</i>, <i>C. chordorrhiza</i>, <i>Comarum palustre</i>, <i>Equisetum fluviatile</i>, <i>Menyanthes trifoliata</i>, <i>Thelypteris palustris</i>, <i>Sphagnum centrale</i>, <i>S. squarrosum</i>, <i>S. teres</i>, <i>S. warnstorffii</i>, <i>Campylium stellatum</i>, <i>Helodium blandowii</i>, <i>Tomentypnum nitens</i>) с <i>Juniperus communis</i>, <i>Salix rosmarinifolia</i> в подлеске Еловые (<i>Picea abies</i>) леса 11. Еловые чернично-зеленомошные (<i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>Hylocomium splendens</i>, <i>Pleurozium schreberi</i>, <i>Ptilium crista-castrensis</i>) 12. Еловые чернично-сфагново-долгомошные (<i>Calamagrostis canescens</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>Polytrichum commune</i>, <i>Sphagnum girgensohnii</i>) в сочетании с приручьевыми (на кочках – <i>Luzula pilosa</i>, <i>Maianthemum bifolium</i>, <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Dryopteris carthusiana</i>, <i>D. expansa</i>, <i>Trientalis europaea</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i>; в понижениях – <i>Carex elongata</i>, <i>Crepis paludosa</i>, <i>Lysimachia vulgaris</i>, <i>Thelypteris palustris</i>, <i>Caltha palustris</i>). ШИРОКОЛИСТВЕННО-ХВОЙНЫЕ ЛЕСА

Широколиственно-сосновые леса с лещиной, дубом, грабом и липой (*Pinus sylvestris*, *Corylus avellana*, *Quercus robur*, *Carpinus betulus*, *Tilia cordata*)

13. Сосновые, широколиственно-сосновые орляковые (*Maianthemum bifolium*, *Melica nutans*, *Pteridium aquilinum*, *Rubus saxatilis*, *Trientalis europaea*, *Vaccinium myrtillus*, *V. vitis-idaea*, *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*) и кисличные (*Carex digitata*, *Galeobdolon luteum*, *Maianthemum bifolium*, *Oxalis acetosella*, *Stellaria holostea*, *Viola riviniana*, *Plagiomnium affine*)

ШИРОКОЛИСТВЕННЫЕ ЛЕСА

Дубовые (*Quercus robur*) леса

14. Дубовые, сосново-дубовые орляково-черничные (*Maianthemum bifolium*, *Melampyrum nemorosum*, *Melica nutans*, *Pteridium aquilinum*, *Rubus saxatilis*, *Trientalis europaea*, *Vaccinium myrtillus*) с участием *Corylus avellana* и *Euonymus verrucosa* в подлеске
15. Дубравы липово-грабово-снытево-кисличные (*Aegopodium podagraria*, *Ajuga reptans*, *Anemone nemorosa*, *Carex digitata*, *Galeobdolon luteum*, *Galium odoratum*, *Milium effusum*, *Oxalis acetosella*, *Pulmonaria obscura*, *Stellaria holostea*)
16. Дубравы папоротниково-крапивные (*Athyrium filix-femina*, *Caltha palustris*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Dryopteris filix-mas*, *Festuca gigantea*, *Ficaria verna*, *Impatiens noli-tangere*, *Mercurialis perennis*, *Stellaria nemorum*, *Urtica dioica*)
17. Дубовые пойменные (*Rubus caesus*, *Salix cinerea*, *Calystegia sepium*, *Carex acuta*, *Lysimachia nummularia*, *Deschampsia cespitosa*, *Phalaroides arundinacea*, *Poa pratensis*, *Stachys palustris*)

Грабовые (*Carpinus betulus*) леса

18. Грабовые, дубово-грабовые снытево-кисличные (*Aegopodium podagraria*, *Ajuga reptans*, *Anemone nemorosa*, *Carex digitata*, *Galeobdolon luteum*, *Galium odoratum*) в сочетании с папоротниковыми (*Athyrium filix-femina*, *Carex elongata*, *Dryopteris filix-mas*, *Festuca gigantea*, *Impatiens noli-tangere*, *Stellaria nemorum*)

Ясеновые (*Fraxinus excelsior*) леса

19. Ясеновые, и дубово-черноольхово-ясеновые кислично-снытевые (*Aegopodium podagraria*, *Ajuga reptans*, *Anemone nemorosa*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Galeobdolon luteum*, *Galium odoratum*, *Milium effusum*, *Oxalis acetosella*, *Paris quadrifolia*, *Polygonatum multiflorum*, *Pulmonaria obscura*, *Stellaria nemorum*) в сочетании с крапивными (*Festuca gigantea*, *Ficaria verna*, *Impatiens noli-tangere*, *Mercurialis perennis*, *Urtica dioica*)

Черноольховые (*Alnus glutinosa*) леса

20. Черноольховые и широколиственно-черноольховые кисличные (*Anemone nemorosa*, *Carex digitata*, *Galeobdolon luteum*, *Galium odoratum*, *Milium effusum*, *Oxalis acetosella*, *Stellaria holostea*)
21. Черноольховые и широколиственно-черноольховые снытевые (*Aegopodium podagraria*, *Ajuga reptans*, *Asarum europaeum*, *Galeobdolon luteum*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Mercurialis perennis*, *Milium effusum*, *Paris quadrifolia*, *Polygonatum multiflorum*, *Pulmonaria obscura*, *Stellaria nemorum*)
22. Черноольховые, ясенево-черноольховые крапивные (*Chrysosplenium alternifolium*, *Festuca gigantea*, *Ficaria verna*, *Geranium robertianum*, *Impatiens noli-tangere*, *Mercurialis perennis*, *Rubus idaeus*, *Urtica dioica*)
23. Черноольховые, ясенево-черноольховые кочедыжниковые (*Athyrium filix-femina*, *Caltha palustris*, *Carex elongata*, *Cirsium oleraceum*, *Dryopteris filix-mas*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Festuca gigantea*, *Geranium robertianum*, *Impatiens noli-tangere*, *Iris pseudacorus*, *Lycopus europaeus*, *Lysimachia vulgaris*)

ЛИСТВЕННЫЕ КОРЕННЫЕ БОЛОТНЫЕ ЛЕСА

Черноольховые (*Alnus glutinosa*) леса

24. Черноольховые с березой пушистой таволговые (*Filipendula ulmaria*, *Athyrium filix-femina*, *Lysimachia vulgaris*, *Urtica dioica*, *Geum rivale*)
25. Черноольховые и пушистоберезово-черноольховые гигрофитнотравяно-осоковые (*Carex*

acutiformis, *C. elongata*, *Galium palustre*, *Calla palustris*, *Iris pseudacorus*, *Solanum dulcamara*, *Thelypteris palustris*, *Climacium dendroides*) нередко с густым кустарниковым ярусом (*Frangula alnus*, *Salix cinerea*)

Пушистоберезовые (*Betula pubescens*) леса

26. Березовые (*Betula pendula*, *B. pubescens*) с осиной, сосной приручьевые (*Calamagrostis canescens*, *Carex lasiocarpa*, *C. nigra*, *Comarum palustre*, *Maianthemum bifolium*, *Trientalis europaea*, *Menyanthes trifoliata*, *Molinia caerulea*, *Thelypteris palustris*) с разреженным моховым покровом (*Sphagnum girgensohnii*, *S. squarrosum*, *Climacium dendroides*, *Rhytidiadelphus triquetrus*)
27. Пушистоберезовые с сосной осоково-гигрофитнотравяно-сфагновые (*Calamagrostis canescens*, *Carex lasiocarpa*, *C. appropinquata*, *Galium palustre*, *Peucedanum palustre*, *Thelypteris palustris*, *Sphagnum centrale*, *S. fallax*, *S. squarrosum*, *Calliergonella cuspidata*, *Calliergon giganteum*)
28. Пушистоберезовые и черноольхово-пушистоберезовые гигрофитнотравяно-осоковые (*Carex acutiformis*, *C. appropinquata*, *C. elongata*, *Equisetum fluviatile*, *Filipendula ulmaria*, *Lycopus europaeus*, *Naumburgia thyrsoiflora*, *Peucedanum palustre*, *Thelypteris palustris*.)

МЕЛКОЛИСТВЕННЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ ЛЕСА

Бородавчатоберезовые (*Betula pendula*) леса

29. Березовые и сосново-березовые вересково-зеленомошно-лишайниковые (*Calluna vulgaris*, *Cladonia arbuscula*, *C. rangiferina*, *Corynephorus canescens*, *Hieracium pilosella*, *Dicranum polysetum*, *Pleurozium schreberi*)
30. Сосново-березовые кустарничково (*Calluna vulgaris*, *Vaccinium vitis-idaea*)-зеленомошные (*Dicranum polysetum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum juniperinum*) с боровыми и лугово-лесными видами (*Agrostis tenuis*, *Calamagrostis epigeios*, *Festuca ovina*, *Fragaria vesca*, *Hieracium pilosella*, *Melampyrum pratense*)
31. Березовые с сосной злаково-орляковые (*Agrostis tenuis*, *Calamagrostis arundinacea*, *C. epigeios*, *Convallaria majalis*, *Maianthemum bifolium*, *Melampyrum nemorosum*, *Melica nutans*, *Pteridium aquilinum*, *Rubus saxatilis*, *Trientalis europaea*)
32. Березовые с грабом и лещиной кисличные (*Anemone nemorosa*, *Carex digitata*, *Galeobdolon luteum*, *Galium odoratum*, *Hepatica nobilis*, *Milium effusum*, *Oxalis acetosella*, *Pulmonaria obscura*, *Stellaria holostea*)
33. Березовые с сосной, осиной, дубом травяно-черничные (*Calamagrostis arundinacea*, *Lycopodium annotinum*, *Melampyrum pratense*, *Molinia caerulea*, *Vaccinium myrtillus*) с разреженным покровом из зеленых мхов (*Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*)
34. Березовые вейниково-кустарничково-долгомошные (*Calamagrostis canescens*, *Carex nigra*, *Ledum palustre*, *Molinia caerulea*, *Vaccinium myrtillus*, *V. uliginosum*, *Polytrichum commune*)
35. Березовые снытевые (*Aegopodium podagraria*, *Asarum europaeum*, *Festuca gigantea*, *Mercurialis perennis*, *Paris quadrifolia*, *Polygonatum multiflorum*, *Pulmonaria obscura*, *Stellaria nemorum*)
36. Березовые (*Betula pendula*, *B. pubescens*) и черноольхово-березовые крапивно-кочедыжниковые (*Athyrium filix-femina*, *Dryopteris filix-mas*, *Festuca gigantea*, *Geranium robertianum*, *Impatiens noli-tangere*, *Urtica dioica*)

Осиновые (*Populus tremula*) леса

37. Березово-осиновые кисличные (*Carex digitata*, *Galeobdolon luteum*, *Hepatica nobilis*, *Oxalis acetosella*, *Stellaria holostea*) и злаково-орляковые (*Calamagrostis arundinacea*, *Convallaria majalis*, *Fragaria vesca*, *Pteridium aquilinum*)
38. Березово-осиновые вейниково-черничные (*Vaccinium myrtillus*, *Calamagrostis arundinacea*, *Maianthemum bifolium*, *Trientalis europaea*) и участками вейниково-долгомошных (*Calamagrostis canescens*, *Carex nigra*, *Juncus effusus*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Rhytidiadelphus triquetrus*)
39. Березово-осиновые с ольхой черной папоротниково-снытевые (*Athyrium filix-femina*, *Dryopteris filix-mas*, *Aegopodium podagraria*, *Cirsium oleraceum*, *Festuca gigantea*, *Geum*

1.4.3. Болотная растительность

Фитоценоотическое разнообразие болотной растительности национального парка отражено на геоботанической карте 10 единицами (см. Приложение). Структура болотной растительности приведена в таблице 1.4.5. Болотная растительность разделена по типу питания на эвтрофные (низинные), мезотрофные (переходные) и олиготрофные (верховые).

Преобладают на данной территории верховые и низинные болота (44% и 46% соответственно). Среди верховых болот приблизительно в равной степени распространены сосново-пушицево-сфагновые редколесья, кустарничково-сфагновые сообщества и кустарничково-сфагновые сообщества с редкой сосной и иногда с очеретниково- и шейхцеригово-топяноосоково-сфагновыми мочажинами.

Комплекс низинных болот представлен злаково-осоковыми и травяно-осоково-гипновыми сообществами до 20-30% поросшие березой пушистой, ольхой черной и ивами.

Таблица 1.4.5 – Формационно-типологическая структура болотной растительности национального парка

Типологические категории	
II. БОЛОТНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	
ВЕРХОВЫЕ БОЛОТА	
40.	Сосново-пушицево-сфагновые редколесья (<i>Pinus sylvestris</i> f. <i>litwinowii</i> [h=2–3 м, сомкнутость 0,2–0,3], <i>Andromeda polifolia</i> , <i>Oxycoccus palustris</i> , <i>Eriophorum vaginatum</i> , <i>Sphagnum magellanicum</i> , <i>S. angustifolium</i>)
41.	Кустарничково-сфагновые (<i>Andromeda polifolia</i> , <i>Oxycoccus palustris</i> , <i>Eriophorum vaginatum</i> , <i>Sphagnum magellanicum</i> , <i>S. angustifolium</i>) с редкой <i>Pinus sylvestris</i> f. <i>litwinowii</i> [h=2–3 м, сомкнутость 0,1–0,2]
42.	Кустарничково-сфагновые (<i>Oxycoccus palustris</i> , <i>Eriophorum vaginatum</i> , <i>Sphagnum magellanicum</i> , <i>S. angustifolium</i>) с редкой <i>Pinus sylvestris</i> f. <i>litwinowii</i> [h=2–3 м, сомкнутость 0,1–0,2] иногда с очеретниково- и шейхцеригово-топяноосоково-сфагновыми мочажинами (<i>Rhynchospora alba</i> , <i>Scheuchzeria palustris</i> , <i>Carex limosa</i> , <i>Sphagnum cuspidatum</i>)
43.	Шейхцеригово-осоково-сфагновые и осоковые топи на верховых и переходных болотах (<i>Scheuchzeria palustris</i> , <i>Carex limosa</i> , <i>Carex lasiocarpa</i> , <i>Sphagnum cuspidatum</i>) в сочетании с озерами с открытой водной поверхностью
ПЕРЕХОДНЫЕ БОЛОТА	
44.	Осоково-пушицево-травяно-сфагновые (<i>Comarum palustre</i> , <i>Carex lasiocarpa</i> , <i>C. rostrata</i> , <i>Eriophorum vaginatum</i> , <i>E. polystachyon</i> , <i>Menyanthes trifoliata</i> , <i>Sphagnum fallax</i> , <i>S. papillosum</i> , <i>S. angustifolium</i> , <i>S. obtusum</i>) с редкими кустарничково-сфагновыми (<i>Calluna vulgaris</i> , <i>Andromeda polifolia</i> , <i>Oxycoccus palustris</i> , <i>Sphagnum magellanicum</i>)
45.	Осоково-пушицево-травяно-сфагновые с разреженным ярусом сосны и березы (<i>Betula pubescens</i> , <i>Pinus sylvestris</i>)
46.	Осоково-вахтово-гипново-сфагновые (<i>Carex lasiocarpa</i> , <i>C. flava</i> , <i>C. rostrata</i> , <i>C. dioica</i> , <i>Menyanthes trifoliata</i> , <i>Baeothryon alpinum</i> , <i>Epipactis palustris</i> , <i>Sphagnum warnstorffii</i> , <i>S. obtusum</i> , <i>S. teres</i> , <i>Tomentypnum nitens</i> , <i>Palludella squarrosa</i>) зацветающие (<i>Picea abies</i> , <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Salix cinerea</i> , <i>S. rosmarinifolia</i> , <i>S. lapponum</i> , <i>Betula pubescens</i> , <i>B. humilis</i>)

НИЗИННЫЕ БОЛОТА

47. Злаково-осоковые, травяно-осоково-гипновые (*Comarum palustre*, *Thelypteris palustris*, *Carex lasiocarpa*, *C. rostrata*, *C. elata*, *C. chordorrhiza*, *Phragmites australis*, *Equisetum fluviatile*, *Peucedanum palustre*, виды рода *Drepanocladus*, *Aulacomium palustre*, *Calliergonella cuspidata*)
48. Травяно-осоково-гипновые до 20-30% поросшие березой (*Betula pubescens*), ольхой черной (*Alnus glutinosa*), ивами (*Salix cinerea*, *S. aurita*, *S. pentandra*, *S. triandra*)
49. Комплекс гигрофитных и гидрофитных сообществ монодоминантных высоких трав (*Equisetum fluviatilis*, *Phragmites australis*, *Typha latifolia*)

1.4.4. Луговая растительность

На территории национального парка «Припятский» луговая растительность занимает площадь 5,3 тыс. га (6% ООПТ), представлена пойменными и внепойменными (материковыми) лугами. Структура луговой растительности приведена в таблице 1.4.6. Почти все луга в регионе относятся к пойменным, которые формируются в речных долинах и периодически испытывают затопления.

Внепойменные или материковые развиваются на месте сведенных лесов на водоразделах. Многообразие пойменных луговых сообществ можно представить 2 единицами, соответствующими сырому богатому и болотистому типам лугов – злаковые гигромезофитные с участками гигромезо-оксилomezофитных лугов и пустошей и крупнозлаковые и крупнотравно-осоково-хвощовые мезогигрофитные луга.

Материковые луга представлены суходольными, занимающими относительно возвышенные места – дренированные плато, холмы, верхние части склонов долин и оврагов, и низинными, формирующимися в нижних частях склонов, на днищах оврагов и в западинах. В категорию суходольных лугов отнесены сообщества ксеромезофитных (остепненных), эумезофитных (настоящих) и психромезофитных (обедненных) лугов.

Таксономическая единица «низинные луга» объединяет гигромезо-оксилomezофитные и мезооксилomezофитные сообщества, что соответствует сырому бедному и торфянистому типам. Значительные площади современных лугов заняты кустарниками, что представляет проблему для поддержания высокого ценотического и флористического разнообразия данного региона.

Таблица 1.4.6 – Формационно-типологическая структура луговой растительности национального парка

Типологические категории
ЛУГОВАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ
ЛУГА ПОЙМЕННЫЕ (ЗАЛИВНЫЕ) с участками кустарников (<i>Salix cinerea</i>, <i>S. fragilis</i>, <i>S. pentandra</i>, <i>S. myrsinifolia</i>, <i>S. triandra</i>, <i>Frangula alnus</i>)
50. Злаковые гигромезофитные (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Poa palustris</i>) и осоково-злаковые мезогигрофитные (<i>Phalaroides arundinaceae</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i>) луга с участками гигромезо-оксилomezофитных (<i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Bistorta major</i>) лугов и пустошей (<i>Corynephorus canescens</i>)
51. Крупнозлаковые (<i>Phragmites australis</i> , <i>Glyceria maxima</i>) и крупнотравно-осоково-хвощовые мезогигрофитные (<i>Acorus calamus</i> , <i>Carex acuta</i> , <i>Equisetum fluviatile</i>) луга
ЛУГА ВНЕПОЙМЕННЫЕ (МАТЕРИКОВЫЕ) с участками кустарников (<i>Salix cinerea</i>, <i>S.</i>

caprea, *S. triandra*, *S. myrsinifolia*, *S. rosmarinifolia*, *S. pentandra*, *S. aurita*, *Frangula alnus*, *Viburnum opulus*)

52. Комплекс мезофитных луговых сообществ (*Festuca rubra*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca pratensis*, *Dactylis glomerata*, *Phleum pratensis*)
53. Низинные злаково-осоково-разнотравные гигромезо-оксилomezофитные (*Deschampsia cespitosa*, *Juncus effusus*, *Filipendula ulmaria*, *Bistorta major*, *Carex nigra*, *C. panicea*) луга с участками крупнотравно-злаковых мезогигрофитных (*Typha angustifolia*, *T. latifolia*, *Acorus calamus*, *Phalaroides arundinaceae*) и крупноосоковых мезооксиллофитных (*Carex vesicaria*, *C. appropinquata*) лугов

1.4.5. Кустарниковая растительность

Мелколесья и кустарники занимают относительно большую площадь в структуре растительного покрова национального парка – около 8%. Необходимо отметить, что в последние годы площадь такого типа сообществ стремительно увеличивается, что связано, главным образом со структурой современного землепользования (зарастание сенокосных угодий, выведение земель из сельскохозяйственного оборота).

В данную категорию растительности включены лиственные мелколесья (вейниково-молинеево-ситниковые, ситниково-осоковые, осоково-болотно-разнотравные), хвойно-лиственные послепожарные сообщества, пойменные ивняки и ивовые заросли различных типов на низинных и переходных болотах. Структура растительности приведена в таблице 1.4.7.

Наибольшим распространением отличаются ивняки пойменные (около 3 тыс. га) и ивняки тростниково-вейниково-осоковые (около 2,5 тыс. га).

Таблица 1.4.7 – Формационно-типологическая структура мелколесья и кустарниковой растительности национального парка

Типологические категории	
МЕЛКОЛЕСЬЯ, КУСТАРНИКОВАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	
54.	Разреженные сосновые молодняки с березой овсяницево-вересковые (<i>Calluna vulgaris</i> , <i>Thymus serpyllum</i> , <i>Festuca ovina</i>) с пятнами лишайников (<i>Cladonia arbuscula</i> , <i>C. rangiferina</i>) и зеленых мхов (<i>Dicranum polysetum</i> , <i>Polytrichum juniperinum</i> , <i>P. piliferum</i> , <i>Pleurozium schreberi</i> , <i>Ceratodon purpureus</i>)
55.	Хвойно-лиственное мелколесье с травяным покровом (<i>Betula pendula</i> , <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Calamagrostis epigeios</i> , <i>Fragaria vesca</i> , виды рода <i>Agrostis</i> , <i>Festuca</i>) и пятнами зеленых мхов (<i>Pleurozium schreberi</i> , <i>Dicranum polysetum</i> , <i>Polytrichum juniperinum</i>)
56.	Лиственное вейниково-молинеево-ситниковое и ситниково-осоковое мелколесье (<i>Betula pendula</i> , <i>B. pubescens</i> , <i>Salix cinerea</i> , <i>S. aurita</i> , <i>Molinia caerulea</i> , <i>Carex nigra</i> , <i>Juncus effusus</i> , <i>Calamagrostis</i> , <i>C. canescens</i>) с фрагментированным покровом из зеленых и долгих мхов (<i>Pleurozium schreberi</i> , <i>Polytrichum commune</i>) в понижениях со сфагнами (<i>Sphagnum girgensohnii</i> , <i>S. fallax</i> , <i>S. russowii</i>)
57.	Черноольхово-березовое мелколесье высокотравное (<i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Calamagrostis canescens</i> , <i>Geum rivale</i> , <i>Lysimachia vulgaris</i>) в сочетании с ивняково (<i>Salix cinerea</i> , <i>S. fragilis</i> , <i>S. triandra</i> , <i>S. pentandra</i>)-осоково-болотно-разнотравным (<i>Carex acutiformis</i> , <i>C. elongata</i> , <i>C. pseudocyperus</i> , <i>C. vesicaria</i> , <i>Equisetum fluviatile</i> , <i>Iris pseudacorus</i> , <i>Phragmites australis</i> , <i>Thelypteris palustris</i>)
58.	Послепожарные хвойно-лиственные (<i>Pinus sylvestris</i> , <i>Betula pubescens</i> , <i>B. pendula</i>)

- кустарничково-политрихово-сфагновые (*Calluna vulgaris*, *Vaccinium uliginosum*, *Ledum palustre*, *Sphagnum magellanicum*, *S. angustifolium*, *Polytrichum strictum*) мелколесья
59. Ивняки пойменные (*Salix alba*, *S. fragilis*, *Humulus lupulus*, *Filipendula ulmaria*, *Lysimachia vulgaris*, *Lythrum salicaria*, *Rubus caesius*, *Phalaroides arundinacea*, *Veronica longifolia*, *Urtica galeopsifolia*)
60. Ивняки (*Salix aurita*, *S. cinerea*, *S. rosmarinifolia*, *S. pentandra*) гигрофитно-высокотравные (*Filipendula ulmaria*, *Lysimachia vulgaris*, *Calamagrostis canescens*, *Peucedanum palustre*, *Iris pseudacorus*) в сочетании с таволговыми (*Filipendula ulmaria*, *Lythrum salicaria*) и таволгово-остроосковыми болотами (*Carex acuta*, *Filipendula ulmaria*, *Lythrum salicaria*, *Calamagrostis canescens*, *Comarum palustre*) на месте внепойменных лугов
61. Ивняки (*Salix cinerea*, *S. triandra*, *S. rosmarinifolia*) с березой (*Betula pubescens*) и ольхой черной (*Alnus glutinosa*) вейниково-осоковые (*Thelypteris palustris*, *Calamagrostis canescens*, *Carex acuta*, *C. vesicaria*, *Lysimachia vulgaris*, *Lythrum salicaria*, *Galium palustre*) и тростниковые (*Phragmites australis*)

1.4.6. Растительность агроэкосистем, лесных вырубок и гарей

На долю растительности агроэкосистем приходится около 4% площади ООПТ. Представлены они, главным образом, агрофитоценозами однолетних культур на пахотных землях, многолетних трав сенокосно-пастбищного использования, многолетними и двулетними высокотравными нитрофильными сообществами влажных местообитаний. Наибольшее распространение агрофитоценозы имеют в северной части национального парка. Структура растительности приведена в таблице 1.4.8.

Растительность лесных вырубок и гарей занимает незначительную площадь, сообщества обычно мелкоконтурные и динамичные. Наиболее распространенными по состоянию на 2020 год (около 400 га) являются сообщества с преобладанием иван-чая (*Chamaenerion angustifolium*) и вейника наземного (*Calamagrostis epigeios*) с редкой порослью березы повислой, осины и сосны.

Таблица 1.4.8 – Формационно-типологическая структура растительности агроэкосистем, лесных вырубок и гарей национального парка

Типологические категории	
РАСТИТЕЛЬНОСТЬ АГРОЭКОСИСТЕМ	
62.	Агрофитоценозы однолетних культур на пахотных землях (посевы <i>Secale cereale</i> , <i>Triticosecale</i> , <i>Triticum aestivum</i> , <i>Hordeum vulgare</i> , <i>Zea mays</i> ssp. <i>mays</i> , <i>Brassica napus</i> ssp. <i>oleifera</i> , засоренные <i>Apera spica-venti</i> , <i>Chenopodium album</i> , <i>Centaurea cyanus</i> , <i>Tripleurospermum inodorum</i> , <i>Spergula arvensis</i> , <i>Viola arvensis</i>)
63.	Агрофитоценозы многолетних трав сенокосно-пастбищного использования (посевы <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Festuca pratensis</i> , <i>Phleum pratensis</i> , <i>Lolium perenne</i> , <i>Trifolium pratense</i> , <i>Medicago sativa</i> , засоренные <i>Taraxacum officinale</i> , <i>Rumex confertus</i> , <i>Melandrium album</i> , <i>Potentilla norvegica</i> , <i>Plantago lanceolata</i>)
64.	Рудеральные сообщества на залежных землях (сорнотравно-пырейные (<i>Elytrigia repens</i>), сорнотравно-беззостокострецовые (<i>Bromopsis inermis</i>), сорнотравно-тонкополевицевые (<i>Agrostis tenuis</i>), зарастающие древесно-кустарниковой растительностью (<i>Salix caprea</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Populus tremula</i>)
65.	Многолетние и двулетние высокотравные нитрофильные сообщества влажных местообитаний (<i>Anthriscus sylvestris</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Eupatorium cannabinum</i>)
РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ЛЕСНЫХ ВЫРУБОК И ГАРЕЙ	

66. Вересковые, вересково-лишайниково-зеленомошные и злаково-лишайниковые с редким подростом сосны, березы (*Festuca ovina*, *Calluna vulgaris*, *Thymus serpyllum*, *Cladonia arbuscula*, *C. rangiferina*)
67. Иван-чаевые (*Chamaenerion angustifolium*), вейниковые (*Calamagrostis epigeios*), с редкой порослью *Betula pendula*, *Populus tremula*, *Pinus sylvestris*
68. Орляково-малиновые (*Convallaria majalis*, *Pteridium aquilinum*, *Rubus idaeus*)
69. Крушиново-вейниково-малиново-крапивные с порослью *Alnus glutinosa*
70. Ситниково-молиниевые (*Molinia caerulea*, *Juncus effusus*) с порослью *Betula pendula*, *B. pubescens*,
71. Послепожарные пушицево-политрихово-сфагновые (*Eriophorum vaginatum*, *Calluna vulgaris*, *Polytrichum strictum*, *Sphagnum angustifolium*, *S. magellanicum*), обильным подростом лиственных пород (*Betula pendula*, *B. pubescens*, *Populus tremula*)

1.4.7. Типичные и редкие природные биотопы

В результате обследования земель Национального парка «Припятский» в рамках подготовки плана управления в 2022 году установлено 14 категорий биотопов лесов, болот и лугов на площади 39,3 тыс. га (44,5 % ООПТ), из них биотопы лесов составляют 14896,7 га, болот – 23122,9 га, лугов – 1311,1 га. Карта-схемы распределения типичных и редких биотопов приведены в приложении К.

Установлены следующие категории редких и типичных биотопов (в соответствии с ТКП 17.12-06-2021):

- Бореальные пойменные луга (1311,1 га);
- Верховые болота (11293,4 га);
- Нарушенные верховые болота, способные к восстановлению (2319,8 га);
- Переходные болота (2803,2 га);
- Низинные осоковые болота (6706,5 га);
- Лиственные леса на избыточно увлажненных почвах и низинных болотах (147,5 га);
- Неморальные широколиственные леса с грабом (2389,1 га);
- Хвойные леса на верховых, переходных и низинных болотах, березовые леса на переходных болотах (6137,6 га);
- Лиственные леса в долинах рек (2470,0 га);
- Пойменные дубравы (1714,7 га);
- Сосняки лишайниковые (37,2 га);
- Сосново-дубовые леса (908,9 га);
- Островные ельники (71,1 га);
- Злаковые дубравы (1020,6 га).

Перечень участков лесного фонда, которые отвечают критериям выделения их типичными и редкими биотопами, приведены в отдельной книге.

1.4.8. Аннотированный список мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь

На территории Национального парка «Припятский» установлены места произрастания 53 видов растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, которые подтверждены полевыми обследованиями 2022 года и данными Национального гербария Республики Беларусь. Карта-схемы мест произрастания видов дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, приведены в приложении Л.

1. *Lycopodiella inundata* (L.) Holub – *Ликоподиелла заливаемая*. Категория охраны – IV (NT). Редкий, реликтовый, бореальный атлантичеко-европейский лугово-болотный вид, находящийся в Беларуси в отдельных локалитетах и островных местонахождениях в пределах общего дизъюнктивного ареала. На территории Национального парка приурочен к нарушенным местообитаниям с временным избыточным увлажнением, старым песчаным карьерам, придорожным канавам, старому полотну узкоколейной железной дороги. Встречается по всей территории. Отмечен в кв. 304, 306 Озеранского л-ва; кв. 467, 468, 543, 559 Млынокского л-ва; кв. 44 Переровского л-ва.

Меры охраны. Быстро исчезает из фитоценозов в результате как антропогенных вмешательств, так и естественных сукцессионных смен растительности, изменяющих режимы освещения и увлажнения в местах обитания вида. В связи с этим для сохранения условий мест обитания и поддержания высокого уровня жизнеспособности существующих ценопопуляций на участках произрастания вида не допускаются залесение и/или закустаренность мест произрастания более 20%, задернованность и/или замоховелость почвы более 20% (необходима периодическая (1 раз в 3 года) расчистка мест произрастания от древесно-кустарниковых пород).

2. *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mart. – *Баранец обыкновенный*. Категория охраны – III. Редкий голарктический арктобореальный вид, находящийся вблизи южной границы ареала. В пределах национального парка приурочен к ельникам кисличным, ольсам и дубравам кислично-черничным. Отмечен в кв. 592 Симоновичского л-ва; кв. 46 Снядинского л-ва; кв. 101 Переровского л-ва; кв. 529, 530 Млынокского л-ва. Единично, плотными куртинами.

Меры охраны. Легко уязвимый вид, не выносит рубок леса из-за медленного цикла развития. Для сохранения условий мест обитания и поддержания высокого уровня жизнеспособности существующих ценопопуляций необходимо выполнять следующие требования к режимам ведения хозяйства на участках произрастания вида и сопредельных территориях:

- предотвращается смена коренных еловых, широколиственно-еловых, черноольховых лесов производными мелколиственными;
- поддерживается сомкнутость полога древостоя в пределах 0,5-0,7;

- не допускаются сплошные и полосно-постепенные рубки главного пользования; защитная зона вокруг популяции при проведении сплошных рубок на сопредельных участках – не менее 70 м;
- рубки ухода и выборочные санитарные рубки проводятся в осенне-зимний период при наличии устойчивого снежного покрова;
- очистка мест рубок допускается частично (от грубых отходов);
- не допускается нарушение целостности подстилки и живого напочвенного покрова;
- исключается проведение любых гидромелиоративных работ на сопредельных территориях.

3. *Botrychium multifidum* (S.G. Gmel.) Rupr. – Гроздовник многогроздельный. Категория охраны – III (VU). Уязвимый вид, включен в Приложение I к Бернской конвенции. Относительно редкий евразийский бореально-лесной вид, встречающийся в республике вблизи юго-восточной границы ареала. Обычно произрастает небольшими группами и одиночными экземплярами на небольшой площади, преимущественно в центральных, западных и южных районах республики. В национальном парке отмечен на опушках леса, пойменных гривах с дубом: заповедная зона Озеранского л-ва (данные гербария Гомельского университета); окр. д. Переров [Михайловская, 1953]. Современными исследованиями произрастание вида не подтверждено.

Меры охраны. Современное состояние вида в пределах парка неизвестно, требуются дополнительные его поиски в ранее указанных локалитетах и в сходных местообитаниях.

4. *Salvinia natans* (L.) All. – Сальвиния плавающая. IV категория охраны (NT) – потенциально уязвимый вид. Вид включен в Приложение I к Бернской конвенции. В Беларуси этот реликтовый, тропогенно-бореальный евразийский вид, находится на северной границе ареала и распространен преимущественно по р. Припять и в нижнем течении ее притоков. Произрастает в старицах и другие пойменных водоемах, по обводненным карьерам, канавам. На территории парка ранее был отмечен в озерах Карасино и Любень в окр. дд. Хлупин и Хлупинская Буда; озерах и старицах в кв. 1-4, 6, 9 Переровского л-ва; окр. дд. Озераны и Хвоенск и в некоторых других местонахождениях. Численность вида в национальном парке довольно высокая, в последние годы в связи с потеплением климата вид увеличивает численность.

Местонахождения 2022 г.:

- окр. д. Лясковичи, 0,9 км к Ю, протока р. Припять «Ров», координаты местонахождения: N52°06'15,8"; E28°09'05,6", нередко.
- окр. д. Лясковичи, 1,1 км к ЮЮЗ, мелиоративный канал в пойме р. Припять, координаты местонахождения: N52°06'15,6"; E28°07'57,0", часто.
- окр. д. Лясковичи, 1,7 км к ЮЗ, старичное озеро в пойме р. Припять, координаты местонахождения: N52°06'07,1"; E28°07'19,7", нередко.
- окр. д. Лясковичи, 2,2 км к ЮЗ, старичное озеро в пойме р. Припять, координаты местонахождения: N52°05'59,9"; E28°07'01,2", нередко.

- окр. д. Лясковичи, 3,3 км к ЮЗ, старичное озеро в пойме р. Припять, координаты местонахождения: N52°05'39,7"; E28°06'20,0", часто.
- окр. д. Лясковичи, 3,8 км к ЮЗ, старичное озеро в пойме р. Припять, координаты местонахождения: N52°05'19,2"; E28°06'13,1", часто.
- окр. д. Лясковичи, 2,5 км к ЮЗ, старица р. Припять «Старуха», координаты местонахождения: N52°05'32,7"; E28°07'59,2", нередко.
- окр. д. Переровский Млынок, у СВ окраины, старица р. Припять, координаты местонахождения: N52°03'15,8"; E28°03'42,1", нередко.
- окр. д. Ричев, 0,8 км к В, старица р. Ствига, координаты местонахождения: N52°00'56,4"; E27°43'33,0", изредка.
- окр. д. Ричев, 0,8 км к В, старица р. Ствига, координаты местонахождения: N52°01'04,6"; E27°43'55,2", изредка.

Довольно часто, плотными и дисперсными группами. По годам численность вида может колебаться, что связано с изменением термических и гидрологических режимов вегетационного периода.

Меры охраны. Вид уязвим при обмелении, осушении, заболачивании и зарастании водоемов, а также при промышленном и бытовом загрязнении водоемов. В связи с этим к общим требованиям сохранения условий среды и поддержания высокого жизненного состояния популяции сальвинии плавающей относятся следующие:

- не допускается изменение уровня режима водоемов;
- не допускается ловля рыбы сетями в местах произрастания;
- не допускается использование литоральной зоны водоема в качестве водопоев и прогона скота;
- не допускается в местах произрастания проведение работ, связанных с изменением рельефа дна или берега (дноуглубительных и др.); защитная зона вокруг популяции при проведении этих работ в водоеме – не менее 500 м;
- не допускается использование ядохимикатов и удобрений на прилегающих к водоему территориях; защитная зона вокруг популяции при проведении этих работ – не менее 500 м.

5. *Nymphaea alba* L. – Кувшинка белая. III категория охраны (VU) – уязвимый вид. Реликтовый, по происхождению пребореальный вид, находящийся на территории Беларуси в отдельных локалитетах и островных участках произрастания на северной границе ареала. Часто образует гибрид с кувшинкой чисто-белой. Встречается довольно часто на мелководье и по временно пересыхающим в старицах и водоемах в поймах рек Припять (окр. д. Хлупин, Хвоенск, Переров, Переровский Млынок, Снядин), Ствига, Убровать. Произрастает плотными группами, имеет высокую численность и отличается высоким жизненным состоянием. Национальный парк служит местом наибольшей концентрации вида в Беларуси.

Местонахождения 2022 г.:

- окр. д. Лясковичи, 1,8 км к ЮЗ, старичное озеро в пойме р. Припять, координаты местонахождения: N52°06'01,2"; E28°07'06,7", нередко.

- окр. д. Лясковичи, 3,3 км к ЮЗ, старичное озеро в пойме р. Припять, координаты местонахождения: N52°05'20,8"; E28°05'47,5", нередко.
- окр. д. Лясковичи, 3,3 км к ЮЗ, старичное озеро в пойме р. Припять, координаты местонахождения: N52°05'25,9"; E28°05'53,7", часто.

Меры охраны. Вид негативно относится к осушению водоемов, изменению уровня воды, изменению гидрохимического состава и температурного режима воды, промышленному и бытовому загрязнению водоемов, повреждению растений рыболовными сетями и водно-моторным транспортом, а также конкуренции со стороны других видов. К общим требованиям сохранения условий среды и поддержания высокого жизненного состояния популяции кувшинки белой относятся следующие:

- не допускается изменение уровня режима водоемов;
- исключается устройство пристаней в местах произрастания;
- не допускается ловля рыбы сетями в местах произрастания;
- не допускается использование литоральной зоны водоема в качестве водопоев и прогона скота;
- не допускается в местах произрастания проведение работ, связанных с изменением рельефа дна или берега (дноуглубительных и др.); защитная зона вокруг популяции при проведении этих работ в водоеме – не менее 500 м;
- не допускается использование ядохимикатов и удобрений на прилегающих к водоему территориях; защитная зона вокруг популяции при проведении этих работ – не менее 500 м.

6. *Pulsatilla pratensis* (L.) Mill. s. str. – Прострел луговой. IV категория охраны (NT). Редкий европейский термофильный вид, встречающийся в республике на восточной границе ареала. Распространен преимущественно на западе республики, в виде отдельных локалитетов встречается в южных и центральных районах Беларуси. В национальном парке произрастает в сосняках лишайниковых и вересковых, на вырубках, в посадках сосны. В пределах национального парка вид встречается редко, одиночными экземплярами или небольшими дисперсными группами и известен преимущественно по старым гербарным данным. Вид отмечен в кварталах 139, 188, 305, 306 Озеранского л-ва; кв. 181 и 132 Рычевского л-ва.

Меры охраны. Для сохранения условий мест обитания и поддержания высокого уровня жизнеспособности существующих ценопопуляций не рекомендуется увеличение сомкнутости полога древостоя более 0,5; проективное покрытие подроста и подлеска в совокупности не должно превышать 20%. Увеличение освещенности достигается путем санитарных и выборочных рубок леса, проводимые в осенне-зимний период при наличии устойчивого снежного покрова.

7. *Pulsatilla patens* (L.) Mill. – Прострел раскрытый. IV категория охраны (NT). Редкий евразийский термофильный вид, встречающийся в республике в пределах ареала. Распространен по всей территории страны. В национальном парке произрастает в сосняках лишайниковых и вересковых. В пределах парка вид малочисленный, встречается редко, одиночными экземплярами или

небольшими дисперсными группами и известен преимущественно по старым гербарным данным. Отмечен в кварталах 302-304 Озеранского л-ва, квартале 116 Млынокского л-ва и кварталах 414,516,628 Симоновичского л-ва.

Местонахождения 2022 г.:

- окр. д. Ветвица, 1,9 км к З, сосняк мшистый, координаты местонахождения: N51°53'04,4"; E28°12'12,1", изредка.
- окр. д. Ветвица, 2 км к З, сосняк мшистый, координаты местонахождения: N51°53'20,4"; E28°12'22,6", изредка.
- окр. д. Ветвица, 1,6 км к ЗСЗ, сосняк орляковый, координаты местонахождения: N51°53'16,8 "; E28°12'33,0", изредка.
- окр. д. Ветвица, 1,3 км к З, сосняк орляковый, координаты местонахождения: N51°53'15,2"; E28°12'42,3", изредка.
- окр. д. Ветвица, 1,3 км к З, сосняк орляковый, координаты местонахождения: N51°53'14,6"; E28°12'50,2", изредка.

Меры охраны. Для сохранения условий мест обитания и поддержания высокого уровня жизнеспособности существующих ценопопуляций не рекомендуется увеличение сомкнутости полога древостоя более 0,5; проективное покрытие подроста и подлеска в совокупности не должно превышать 20%. Увеличение освещенности достигается путем санитарных и выборочных рубок леса, проводимые в осенне-зимний период при наличии устойчивого снежного покрова.

8. *Trollius europaeus* L. – Купальница европейская. IV категория охраны (NT). Довольно редкий вид, который встречается в республике рассеянно вблизи южной границы ареала. В Полесье купальница европейская крайне редка и немногочисленна. На данной территории достоверно отмечена на опушке дубравы снытевой в кв. 141 Озеранского л-ва; также указывается для окр. г. Туров и д. Переров [Михайловская, 1953]. Встречается одиночными экземплярами.

Меры охраны. Купальница европейская – вид полуоткрытых пространств, в связи с этим необходимо выполнять следующие требования к режимам ведения хозяйства на участках его произрастания:

- не допускается увеличение сомкнутости полога древостоя более 0,4;
- проективное покрытие подроста и подлеска не должно в совокупности превышать 20%.
- в условиях открытых пространств (опушки, поляны) предотвращаются залеснение и/или закустаривание мест произрастания с проективным покрытием более 30%, а также задернованность почвы более 30%; рекомендуется ежегодное ручное сенокошение с 1 июля, не допускаются любые работы по улучшению сенокосов (перезалужение, внесение удобрений и т.д.) и перевыпас и прогон скота.

9. *Corydalis cava* (L.) Schweigg. – Хохлатка полая. III категория охраны (VU) – уязвимый вид. Редкий реликтовый неморальный вид, который встречается в республике спорадически, почти по всей территории. В национальном парке отмечен в дубравах и березняках снытевых в кварталах 98,

190, 191 Озеранского л-ва и кварталах 107, 108, 109, 111, 156 Переровского л-ва. Встречается редко, растет плотными и дисперсными группами.

Меры охраны. Для сохранения условий мест обитания и поддержания высокого уровня жизненности существующих ценопопуляций необходимо выполнять следующие требования к режимам ведения хозяйства на участках произрастания вида:

- поддерживается сомкнутость полога древостоя в пределах 0,5-0,7;
- проективное покрытие подроста и подлеска не должно в совокупности превышать 20%;
- не допускаются сплошные и полосно-постепенные рубки главного пользования; защитная зона вокруг популяции при проведении сплошных рубок на сопредельных участках – не менее 50 м;
- допустимые виды рубок проводятся в осенне-зимний период при наличии снежного покрова; очистка мест рубок проводится путем равномерного разбрасывания или оставления порубочных остатков в кучах для перегнивания; огневая очистка допускается в осенне-зимний период;
- не допускается нарушение целостности подстилки и живого напочвенного покрова, в т.ч. копытными животными путем регулирования их присутствия.

10. *Corydalis intermedia* (L.) Merat – Хохлатка промежуточная. III категория охраны (VU) – уязвимый вид. Редкий реликтовый средневропейский горный вид, который встречается в республике в изолированных локалитетах за восточной границей ареала. В Национальном парке отмечена в дубраве снытево-крапивной (кв. 190 Озеранского л-ва). Произрастает плотными группами.

Меры охраны. Для сохранения условий мест обитания и поддержания высокого уровня жизненности существующей ценопопуляции необходимо выполнять следующие требования к режимам ведения хозяйства на участках произрастания вида:

- поддерживается сомкнутость полога древостоя в пределах 0,5-0,7;
- проективное покрытие подроста и подлеска не должно в совокупности превышать 20%;
- не допускаются сплошные и полосно-постепенные рубки главного пользования; защитная зона вокруг популяции при проведении сплошных рубок на сопредельных участках – не менее 50 м;
- допустимые виды рубок проводятся в осенне-зимний период при наличии снежного покрова; очистка мест рубок проводится путем равномерного разбрасывания или оставления порубочных остатков в кучах для перегнивания; огневая очистка допускается в осенне-зимний период;
- не допускается нарушение целостности подстилки и живого напочвенного покрова, в т.ч. копытными животными путем регулирования их присутствия.

11. *Urtica kioviensis* Rogow. – Крапива киевская. II категория охраны (EN). Редкий узкоареальный водно-болотный вид, в Беларуси встречается в отдельных локалитетах и островных участках произрастания на северной границе ареала.

Размножается преимущественно вегетативно за счет ползучего и частично отмирающего корневища. В Национальном парке вид приурочен к черноольшаникам, дубравам и ивнякам пойменным, мелководьям старичных озер. Отмечен в кв. 1, 2, 4, 11, 12, 22, 23 Переровского л-ва и кв. 16, 24, 76 Снядинского л-ва. Встречается изредка, плотными куртинами, при этом на данной территории отмечена наиболее высокая численность вида по сравнению с другими регионами страны. Численность вида стабильна, условия для его произрастания оптимальны.

Меры охраны. Для сохранения условий среды и высокого уровня жизненности ценопопуляций крапивы киевской необходимо выполнять следующие требования к режимам ведения хозяйства на участке произрастания данного вида:

- не допускается снижение сомкнутости полога древостоя менее 0,6;
- не допускаются сплошные и полосно-постепенные рубки главного пользования; защитная зона вокруг популяции при проведении сплошных рубок на сопредельных участках – не менее 70 м;
- допустимые виды рубок проводятся в осенне-зимний период при наличии устойчивого снежного покрова; очистка мест рубок проводится путем равномерного разбрасывания или оставления порубочных остатков в кучах для перегнивания; огневая очистка допускается в осенне-зимний период;
- не допускается искусственное снижение уровня грунтовых вод.

12. *Hypericum montanum* L. – Зверобой горный. III категория охраны (VU). Редкий монотанный европейский вид, встречающийся в республике на северной и северо-восточной границах ареала. Произрастает преимущественно в южных и центральных районах республики небольшими группами и одиночными экземплярами. В национальном парке отмечен по опушкам, полянам, вырубкам, разреженным дубравам (кв. 147, 257, 305 Озеранского л-ва).

Меры охраны. Для сохранения условий среды и высокого уровня жизненности необходимо выполнять следующие требования к режимам ведения хозяйства на участке произрастания зверобоя горного:

- не рекомендуется увеличение сомкнутости полога древостоя более 0,6;
- проективное покрытие подроста и подлеска не должно в совокупности превышать 30%.

13. *Elatine hydropiper* L. – Повойничек водноперечный. II категория охраны (EN). Редкий исчезающий евразийский земноводный вид, который встречается в Беларуси в виде отдельных изолированных местонахождений по всей территории. В Национальном парке был отмечен по заиленному берегу старичных озер в окр. д. Хлупин. Произрастает дисперсными группами. Поскольку вид является однолетним растением, то наблюдаются заметные колебания его численности в популяции по годам, что зависит от погодных условий, степени зарастания местопроизрастаний высокотравьем. Также наблюдается некоторая флуктуация ценопопуляции: вид может периодически исчезать из известных локалитетов и появляться вновь при благоприятных

условиях из-за наличия банка семян в почве, могут возникать новые ценопопуляции вблизи прежде известных мест произрастания.

При инвентаризации известных мест произрастания вида в 2022 г. вид не был обнаружен, что, вероятно, связано с зарастанием экотопов кустарниковой и травянистой растительностью.

Меры охраны. Для поддержания высокого уровня жизненности ценопопуляций вида необходимо не допускать изменения уровня режима водоемов, использования и зарастание литоральной зоны водоемов.

14. *Viola uliginosa* Bess. – Фиалка топяная. IV категория охраны (NT) потенциально уязвимый вид. Европейский вид, распространенный от восточной Германии до центральных районов европейской части России (включая страны Балтии, Беларусь и Украину) и от южной Швеции до северо-западной Хорватии. В Беларуси, где сосредоточена значительная часть мировой популяции вида, находится в отдельных локалитетах и островных участках произрастания на северной границе ареала. Большинство местонахождений отмечено в пределах Белорусского Полесья, особенно в его центральной части, более редок вид в Предполесье. Для вида наиболее благоприятны эдафические условия, оптимальные для ольхи черной, и долговременно затопляемых дубрав, с которыми фиалка топяная тесно связана. Вид приурочен преимущественно к крупным лесным массивам, не испытывающим интенсивного антропогенного воздействия.

В Национальном парке произрастает по заболоченным и сырым дубравам, ольсам, ясенникам, берегам каналов. Отмечена в многочисленных местонахождениях (более 100) по всей территории парка, особенно часто встречается по долине Припяти. В парке наблюдается экологический оптимум для вида и поэтому он встречается во всех подходящих экотопах, небольшими или довольно крупными плотными группами.

Меры охраны. Вид негативно относится к осушительно-мелиоративным работам, приводящим к понижению уровня грунтовых вод и нарушению гидрологического режима местообитаний, дорожно-ремонтному строительству, вырубке лесов, интенсивной пастьбе скота, коренной трансформации экотопов, чрезмерным рекреационным нагрузкам (вытаптывание, сбор цветущих растений). С целью сохранения вида необходимо выполнять следующие требования к режимам ведения хозяйства:

- сомкнутость полога древостоя не должна превышать 0,5;
- проективное покрытие подроста и подлеска не должно в совокупности превышать 50%; предотвращается развитие елового подроста;
- не допускаются сплошные и полосно-постепенные рубки главного пользования; защитная зона вокруг популяции при проведении сплошных рубок на сопредельных участках – не менее 30 м;
- все лесохозяйственные мероприятия проводятся в осенне-зимний период при наличии устойчивого снежного покрова.

15. *Dentaria bulbifera* L. – Зубянка клубненосная. IV категория охраны (NT) – потенциально уязвимый вид. Неморальный реликтовый вид, в Беларуси

встречается в отдельных локалитетах и островных участках произрастания на северо-восточной границе ареала. Произрастает по всей территории, более редка в северных и восточных районах республики. В Национальном парке произрастает одиночными экземплярами или небольшими дисперсными группами в дубравах снытевых, крапивных, производных от них березняках, на старых вырубках: кв. 109 и 111 Переровского л-ва; в кв. 190 Озеранского л-ва.

Меры охраны. Быстро исчезает из фитоценозов в результате антропогенных вмешательств: осушительно-мелиоративных работ, в том числе и на прилегающих территориях, рубок леса главного пользования; плохо переносит вытаптывание, пастбу и прогон скота. Кроме того, для сохранения условий среды и высокого уровня жизненности необходимо выполнять следующие требования к режимам ведения хозяйства:

- поддерживается сомкнутость полога древостоя в пределах 0,5-0,7;
- проективное покрытие подроста и подлеска не должно в совокупности превышать 30%;
- не допускаются сплошные и полосно-постепенные рубки главного пользования; защитная зона вокруг популяции при проведении сплошных рубок на сопредельных участках – не менее 50 м;
- допустимые виды рубок проводятся в осенне-зимний период при наличии устойчивого снежного покрова; очистка мест рубок – путем равномерного разбрасывания, или оставления порубочных остатков в кучах для перегнивания; огневая очистка допускается в осенне-зимний период.

В 2010 году при расширении сети мониторинга охраняемых видов в рамках выполнения Государственной программы развития Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь на 2006 – 2010 годы в парке был заложен постоянный пункт наблюдения (ППН–МРМ/КК-Гм-33) за зубянкой в квартале 186 Озеранского л-ва.

16. *Salix lapponum* L. – Ива лапландская. IV категория охраны (NT) – потенциально уязвимый вид. Реликтовый бореальный вид, находящийся в Беларуси в отдельных локалитетах вблизи южной границы ареала. Встречается редко и неравномерно по всей территории республики. В Национальном парке отмечен на мезотрофных болотах, по заболачивающимся карьерам. Известен в квартале 559 Млынокского л-ва и квартале 48 Снядинского л-ва, на болоте между г. Туровом и д. Рудня Лельчицкого р-на [Полянская, 1931]. Встречается очень редко, небольшими куртинами.

Меры охраны. Необходима инвентаризация известных мест произрастания вида. К общим требованиям сохранения условий среды и поддержания высокого жизненного состояния популяции ивы лапландской относятся следующие:

- не допускается искусственное снижение УГВ; длительное затопление;
- предотвращается конкуренция со стороны других видов кустарников путем рубок ухода.

17. *Salix myrtilloides* L. – Ива черничная. III категория охраны. Реликтовый бореальный вид, находящийся в Беларуси в отдельных локалитетах вблизи южной границы ареала. Встречается редко и неравномерно по всей территории

республики. В Национальном парке вид отмечен на мезотрофных болотах в кв. 502 и 560 Млынокского л-ва, на болоте между г. Туровом и д. Рудня Лельчицкого р-на [Полянская, 1931]. Встречается очень редко, одиночными экземплярами.

Меры охраны. Необходима инвентаризация известных мест произрастания вида. К общим требованиям сохранения условий среды и поддержания высокого жизненного состояния популяции ивы черничной относятся следующие:

- не допускается искусственное снижение УГВ и длительное затопление;
- предотвращается конкуренция со стороны других видов кустарников путем рубок ухода.

18. *Oxycoccus microcarpus Turcz. ex Rupr.* – Клюква мелкоплодная. III категория охраны (VU). Редкий тундрово-таежный вид, находящийся в Беларуси вблизи южной границы ареала. Встречается на территории парка редко, плотными куртинами на открытых участках грядово-мочажинных комплексов (пушицево-сфагновые группировки), в сосново- или березово- пушицево-кустарничково-сфагновых сообществах, как правило на хорошо освещенных участках и сфагновых кочках (кв. 539 Млынокского л-ва).

Меры охраны. Для сохранения условий среды и высокого уровня жизненности ценопопуляции клюквы мелкоплодной необходимо, в первую очередь, не допускать искусственного снижения УГВ.

19. *Rhododendron luteum Sweet.* – Рододендрон желтый, азалия. III категория охраны (VU). Очень редкий реликтовый древне-средиземноморский вид, находящийся в Беларуси в островных участках произрастания и отдельных локалитетах за северной границей волинского фрагмента ареала. В национальном парке вид отмечен в сосняке черничном с участием дуба по краю болота в кв. 221 Рычевского л-ва, единично.

Меры охраны. Для сохранения условий мест обитания и поддержания высокого уровня жизненности существующей популяции необходимо выполнять следующие требования:

- не рекомендуется увеличение сомкнутости полога древостоя более 0,5;
- проективное покрытие подроста и подлеска из других видов в совокупности не должно превышать 20%;
- не допускаются сплошные и постепенные рубки главного пользования, защитная зона вокруг популяции при проведении сплошных рубок на сопредельных участках – не менее 50 м;
- допустимые виды рубок проводятся в осенне-зимний период при наличии устойчивого снежного покрова; очистка мест рубок проводится путем равномерного разбрасывания или оставления порубочных остатков в кучах для перегнивания; огневая очистка допускается в осенне-зимний период на расстоянии не менее 10 метров от растущих растений рододендрона.

20. *Moneses uniflora (L.) A. Gray* – Одноцветка одноцветковая. III категория охраны (VU). Редкий исчезающий голарктический аркто-борео-

сарматский вид, встречающийся в республике преимущественно в северных и центральных районах. Произрастает обычно одиночными экземплярами и небольшими группами на ограниченных площадях. В Национальном парке встречается редко небольшими дисперсными группами и приурочен к соснякам и березнякам орляково-черничным. Отмечен (кв. 186 и 306 Озеранского л-ва, в окр. д. Сторожовцы [Михайловская, 1953]). В последние годы в известных локалитетах не регистрируется, поэтому необходим тщательный поиск вида в известных и подобных им экотопах.

Меры охраны. Для сохранения условий мест обитания и поддержания высокого уровня жизненности существующих ценопопуляций необходимо выполнять следующие требования к режимам ведения хозяйства на участках произрастания вида:

- поддерживается сомкнутость полога древостоя в пределах 0,5-0,7;
- проективное покрытие подроста и подлеска в совокупности не должно превышать 30%;
- не допускаются сплошные и полосно-постепенные рубки главного пользования; защитная зона вокруг популяции при проведении сплошных рубок на сопредельных участках – не менее 30 м;
- допустимые виды рубок проводятся в осенне-зимний период при наличии устойчивого снежного покрова; очистка мест рубок проводится путем равномерного разбрасывания или оставления порубочных остатков в кучах для перегнивания; огневая очистка допускается в осенне-зимний период.

21. *Euphorbia villosa* Waldst. et Kit. ex Willd. – Молочай мохнатый. I категория охраны (CR). Крайне редкий европейско-кавказский вид, встречающийся в Беларуси в изолированных локалитетах за северо-восточной границей ареала. Национальный парк и его ближайшие окрестности являются в настоящее время единственным достоверно известным местопроизрастанием вида в республике. Был отмечен в кустарниках, по заболоченным западинам в окр. дд. Хочень (у дороги на д. Рыдча), Переров, Погост, Озераны. Редко, небольшими плотными группами.

Меры охраны. Большинство местонахождений вида известны по гербарным и ведомственным данным 70-ых и 80-ых гг. XX века. Частично ранее известные экотопы были трансформированы в связи с распашкой и окультуриванием земель, дорожным строительством, поэтому необходима инвентаризация ранее известных мест произрастания и поиск новых.

22. *Daphne sneorum* L. – Волчник боровой. II категория охраны (EN). Крайне редкий исчезающий европейско-малоазиатский реликтовый вид, известен из нескольких локалитетов в Центральном Полесье. Национальный парк «Припятский» является одним из основных мест концентрации данного вида в пределах Беларуси. Вид встречается небольшими группами и приурочен здесь к соснякам орляково-мшистым, лесокультурам сосны орляковым с вереском (кв. 615, 616, 631, 632 Симоновичского л-ва).

Местонахождения 2022 г.:

- окр. д. Ветвица, 1,5 км к ЗСЗ, сосняк орляковый, координаты местонахождения: N51°53'18,0 "; E28°12'30,1", изредка.
- окр. д. Ветвица, 1,5 км к ЗСЗ, сосняк орляковый, координаты местонахождения: N51°53'18,2 "; E28°12'30,0", изредка.
- окр. д. Ветвица, 1,5 км к ЗСЗ, сосняк орляковый, координаты местонахождения: N51°53'18,3 "; E28°12'31,2", изредка.
- окр. д. Ветвица, 1,6 км к ЗСЗ, сосняк орляковый, координаты местонахождения: N51°53'16,8 "; E28°12'33,0", изредка.
- окр. д. Ветвица, 1,3 км к З, сосняк орляковый, координаты местонахождения: N51°53'15,2"; E28°12'42,3", изредка.
- окр. д. Ветвица, 1,3 км к З, сосняк орляковый, координаты местонахождения: N51°53'14,6"; E28°12'50,2", изредка.
- окр. д. Ветвица, 1,4 км к З, сосняк орляковый, координаты местонахождения: N51°53'13,9"; E28°12'54,2", изредка.

Меры охраны. Для сохранения условий мест обитания и поддержания высокого уровня жизненности существующих ценопопуляций необходимо выполнять следующие требования к режимам ведения хозяйства на участках произрастания вида:

- не рекомендуется увеличение сомкнутости полога древостоя более 0,5;
- проективное покрытие подроста и подлеска не должно в совокупности превышать 30%;
- предотвращаются залесенение и/или закустаривание мест произрастания (полян, опушек);
- не допускаются сплошные рубки главного пользования; защитная зона вокруг популяции при проведении сплошных рубок на сопредельных участках – не менее 30 м;
- допустимые виды рубок проводятся в осенне-зимний период при наличии устойчивого снежного покрова; очистка мест рубок проводится путем равномерного разбрасывания или оставления порубочных остатков в кучах для перегнивания; огневая очистка допускается в осенне-зимний период.

23. *Aldrovanda vesiculosa* L. – Альдрованда пузырчатая. II категория охраны (EN). Крайне редкий реликтовый, по происхождению палеотропический вид, находящийся в Беларуси в отдельных локалитетах на северо-восточной границе средневропейского фрагмента ареала. Отмечен в южных и северных районах республики. В парке найден в пойменных озерах. Был отмечен Н.А. Збитковским в 1927 г. в окр. д. Переров [Полянская, 1931]. Очень редко, группами.

Меры охраны. Вид в пределах парка не фиксировался с 1927 года, однако он довольно успешно разносится водоплавающими птицами, поэтому его находки вполне вероятны. С целью выяснения современного состояния требуются дополнительные поиски в ранее указанных локалитетах и в сходных местообитаниях.

24. *Drosera intermedia* Hayne – Росянка промежуточная. III категория охраны (VU). Редкий реликтовый европейско-западноазиатско-американский вид, который приурочен к приморским районам Европы, Западной Азии, Америки. В Беларуси встречается преимущественно в южных районах. В парке наблюдается экологический оптимум для вида и поэтому он встречается во всех подходящих экотопах, небольшими или довольно крупными плотными группами. Приурочен к мезотрофным болотам, мочажинам, старым песчаным карьерам с избыточным увлажнением. Отмечен в кварталах 413, 448, 449, 451, 468, 473, 493, 502, 559, 562 и 580 Млынокского л-ва; кв. 476 и 465 Симоновичского л-ва; кв. 259 и 343 Озеранского л-ва.

Меры охраны. Быстро исчезает в результате антропогенных вмешательств и естественных сукцессионных смен растительности (зарастание экотопов древесно-кустарниковой растительностью и высокотравьем), изменяющих режимы освещения и увлажнения в местах обитания вида, плохо переносит вытаптывание. Необходимо в известных местах обитания исключить негативные воздействия, проводить периодическую (1 раз в 3 года) расчистку мест произрастания от древесно-кустарниковых пород, достигая их проективное покрытие не более 30%.

25. *Potentilla alba* L. – Ланчатка белая. III категория охраны (VU). Редкий уязвимый европейский термофильный вид, встречающийся в республике на северной границе ареала. Предпочитает высоковозрастные насаждения с богатым напочвенным покровом. В Национальном парке приурочен к фрагменту злаково-разнотравного луга среди кустарников в окр. д. Хочень, где был выявлен во второй половине XX-го века. Произрастает редко, плотными группами.

Меры охраны. Для сохранения условий мест обитания и поддержания высокого уровня жизнеспособности существующих ценопопуляций необходимо выполнять следующие требования к режимам ведения хозяйства на участках произрастания вида:

- не допускаются закустаренность и/или развитие подлеска с проективным покрытием более 40% (необходимо проводить периодическую (1 раз в 3 года) расчистку мест произрастания от древесно-кустарниковых пород в период прекращения вегетации (поздней осенью или зимой);
- не допускается задернованность почвы более 20%;
- не допускаются перевыпас и образование скотопрогонов.

26. *Trapa natans* L. – Водяной орех (Рогольник) плавающий. III категория охраны (VU) – уязвимый вид. Включен в Приложение I к Бернской конвенции. Приурочен к старичным озерам и протокам рек, известен и окр. д. Переров [Данильчук и др., 1976]. Встречается редко, дисперсными группами. В последние годы, в связи с потеплением климата, наблюдается увеличение численности вида и занимаемой им площади.

Местонахождения 2022 г.:

- окр. д. Лясковичи, 0,9 км к Ю, протока р. Припять «Ров», координаты местонахождения: N52°06'15,8"; E28°09'05,6", нередко.

- окр. д. Лясковичи, 0,9 км к Ю, протока р. Припять «Ров», координаты местонахождения: N52°06'20,2"; E28°09'18,6", нередко.
- окр. д. Лясковичи, 2,5 км к ЮЗ, старица р. Припять «Старуха», координаты местонахождения: N52°05'41,0"; E28°07'23,2", нередко.
- окр. д. Лясковичи, 2,5 км к ЮЗ, старица р. Припять «Старуха», координаты местонахождения: N52°05'32,7"; E28°07'59,2", нередко.
- окр. д. Лясковичи, 2,3 км к ЮЗ, старица р. Припять, координаты местонахождения: N52°05'32,7"; E28°08'28,0", нередко.

Меры охраны.

- не допускается изменение уровня режима водоемов;
- не допускается ловля рыбы сетями в местах произрастания;
- не допускается использование литоральной зоны водоема в качестве водопоев и прогона скота;
- не допускается в местах произрастания проведение работ, связанных с изменением рельефа дна или берега (дноуглубительных и др.); защитная зона вокруг популяции при проведении этих работ в водоеме – не менее 500 м;
- не допускается использование ядохимикатов и удобрений на прилегающих к водоему территориях; защитная зона вокруг популяции при проведении этих работ – не менее 500 м.

27. *Peucedanum cervaria* (L.) Lapeyr. – Горичник олений. III категория охраны (VU). Крайне редкий европейский реликтовый лесостепной вид, встречающийся в республике в отдельных локалитетах на северной границе ареала. Представлен немногочисленными и очень разрозненными локалитетами в южной части республики. В национальном парке приурочен к кустарниковым зарослям с дубом в окр. д. Хочень, произрастает одиночными экземплярами.

Меры охраны. Для сохранения условий мест обитания и поддержания высокого уровня жизнеспособности существующих ценопопуляций необходимо выполнять следующие требования к режимам ведения хозяйства на участках произрастания вида:

- не рекомендуется увеличение сомкнутости полога древостоя более 0,4;
- проективное покрытие подроста и подлеска в совокупности не должно превышать 20%;
- не допускаются сплошные рубки главного пользования; защитная зона вокруг популяции при проведении сплошных рубок на сопредельных участках – не менее 20 м;
- допустимые виды рубок проводятся в осенне-зимний период при наличии устойчивого снежного покрова; очистка мест рубок проводится путем равномерного разбрасывания или оставления порубочных остатков в кучах для перегнивания; огневая очистка допускается в осенне-зимний период;
- не допускаются перевыпас и образование скотопрогонов.

28. *Thesium ebracteatum* Hayne – Ленец бесприцветничковый. IV категория (NT). Редкий термофильный вид, находящийся в Беларуси на северной границе ареала. Основная часть местонахождений сосредоточена в южной и

центральной частях страны. Растет в Национальном парке в разреженных сухих сосняках, лесокультурам сосны, обочинам лесных дорог, полянам, кустарникам. Известен в квартале 305 Озеранского л-ва, в окр. дд. Хочень и Хлупин. Встречается редко, дисперсными и плотными группами.

Меры охраны. Для сохранения условий мест обитания и поддержания уровня жизнеспособности существующих ценопопуляций необходимо выполнять следующие требования к режимам ведения хозяйства на участках произрастания вида:

- не рекомендуется увеличение сомкнутости полога древостоя более 0,5;
- проективное покрытие подроста и подлеска в совокупности не должно превышать 10%;
- не допускаются сплошные рубки главного пользования; защитная зона вокруг популяции при проведении сплошных рубок на сопредельных участках – не менее 20 м;
- допустимые виды рубок проводятся в осенне-зимний период при наличии устойчивого снежного покрова; очистка мест рубок проводится путем равномерного разбрасывания или оставления порубочных остатков в кучах для перегнивания; огневая очистка допускается в осенне-зимний период.

29. *Viscum laxum* Boiss. et Reut. (*V. austriacum* Wiesb.) – Омеларыхловатая. II категория охраны (EN). Крайне редкий реликтовый европейско-малоазиатский вид, который отмечен в Беларуси лишь на крайнем юге страны. Известен в качестве паразита на сосне (кв. 582 Млынокского л-ва).

Меры охраны. Сохранение высоковозрастных лесов, поиски вида в подходящих для него условиях.

30. *Pulmonaria angustifolia* L. – Медуница узколистная. III категория охраны (VU). Редкий уязвимый реликтовый лесостепной вид, находящийся в республике на северной границе ареала. В Национальном парке встречается в дубравах орляковых, орляково-черничных, сосняках мшистых с участием дуба, по дубравным вырубкам, гарям, изредка, одиночными экземплярами и дисперсными группами. Основные местонахождения вида, сосредоточены преимущественно в южной части парка, в Снядинском, Переровском, Озеранском лесничествах.

Меры охраны. Для сохранения условий мест обитания и поддержания уровня жизнеспособности существующих ценопопуляций необходимо выполнять следующие требования к режимам ведения хозяйства на участках произрастания вида:

- не рекомендуется увеличение сомкнутости полога древостоя более 0,5;
- проективное покрытие подроста и подлеска в совокупности не должно превышать 20%;
- не допускаются сплошные рубки главного пользования; защитная зона вокруг популяции при проведении сплошных рубок на сопредельных участках – не менее 20 м;

– допустимые виды рубок проводятся в осенне-зимний период при наличии устойчивого снежного покрова; очистка мест рубок проводится путем равномерного разбрасывания или оставления порубочных остатков в кучах для перегнивания; огневая очистка допускается в осенне-зимний период.

31. *Lindernia procumbens* (Krock.) Borbas – Линдерния лежащая. II категория охраны (EN). Очень редкий исчезающий вид. Включен в Приложение I к Бернской конвенции и Приложение IV к Директиве Европейского Союза о местах обитания. В республике известна в низовье р. Ствига. Национальный парк и прилегающие к нему земли являются единственным местом произрастания вида в республике. Приурочен к заиленному речному аллювию в окр. дд. Хочень, Озераны и Хвоенск. Встречается редко, одиночными экземплярами и дисперсными группами. Поскольку вид является однолетним растением, наблюдаются заметные колебания численности линдернии в ценопопуляциях по годам, что зависит от погодных условий, гидрологического режима р. Стви́ги, степени зарастания местопроизрастаний высокотравьем. Также наблюдается некоторая флуктуация ценопопуляций (вид может периодически исчезать из известных локалитетов и появляться вновь при благоприятных условиях при наличии банка семян в почве, могут возникать новые ценопопуляции вблизи прежде известных мест произрастания).

Меры охраны. Для поддержания уровня жизненности ценопопуляций необходимо выполнять следующие требования к режимам ведения хозяйства:

- не допускается использование литоральной зоны водотока для водопоя и прогона скота, устройство пристаней;
- не допускается использование ядохимикатов и удобрений на прилегающих к водотоку территориях; защитная зона вокруг популяции при проведении этих работ – не менее 500 м;
- не допускается зарастание литоральной части водотока древесно-кустарниковой растительностью.

Повторные поиски вида по отмелям р. Ствига в 2022 г. положительных результатов пока не дали. Известное местопроизрастание вида в окр. д. Озераны, вероятно, уничтожено из-за зарастания отмелей реки кустарниковой растительностью и высокотравьем. Необходимы дальнейшие поиски вида в подходящих для него экотопах.

32. *Pedicularis sceptrum-carolinum* L. – Мытник скипетровидный. II категория охраны (EN). Редкий исчезающий бореальный реликтовый вид, произрастающий в Беларуси вблизи юго-западной границы ареала. Встречается крайне неравномерно по всей республике, из многих ранее известных экотопов выпал и не отмечается там длительный период. В парке приурочен к заболоченным и закустаренным лугам в окр. д. Переров, а также в Озеранском и Млынокском л-вах (данные гербария Гомельского университета). Встречается редко, одиночными экземплярами и небольшими группами.

Меры охраны. Вид в пределах парка не фиксировался последние 50 лет, однако его находки вполне вероятны. С целью выяснения современного

состояния популяции в парке и принятия конкретных мер охраны необходима инвентаризация ранее известных мест произрастания и поиск новых.

33. *Dracocephalum ruyschiana* L. – Змееголовник Руйша. III категория охраны (VU). Редкий уязвимый реликтовый лесостепной вид, находящийся в республике вблизи северо-западной границы ареала. В республике встречается редко и весьма спорадически по всей территории. В парке был отмечен в сосняке орляковом с дубом к северу от д. Переров [Доктуровский, 1907].

Меры охраны. Вид в пределах парка не фиксировался последние более, чем 100 лет, однако его находки вполне вероятны. С целью выяснения современного состояния популяции в парке и принятия конкретных мер охраны необходима инвентаризация ранее известных мест произрастания и поиск новых.

34. *Salvia pratensis* L. – Шалфей луговой. IV категория (NT). Реликтовый лесостепной вид, находящийся в Беларуси на северной границе ареала. Основная часть местонахождений сосредоточена в юго-восточной части республики. Растет в сухих разреженных сосновых, мелколиственных (березовых) и широколиственно-сосновых лесах, дубово-орешниковых зарослях по береговым склонам в долинах рек. Предпочитает хорошо прогреваемые и освещенные участки с рыхлой песчаной почвой. В Национальном парке приурочен к разреженным соснякам орляково-мшистым, молодым сосновым лесокультурам, разреженным дубравам. Отмечен в кварталах 139, 140 Озеранского л-ва и кв. 134 Рычевского л-ва, окр. д. Хочень. Встречается редко, одиночными экземплярами и дисперсными группами.

Меры охраны. Для сохранения условий мест обитания и поддержания высокого уровня жизнеспособности существующих ценопопуляций необходимо выполнять следующие требования к режимам ведения хозяйства на участках произрастания вида:

- не рекомендуется увеличение сомкнутости полога древостоя более 0,4;
- проективное покрытие подроста и подлеска в совокупности не должно превышать 20%;
- не допускаются сплошные рубки главного пользования; защитная зона вокруг популяции при проведении сплошных рубок на сопредельных участках – не менее 20 м;
- допустимые виды рубок проводятся в осенне-зимний период при наличии устойчивого снежного покрова; очистка мест рубок проводится путем равномерного разбрасывания или оставления порубочных остатков в кучах для перегнивания; огневая очистка допускается в осенне-зимний период;
- на открытых пространствах от древесной растительности рекомендуется ручное сенокошение 1 раз в 3 года во второй половине лета, не допускаются любые работы по улучшению сенокосов (перезалужение, внесение удобрений и т.д.), перевыпас и прогон скота.

35. *Prunella grandiflora* (L.) Scholl. – Черноголовка крупноцветковая. III категория охраны (VU). Редкий уязвимый лесостепной вид, находящийся в республике на северной границе ареала. Встречается редко и весьма

спорадически, преимущественно в южной части страны. В парке был отмечен в разреженных сосняках орлякового типа с участием дуба, на вырубках, редколесьях, обочинах лесных дорог в квартале 46 Снядинского л-ва и кварталах 140 и 186 Озеранского л-ва. Встречается очень редко, одиночными экземплярами или небольшими дисперсными группами.

Меры охраны. Для сохранения условий мест обитания и поддержания уровня жизнеспособности существующих ценопопуляций необходимо выполнять следующие требования к режимам ведения хозяйства на участках произрастания вида:

- не рекомендуется увеличение сомкнутости полога древостоя более 0,5;
- проективное покрытие подроста и подлеска в совокупности не должно превышать 20%;
- не допускаются сплошные рубки главного пользования; защитная зона вокруг популяции при проведении сплошных рубок на сопредельных участках – не менее 20 м;
- допустимые виды рубок проводятся в осенне-зимний период при наличии устойчивого снежного покрова; очистка мест рубок проводится путем равномерного разбрасывания или оставления порубочных остатков в кучах для перегнивания; огневая очистка допускается в осенне-зимний период.

36. *Arnica montana* L. – Арника горная. IV категория (NT). Реликтовый горный вид, находящийся в Беларуси на северной, южной и восточной границах ареала. Растет в сухих разреженных сосновых, мелколиственных (березовых) и широколиственно-сосновых лесах. В Национальном парке вид приурочен к осветленным участкам сосняков орляково-мшистых, мшистых и черничных. отмечен в кварталах 615, 616, 630 Симоновичского л-ва; кварталах 449, 493, 530, 562, 568 Млынокского л-ва; квартале 145 Озеранского л-ва и кварталах 177, 244 Рычевского л-ва.

Меры охраны. Для сохранения условий мест обитания и поддержания высокого уровня жизнеспособности существующих ценопопуляций необходимо выполнять следующие требования к режимам ведения хозяйства на участках произрастания вида:

- не рекомендуется увеличение сомкнутости полога древостоя более 0,6;
- проективное покрытие подроста и подлеска в совокупности не должно превышать 20%;
- не допускаются сплошные рубки главного пользования; защитная зона вокруг популяции при проведении сплошных рубок на сопредельных участках – не менее 20 м;
- допустимые виды рубок проводятся в осенне-зимний период при наличии устойчивого снежного покрова; очистка мест рубок проводится путем равномерного разбрасывания или оставления порубочных остатков в кучах для перегнивания; огневая очистка допускается в осенне-зимний период.

37. *Caulinia minor* (All.) Coss. et Grem. – Каулиния малая. II категория охраны (EN). Редкий евразийско-африканский вид, который встречается в республике на северной границе ареала. Отмечен в виде малочисленных локалитетов в различных частях республики. В парке был найден по старице р. Припять в окр. д. Снядин. Встречается очень редко, небольшими дисперсными группами.

Местонахождения 2022 г.:

- окр. д. Переров, у С окраины, старица р. Припять, координаты местонахождения: N52°03'56,0"; E28°01'31,7", нередко.
- окр. д. Ричев, 0,8 км к В, старица р. Ствига, координаты местонахождения: N52°00'53,6"; E27°43'09,0", изредка.
- окр. д. Хлупин, 0,5 км к С, старица р. Припять – оз. Плесо, координаты местонахождения: N52°03'37,2"; E28°08'05,5", нередко.

Меры охраны. Для сохранения условий мест обитания и поддержания высокого уровня жизнеспособности существующих ценопопуляций необходимо выполнять следующие требования к режимам ведения хозяйства на участках произрастания вида:

- не допускается изменение уровня режима водоемов;
- не допускается ловля рыбы сетями в местах произрастания;
- не допускается использование литоральной зоны водоема в качестве водопоев и прогона скота;
- не допускается в местах произрастания проведение работ, связанных с изменением рельефа дна или берега (дноуглубительных и др.);
- не допускается использование ядохимикатов и удобрений на прилегающих к водоему территориях; защитная зона вокруг популяции при проведении этих работ – не менее 500 м.

38. *Najas major* All. – Наяда большая. III категория охраны (EN). Евразийский редкий реликтовый, по происхождению древнесредиземноморский, вид, который известен в республике из отдельных изолированных локалитетах на северной границе ареала. Отмечен в старице р. Припять в окр. д. Снядин. Встречается очень редко, небольшими дисперсными группами.

Местонахождение 2022 г.: окр. д. Переров, у С окраины, старица р. Припять, координаты местонахождения: N52°03'56,0"; E28°01'31,7", нередко.

Меры охраны. Для сохранения условий мест обитания и поддержания высокого уровня жизнеспособности существующих ценопопуляций необходимо выполнять следующие требования к режимам ведения хозяйства на участках произрастания вида:

- не допускается изменение уровня режима водоемов;
- не допускается ловля рыбы сетями в местах произрастания;
- не допускается использование литоральной зоны водоема в качестве водопоев и прогона скота;
- не допускается в местах произрастания проведение работ, связанных с изменением рельефа дна или берега (дноуглубительных и др.);

– не допускается использование ядохимикатов и удобрений на прилегающих к водоему территориях; защитная зона вокруг популяции при проведении этих работ – не менее 500 м.

39. *Lilium martagon L.* – Лилия кудреватая. IV категории охраны (NT). Редкий евросибирский реликтовый вид, находящийся в Беларуси на северной границе ареала. В республике встречается на большей части территории, но чаще в пределах Минской, Гродненской и Гомельской областей. Произрастает обычно небольшими группами, изредка образует заросли, но обычно на ограниченных площадях. В Национальном парке произрастает в разреженных дубравах и ясенниках снытевых, сосняках орляково-мшистых с участием дуба, на старых дубравных вырубках. Отмечен в кварталах 183, 249, 251, 298, 299, 333, 335, 438 Рычевского л-ва; кв. 258 Озеранского л-ва; кв. 152, 199 Переровского л-ва. Встречается изредка, одиночными экземплярами и дисперсными группами по всему парку.

Меры охраны. Для сохранения условий среды и высокого уровня жизненного состояния ценопопуляции лилии кудреватой необходимо выполнять следующие требования к режимам ведения хозяйства на участке ее произрастания:

- поддерживается сомкнутость полога древостоя в пределах 0,5-0,7;
- в совокупности подрост и подлесок не должны занимать более 40%; рекомендуется прореживание яруса подроста и подлеска, при этом не допускается полное удаление во избежание задернения почвы;
- не допускаются сплошные и полосно-постепенные рубки главного пользования; защитная зона вокруг популяции при проведении сплошных рубок на сопредельных участках – не менее 30 м;
- допустимые виды рубок проводятся в осенне-зимний период при наличии устойчивого снежного покрова; очистка мест рубок проводится путем равномерного разбрасывания или оставления порубочных остатков в кучах для перегнивания; огневая очистка допускается в осенне-зимний период; складирование порубочных остатков производится за пределами мест нахождения популяции;
- исключается проведение любых гидромелиоративных работ на сопредельных территориях;
- исключается рекреационная нагрузка.

В 2010 году при расширении сети мониторинга охраняемых видов в рамках выполнения Государственной программы развития Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь на 2006 – 2010 годы был заложен постоянный пункт наблюдений (ПП – Р/-Гм-32) за лилией кудреватой в кв. 140, выд. 21 Озеранского л-ва.

40. *Veratrum lobelianum Bernh.* – Чемерица Лобеля. III категория охраны (VU). Редкий уязвимый вид, находящийся в республике на северной границы ареала. Встречается редко и весьма спорадически, преимущественно в южной и западной частях страны. В Национальном парке был отмечен по заболоченным кустарникам, дубравам, ольсам, лесолугам в Рычевском и Млынокском л-вах, в

окр. дд. Хвоенск и Симоновичский Млынок. Растет небольшими дисперсными группами и одиночными экземплярами.

Меры охраны. Для сохранения условий мест обитания и поддержания высокого уровня жизненности существующих ценопопуляций необходимо выполнять следующие требования к режимам ведения хозяйства на участках произрастания вида:

- предотвращается залесение и/или закустаренность мет произрастания более 20%;
- рекомендуется ручное сенокошение во второй половине лета;
- не допускаются любые работы по улучшению сенокосов (перезалужение, внесение удобрения и т.д.)
- не допускаются перевыпас и прогон скота.

41. *Gladiolus imbricatus* L. – Шпажник черепитчатый. IV категория охраны (NT) – потенциально уязвимый вид. Включен в Красную книгу Беларуси 1-го и 2-го изданий. Преимущественно восточноевропейский вид юга лесной полосы, в Беларуси встречается изредка по всей территории, но наиболее часто в Витебской области и западных районах республики. Не выносит застойного увлажнения и обычно избегает пойм с долгопоемным режимом, избирая наиболее возвышенные участки. Предпочитает богатые гумусом рыхлые почвы. В парке отмечен по дубравным вырубкам, опушкам плакорных дубрав, полянам, лесным дорогам, кустарникам с участием дуба. Отмечен в кварталах 24, 46, 49 Снядинского л-ва; кв. 296 Рычевского л-ва и в окр. д. Переров. Встречается редко, одиночными экземплярами и небольшими дисперсными группами.

Меры охраны. Для сохранения условий мест обитания и поддержания высокого уровня жизненности существующих ценопопуляций необходимо выполнять следующие требования к режимам ведения хозяйства на участках произрастания вида:

- предотвращается залесение и/или закустаренность мет произрастания более 20%;
- рекомендуется ручное сенокошение во второй половине лета;
- не допускаются любые работы по улучшению сенокосов (перезалужение, внесение удобрения и т.д.)
- не допускаются перевыпас и прогон скота.

42. *Iris aphylla* L. – Касатик безлистный. II категория охраны (EN). Редкий южноевропейский реликтовый лесостепной вид, встречающийся в стране в изолированных локалитетах за северо-западной границей ареала. Национальный парк и его ближайшие окрестности являются единственным достоверным местом произрастания вида в естественных условиях в Беларуси. Встречается в сосняках орляково-мшистых и дубравах орляковых. Отмечен небольшими плотными куртинами в кв. 140, 186 Озеранского л-ва (окр. д. Сторожовцы); кв. 6 Снядинского л-ва и в окр. д. Боклань.

Меры охраны. Численность популяций касатика может уменьшаться в связи с усилением затенения, рекреационными нагрузками, уничтожением цветущих растений на букеты и выкопкой корневищ. Для сохранения условий

мест обитания и поддержания высокого уровня жизненности существующих ценопопуляций необходимо поддерживать сомкнутость полога древостоя не более 0,3 и проективное покрытие подроста и подлеска не должно в совокупности превышать 20%.

43. *Iris sibirica* L. – Касатик сибирский. IV категория охраны (NT). Редкий бореальный (евросибирский) вид, находящийся в Беларуси в пределах ареала. Спорадически встречается по всей территории, но преимущественно в южных и восточных районах, особенно по долинам больших рек. В пределах парка встречается изредка одиночными экземплярами и отдельными куртинами. Немногочисленный, но довольно константный вид растений, произрастает по опушкам пойменных дубрав, полянам, закустаренным берегам стариц, пойменным лугам, кустарникам с дубом. Отмечен в кварталах 61, 144, 258 Озеранского л-ва; кв. 1, 3, 44, 73 Переровского л-ва; кв. 16, 46, 49 Снядинского л-ва и окр. дд. Хочень, Хлупин, Хвоенск, Мордвин, Снядин, Озераны.

Местонахождения 2022 г.:

- окр. д. Лясковичи, 3,8 км к ЮЗ, дубрава по берегу старичного озера в пойме р. Припять, координаты местонахождения: N52°05'19,2"; E28°06'13,1", изредка.
- окр. д. Лясковичи, 2,5 км к ЮЗ, по берегу старицы р. Припять «Старуха», координаты местонахождения: N52°05'41,2"; E28°07'31,9", нередко.
- окр. д. Лясковичи, 2,6 км к ЮЗ, по берегу старицы р. Припять, дубрава ландышевая, координаты местонахождения: N52°05'21,9"; E28°08'04,2", нередко.

Меры охраны. Для сохранения условий мест обитания и поддержания высокого уровня жизненности существующих ценопопуляций необходимо выполнять следующие требования к режимам ведения хозяйства на участках произрастания вида:

- предотвращаются залесение и/или закустаренность мест произрастания более 20%;
- рекомендуется ручное сенокошение во второй половине лета;
- не допускаются любые работы по улучшению сенокосов (перезалужение, внесение удобрений и т.д.);
- не допускается искусственное снижение УГВ;
- не допускаются перевыпас и прогон скота.

44. *Cephalanthera rubra* (L.) Rich. – Пыльцеголовник красный. III категория (VU). Уязвимый вид, занесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС. Редкий реликтовый южноевропейский неморальный вид из семейства Орхидные. В Беларуси произрастает на северо-восточной границе ареала. Большинство известных местонахождений обнаружено в южных и центральных районах республики. В известных локалитетах численность незначительна, встречается единичными особями и небольшими группами. В парке приурочен к соснякам орляково-мшистым. Отмечен в кварталах 140, 186, 305 Озеранского л-ва; кв. 453 Млынокского л-ва; кв. 631 Симоновичского л-ва. Редко. Встречается одиночными экземплярами.

Местонахождение 2022 г.: окр. д. Ветвица, 1,5 км к ЗСЗ, сосняк орляковый, координаты местонахождения: N51°53'18,2 "; E28°12'30,0", редко.

Меры охраны. Для сохранения условий мест обитания и поддержания высокого уровня жизненности существующих ценопопуляций необходимо выполнять следующие требования к режимам ведения хозяйства на участках произрастания вида:

- поддерживается сомкнутость полога древостоя в пределах 0,5-0,7;
- проективное покрытие подроста и подлеска не должно в совокупности превышать 30%;
- не допускаются сплошные и полосно-постепенные рубки главного пользования; защитная зона вокруг популяции при проведении сплошных рубок на сопредельных участках – не менее 70 м;
- допустимые виды рубок проводятся в осенне-зимний период при наличии устойчивого снежного покрова; очистка мест рубок проводится путем равномерного разбрасывания или оставления порубочных остатков в кучах для перегнивания; огневая очистка допускается в осенне-зимний период.

45. *Epiractis atrorubens* (Hoffm. ex Bernh.) Bess. – Дремлик темно-красный.

III категория (VU). Уязвимый вид, занесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС. Редкий реликтовый среднеевропейский пребореальный вид, который встречается спорадически практически по всей территории республики за исключением северных районов. Кальцефильное растение. В пределах парка отмечен одиночными экземплярами в сосняке орляково-мшистом в кв. 631 Симоновичского л-ва.

Меры охраны. Для сохранения условий мест обитания и поддержания высокого уровня жизненности существующих ценопопуляций необходимо выполнять следующие требования к режимам ведения хозяйства на участках произрастания вида:

- не рекомендуется увеличение сомкнутости полога древостоя более 0,5;
- проективное покрытие подроста и подлеска не должно в совокупности превышать 20%;
- не допускаются сплошные рубки главного пользования; защитная зона вокруг популяции при проведении сплошных рубок на сопредельных участках – не менее 20 м;
- допустимые виды рубок проводятся в осенне-зимний период при наличии устойчивого снежного покрова; очистка мест рубок проводится путем равномерного разбрасывания или оставления порубочных остатков в кучах для перегнивания; огневая очистка допускается в осенне-зимний период.

46. *Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze – Хаммарбия болотная. II категория охраны (EN). Исчезающий вид, занесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС. Охраняется во всех сопредельных с Беларусью регионах. Евросибирский реликтовый. По происхождению бореально-таежный вид, находящийся в республике в отдельных локалитетах и островных участках

произрастания на южной границе ареала. В парке произрастает одиночными экземплярами на осоково-сфагновом болоте в кв. 502 Млынокского л-ва.

Меры охраны. Для сохранения условий среды и высокого уровня жизненности ценопопуляции рекомендуется предотвращать залесение и/или закустаренность мет произрастания более 10% и не допускать искусственное снижение УГВ.

47. *Listera ovata* (L.) R. Br. – Тайник яйцевидный, овальный. IV категория охраны (NT). Редкий евросибирский равнинно-субальпийский таежный реликтовый, находящийся в республике в отдельных локалитетах и островных местах роста на южной границе ареала и встречающийся почти по всей территории страны, но на севере значительно чаще. Как и другие орхидные, является одним из легкоуязвимых видов, поскольку не выносит зарастания, мелиорации. В парке отмечен в дубраве снытевой в кварталах 98, 141, 190 Озеранского л-ва. Встречается одиночными экземплярами и небольшими дисперсными группами.

Меры охраны. Для сохранения условий среды необходимо выполнять следующие требования к режимам ведения хозяйства на участке произрастания тайника яйцевидного:

- поддерживается сомкнутость полога древостоя в пределах 0,4-0,6;
- проективное покрытие подроста и подлеска не должно в совокупности превышать 30%, при этом не допускается полное удаление подроста и подлеска во избежание задернения почвы;
- не допускаются сплошные и полосно-постепенные рубки главного пользования; рубки ухода и выборочные санитарные рубки проводятся в осенне-зимний период при наличии устойчивого снежного покрова;
- защитная зона вокруг популяции при проведении сплошных рубок на сопредельных участках – не менее 70 м;
- очистка мест рубок проводится путем равномерного разбрасывания или оставления порубочных остатков в кучах для перегнивания; огневая очистка допускается в осенне-зимний период.

48. *Orchis coriophora* L. – Ятрышник клопоносный. II категория охраны (EN). Занесен в 1 и 2-ое издания Красной книги Беларуси. Включен в Приложение II к Конвенции СИТЕС. В Беларуси находится на северо-восточной границе ареала; встречается спорадически, преимущественно в южной части республики. Обитает на влажных и сырых лугах (особенно пойменных) с низким и разреженным разнотравно-злаковым травостоем, преимущественно на карбонатных почвах. В парке отмечен на лугу в окр. д. Хильчицы. Произрастает одиночными экземплярами.

Меры охраны. Основной угрозой существования популяции вида является мелиорация земель, чрезмерный выпас скота. Для сохранения условий мест обитания и поддержания высокого уровня жизненности существующих ценопопуляций необходимо выполнять следующие требования к режимам ведения хозяйства на участках произрастания вида:

- необходима периодическая (1 раз в 3 года) расчистка мест произрастания от древесно-кустарниковых пород;
- рекомендуется сенокосение во второй половине лета, при этом не допускается использование тяжелой техники;
- не допускаются любые работы по улучшению сенокосов (перезалужение, внесение удобрений и т.д.)
- не допускаются перевыпас и прогон скота;
- не допускается искусственное снижение УГВ; не допускается подтопление/затопление.

49. *Platanthera chlorantha* (Cust.) Reichb. – Любка зеленоцветковая. III категория охраны (VU). Уязвимый вид, занесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС. В Беларуси находится в отдельных локалитетах и островных местах произрастания на северной и северо-восточной границах ареала. Произрастает обычно небольшими группами и отдельными экземплярами. В парке отмечен по плакорным дубравам, грабнякам, ясенникам, производным от них березнякам и осинникам, старым дубравным вырубкам (кв. 6, 75, 120 Снядинского л-ва; кв. 140, 185, 190, 259, 302, 305, 306 Озеранского л-ва). Встречается одиночными экземплярами и дисперсными группами.

Местонахождение 2022 г.: окр. д. Озераны, 5,3 км к ЮЮВ, грабняк кисличный, координаты местонахождения: N51°58'59,7"; E27°52'20,0", нередко.

Меры охраны. Быстро исчезает из фитоценозов в результате антропогенных вмешательств: осушительно-мелиоративных работ, в том числе и на прилегающих территориях, рубок леса главного пользования; плохо переносит вытаптывание, прогон скота. В связи с этим для сохранения условий мест обитания и поддержания высокого уровня жизнеспособности существующих ценопопуляций необходимо выполнять следующие требования к режимам ведения хозяйства на участках произрастания вида:

- поддерживается сомкнутость полога древостоя в пределах 0,4-0,6;
- проективное покрытие подроста и подлеска в совокупности не должно превышать 30%;
- не допускаются рубки главного пользования; защитная зона вокруг популяции при проведении сплошных рубок на сопредельных участках – не менее 50 м;
- допустимые виды рубок проводятся в осенне-зимний период при наличии устойчивого снежного покрова; очистка мест рубок проводится путем равномерного разбрасывания или оставления порубочных остатков в кучах для перегнивания; огневая очистка допускается в осенне-зимний период.

50. *Carex pauciflora* Lightf. – Осока малоцветковая. III категория охраны (VU). Уязвимый голарктический таежно-тундровый вид, который встречается в республике в отдельных островных и изолированных локалитетах на южной границе ареала, приурочен к северной половине республики, очень редок в южных районах. В парке отмечен по соснякам пушицево-сфагновым (кв. 377, 563 и 564 Млынокского л-ва). Произрастает небольшими дисперсными группами.

Меры охраны. Для сохранения условий мест обитания и поддержания высокого уровня жизнеспособности существующих ценопопуляций необходимо не допускать закустаренности мест произрастания более 10%, искусственного снижения УГВ, торфоразработок.

51. *Carex tomentosa* L. – Осока войлочная. II категория охраны (EN). Крайне редкий исчезающий евразийский реликтовый вид, который встречается в Беларуси в виде изолированных и очень малочисленных локалитетов на северной границе ареала. В последние десятилетия отмечался лишь в окр. Бреста и в пределах национального парка «Припятский». Здесь отмечен на склоне к западине в кустарниках с редким дубом в окр. д. Хочень и в кв. 10 Переровского л-ва. Произрастает одиночными экземплярами.

Меры охраны. Для сохранения условий мест обитания и поддержания высокого уровня жизнеспособности существующих ценопопуляций необходимо выполнять следующие требования к режимам ведения хозяйства на участках произрастания вида:

- необходима периодическая (1 раз в 3 года) расчистка мест произрастания от древесно-кустарниковых пород;
- рекомендуется сенокосение во второй половине лета;
- не допускаются любые работы по улучшению сенокосов (перезалужение, внесение удобрений и т.д.);
- не допускаются перевыпас и прогон скота;
- не допускается искусственное снижение УГВ, подтопление/затопление территории.

52. *Festuca altissima* All. – Овсяница высокая. IV категория охраны (NT). Неморальный реликтовый вид, встречающийся в Беларуси в отдельных локалитетах и островных местах произрастания на северо-восточной границе ареала. В пределах Национального парка отмечен в дубраве папоротниково-кисличной (кв. 259 Озеранского л-ва). Встречается очень редко, дисперсными группами.

Местонахождение 2022 г.: окр. д. Озераны, 5,3 км к ЮЮВ, грабняк кисличный, координаты местонахождения: N51°58'58,7"; E27°52'20,4", нередко.

Меры охраны. Один из легко уязвимых видов, поскольку не выносит рубок и других лесотехнических мероприятий при довольно медленном цикле развития. Необходимо в указанном локалитете исключить перечисленные выше виды антропогенных воздействий.

53. *Carex umbrosa* Host – Осока теневая. IV категория охраны (NT). Редкий и потенциально уязвимый европейский вид, который встречается в Беларуси на северной и восточной границах ареала. Основные местонахождения вида сосредоточены преимущественно в пределах Белорусского Полесья. Приурочен к дубравам орляковым и орляково-черничным, производным от них березнякам, опушкам, полянам и обочинам лесных дорог. Отмечен небольшими плотными куртинами в кварталах 23, 24, 46-49, 75-77 Снядинского л-ва; кв. 11, 22, 23, 45 Переровского л-ва и окр. дд. Хочень, Рычев, Хлупинская Буда. Численность вида и занимаемая им площадь довольно стабильны.

Меры охраны. Для сохранения условий мест обитания и поддержания высокого уровня жизненности существующих ценопопуляций необходимо выполнять следующие требования к режимам ведения хозяйства на участках произрастания вида:

- не рекомендуется увеличение сомкнутости полога древостоя более 0,6;
- проективное покрытие подроста и подлеска не должно в совокупности превышать 30%;
- не допускаются сплошные рубки главного пользования; защитная зона вокруг популяции при проведении сплошных рубок на сопредельных участках – не менее 30 м;
- допустимые виды рубок проводятся в осенне-зимний период при наличии устойчивого снежного покрова; очистка мест рубок проводится путем равномерного разбрасывания или оставления порубочных остатков в кучах для перегнивания; огневая очистка допускается в осенне-зимний период;
- на открытых участках не допускается закустаренность и/или развитие подлеска с проективным покрытием более 30%, задернованность почвы более 75%.

1.5. Биологическое разнообразие: животный мир

1.5.1. Энтомофауна

Среди насекомых наиболее полно изучен видовой состав отряда жесткокрылых, или жуков (Coleoptera) – 783 вида, что составляет 44,3% от видового состава всех выявленных в национальном парке насекомых. Наибольшее число видов отмечено в семействах жужелиц (Carabidae) – 179, стафилинов (Staphilinidae) – 174, листоедов (Chrysomelidae) – 79, плавунцов (Dyciscidae) – 68, пластинчатоусых (Scarabeidae) – 51.

Чешуекрылые (Lepidoptera) представлены 549 видами (26,7% видового состава выявленных насекомых). Наиболее широко представлены семейства пядениц (Geometridae) – 169 видов и совков (Noctuidae) – 155 видов. Довольно хорошо в Национальном парке «Припятский» изучен видовой состав группы дневных чешуекрылых (Rhopalocera) – 94 вида. Сведения по многим семействам молевидных чешуекрылых отсутствуют. В целом, можно предположить, что видовой состав чешуекрылых насекомых Национального парка «Припятский» выявлен не более чем наполовину.

Несколько видов чешуекрылых насекомых на территории Беларуси известны только с Национального парка «Припятский»: голубянка *Everes decoloratus*, толстоголовка *Thymelicus acteon*, пяденицы *Melanthia procellata*, *Euphyia biangulata*, совки *Hoplodrina octogenaria*, *Hydraecia ultima*. Для большинства этих видов Полесье является северной границей их распространения.

Одни из крупнейших отрядов насекомых – перепончатокрылые (Hymenoptera) и двукрылые (Diptera) также изучены крайне слабо (265 и 55 видов соответственно). Среди перепончатокрылых выявлены 33 вида дорожных ос (Pompilidae), 31 вид муравьев (Formicidae), 40 видов складчатокрылых ос (Vespidae), 49 видов пчел (Apoidea) из 6 семейств, 60 видов пилильщиков (сем. Tenthredinidae, Cephidae). Кроме того в пределах Национального парка «Припятский» отмечено 57 видов полужесткокрылых (Hemiptera), 34 вида прямокрылых (Orthoptera) и немногочисленные представители некоторых других отрядов насекомых. Среди других групп беспозвоночных довольно много видов обнаружено в классе Паукообразных (185) и типе Круглых червей (80).

Видовой состав, соотношение и численность видов в энтомокомплексах на территории Национального парка «Припятский» существенно варьируют, что связано с ландшафтной дифференциацией представленных здесь биогеоценозов. В лесах наибольшим разнообразием выделяется энтомокомплекс дубрав, и в первую очередь участки, не затопливаемые водой во время паводков. Из охраняемых видов насекомых в дубравах отмечены орденские ленты малиновая (*Catocala sponsa*) и малая дубовая (*C. promissa*), дубовый усач (*Cerambyx cerdo*), жук-олень (*Lucanus cervus*), восковик-отшельник (*Osmoderma eremita*), шагреньевая (*Carabus coriaceus*) и фиолетовая (*C. violaceus*) жужелицы, бронзовый красотел (*Calosoma inquisitor*). Из видов, по необоснованным причинам не перешедших со второго издания Красной книги Республики

Беларусь в третье, здесь обитают жужелица замечательная (*Carabus excellens*), бронзовки эругиноза (*Potosia eruginosa*) и мраморная (*Lyocola marmorata*).

Сухие сосняки на песчаных холмах по югу национального парка выделяются относительной беднотой энтомокомплекса при высокой степени его уникальности. Здесь зарегистрированы охраняемые чешуекрылые голубянка эроидес (*Polyommatus eroides*), бархатница петербургская (*Lasiommata petropolitana*) и отдельные особи разлетающейся с болот сенницы эдипп (*Coenonympha oedippus*). Здесь же обитают «краснокнижные» жужелицы песчаный скакун (*Cicindela arenaria*), шагреневая (*Carabus coriaceus*) и фиолетовая (*C. violaceus*). На самом юге национального парка (район Симоничского Млынка) отмечена единственная известная на территории Беларуси популяция сокращающегося в Европе вида пегой толстоголовки (*Thymelicus action*). Здесь же встречается жужелица замечательная (*Carabus excellens*), вид, исключенный из Красной книги Республики Беларусь.

Низинные болота выделяются своеобразием видового состава членистоногих. На некоторых участках низинников весьма обычны охраняемые бабочки сенница *Coenonympha oedippus* и красивая пяденица (*Chariaspilates formosaria*). По краям низинных болот в местах произрастания кровохлёбки отмечены «краснокнижные» пятнистые голубянки – степная (*Maculinea telejus*) и черноватая (*M. nausithous*). Кроме насекомых на низинных болотах отмечен охраняемый большой сплавной паук (*Dolomedes plantarius*).

Верховые болота также выделяются своеобразным энтомокомплексом. Здесь довольно обычны охраняемые торфяниковая желтушка (*Colias palaeno*) и тундровый сатир (*Oeneis jutta*). Встречается сенница эдипп, однако в гораздо меньшем количестве, чем на низинных болотах. Из видов, по необоснованным причинам не перешедших со второго издания Красной книги Республики Беларусь в третье, здесь обитают болотная перламутровка (*Boloria aquilonaris*), сенница геро (*Coenonympha hero*), торфяная голубянка (*Polyommatus optilete*).

На закустаренных сырых лугах отмечены пятнистые голубянки – степная (*Maculinea telejus*) и черноватая (*M. nausithous*), ранняя шашечница (*Euphydryas maturna*). Хорошо прогреваемые луговые участки предпочитает короткохвостая блеклая голубянка (*Everes decoloratus*), численность которой в Европе сокращается. До настоящего времени этот вид на территории Беларуси известен только с Национальным парком «Притятский».

Некоторые охраняемые виды селятся в селитебном ландшафте. Так, жук волосатый стафилин (*Emus hirtus*) встречается на пастбищах, а красотел исследователь (*Calosoma investigator*) предпочитает пахотные земли.

В 2022 году в рамках подготовки Плана управления были выполнены полевые натурные обследования территории национального парка в целях частичной инвентаризации и выявления мест обитания видов насекомых, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь. В результате таких обследований установлено 67 мест обитания для 17 видов насекомых.

Несмотря на слабую изученность энтомофауны Национального парка «Припятский», обширность территории и хорошая сохранность многих его участков позволяют предположить, что значительная часть видов насекомых существует здесь в благоприятных для себя условиях. По полученным в результате натурных полевых обследований в 2022 году данным такие условия в настоящее время сложились для большого дубового усача, восковика-отшельника, бронзовок эругинозы и мраморной, а также, вероятно, для некоторых других ксилобионтных видов жесткокрылых. Обилие стариц и озер, а также сама Припять являются ключевым фактором высокого видового богатства стрекоз в нацпарке.

Отсутствие данных по динамике численности и современному распространению многих видов насекомых, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, которые отмечались ранее в национальном парке, не позволяет оценить их современное состояние и рекомендовать в их отношении практические природоохранные мероприятия. Поэтому первоочередной природоохранной задачей в отношении насекомых национального парка является максимально полная ревизия известных мест обитания и выявление новых. Вполне возможно, что с учетом доступности современного картографического материала при обследовании территории удастся выявить хорошие места обитания тех видов, по которым в настоящее время актуальная информация отсутствует или представлена в незначительном объеме. Новые данные позволят рационально расходовать средства на охрану уязвимых видов, предлагать конкретные практические действия. Например, выявленные в 2022 году поселения голубянки навзифой можно охарактеризовать как затухающие и в их отношении можно рекомендовать осветление мест обитания путем вырубki отдельных деревьев и кустарников. Но не исключено, что данные места обитания являются всего лишь периферийными фрагментами большой популяции, гипотетически существующей несколько южнее. Такая же ситуация сложилась и с жуком-оленом, сведения о котором в последние годы с территории национального парка практически не поступают. Поэтому необходимо скорейшее изучение ситуации по голубянке навзифой, жуку-олению и другим видам насекомых, мало изученным в национальном парке.

На данный момент практически ничего не известно о состоянии стенотопных, в том числе охраняемых видов чешуекрылых, обитающих на болотах национального парка (сенница эдипп, сатир ютта и др.).

Изучение энтомофауны Национального парка «Припятский» в течение нескольких лет позволило бы актуализировать информацию по текущему состоянию вредителей леса данной территории, выявить места обитания десятков редких видов, обнаружить новые для нашей страны виды, оценить влияние человеческой деятельности на отдельные компоненты энтомофауны.

1.5.2. Ихтиофауна

Ихтиофауна водотоков и водоемов Национального парка «Припятский» включает в себя 43 вида рыб (таблица 1.5.1), принадлежащих 12 семействам, среди них по семействам выделяются следующие: карповые – 23 вида, окуневые – 5 видов, бычковые – 4 вида, вьюновые – 2 вида, колюшковые – 2 вида, а также семейства осетровые, щуковые, балиторовые, налимовые, сомовые, головешковые и керчаковые – по одному виду рыб.

Таблица 1.5.1 – Систематический список видов рыб, зарегистрированных в водоемах и водотоках на территории национального парка

Семейство	Название вида		Категория ККРБ	Категория МСОП	Конвенции: Боннская/ CITES/Берн- ская	Европейски й охранный статус
	русское	латинское				
ОТРЯД ОСЕТРООБРАЗНЫЕ ACIPENSERIFORMES						
осетровые <i>Acipenseridae</i>	стерлядь	<i>Acipenser ruthenus</i> (L.)	I	VU	-/II/III	
ОТРЯД ЩУКООБРАЗНЫЕ ESOCIFORMES						
щуковые <i>Esocidae</i>	щука обыкновенная	<i>Esox lucius</i> L.				
ОТРЯД КАРПООБРАЗНЫЕ CYPRINIFORMES						
карповые <i>Cyprinidae</i>	лещ	<i>Abramis brama</i> (L.)				
	белоглазка	<i>Abramis sapa</i> (Pall.)				
	синец	<i>Abramis ballerus</i> (L.)				
	быстрянка русская	<i>Alburnoides bipunctatus</i> Berg				
	уклейка обыкновенная	<i>Alburnus alburnus</i> (L.)				
	толстолобик пестрый	<i>Aristichthys nobilis</i> (Rich.)				
	жерех обыкновенный	<i>Aspius aspius</i> (L.)				
	густера	<i>Blicca bjoerkna</i> (L.)				
	карась серебряный	<i>Carassius auratus gibelio</i> (Bloch)				
	карась золотой, или обыкновенный	<i>Carassius carassius</i> (L.)				
	подуст обыкновенный	<i>Chondrostoma nasus</i> (L.)	III		-/-/III	
	амур белый	<i>Ctenopharyngodon idella</i> (Val.)				
	сазан, карп обыкновенный	<i>Cyprinus carpio</i> L.				
	пескарь обыкновенный	<i>Gobio gobio</i> (L.)				
	пескарь белоперый, светлоплавниковый	<i>Romanogobio albipinnatus</i> (Luk.)				
язь	<i>Leuciscus idus</i> (L.)					

	елец обыкновенный	<i>Leuciscus leuciscus</i> (L.)				
	чехонь	<i>Pelecus cultratus</i> (L.)				
	гольян обыкновенный	<i>Phoxinus phoxinus</i> (L.)				
	горчак обыкновенный	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> (Bloch)				
	плотва обыкновенная	<i>Rutilus rutilus</i> (L.)				
	краснопёрка	<i>Scardinius erythrophthalmus</i> (L.)				
	линь	<i>Tinca tinca</i> (L.)				
балиторовые <i>Balitoridae</i>	голец усатый	<i>Barbatula barbatula</i> (L.)				
вьюновые <i>Cobitidae</i>	щиповка обыкновенная	<i>Cobitis taenia</i> L.				
	вьюн	<i>Misgurnus fossilis</i> (L.)		LR/nt		
ОТРЯД СОМООБРАЗНЫЕ SILURIFORMES						
сомовые <i>Siluridae</i>	сом обыкновенный, или европейский	<i>Silurus glanis</i> L.		LR/nt		
ОТРЯД ТРЕСКОООБРАЗНЫЕ GADIFORMES						
налимовые <i>Lotidae</i>	налим обыкновенный	<i>Lota lota</i> (L.)				
ОТРЯД КОЛЮШКОООБРАЗНЫЕ GASTEROSTEIFORMES						
колюшковые <i>Gasterosteidae</i>	трехиглая колюшка	<i>Gasterosteus aculeatus</i> L.				
	девятиглая колюшка	<i>Pungitius pungitius</i> (L.)				
ОТРЯД ОКУНЕОБРАЗНЫЕ PERCIFORMES						
окуневые <i>Percidae</i>	ерш обыкновенный	<i>Gymnocephalus cernuus</i> (L.)				
	ерш донской	<i>Gymnocephalus acerinus</i> (Güld.)				
	ерш Балона	<i>Gymnocephalus baloni</i> Holcik et Hensel				
	окунь речной	<i>Perca fluviatilis</i> L.				
	судак обыкновенный	<i>Stizostedion lucioperca</i> (L.)				
головешковые <i>Eleotrididae</i>	головешка-ротан	<i>Perccottus glenii</i> Dyb.				
бычковые <i>Gobiidae</i>	бычок-песочник	<i>Neogobius fluviatilis</i> (Pall.)				
	бычок-гонец	<i>Neogobius gymnotrachelus</i> (Kess.)				
	бычок-кругляк	<i>Neogobius melanostomus</i> (Pall.)				
	бычок-цуцик	<i>Proterorhinus marmoratus</i> (Pall.)				
ОТРЯД СКОРОПЕНОООБРАЗНЫЕ SCORPAENIFORMES						

керчаковые, рогатковые <i>Cotidae</i>	подкаменщик обыкновенный	<i>Cottus gobio L.</i>				
---	-----------------------------	------------------------	--	--	--	--

По происхождению, современная ихтиофауна водоемов и водотоков национального парка состоит как из видов-аборигенов (35 видов), так и из инвазивных видов, которые появились в водных объектах за последние 50-70 лет. Среди последних можно выделить интродуцентов, рыб расширяющих ареал обитания и случайных акклиматизантов. Интродуцентами, в водоемах национального парка являются: белый амур, серебряный карась и пестрый толстолобик. Зарыбление некоторых водоемов, в том числе и расположенных в бассейне р. Припять серебряным карасем проводилось с 1948 года, а белым амуром и пестрым толстолобиком с 1971 года: озера Белое, Черное, Споровское и Выгонощанское, а так же водохранилище Селец и пруды ряда рыбхозов (Ляхва). Из этих водоемов пестрый толстолобик проник в реку Припять. Кроме того выше указанные виды рыб и карп искусственно вселяли в водоемы на территории национального парка для подрачивания с цель дальнейшей эксплуатации промысловым ловом образовавшегося рыбного стада.

Максимальное биологическое разнообразие ихтиофауны характерно для р. Припять, минимальное для водоемов придаточной системы в крайней степени деградации. Разнообразие видового состава определяется наличием разнообразия биотопов, его сокращение идет за счет выпадения реофильных и оксифильных видов. Рыбопродуктивность реки изменяется на различных участках протекания. Рыбопродуктивность придаточных водоемов зависит от степени развития водных связей с основным водотоком и закономерно убывает по мере их утраты и развития сукцессионных процессов.

В водоемах Национального парка «Припятский» два вида рыб: подуст обыкновенный и стерлядь, встречающиеся на русле р. Припять, включены в Красную книгу Республики Беларусь. Поимки подуста отмечаются в теплый период года по руслу р. Припять на всем протяжении участка реки в границах Национального парка. Согласно III Приложению Бернской конвенции (1979) подуст внесен в число редких и находящихся в угрожаемом состоянии рыб Европы как повсеместно сокращающий численность вид (II категория), а в некоторых участках ареала – как находящийся на грани исчезновения.

Стерлядь отмечалась в 2009 году. Рыба была добыта браконьерами в районе моста через р. Припять, близлежащий пункт д. Черничи. Этот вид рыб занесен в Приложение III Бернской конвенции (1979), Красный список МСОП-96, Приложение 2 СИТЕС.

Кроме выше отмеченных двух видов рыб в р. Припять на территории национального парка возможно обитания третьего вида рыб подлежащего охране – рыба обыкновенного. По неподтвержденным данным рыба встречается в р. Припять и некоторых ее притоках весной, во время совершения нерестовой миграции. Этот вид включен в список охраняемых видов животных из Приложения III Бернской конвенции (1979).

1.5.3. Герпето- и батрахофауна

На территории Национального парка «Припятский» встречается 12 видов земноводных и 7 видов пресмыкающихся, это 95 % всех видов этих групп позвоночных животных, распространенных в Беларуси (таблица 1.5.2).

Таблица 1.5.2 – Систематический список видов герпетобатрахофауны, зарегистрированных на территории национального парка

Семейство	Название вида		Категория ККРБ	Категория МСОП	Конвенции: Боннская/ CITES/Бернская	Европейский охраняемый статус
	русское	латинское				
ОТРЯД ХВОСТАТЫЕ ЗЕМНОВОДНЫЕ URODELA						
Настоящие саламандры <i>Salamandridae</i>	Тритон обыкновенный	<i>Triturus vulgaris</i>				
	Тритон гребенчатый	<i>Triturus cristatus</i>	II	LR/nt		
ОТРЯД БЕСХВОСТЫЕ ANURA						
Бомбиновые <i>Bombinatoridae</i>	Жерлянка краснобрюхая	<i>Bombina bombina</i>		LR		
Жабы <i>Buфонidae</i>	Жаба серая	<i>Bufo bufo</i>				
	Жаба зеленая	<i>Bufo viridis</i>				
	Жаба камышовая	<i>Bufo calamita</i>				
Квакши <i>Rafinesque</i>	Квакша обыкновенная	<i>Hyla arborea</i>		LR		
Настоящие лягушки <i>Anura</i>	Зеленые лягушки	<i>Rana esculenta compl.</i>				
	Лягушка остромордая	<i>Rana arvalis</i>				
	Лягушка травяная	<i>Rana temporaria</i>				
Чесночницы <i>Pelobatidae</i>	Чесночница обыкновенная	<i>Pelobates fuscus</i>				
ОТРЯД ЧЕРЕПАХИ TESTUDINES						
Пресноводные черепахи <i>Emydidae</i>	Черепаха болотная	<i>Emys orbicularis</i>	III	LR/nt	-/-/II	
ОТРЯД ЧЕШУЙЧАТЫЕ SQUAMATA						
Веретеницивые <i>Anguidae</i>	Веретеница ломкая	<i>Abguis fragilis</i>				
Настоящие ящерицы <i>Lacertidae</i>	Ящерица прыткая	<i>Lacerta agilis</i>				
	Ящерица живородящая	<i>Lacerta vivipara</i>				
Ужеобразные <i>Colubridae</i>	Уж обыкновенный	<i>Natrix natrix</i>				
	Медянка обыкновенная	<i>Coronella austriaca</i>	III	LR	-/-/II	
Гадюковые <i>Viperidae</i>	Гадюка обыкновенная	<i>Vipera berus</i>				

Видовой состав комплекса зеленых лягушек представлен 3 видами: озерной – *Rana ridibunda* (или *Pelophylax ridibundus*), прудовой – *R. lessonae* и гибридной – *R. esculenta*, широко распространенными в стране.

Видовой состав, соотношение видов в ассоциациях и численность (плотность) популяций земноводных и пресмыкающихся на территории Национального парка «Припятский» значительно варьируют, что связано с его природной неоднородностью, и, прежде всего, ландшафтной дифференциацией и структурой представленных биогеоценозов.

Численность популяций большинства видов земноводных и пресмыкающихся на территории национального парка находится на относительно стабильном уровне. В русловой зоне реки Припять, а также на пойменных лугах, периодически затапливаемых в весенние паводки, наблюдаются значительные межгодовые колебания численности, обусловленные естественными гидрологическими процессами, однако их многолетние изменения находятся в относительном равновесии. Обычно после значительного спада численности в засушливый сезон в течение 1-3 последующих лет наблюдается ее постепенный подъем. Несколько меньшие флуктуации отмечены для многих видов земноводных в затапливаемых в весенний период дубравах. Численность же популяций большинства видов, и особенно рептилий, в остальных местообитаниях, как правило, достаточно стабильна.

К малочисленным популяциям в национальном парке можно отнести медянку (встречаемость – 14,3%, плотность – $4,3 \pm 0,7$ ос/га), гребенчатого тритона (14,3%, $58,9 \pm 4,9$ ос/га) и болотную черепаху (14,3%, $3,4 \pm 0,4$ ос/га). Состояние популяций первого вида не вызывает опасения, его численность относительно невысока, но достаточно стабильна. Популяция болотной черепахи, представленная лишь одной известной группировкой, численность которой не превышает 2-3 десятков особей, крайне низка и имеет четкую тенденцию быстрого сокращения. Несколько более благоприятно состояние популяции гребенчатого тритона, регулярно встречающегося в дубравах и широколиственных лесах.

Уникальность фаунистического комплекса земноводных и пресмыкающихся Национального парка «Припятский» определяется сочетанием высокого видового разнообразия (19 видов из 20 распространенных в Беларуси) и сохранившейся в относительно нетронutom состоянии естественной структурой их биоценотических комплексов (ассоциаций), характерных для заболоченных ландшафтов Припятского Полесья.

Наиболее существенным фактором угрозы для популяций, прежде всего редких и наиболее уязвимых видов (болотной черепахи, гребенчатого тритона и медянки), является активная хозяйственная деятельность. Особенно активно это проявляется вблизи некоторых населенных пунктов (окр. н.п. Хвоенск, Рудня Симоничская и др.): разнообразные сезонные сельскохозяйственные работы, активные транспортные перемещения, рекреация, рыбная ловля и др. Наибольшую тревогу вызывает близкое соседство деревни Рудня Симоничская и окрестных сельхозугодий с водными местообитаниями и коллективной станцией

размножения (моренные песчаные холмы в пойме небольшой реки) сохранившейся и достоверно подтвержденной в национальном парке популяции болотной черепахи. Помимо изменения экологических условий местообитаний к снижению численности этой популяции ведет отлов взрослых черепах и молодых черепахат попутно во время рыбной ловли в пруду у деревни, а также во время гнездовых миграций самок и на путях расселения молоди. Постоянно регистрируются случаи уничтожения черепаших кладок собаками, а также случаи гибели черепах на дорогах вблизи деревни.

1.5.4. Орнитофауна

На территории Национального парка «Припятский» и в его окрестностях отмечено 255 видов птиц. Из них гнездящиеся перелетные птицы составляют – 144 вида, оседлые – 49, мигранты – 46, залетные – 16. Из числа перелетных и мигрантов 21 вид регулярно встречается зимой. Таксономические виды птиц подразделяются на 17 отрядов, 56 семейств и 127 родов.

Основная часть видов птиц национального парка относится к европейскому (33,9%), транспалеарктическому (27,5%) и сибирскому (13,9%) типам фауны. На долю арктического типа фауны приходится 9,1%. Среди воробьиных птиц виды европейского типа фауны составляют 64,7%. Виды арктического типа фауны отмечаются на территории парка в основном во время миграции или залетов и кочевков: из 23 видов, относящихся к этому типу фауны, 13 являются представителями отряда ржанкообразные. На долю представителей других 6 типов фауны приходится 13,13 % от всего видового состава орнитофауны Национального парка. Список видов птиц, обитающих на территории Национального парка «Припятский», приведен в приложении.

В целом, орнитофауна Национального парка «Припятский» включает около 90 % видов птиц, обитающих на Полесье и свыше 80 % видового состава всей Беларуси. Доля охраняемых видов птиц Беларуси, встречающихся в парке, составляет 91,5 %. Такое высокое разнообразие орнитофауны, большое количество разнообразных биотопов для гнездования оседлых и перелетных видов, мест для отдыха и кормления мигрантов подтверждает важное значение территории национального парка для сохранения биологического разнообразия.

Среди всего разнообразия птиц одну из наиболее важных групп составляют дневные хищные птицы. На территории национального парка выявлено 20 видов представителей данной группы, среди которых 13 (65%) имеют национальный и 5 (25%) международный природоохранный статус (таблица 15.3). В том числе в национальном парке обитают два глобально угрожаемых вида – большой подорлик и кобчик. Хищные птицы занимают вершину трофической цепи в экосистемах и, вследствие этого, являются удобным объектом для мониторинга состояния природных экосистем. Особенно это касается наиболее крупных видов – орлана-белохвоста, большого и малого подорликов.

Таблица 1.5.3 – Систематический список видов хищных птиц, зарегистрированных на территории Национального парка «Припятский»

Семейство	Название вида		Статус	Категория ККРБ	Категория МСОП	Конвенции: Боннская/СІТЕS/Бернская	Европейский охранный статус
	русское	латинское					
ОТРЯД ЯСТРЕБООБРАЗНЫЕ ACCIPITRIFORMES							
Ястребиные <i>Accipitridae</i>	Обыкновенный осоед	<i>Pernis apivorus</i>	гп				
	Черный коршун	<i>Milvus migrans</i>	гп	III	LC	II/II/II	SPEC3
	Орлан-белохвост	<i>Haliaeetus albicilla</i>	го	II		I/I/II	
	Змееяд	<i>Circus gallicus</i>	гп	II		II/II/II	
	Болотный лунь	<i>Circus aeruginosus</i>	гп				
	Полевой лунь	<i>Circus cyaneus</i>	гп	III	LC	II/II/II	SPEC3
	Луговой лунь	<i>Circus pygargus</i>	гп				
	Тетеревятник	<i>Accipiter gentilis</i>	го				
	Перепелятник	<i>Accipiter nisus</i>	го				
	Обыкновенный канюк	<i>Buteo buteo</i>	гп, зм				
	Зимняк	<i>Buteo lagopus</i>	мг, зм				
	Малый подорлик	<i>Aquila pomarina</i>	гп	III		II/II/II	
	Большой подорлик	<i>Aquila clanga</i>	гп	I	VU	I/II/II	SPEC1
Беркут	<i>Aquila chrysaetos</i>	мг	I		II/II/II		
Скопиные <i>Pandionidae</i>	Скопа	<i>Pandion haliaetus</i>	мг	II		II/II/II	
ОТРЯД СОКОЛООБРАЗНЫЕ FALCONIFORMES							
Соколиные <i>Falconidae</i>	Кобчик	<i>Falco vespertinus</i>	зл	I	NT	II/II/II	SPEC1
	Дербник	<i>Falco columbarius</i>	мг	III		II/II/II	
	Чеглок	<i>Falco subbuteo</i>	гп	IV		II/II/II	
	Обыкновенная пустельга	<i>Falco tinnunculus</i>	гп	III	LC	II/II/II	SPEC3
	Сапсан	<i>Falco peregrinus</i>	зл	I		II/I/II	

Примечание: обозначения статуса: гп – гнездящийся перелетный вид, го – гнездящийся оседлый, мг – мигрирующий, зл – залетный, зм – зимующий.

В 2000 году в национальном парке была заложена мониторинговая площадка площадью 144 кв.км для слежения за состоянием гнездовых группировок малого и большого подорликов, а также орлана-белохвоста. Эта площадка включает наиболее оптимальные для гнездования данных видов лесоболотные массивы правобережья Припяти в границах д.Озераны - д.Хлупинская Буда – Хлупинская осушка – Зубропитомник (рисунок 1.5.1).

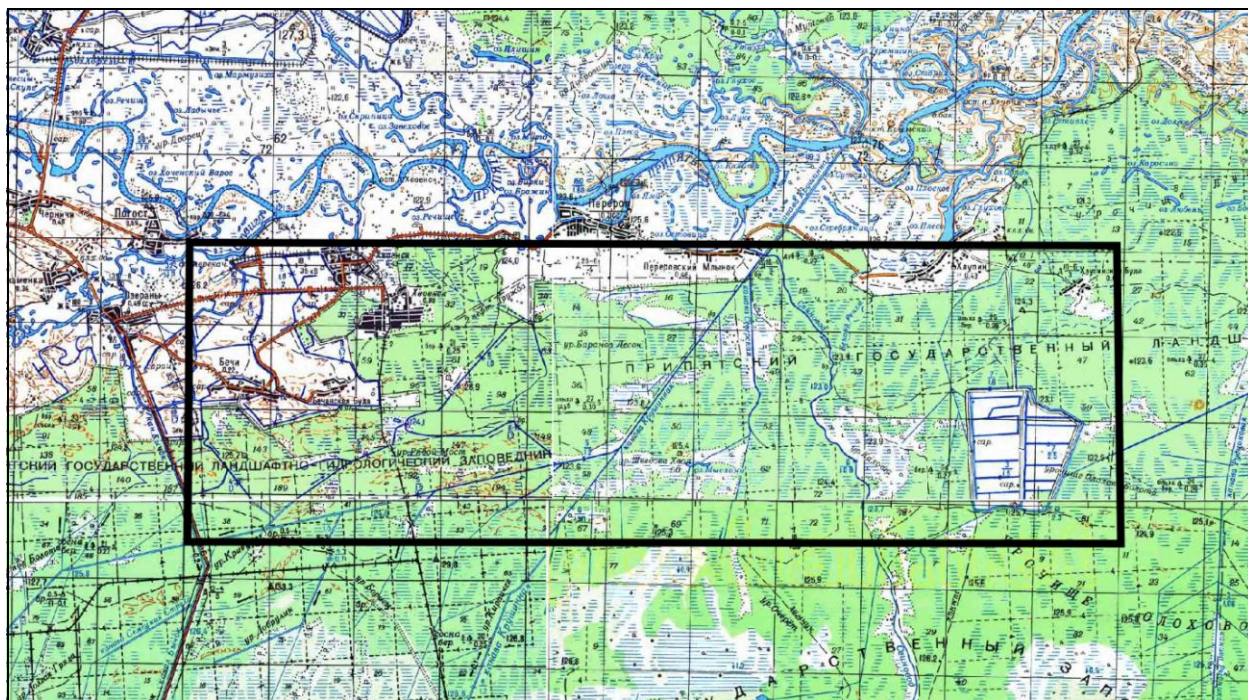


Рисунок 1.5.1 – Границы мониторинговой площадки для изучения динамики численности подорликов и орлана-белохвоста в национальном парке

На площадке отмечено следующее соотношение разных типов биотопов:

- заболоченный мелколиственный лес – 22%
- широколиственный и смешанный лес – 53%
- низинное и переходное болото – 7%
- верховое болото – 13%
- сельхозугодья – 4%
- пойма Припяти – 1%.

Для мониторинга модельных видов использовалась методика визуального обследования территории с помощью бинокля и зрительной трубы (20-60х) из серии учетных точек, расположенных в 500-1000 м от опушки обследуемого лесного массива. Средняя дальность обнаружения и определения подорликов с использованием зрительной трубы 20х составляет 2 км. Точки наблюдения располагались на расстоянии 3-4 км одна от другой. Продолжительность наблюдения на каждой точке была не менее 4 часов. Лучший период наблюдения - с 10 до 15 ч, когда подорлики проявляют наибольшую летную активность. В дни с пасмурной или дождливой погодой наблюдения не проводились вовсе или проводились с момента устойчивого улучшения погоды.

Отмечались все отличительные признаки наблюдаемых птиц (особенности окраски оперения, отсутствие отдельных маховых и рулевых перьев) с целью их индивидуального распознавания. Особое внимание уделялось птицам с гнездовым поведением (токование, тревога, агрессивное поведение, принос строительного материала или корма). Сразу после наблюдения птицы, в полевых условиях фиксировались следующие параметры:

- 1) визуально определялось и фиксировалось в дневнике расстояние до наблюдаемой птицы;

2) с помощью компаса с ценой деления 1-2° определялся азимут, по которому наблюдалась птица;

3) описываются особенности ее поведения.

На основании этих записей, после окончания учетов, на карту местности масштабом 1:50000 или 1:100000 наносились границы охотничьих участков и предполагаемых гнездовых территорий подорликов.

Результаты проведенных учетов, включая данные за полевые обследования 2022 года в рамках подготовки плана управления, представлены в таблице 1.5.4.

Таблица 1.5.4 – Динамика численность модельных видов на стационаре национального парка в 2000-2022 гг.

Вид	Численность, пар				
	2000	2007	2008	2012	2022
Малый подорлик	9	5	7	6	2
Большой подорлик	2	2	2	2	3
Смешанные пары подорликов	-	4	4	3	4
Орлан-белохвост	+	2	1	2	2

«+» - присутствие вида в гнездовой сезон без признаков гнездования

«-» - численность смешанных пар не оценивалась

В процессе проведения исследований было установлено, что малый и большой подорлики могут образовывать смешанные пары и выращивать плодовитых гибридов. Таким образом, начиная с 2007 года фиксировалось также количество смешанных пар (таблица 1.5.4).

В связи с появлением новой категории птиц, данные 2000 года нужно интерпретировать с учетом отсутствия информации о смешанных парах и гибридах. Так, кажущееся «падение» численности малого подорлика с 9 пар в 2000 году до 5 пар в 2007 году связано с более корректным определением видовой принадлежности в последнем случае, в результате чего 4 пары бывших «малых» подорликов были определены как смешанные с большими подорликами. Не исключено также, что иногда имеет место действительное образование смешанных пар на месте моновидовых при гибели одного из партнеров. Смешанные пары неоднородны по составу. Отмечены следующие варианты:

1) одна особь большого подорлика типичного фенотипа (самка) и гибридная особь (самец) – 2 пары

2) одна особь большого подорлика типичного фенотипа (самка) и одна особь малого подорлика типичного фенотипа (самец) – 1 пара

3) одна особь малого подорлика типичного фенотипа и одна предположительно гибридная особь – 1 пара.

Численность подорликов на стационаре оставалась довольно стабильной вплоть до 2012 года. Затем произошло заметное (3-х кратное) снижение численности малого подорлика при сохранении относительной стабильности большого подорлика и смешанных пар. Так, в 2022 году отмечена минимальная численность малого подорлика за всю историю исследований. Причиной такой динамики может быть два основных фактора:

- изменение структуры сельскохозяйственных земель в сторону абсолютного доминирования пропашных культур, особенно кукурузы и зерновых, снижение доли сенокосов и выпасов;

- прогрессирующее зарастание открытых участков низинных и переходных болот древесно-кустарниковой растительностью.

Оба этих фактора приводят к снижению доступности видов-жертв для подорликов и, вероятно, общему снижению численности и разнообразия видов-жертв на охотничьих участках подорликов.

Стабильность численности большого подорлика в национальном парке также довольно условна. Мониторинг численности и успеха гнездования данного глобально угрожаемого вида проводился гораздо чаще, чем малого подорлика, (почти ежегодно) и на всей территории национального парка. Было установлено, что в 2015-2018 гг. исчезло две пары больших подорликов, гнездившихся на крупном болотном массиве в Ричевском лесничестве, а в 2022 году были отмечены две-три новые пары больших подорликов в припойменных лесах и в пойме Припяти, где ранее они никогда не отмечались. Таким образом, можно констатировать перемещение части больших подорликов с болотных массивов в сторону поймы Припяти. Причиной с высокой долей вероятности следует считать зарастание открытых участков низинных болот, являющихся основными охотничьими станциями большого подорлика, древесно-кустарниковой растительностью (рисунок 1.5.2).

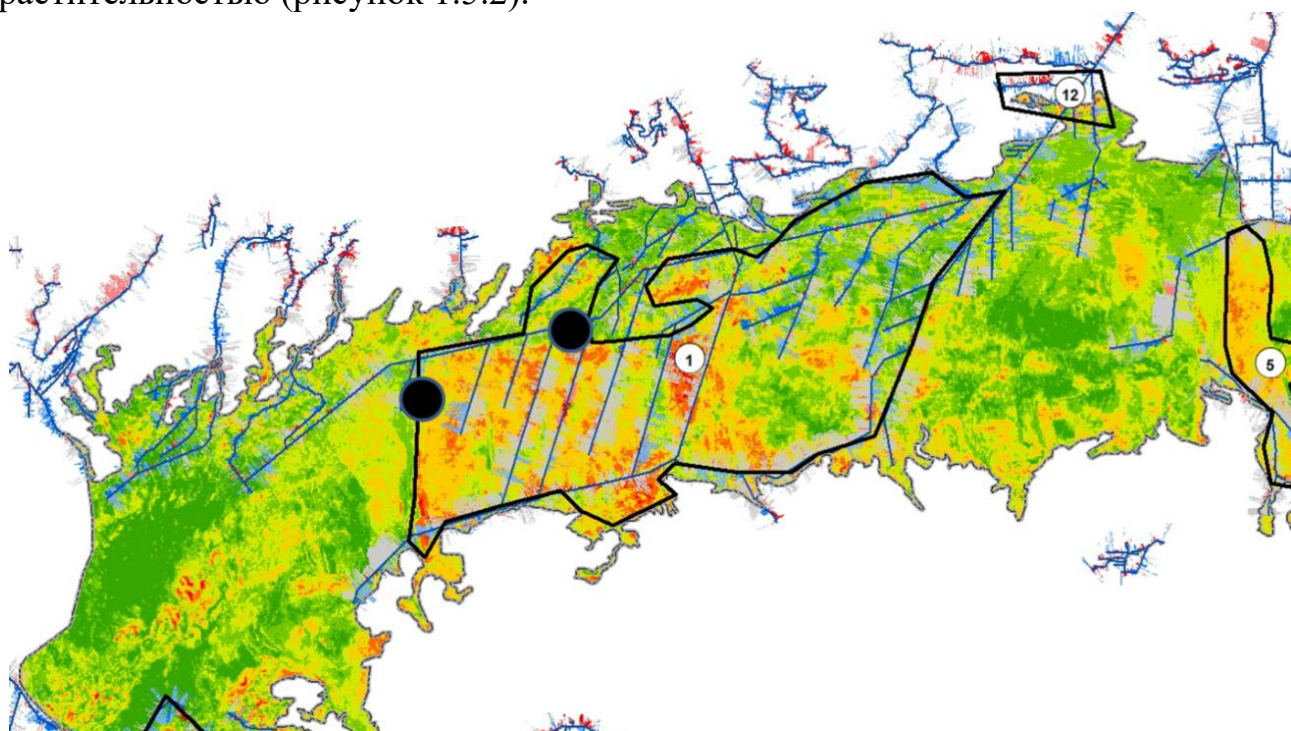


Рисунок 1.5.2 – Локализация исчезнувших пар больших подорликов (черные точки) на фоне динамики биомассы растительных комплексов болот национального парка. Красно-оранжевый цвет отражает высокую скорость зарастания болота древесно-кустарниковой растительностью

Необходимо отметить, что пойма Припяти в настоящее время является практически единственной территорией в национальном парке, где сохранилась

практика сенокосения естественных лугов. Несомненно, именно сенокосение пойменных лугов привлекает больших подорликов доступностью и высоким видовым разнообразием добычи.

На территории стационара отмечено 2 пары Орлана-белохвоста. Численность данного вида довольно стабильна на протяжении всего периода исследований. Учитывая относительно небольшой размер стационара, отмеченная численность орлана-белохвоста близка к максимально возможной в условиях естественных припойменных местообитаний.

1.5.5. Териофауна

Фауна млекопитающих Национального парка «Припятский» претерпела некоторые изменения, связанные с увеличением количества видов: с 58 (по данным 2011 года) до 61 (актуальные данные, 2022 г.).

Современный состав млекопитающих национального парка и его окрестностей включает 56 аборигенных, 3 интродуцированных (енотовидная собака, американская норка и ондатра) и два реинтродуцированных вида (европейский благородный олень и зубр), что составляет 74,4 % (61 вид) от общего числа всех видов млекопитающих Беларуси. Систематическое положение видов представлено в таблице 1.5.5.

Список млекопитающих ООПТ сформирован на основе фактов достоверных регистраций видов, которые, в свою очередь, основывались на анализе научных публикаций, имеющихся собственных данных и включает виды млекопитающих, относящиеся к 6 отрядам и 17 семействам. Из них к отряду Насекомоядные относятся 7 видов (58 % от общего числа видов в отряде), Рукокрылые – 14 (78 %), Зайцеобразные – 2 (100 %), Грызуны – 21 (81 %), Хищные – 12 (80 %), Парнокопытные – 5 (71 %).

Таблица 1.5.5 – Систематический список видов териофауны, зарегистрированных на территории национального парка

Систематический список	
Класс Млекопитающие Mammalia	
Отряд Насекомоядные Eulipotyphla	
Семейство Ежиные Erinaceidae (1 вид)	
1. ЁЖ СЕВЕРНЫЙ БЕЛОГРУДЫЙ (<i>Erinaceus roumanicus</i>) – многочисленный	
Семейство Кротовые Talpidae (1 вид)	
2. КРОТ ЕВРОПЕЙСКИЙ (<i>Talpa europaea</i>) – многочисленный	
Семейство Землеройковые Soricidae (5 видов)	
3. БЕЛОЗУБКА МАЛАЯ (<i>Crocidura suaveolens</i>) – малоизученный, малочисленный	
4. КУТОРА ОБЫКНОВЕННАЯ (<i>Neomys fodiens</i>) – малоизученный, малочисленный	
5. БУРОЗУБКА МАЛАЯ (<i>Sorex minutus</i>) – многочисленный	
6. БУРОЗУБКА ОБЫКНОВЕННАЯ (<i>Sorex araneus</i>) – многочисленный	
7. БУРОЗУБКА СРЕДНЯЯ (<i>Sorex caecutiens</i>) – многочисленный	
Отряд Рукокрылые Chiroptera	
Семейство Гладконосые Vespertilionidae (14 видов)	
8. ВЕЧЕРНИЦА МАЛАЯ (<i>Nyctalus leisleri</i>) – малоизученный, малочисленный, III категория природоохранной значимости Красной книги Республики Беларусь	
9. ВЕЧЕРНИЦА РЫЖАЯ (<i>Nyctalus noctula</i>) – многочисленный	

10. КОЖАН ДВУХЦВЕТНЫЙ (*Vespertilio murinus*) – многочисленный
11. КОЖАН ПОЗДНИЙ (*Eptesicus serotinus*) – малоизученный, малочисленный
12. КОЖАНОК СЕВЕРНЫЙ (*Eptesicus nilssonii*) – малоизученный, малочисленный, IV категория природоохранной значимости Красной книги Республики Беларусь
13. НЕТОПЫРЬ ЛЕСНОЙ (*Pipistrellus nathusii*) – многочисленный
14. НЕТОПЫРЬ МАЛЫЙ (*Pipistrellus pygmaeus*) – многочисленный
15. НЕТОПЫРЬ-КАРЛИК (*Pipistrellus pipistrellus*) – статус не определён
16. НОЧНИЦА БРАНДТА (*Myotis brandtii*) – малоизученный, малочисленный, III категория природоохранной значимости Красной книги Республики Беларусь
17. НОЧНИЦА ВОДЯНАЯ (*Myotis daubentonii*) – многочисленный
18. НОЧНИЦА ПРУДОВАЯ (*Myotis dasycneme*) – малоизученный, малочисленный, II категория природоохранной значимости Красной книги Республики Беларусь
19. НОЧНИЦА НАТТЕРЕРА (*Myotis nattereri*) – малоизученный, малочисленный, III категория природоохранной значимости Красной книги Республики Беларусь
20. УШАН БУРЫЙ (*Plecotus auritus*) – малочисленный
21. ШИРОКОУШКА ЕВРОПЕЙСКАЯ (*Barbastella barbastellus*) – малоизученный, малочисленный, II категория природоохранной значимости Красной книги Республики Беларусь
- Отряд Зайцеобразные Lagomorpha
- Семейство Зайцевые Leporidae (2 вида)
22. ЗАЯЦ-РУСАК (*Lepus europaeus*) – многочисленный, ненормируемый вид охотничьих животных
23. ЗАЯЦ-БЕЛЯК (*Lepus timidus*) – многочисленный, ненормируемый вид охотничьих животных
- Отряд Грызуны Rodentia
- Семейство Беличьи Sciuridae (1 вида)
24. БЕЛКА ОБЫКНОВЕННАЯ (*Sciurus vulgaris*) – многочисленный, ненормируемый вид охотничьих животных
- Семейство Соневые Gliridae (3 вида)
25. СОНЯ ЛЕСНАЯ (*Dryomys nitedula*) – малоизученный
26. СОНЯ ОРЕШНИКОВАЯ (*Muscardinus avellanarius*) – малоизученный, редкий, IV категория природоохранной значимости Красной книги Республики Беларусь
27. ПОЛЧОК (*Glis glis*) – малоизученный, редкий, III категория природоохранной значимости Красной книги Республики Беларусь
- Семейство Бобровые Castoridae (1 вид)
28. БОБР ОБЫКНОВЕННЫЙ (*Castor fiber*) – многочисленный, нормируемый вид охотничьих животных
- Семейство Мышовковые Sminthidae (1 вид)
29. МЫШОВКА ЛЕСНАЯ (*Sicista betulina*) – малочисленный
- Семейство Хомяковые Cricetidae (8 видов)
30. ПОЛЁВКА ВОДЯНАЯ (*Arvicola amphibius*) – малочисленный
31. ПОЛЁВКА ТЁМНАЯ (*Agricola agrestis*) – многочисленный
32. ПОЛЁВКА ОБЫКНОВЕННАЯ (*Microtus arvalis*) – многочисленный
33. ПОЛЁВКА ВОСТОЧНОЕВРОПЕЙСКАЯ (*Microtus rossiaemeridionalis*) – малоизученный, редкий
34. ПОЛЁВКА ПОДЗЕМНАЯ (*Microtus subterraneus*) – малоизученный, редкий
35. ПОЛЁВКА-ЭКОНОМКА (*Alexandromys oeconomicus*) – многочисленный
36. ПОЛЁВКА РЫЖАЯ (*Myodes glareolus*) – многочисленный
37. ОНДАТРА (*Ondatra zibethicus*) – многочисленный, ненормируемый вид охотничьих животных
- Семейство Muridae Мышиные (7 видов)
38. МЫШЬ ЖЕЛТОГОРЛАЯ (*Sylvaemus flavicollis*) – многочисленный

39. МЫШЬ ЕВРОПЕЙСКАЯ ЛЕСНАЯ (*Sylvaemus sylvaticus*) – малочисленный
 40. МЫШЬ ПОЛЕВАЯ (*Apodemus agrarius*) – многочисленный
 41. МЫШЬ-МАЛЮТКА (*Micromys minutus*) – многочисленный
 42. МЫШЬ ДОМОВАЯ (*Mus musculus*) – многочисленный
 43. КРЫСА СЕРАЯ (*Rattus norvegicus*) – многочисленный
 44. КРЫСА ЧЁРНАЯ (*Rattus rattus*) – малочисленный
- Отряд Хищные Carnivora
 Семейство Псовые Canidae (3 вида)
45. ВОЛК (*Canis lupus*) – многочисленный, ненормируемый вид охотничьих животных
 46. ЛИСИЦА ОБЫКНОВЕННАЯ (*Vulpes vulpes*) – многочисленный, ненормируемый вид охотничьих животных
 47. СОБАКА ЕНОВИДНАЯ (*Nyctereutes procyonoides*) – многочисленный, ненормируемый вид охотничьих животных
- Семейство Куны Mustelidae (8 видов)
48. КУНИЦА ЛЕСНАЯ (*Martes martes*) – многочисленный, ненормируемый вид охотничьих животных
 49. КУНИЦА КАМЕННАЯ (*Martes foina*) – многочисленный, ненормируемый вид охотничьих животных
 50. БАРСУК ОБЫКНОВЕННЫЙ (*Meles meles*) – малочисленный, II категория природоохранной значимости Красной книги Республики Беларусь
 51. ЛАСКА (*Mustela nivalis*) – многочисленный
 52. ГОРНОСТАЙ (*Mustela erminea*) – малоизученный, малочисленный, II категория природоохранной значимости Красной книги Республики Беларусь
 53. ХОРЁК ЛЕСНОЙ (*Mustela putorius*) – многочисленный, ненормируемый вид охотничьих животных
 54. НОРКА АМЕРИКАНСКАЯ (*Neovison vison*) – многочисленный, ненормируемый вид охотничьих животных
- Семейство Кошачьи Felidae (1 вид)
55. ВЫДРА РЕЧНАЯ (*Lutra lutra*) – малочисленный, нормируемый вид охотничьих животных
- Семейство Свиньи Suidae (1 вид)
56. РЫСЬ (*Lynx lynx*) – малочисленный, II категория природоохранной значимости Красной книги Республики Беларусь
- Отряд Парнокопытные Artiodactyla
 Семейство Олени Cervidae (4 видов)
57. КАБАН (*Sus scrofa*) – малочисленный, нормируемый вид охотничьих животных
- Семейство Олени Cervidae (4 видов)
58. ОЛЕНЬ БЛАГОРОДНЫЙ (*Cervus elaphus*) – многочисленный, нормируемый вид охотничьих животных
 59. КОСУЛЯ ЕВРОПЕЙСКАЯ (*Capreolus capreolus*) – многочисленный, нормируемый вид охотничьих животных
- Семейство Полорогие Bovidae (1 вид)
60. ЛОСЬ (*Alces alces*) – многочисленный, нормируемый вид охотничьих животных
- Семейство Полорогие Bovidae (1 вид)
61. ЗУБР (*Bison bonasus*) – малочисленный, III категория природоохранной значимости Красной книги Республики Беларусь, нормируемый вид охотничьих животных (резервный генофонд)

Группа насекомоядных представлена обычными видами: еж северный, белогрудый, крот европейский, белозубка малая, бурозубка малая, обыкновенная и средняя (Кришук, Гайдученко, 2012). На участках с избыточным увлажнением (черноольшанники) встречается кутора обыкновенная.

На территории Национального парка «Припятский» исследованиями Кусьнежа, Домбровского (2012) и Ларченко (2021) выявлено 8 новых видов рукокрылых, общее их количество составляет 14 видов.

Группа мышевидных грызунов представлена следующими видами: мышь желтогорлая, мышь европейская лесная, мышь полевая, мышовка лесная, мышь-малютка, полёвка рыжая, полёвка водяная, полевки рода *Microtus* – тёмная, обыкновенная, восточноевропейская, подземная, полёвка-экономка. Синантропные виды грызунов мышь домовая, крыса серая и черная встречаются вблизи населенных пунктов. В смешанных лесах с примесью широколиственных пород возможно обитание сонь лесной, орешниковой и полчка. Однако из-за с недостаточной изученности данных видов, провести оценку их численности не представляется возможным.

18 видов млекопитающих, обитающих на территории национального парка относятся к охотничьим, из которых традиционными объектами охоты в регионе являются лось, олень благородный, косуля, волк, лисица, зайцы русак и беляк.

При оценке численности охотничьих видов животных использованы статистические данные участка № 1 охотничьего хозяйства ГПУ «Национальный парк «Припятский».

Сочетание различных типов леса, участков болот и зарастающих вырубок создают благоприятные защитные и кормовые условия в Национальном парке «Припятский» для копытных животных. Копытные являются важным компонентом природных и антропогенных экосистем и ценным объектом охоты. Наиболее крупным растительноядным видом копытных является зубр, численность которого по состоянию на 2021 год равна 129 ос. Смешанные леса и заболоченные территории благоприятны для обитания лоса. Его численность на территории имеет положительную динамику и оценивается в 975 ос. (5,4 ос./1000 га). В настоящее время одним из наиболее важных и востребованных среди объектов охоты является благородный олень, повторно вселенный в охотугодья в 2003 г, где численность его составляет 1180 ос. (6,7 ос./1000 га). Высокая доля открытых участков (луга и поля) благоприятна для обитания косули европейской. С 2013 года отмечена положительная динамика численности вида и в 2021 г. оценивается в 2460 ос. (13,1 ос./1000 га). Достаточно локально в настоящее время встречается кабан, как правило в заболоченных лесных комплексах и болотных массивах. Его численность невелика в связи с депопуляцией из-за распространения АЧС в 2013 г. и составляет около 12 ос.

Бобр отмечается в пойме Припяти чаще всего заселяет старичные озера и протоки, устья малых рек и каналов. Плотность поселений невелика и в среднем составляет около 1,1 ос./10 км. По статистическим данным численность вида около 540 особей. По сравнению с 2015 годом численность выросла в 3,6 раза. Ондатра также встречается на участках водотоков с поросшей водной растительностью, однако ее плотность для территории парка очень низкая, как и для Беларуси в целом.

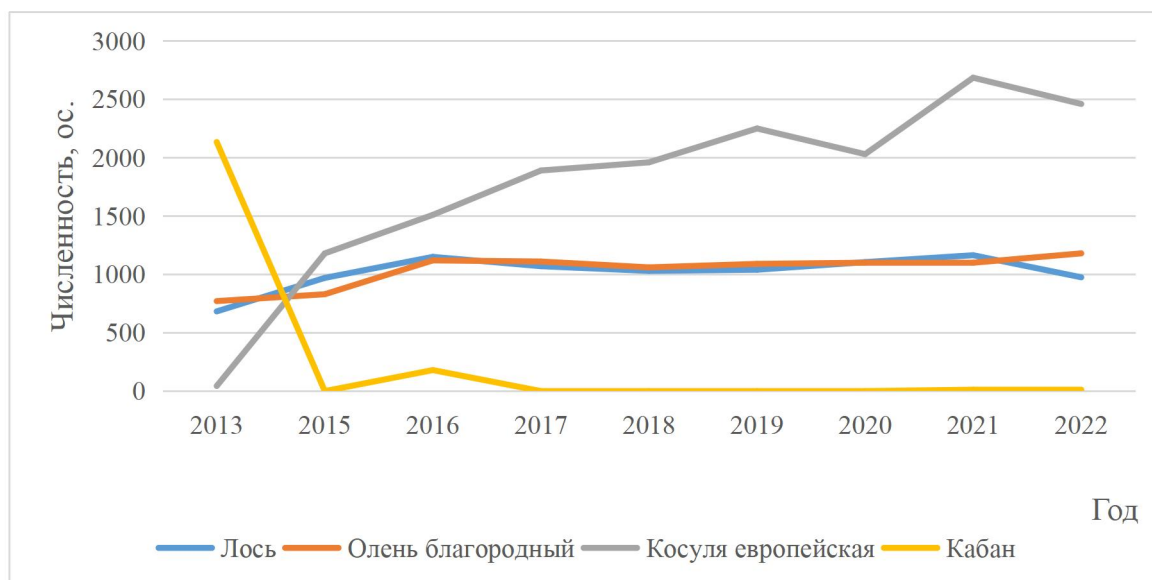


Рисунок 1.5.3 – Динамика численности копытных, обитающих в охотничьих угодьях национального парка (2013-2022 гг.)

Белка обычна в суходольных лесных комплексах. Зайцеобразные представлены зайцем-русаком и зайцем-беяком. По статистическим данным численность русака и беяка на одном уровне и составляет 1190 и 1100 ос. соответственно.

По зимним маршрутным учетам 2022 г. учтено 89 волков, территории обитания которых лишь частично охватывают национальный парк. Места регистраций отмечены в Озеранском (кварталы 92, 93, 146, 192, 260), Переровском (кварталы 108, 109, 110, 158), и Снядинском (кварталы 53, 54, 85, 86, 694, 695, 698) лесничествах (рисунок 1.5.4).

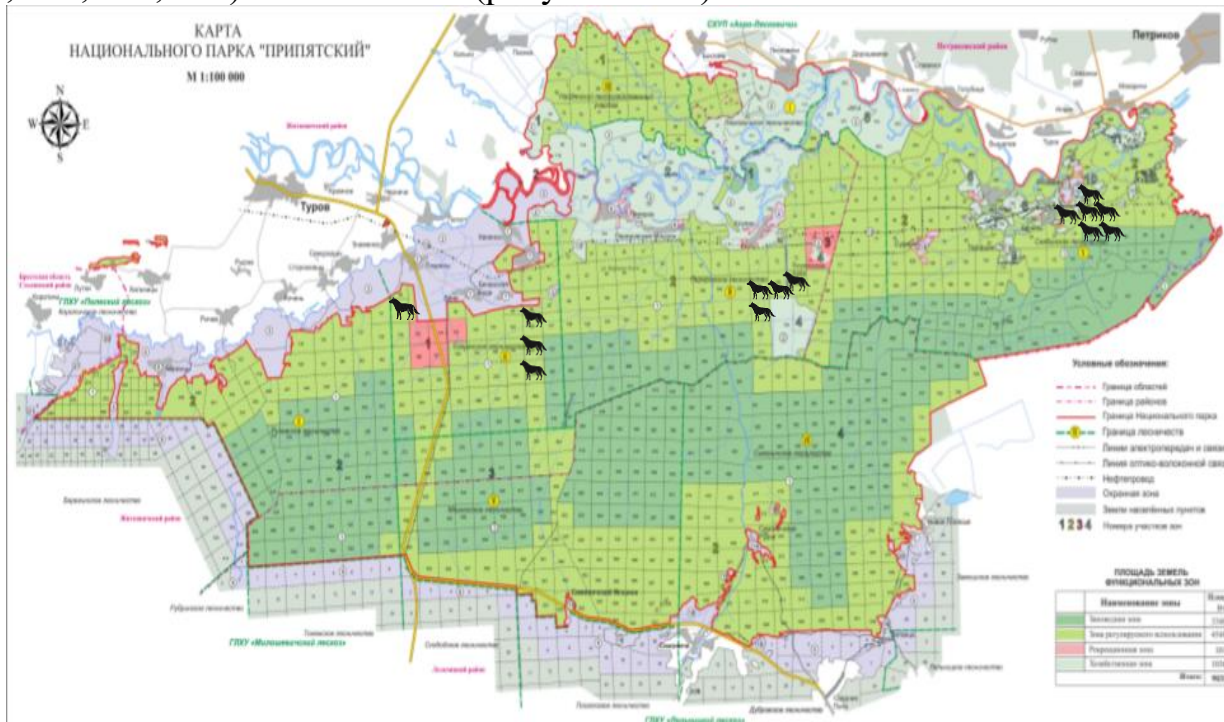


Рисунок 1.5.4 – Места регистраций волка на территории национального парка по результатам учета в 2022 году

Численность лисицы на территории парка по статданным составляет около 185 ос. В пойменных биотопах отмечен интродуцированный вид – енотовидная собака, численность ее для парка составляет около 192 особи. Наличие малых водотоков благоприятно для обитания американской норки (280 ос.) и речной выдры (86 ос.).

Согласно зимним учетам на территории национального парка за последние 10 лет отмечена положительная динамика численности рыси и в настоящее время оценивается в 79 особей, что почти в два раза выше по сравнению с 2012 годом. Вероятно, обусловлено высокой численностью косули и зайцеобразных, а также малым прессом остальных хищников. Наибольшая плотность рыси наблюдается в северной и западной частях национального парка. Центры активности вида отмечены в следующих кварталах (рисунок 1.5.5): кварталы 32, 61, 96, 97, 186 Озеранского лесничества; кварталы 26, 27, 40, 42, 63 Переровского лесничества, где отмечено максимальное количество рысьих троп. Фактические охотничьи участки рыси имеют больший размер и могут широко перекрываться у соседних семейных групп или одиночных особей.

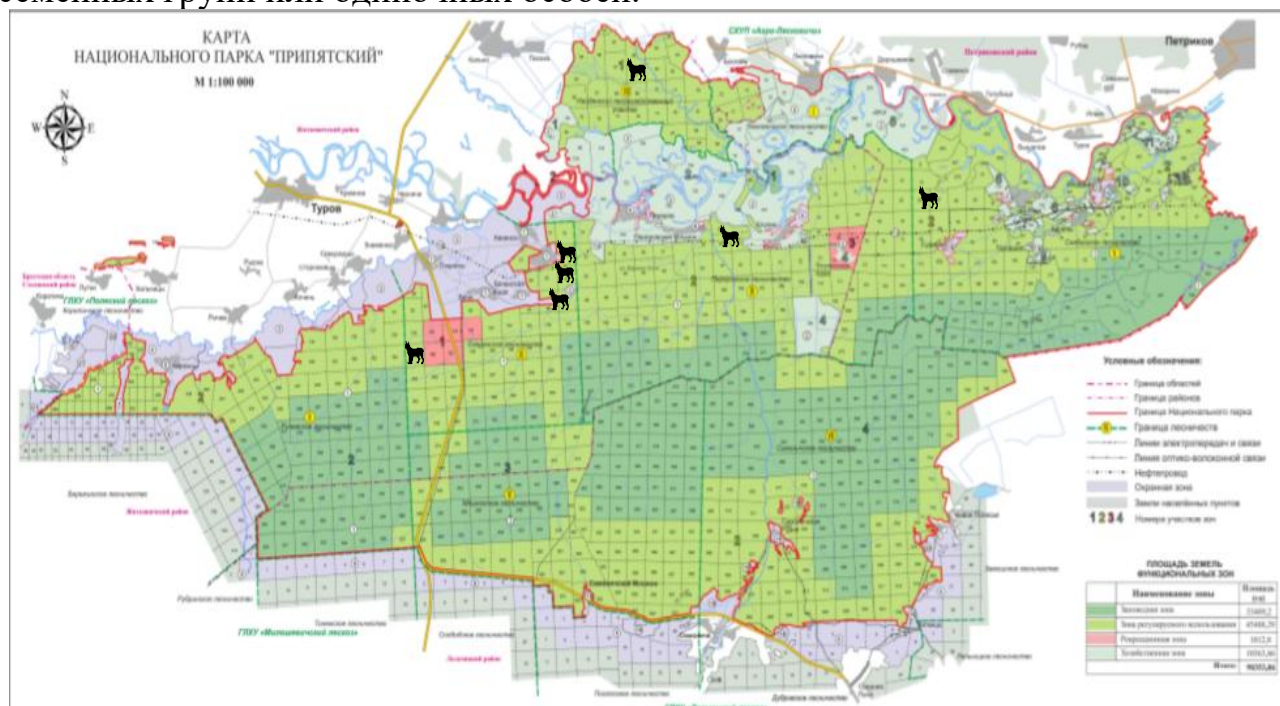


Рисунок 1.5.5 – Центры активности рыси на территории национального парка по результатам учетов 2022 года

На территории национального парка также регулярно встречаются виды семейства куньих. Самый крупный представитель семейства – барсук, общая численность на территории парка оценивается в 36 ос. На опушках леса и открытых участках суходольных лугов встречается ласка. Хорёк лесной на территории парка достаточно редок. На пойменных участках с густой растительностью встречается горностай. Однако для оценки численности данных видов необходимо проводить дополнительные исследования. В хвойных участках лесных комплексов Национального парка встречается куница лесная. Численность её достаточно стабильна и оценивается в 220 ос. Недалеко от

населенных пунктов поймы рек Припять и Ствига чаще встречается куница каменная, численность которой оценивается в 340 ос.

На территории национального парка обитает Припятская группировка зубра с современной численностью 129 особей (5,2% от общей численности белорусской популяции), в которую объединены три микропопуляции: озеранская, найдянская, лясковичская. Припятская группировка зубров начала формироваться в 1987 году с озеранской микропопуляции с дальнейшим ее увеличением за счет формирования в 1999 г. найдянской, а в 2005 – лясковичской микропопуляций.

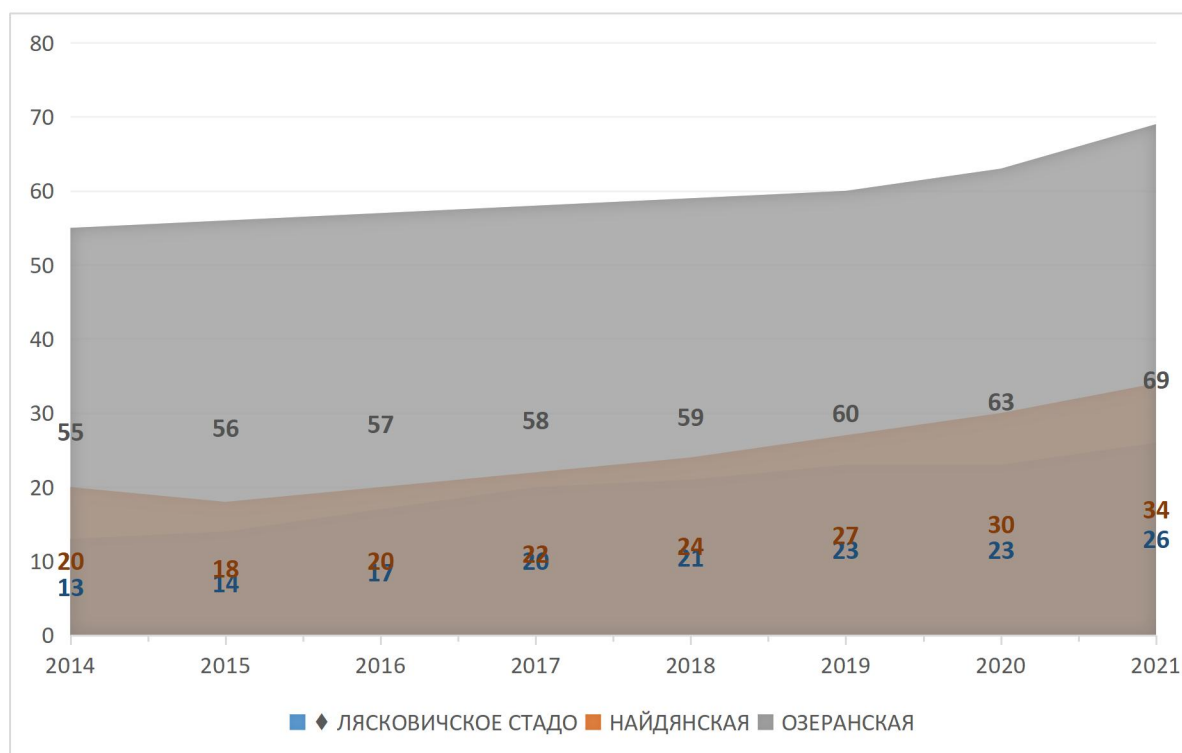


Рисунок 1.5.6 – Динамика численности Припятской группировки зубра (2014 – 2022 гг.)

Озеранская микропопуляция наиболее крупная в группировке. Территория ее обитания охватывает лесные угодья Озеранского и Рычевского лесничеств, экотонные, часто закустаренные участки между лесом и полем, а также большие площади сельскохозяйственных полей. На декабрь 2021 года ее численность составила 69 особей.

Найдянская микропопуляция обитает на территории Найдяно-Белёвского лесного массива ЭЛОХ «Лясковичи». Участок обитания представлен лесными комплексами с невысокой степенью заболоченности, закустаренными участками между лесом и полем, а также сельскохозяйственными полями. Территория достаточно благоприятна для обитания вида. Численность зубров найдянской микропопуляции по состоянию на декабрь 2021 года составила 34 особи, что составляет максимальное значение численности за весь период ее существования.

Наименьшая по численности из Припятской группировки лясковичская микропопуляция (на декабрь 2021 года численностью 26 особей). В настоящее

время она обитает в пределах вольерного охотничьего хозяйства «Сафари парк», и имеет статус полувольной, приравненной к демонстрационному стаду. Район их обитания определен контурами этого хозяйства с его открытыми угодьями среди леса, полевыми угодьями и окультуренными лугами.

Для Припятской группировки зубра прирост численности в целом и в среднем за период 2014-2021 гг. составил около 7%, в 2021 г. – 9,4%.

В целях создания благоприятных условий для обитания Припятской группировки зубра, а также для уменьшения негативного влияния животных на лесное и сельское хозяйство в районе их обитания, крайне важным является проведение биотехнических мероприятий. В первую очередь они должны заключаться в создании многолетних, многокомпонентных лугов в районе обитания зубров, а также в подкормке животных в период наступления зимних условий. При этом биотехнические мероприятия необходимо рассматривать как комплекс работ, направленный на поддержание не только микропопуляций зубра данной группировки, но и всех видов диких копытных.

Особую значимость и ценность сообществам животных, обитающих на территории Национального парка «Припятский», придает пригодность условий для обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов. Доля для рукокрылых составляет 50 %, сони – 17 %. Наличие старовозрастных деревьев с их дуплами и полостями, являющиеся местами обитания указанных видов, обуславливает высокое видовое богатство отмеченных в национальном парке представителей рукокрылых (14 видов), а также имеющийся потенциал еще в четырех ареалогически ожидаемых видов. В связи с чем, территория национального парка является важным резерватом для сохранения этой уникальной и уязвимой группы животных, в том числе и представителей семейства Gliridae.

Всего в пределах Национального парка «Припятский» отмечено обитание 12 видов млекопитающих, включенных в Красную книгу Республики Беларусь:

- Вечерница малая – *Nyctalus leisleri* – III категория охраны;
- Кожанок северный – *Eptesicus nilssoni* – IV категория охраны;
- Ночница Брандта – *Myotis brandtii* – III категория охраны;
- Ночница Наттерера – *Myotis nattereri* – III категория охраны;
- Ночница прудовая – *Myotis dasycneme* – II категория охраны;
- Широкоушка европейская – *Barbastella barbastellus* – II категория охраны;
- Полчок – *Glis glis* – III категория охраны;
- Орешниковая соня – *Muscardinus avellanarius* – IV категория охраны;
- Барсук – *Meles meles* – II категория национального охраны;
- Горноста́й – *Mustela erminea* – II категория охраны;
- Рысь – *Lynx lynx* – II категория охраны;
- Зубр – *Bison bonasus* – III категория охраны.

Все вышеперечисленные виды являются постоянными обитателями национального парка и имеют благоприятный статус. На территории парка их численность растет либо не сокращается. Исключение составляют виды, которые

не регистрируются на территории ООПТ более 20 лет: медведь бурый, норка европейская и енот-полоскун.

Анализ фауны млекопитающих свидетельствует о высокой природоохранной ценности Национального парка «Припятский» как главной территории для сохранения биоразнообразия в южной части Беларуси.

1.5.6. Аннотированный список мест обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь

1.6. Социально-экономический потенциал

Хозяйственную деятельность на территории национального парка осуществляет Государственное природоохранное учреждение «Национальный парк «Припятский» – многопрофильное предприятие, занимающееся лесохозяйственной, лесохозяйственной, туристической, сельскохозяйственной деятельностью, деревообрабатывающим производством, рыболовством, переработкой сельхозпродукции и торговлей. Перспективно включение в состав земель национального парка участка сельскохозяйственных угодий ОАО «Туровщина» площадью чуть более 400 га. Участок используется для кошения и выпаса скота.

В соответствии с инвестиционными планами ГПУ «Национальный парк «Припятский» основными направлениями развития национального парка является туристическая и рекреационная деятельность, модернизация сельскохозяйственного и лесозаготовительного производства, а также развитие рыбной отрасли.

Национальный парк «Припятский» территориально размещен в пределах 4 административных районов Гомельской области: Житковичского, Петриковского, Лельчицкого, а также Мозырского (в результате изменения контуров границ административных районов).

Густота сети автомобильных дорог в пределах Национального парка «Припятский» не высокая. По территории парка проходит автомобильная дорога республиканского значения Р-128 Туров – Лельчицы – Слободка (не включена в состав его земель, формирует охранную зону). Это автомобильная дорога III-IV категории с асфальтобетонным покрытием. Дорога пересекает рекреационную зону и зону регулируемого использования в восточной части национального парка (урочища Кривуля, Бабий Борок, Горка), а затем сворачивает на восток и проходит по южной границе национального парка через населенные пункты Симоничский Млынок, Симоновичи, Средние Печи (по охранный зоне). Протяженность дороги в пределах национального парка составляет 46 км. Вдоль северной границы национального парка проходит автомобильная дорога Туров – Петриков, которая не пересекает территорию национального парка, однако в отдельных местах максимально приближается к хозяйственной и зоне регулируемого использования (у населенных пунктов Лясковичи, Дорошевичи, Голубица, Макаричи). В пределах национального парка имеется не густая сеть автомобильных дорог местного значения без твердого покрытия (грунтовые, проселочные, полевые, лесные), которые соединяют населенные пункты, расположенные в пределах охраняемой территории. Данные населенные пункты и дороги преимущественно расположены в северной части национального парка (Озераны, Бечи, Хвоенск, Снядин, Мордвин и др.). В тоже время, часть населенных пунктов отделена от основных транспортных путей рекой Припять (д. Переров, Судибор, Хлупинская Буда, Переровский Млынок) и кратчайшее сообщение с ними осуществляется через паромную переправу на автомобильной дороге Н-18080 (д.Снядин).

Железные дороги в пределах национального парка отсутствуют.

По территории Национального парка «Припятский» в одном техническом коридоре проходят три нитки магистрального нефтепровода (МНП) «Мозырь – Брест», обслуживанием которого занимается Республиканское унитарное предприятие «Гомельтранснефть Дружба». Протяженность технического коридора составляет 20,5 км. Площадь земель Национального парка, которая находится под нефтепроводами и системами по их обслуживанию и эксплуатации в пределах Петриковского района составляет 54 га и в пределах Житковичского района 39 га, что в итоге составляет 93 га. Данные участки не включаются в состав земель национального парка, но формируют его охранную зону.

На территории Национального парка «Припятский» размещается Сельскохозяйственный комплекс «Лясковичи», который находится в составе ГПУ «Национальный парк «Припятский» и имеет три отделения: «Хлупин», «Бринев», «Лясковичи». СХК «Лясковичи» является хозяйством мясомолочного направления и специализируется на выращивании зерновых и зернобобовых культур для обеспечения отрасли животноводства полноценными кормами. На территории СХК «Лясковичи» имеется цех по переработке молока.

Лесохозяйственную деятельность на территории национального парка осуществляет непосредственно ГПУ «Национальный парк «Припятский», здесь выделено 6 лесничеств: Рычевское, Озеранское, Переровское, Млынокское, Симоничское, Снядинское и отдельно выделен Найдянский лесохозяйственный участок.

Общий запас сырораствующей древесины в лесах национального парка по данным государственной инвентаризации лесов составляет около 29733,1 тыс.м³ древесины, в том числе хвойной 16291,5 тыс.м³ или 54,8%; твердолиственной – 3008,3 тыс. м³ или 10,1%. Средний запас древесины в лесах национального парка составляет 177 куб. м на гектар лесопокрытой площади. Средний запас сосняков достигает 246 куб. м на гектар, ельников – 310; дубрав – 188, липняков – 173, кленовников – 186, грабняков – 181, ясенников – 219; березняков – 149, осинников – 277, черноольшаников – 214.

Ежегодно запасы древесины лесов национального парка увеличиваются на 161,3 тыс. куб. м. Текущее изменение запаса в год составляет 4,3 куб.м на 1 гектар лесопокрытой площади.

В 2021 году были запланированы и проведены следующие лесохозяйственные работы: рубки ухода за лесом, в т.ч. выборочные санитарные рубки на сумму 24 5862,63 руб., прореживание на сумму 33 284,59 руб., осветление на сумму 11 402,64 руб., очистка от захламленности на сумму 8949,86 руб., расчистка квартальных просек на сумму 10 395,28 руб., биотехнические мероприятия на сумму 2 152,69 руб.; лесозащитные работы на сумму 3 981,36 руб.; лесокультурные работы (посадка леса на сумму 9 274,50 руб., подготовка почвы на сумму 627,80 руб., заготовка лесных семян на сумму 25 447,60 руб.); противопожарные мероприятия на сумму 74 638,81 руб.

Лесохозяйственных мероприятий в 2021 году проведены в следующих объемах: осветление – 517,3 га, прочистки – 259,8 га, прореживание – 262,4 га,

выборочные санитарные рубки – 2 139,2 га. Таким образом, за 2021 г. на территории национального парка были проведены рубки разных видов на площади 6 251,4 га, объем выборки древесины от которых составил 331,8 тыс. м³, в том числе 198,6 тыс.м³ – деловой.

За 2021 год было проведено лесовосстановление на площади 819,4 га, что на 59 % больше, чем в 2020 г. (515,7 га), а также на площади 673,6 га проводилось дополнение лесных культур (в 2020 г. – 424,2 га).

Кроме того, работниками лесного хозяйства национального парка проводятся иные лесохозяйственные мероприятия по защите и охране леса, организации противопожарной безопасности, установке ограничителей въезда, устройству мест отдыха и др. Регулярно проводятся рейды по защите от браконьерства. Так в 2021 году было выявлено 107 нарушений и взыскано штрафов на сумму 122 320 руб.

Общая численность кадров в системе лесного и охотничьего хозяйства по состоянию на конец 2021 года составила 346 работника, в т.ч. 6 научных работников, 319 работников лесной охраны и инженерно-технического обслуживания, 2 охотоведа, 19 штатных егерей.

Охотхозяйственная деятельность является фактически одним из основных направлений хозяйственной деятельности ГПУ «Национальный парк «Припятский» и реализуется как на территории самого национального парка (в соответствии с действующими режимами охраны и использования ООПТ), так и за его границами: в ЭЛОХ «Лясовичи», а также в охотугодиях, переданных в безвозмездное пользование ГПУ «Национальный парк «Припятский»). Различия в режимах для различных функциональных зон парка, а также известная степень мобильности популяций охотничьих животных не всегда позволяет однозначно отнести стоимость каждой конкретной добытой особи на оцениваемый объект. Однако, исходя из того, что территория Национального парка «Припятский» является центром репродукции биоты (в том числе – охотфауны), часть которой впоследствии радиально расселяется на прилегающие уголья, можно упрощенно отнести на оцениваемый объект стоимость всей охотфауны, добываемой в структуре ГПУ «Национальный парк «Припятский» и отраженной в соответствующей отчетности.

Основным ресурсом охотничьей фауны на территории национального парка являются копытные виды животных. В 2021 г. суммарная численность всех видов копытных, обитающих в Национальном парке «Припятский», составила 4957 особей. Наиболее крупной и жизнеспособной является популяция косули (2685 особей), в меньшей степени кабана, что обусловлено необходимостью изъятия кабана из среды обитания с целью профилактики недопущения распространения африканской чумы. Довольно крупными по численности являются популяции лося (1164 особей) и оленя благородного (1100 особей).

Таблица 1.6.1 – Стоимостная оценка ресурсов охотфауны Национального парка «Припятский»

Показатель	год		
	2019	2020	2021
Доходы от охотхозяйственной деятельности, тыс. рублей	674,0	342,7	459,8
Затраты на ведение охотничьего хозяйства, тыс. рублей	510,0	339,20	452,9
Нормативная рентабельность производства, %	24,3%	1,02%	1,5%
Прибыль, тыс. рублей	164	3,5	6,9

В 2021 году в водоемах национального парка проводили промысловый лов рыбы речными неводами со стандартной ячеей разной длины. Обловы проводили как на русле рек Припять, Ствига, так и в придаточной системе этих водотоков и в искусственных водоемах в бассейне реки Припять, а также из оз. Червоное, водохранилища Млынок.

В 2021 году из водоемов национального парка было выловлено 161,9 тонн рыбы, лов производился исключительно снастями активного лова (неводами). Основу уловов составили 5 видов рыб: карась, плотва, густера, лещ, и щука (89,7% совместно). Наибольшую долю по весу (76,7%) рыб в улове занял карась. Остальные виды рыб представлены в меньших объемах в уловах плотва – 7,2%, густера – 6,1%, лещ – 4,9% и щуки 5,2%. Массовая доля остальных видов рыб (карпа, окуня, белоглазки, жереха, синца, амура белого, судака, язя, толстолобика и линя) в уловах составляет 10,3%.

Таблица 1.6.2 – Стоимостная оценка ресурсов рыболовства Национального парка «Припятский»

Показатель	год		
	2019	2020	2021
Вылов рыбы, т	53,85	161,86	161,91
Реализация, тыс. руб.	22,6	118,39	117,9
Реализовано путёвок, шт.	6258	14582	13561
Выручка от реализации путёвок на рыбную ловлю, тыс. руб.	149,49	260,79	276,62

Одним из наиболее востребованных в настоящее время направлений устойчивого использования природных ресурсов в пределах Национального парка «Припятский» является развитие различных видов туризма (охотничьего, познавательного, экологического, т.д.) и рекреация. Экологический потенциал национального парка для развития туризма и отдыха весьма высок.

ГПУ «Национальный парк «Припятский» предоставляет комплекс туристских услуг, включающий: проживание в комфортабельных номерах гостиничного домика в г. Турове, туристического комплекса «Лясковичи» («Дорошевичи», «Сосны», «Хлупинская Буда»), трехзвездочной гостиницы «Над Припятью»; речную прогулку на теплоходах «Кирилл Туровский», «Лань», «Лось»; прокат моторных и весловых лодок, велосипедов. Предлагаются путевки на платное любительское рыболовство с интенсивным ловом и без интенсивного лова рыбы. Также отдыхающим предоставляются услуги автотранспорта,

экскурсионного и егерского сопровождения, выделка трофеев. В туристическом комплексе имеются бани, бильярд, боулинг, тренажерный зал, бассейн, ресторан, кафетерии, бары.

Посещаемость национального парка в туристических целях имеет ярко выраженную положительную динамику, общий уровень посещения Национального парка увеличивается, и только в отдельные годы (2020, 2021 гг.) значительно снижается (на 1-1,5%), что связано с ограничениями, вызванными ковид-19. Такая же тенденция наблюдается по числу иностранных граждан, посетивших национальный парк в туристических целях.

Таблица 1.6.3 – Стоимостная оценка рекреационно-туристических ресурсов Национального парка «Припятский»

Показатель	Значения по годам				
	2017	2018	2019	2020	2021
Принято туристов, чел.	17890	30172	40262	52345	70606
в т.ч. иностранных, чел	2497	2653	2752	280	417
Экспорт туруслуг, тыс. руб.	2567,64	1954,80	1988,63	1610,0	1619,0

Экспорт туристических услуг в 2020-2021 годы также значительно уменьшился. Таким образом, можно говорить о снижении прибыльности туристической деятельности в Национальном парке «Припятский» в последние 2 года.

Пять лет назад Национальный парк «Припятский» по развитию экотуризма получил рекомендацию от западных туроператоров - Девид Кент, компания GGW (Англия) с выходом на западный рынок, со ссылкой в адрес этой компании. Национальный парк посетили туристы из Англии, Италии, Германии, Голландии, Бельгии, Франции и других стран. Чтобы оправдать ожидания экотуристов, в национальном парке проводится большая работа по обеспечению качества туров и гарантированному наблюдению видов: выявлению мест обитания и концентрации диких животных, картирование поселений, изучение следовой деятельности, поведения, биологии, экологии видов, используются способы привлечения зверей и птиц, что позволяет во время 10-ти дневного экологического тура в весенний период увидеть 120-140 видов пернатых.

Основное предоставление туристических услуг осуществляется через реализацию туристических туров с определенным проработанным маршрутом. Национальный парк предлагает туры для групп (40 и 10 человек) и индивидуальные туры. Предварительно разрабатывается график заезда групп по направлениям (орнитологическим, ботаническим) и программы туров – пятидневные, семидневные, десятидневные. Каждому участнику предоставляется программа тура, рекламные проспекты по состоянию популяций и экологии редких видов. Для наблюдений используются водные, пешеходные, автомобильные маршруты, засидки, вышки с возможностями фотосъемки объектов дикой природы. Отдел туризма ГПУ национального парка оказывает визовую поддержку, услуги трансфера в аэропорт и для территориальных экскурсионных маршрутов, организует по мере необходимости дорожные ланчи.

Основные экскурсионные туры:

- Велосипедная экскурсия «Пойменная дубрава» (группа от 7 человек);
- Экскурсия «В краю ревущих оленей» (группа от 5 человек);
- Экскурсия «Орнитологическая лагерь – Туровский луг»;
- Водная экскурсия на каяках «Припять лайт» (группа от 7 человек);
- Водная экскурсия на каяках «Припятские приключения» (группа от 7 человек);
- Экскурсионная эколого-познавательная программа «Царь-Сосна» (группа от 5 до 10 человек);
- Квест «В поисках Туровских сокровищ» (группа от 6 человек).

Экотуристам также предлагается посетить места историко-культурного наследия по древнему городу Туров. Обзорная познавательная и историко-архитектурная программа по городу Турову «Древности Туровщины» включает 5 объектов: городище средневекового Турова, растущие кресты Борисоглебского монастыря, Кафедральный собор Св. Кирилла Лаврентия и Мартина Туровских, Церковь Всех Святых.

В Экспериментальном лесохозяйстве «Лясковичи» создан сафари-парк, где в естественных угодьях обитают лось, дикий кабан, косуля, благородный олень, европейская лань, встречаются черный аист, серый, журавль, подорлики и другие виды птиц. Множество полуводных зверей и околотовных птиц обитает в пойме Припяти или находится там на пролете. Организовано предоставление услуг по фотосафари, а именно проводить натуралистические наблюдения или осуществить охоту на диких копытных и птиц с фото- или видеокамерой. Основные экскурсионные услуги в Сафари-парке:

Экскурсия на демонстрационную площадку «Музей Природы» в гостях у Кудесника (сафари-парк) (в программу входит – трансфер, экскурсия по сафари-парку в сопровождении экскурсовода, подарок от Кудесника);

Услуги автотранспорта на экскурсии на демонстрационную площадку «Музей Природы» в гостях у Кудесника (сафари-парк) (для группы до 10 человек).

Новым направлением являются туры на каяках, которые в зависимости от продолжительности и сложности маршрута разделены на категории и рассчитаны на группы из 7 человек: Водная экскурсия на каяках «Ствига light», Водная экскурсия на каяках «Ствига medium», Водная экскурсия на каяках «Ствига max», Водная экскурсия на каяках «По дикой Скрипице».

1.7. Оценка соблюдения режима охраны и использования национального парка, факторы вредного (негативного) воздействия на ценные природные комплексы и объекты национального парка

Перечень факторов, которые могут оказывать и оказывают негативные воздействия на природные комплексы, биологические виды и на сообщества и в конечном итоге могут привести к их деградации или утрате, очень широк и разнообразен. Степень воздействия факторов угрозы может в значительной степени зависеть от структуры местообитаний, экологических особенностей вида, сезонного аспекта и т.д. По своему происхождению могут быть выделены естественные и антропогенные угрозы. Однако это разделение достаточно условно, поскольку причиной возникновения многих естественных угроз в действительности является деятельность человека.

Таблица 1.7.1 – Характеристика основных факторов, оказывающих вредное воздействие на ценные природные комплексы и объекты национального парка

Факторы, оказывающие вредное воздействие на природные комплексы ООПТ	Степень воздействия, балл
– изменение климата	2 (умеренное)
– гидромелиоративная деятельность	2 (умеренное)
– загрязнение водоемов и водотоков (в результате сельскохозяйственной деятельности, от объектов промышленности и транспорта, от туристической и рекреационной деятельности, от других видов хозяйственного использования территории)	2 (умеренное)
– загрязнение атмосферного воздуха и грунтов (почв) (в результате сельскохозяйственной деятельности, от объектов промышленности и транспорта, от туристической и рекреационной деятельности, от других видов хозяйственного использования территории)	1 (слабое)
– радиоактивное загрязнение территории	1 (слабое)
– строительство объектов транспортной и инженерной инфраструктуры	1 (слабое)
– зарастание естественных лугов и других открытых пространств древесно-кустарниковой растительностью	2 (умеренное)
– чрезмерное пользование природными ресурсами (повреждение ягодных кустарничков, подсочка лиственных, превышение норм заготовки и т.д.)	1 (слабое)
– выпас крупных стад животных и устройство летних лагерей скота	2 (умеренное)
– туризм и рекреационная деятельность	2 (умеренное)
– рубки леса	1 (слабое)
– сельскохозяйственные палы и лесные пожары	3 (сильное)
– развитие эрозионных процессов	1 (слабое)
– рост фактора беспокойства	2 (умеренное)
– весенняя охота и ранние сроки начала осенней охоты	2 (умеренное)
– распространение чужеродных инвазивных видов растений и животных	2 (умеренное)
– повреждение лесов болезнями и вредителями	2 (умеренное)
– повреждения растительных комплексов копытными животными	1 (слабое)

Потери леса на территории Национального парка «Припятский» по данным спутниковой съемки Landsat за 2001–2020 гг. составило 2145,8 га. При этом обращает внимание резкое увеличение потерь леса с 2016 г. (рисунки 1.7.1, 1.7.2), что является результатом воздействия различных факторов естественного и антропогенного происхождения (прежде всего пожары, повреждение вредителями и т.д.). В целом, площади потери лесов составляют в среднем 107,3 га/год.

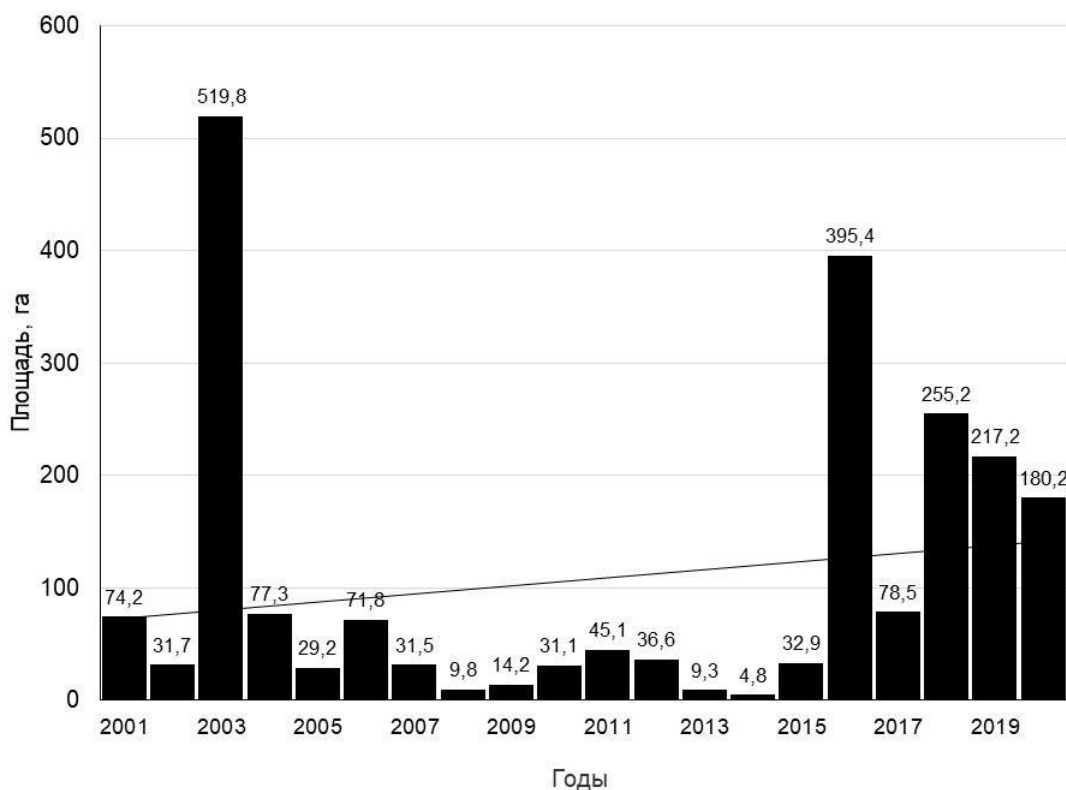


Рисунок 1.7.1 – Погодичная динамика потери лесов на территории Национального парка «Припятский»

Рубки главного пользования в лесном фонде ГПУ «Национальный парк «Припятский» запрещены. В течение прошедшего межучетного периода рубки промежуточного пользования практически полностью проводились ГПУ «Национальный парк «Припятский» в местах, определенных проектными ведомостями лесоустройства. При этом, ввиду естественного роста насаждений, виды рубок ухода и интенсивность их рубки определялись ГПУ «Национальный парк «Припятский» в течение прошедшего периода самостоятельно, исходя из фактического возраста и полноты каждого конкретного насаждения на год проведения в нем рубки.

В целом лесные экосистемы Национального парка «Припятский» стабильны. Процессы трансформации лесного покрова происходят только преимущественно по периферии ООПТ (рисунок 1.7.3).

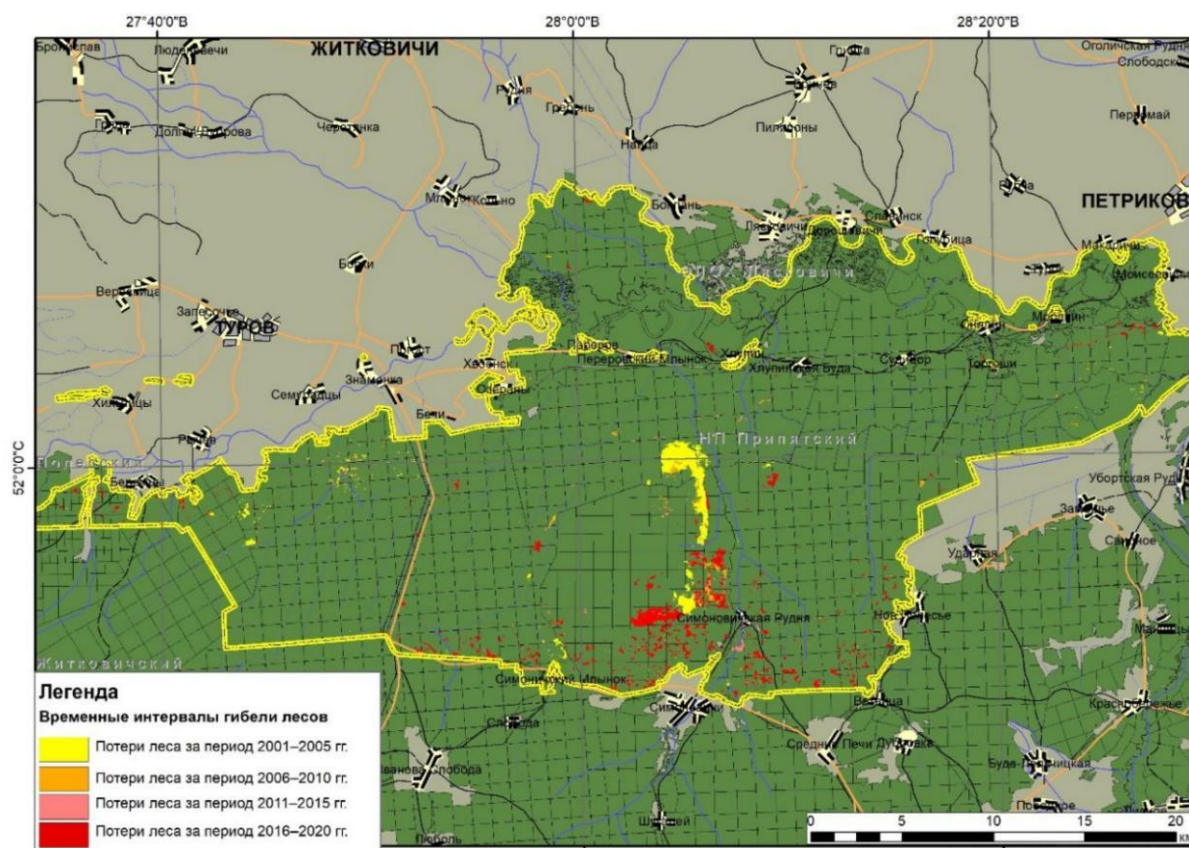


Рисунок 1.7.2 – Потери лесов в границах Национального парка «Припятский» и прилегающих территорий за период 2001–2020 гг.

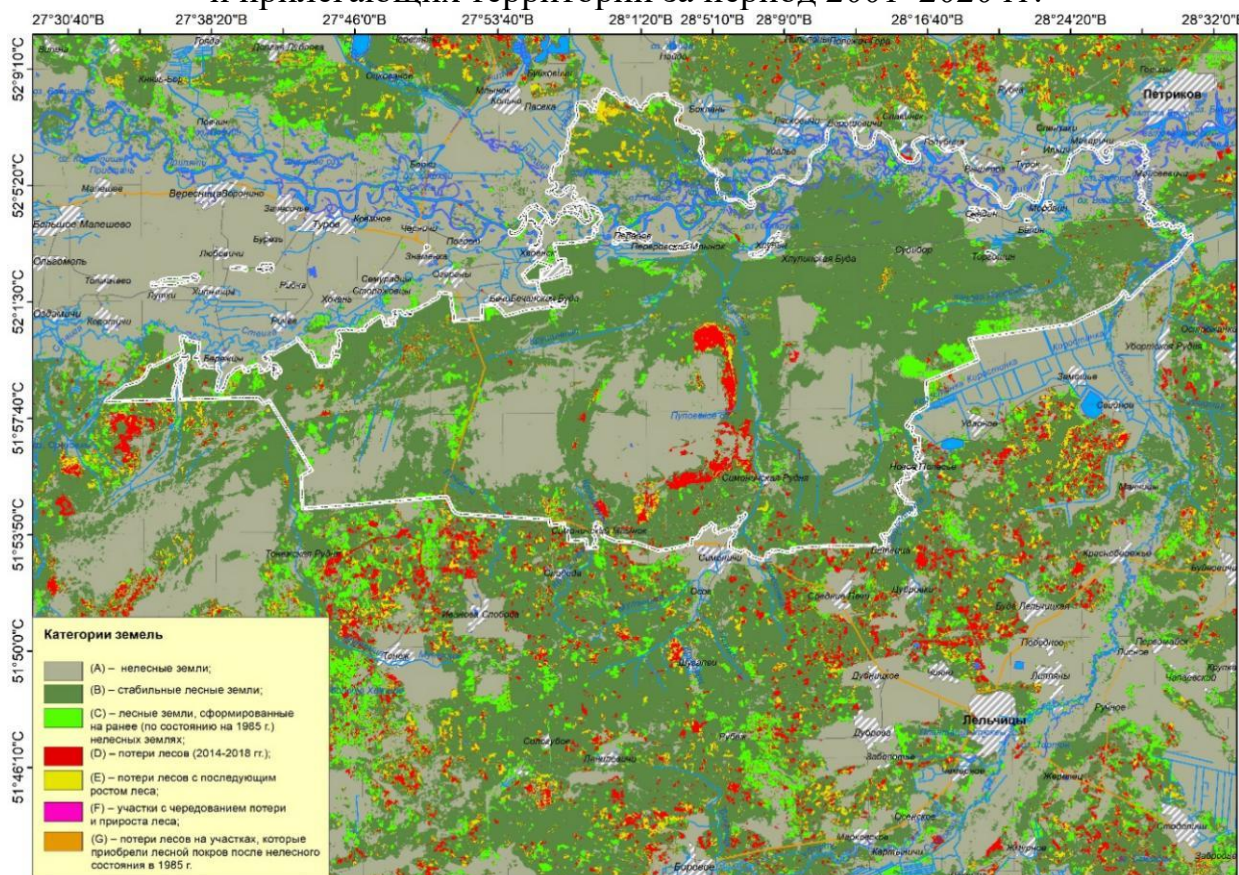


Рисунок 1.7.3 – Карта изменения лесного покрова территории Национального парка «Припятский» за период 2001–2020 гг.

Пожары. По данным MCD64A1 на территории Национального парка «Припятский» за период 2001–2020 гг. зафиксировано природные пожары на площади 13,4 тыс. га. Наибольшие выгоревшие площади выявлены (рисунок 1.7.4) в 2002 г. (4431,5 га), 2003 г. (2065,6 га), 2012 г. (2538,4 га), 2015 г. (2274,8 га), 2020 г. (1341,5 га).

Площади пожаров поступательно снижаются, что является индикаторов своевременности и эффективности проведения противопожарных мероприятий. Основные места локализации пожаров – труднодоступные болотные массивы. Вероятной основной причиной возникновения пожаров в лесу является неосторожное обращение с огнем местного населения.

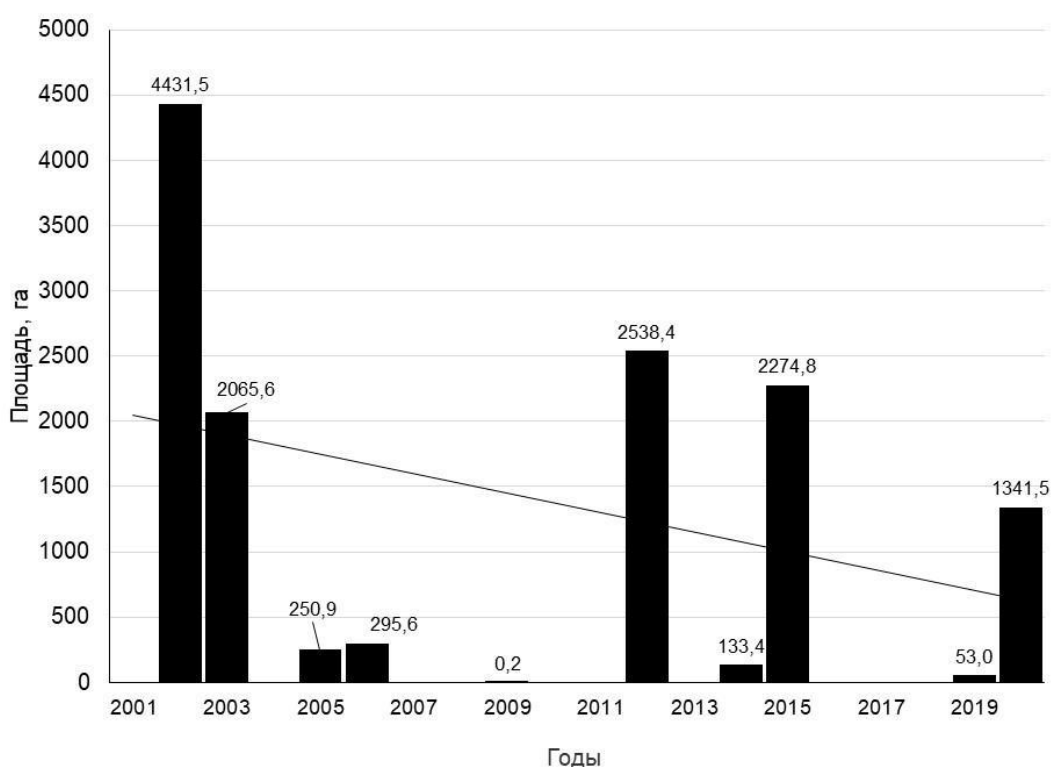


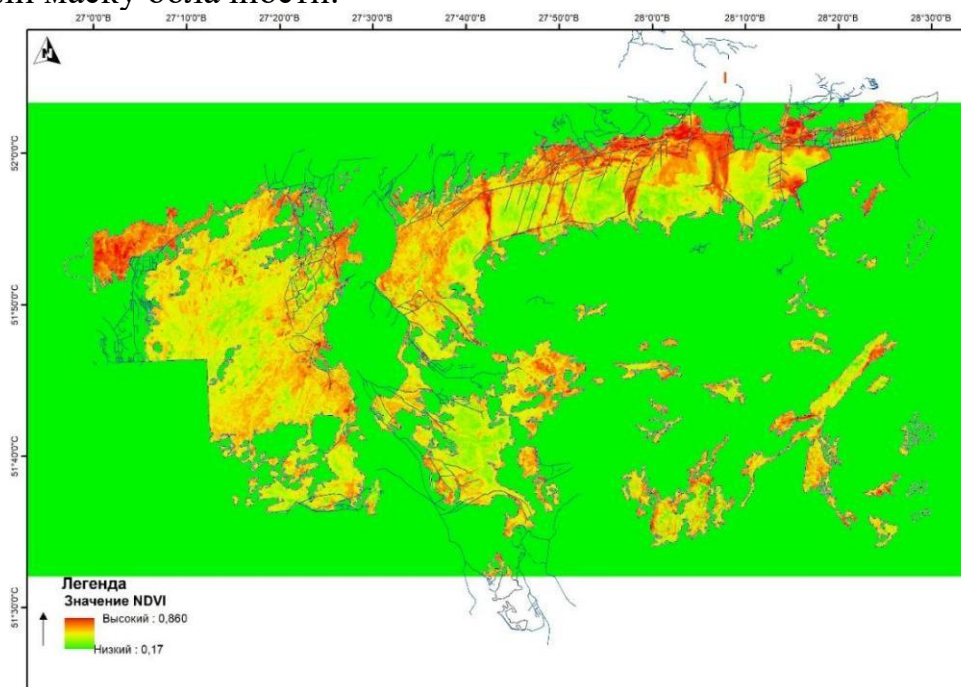
Рисунок 1.7.4 – Погодичная динамика площадей пожаров на территории Национального парка «Припятский»

Лесные пожары обнаруживают при авиапатрулировании, осуществляемом на всей территории национального парка, а также работниками лесной охраны, которые, совместно с сотрудниками МЧС, и ликвидируют возникшие пожары.

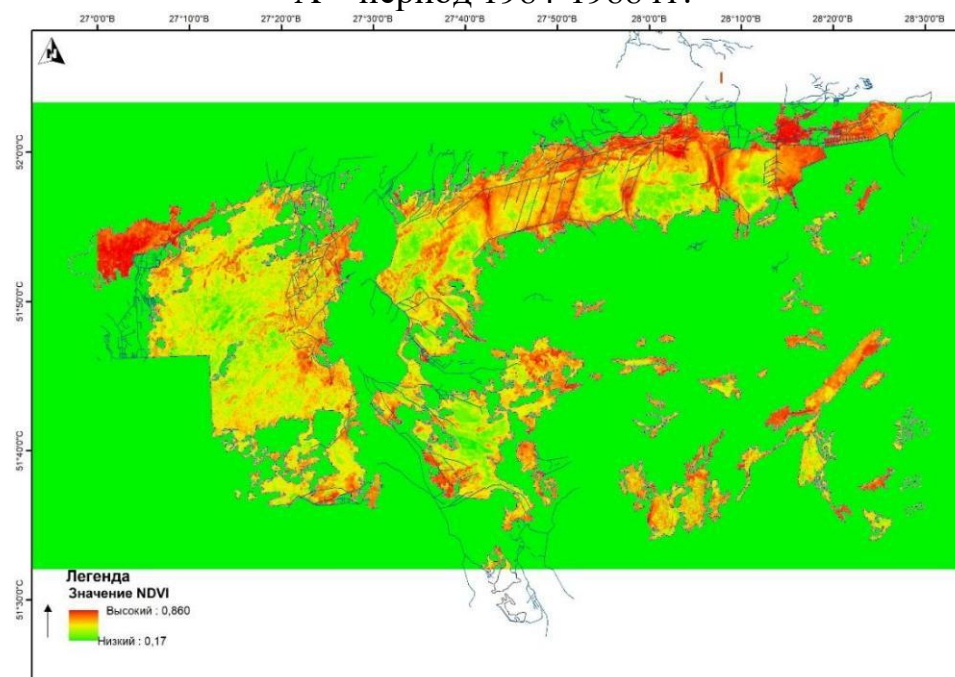
Крупные участки пожаров в последние годы наблюдаются по периферии национального парка (рисунок 1.7.5), что вызывает необходимость усиления противопожарного обустройства и мониторинга по окраинам ООПТ.

В рейтинге наиболее пожароопасных территорий природно-заповедного фонда Национальный парк «Припятский» занимает 5 место (рисунок 1.7.6).

Осушительная мелиорация. Для отслеживания процессов в экосистемах болот Национального парка «Припятский» основной упор сделан на снимки спутников серии Landsat, которые работают на орбите с 1970-х гг., т.е. уже 40 лет. Определение аномальных зон в структуре растительного покрова болот было проведено на основе многолетних данных NDVI (Normalized Difference Vegetation Index) – отбирали сцены (июль-август) за 1984-1988 гг. и 2014-2018 гг., для каждой сцены рассчитывали показатель NDVI (рисунок 1.7.7) и определяли маску облачности.



А – период 1984-1988 гг.



Б – период 2014-2018 гг.

Рисунок 1.7.7 – Среднепериодические значения NDVI

На основе программных расчетов построена карта современных зон влияния мелиоративных каналов Национального парка «Припятский» (рисунок 1.7.9). На основе анализа результатов исследования установлено, что в настоящее время работа мелиоративных каналов на большей части территории оценивается как слабая (рисунок 1.7.10), участки каналов, дренирующие территорию, размещаются локально. В целом на территории парка выделяются 5 проблемных участков, которые необходимо проводить мероприятия по вторичному заболачиванию (см. рисунок 1.7.10).

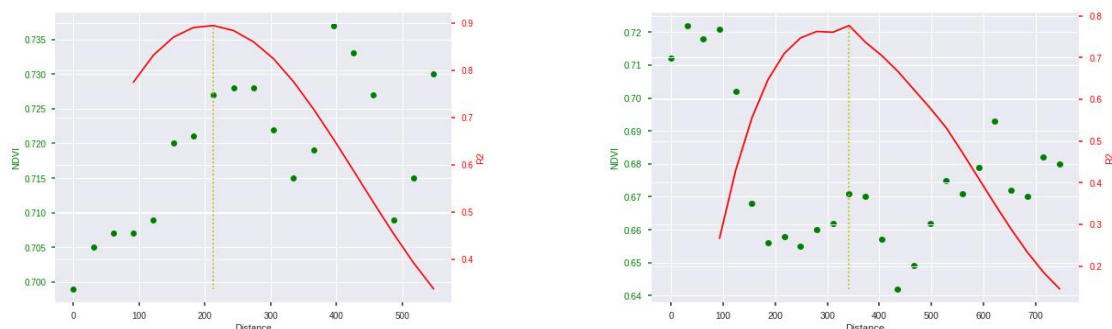


Рисунок 1.7.8 – Изменение значения NDVI с расстоянием от мелиоративных каналов

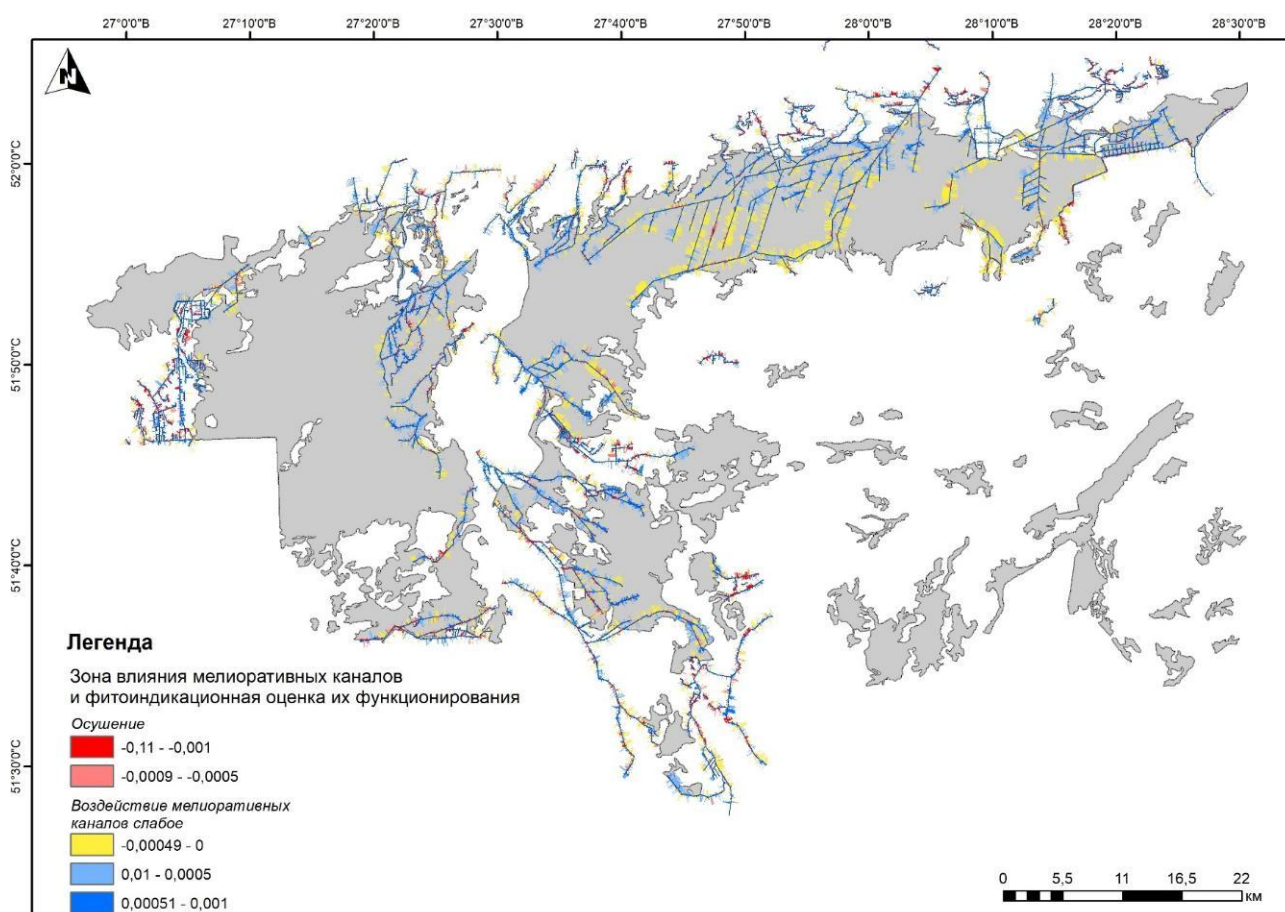


Рисунок 1.7.9 – Зоны влияния мелиоративных каналов Национального парка «Припятский» (включая периферию) и фитоиндикационная оценка их функционирования

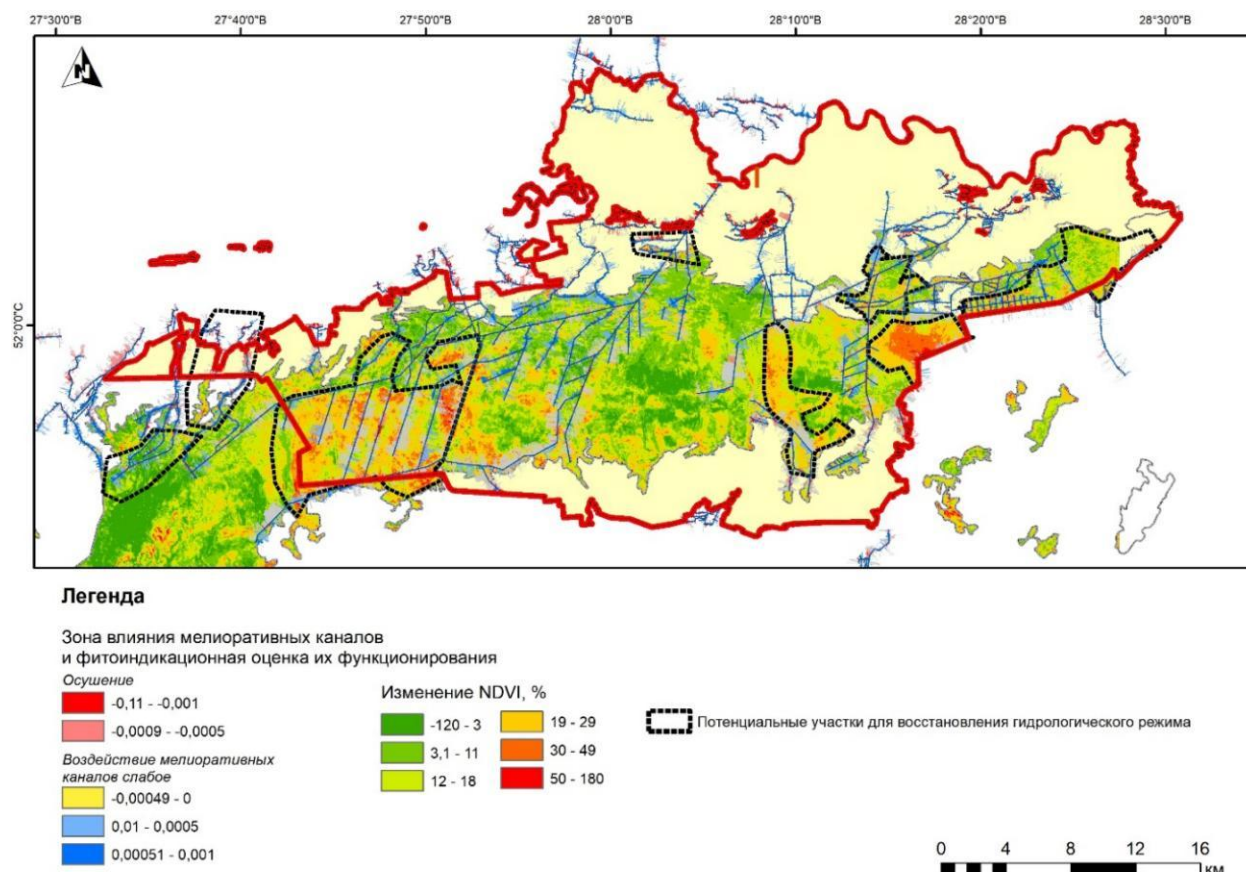


Рисунок 1.7.10 – Размещение участков болот, наиболее подверженных воздействию осушительной мелиорации

Заращение болот. Развитая сеть осушительных каналов на территории национального парка и по его периферии в настоящее время оказывает не прямое, а косвенное воздействие на экосистемы. Смены растительности при такой частичной мелиорации (т.е. не приводящей к полному уничтожению болота и превращению его в сельскохозяйственное угодье или в лес) проявляются в: 1) появлении и интенсивном развитии древесного яруса (увеличение сомкнутости и текущего прироста, продуктивности древостоя); 2) появлении в периферийных участках болота быстро разрастающихся растений, характерных для нарушенных местообитаний; 3) сокращении площадей, занятых сообществами топей.

О масштабах проявления негативного воздействия осушительной мелиорации косвенно можно судить по процессу заращения: лесные болота в настоящее время занимают 9,84 тыс. га (34,8% от площади всех болот национального парка), мелиоративно-производные леса – 2,64 тыс. га (9,3%), редколесья (4,83 тыс. га – 23,2%), стабильные открытые болота и участки сохранившихся заболоченных лугов – 10,96 тыс. га (38,8%). Процессы заращения наиболее интенсивно идут в центральной, юго-восточной и западной частях национального парка (таблица 1.7.2, рисунок 1.7.11).

Таблица 1.7.2 – Сведение о зарастании болот Национального парка «Припятский»

Типы растительных сообществ на торфяных болотах национального парка	Площадь	
	га	%
Болотные леса	9839,62	34,8
Болотные леса осушенные	2638,72	9,3
Редколесья	4834,37	17,1
Открытые (нелесные) болота	10969,2	38,8
ВСЕГО	28281,91	100

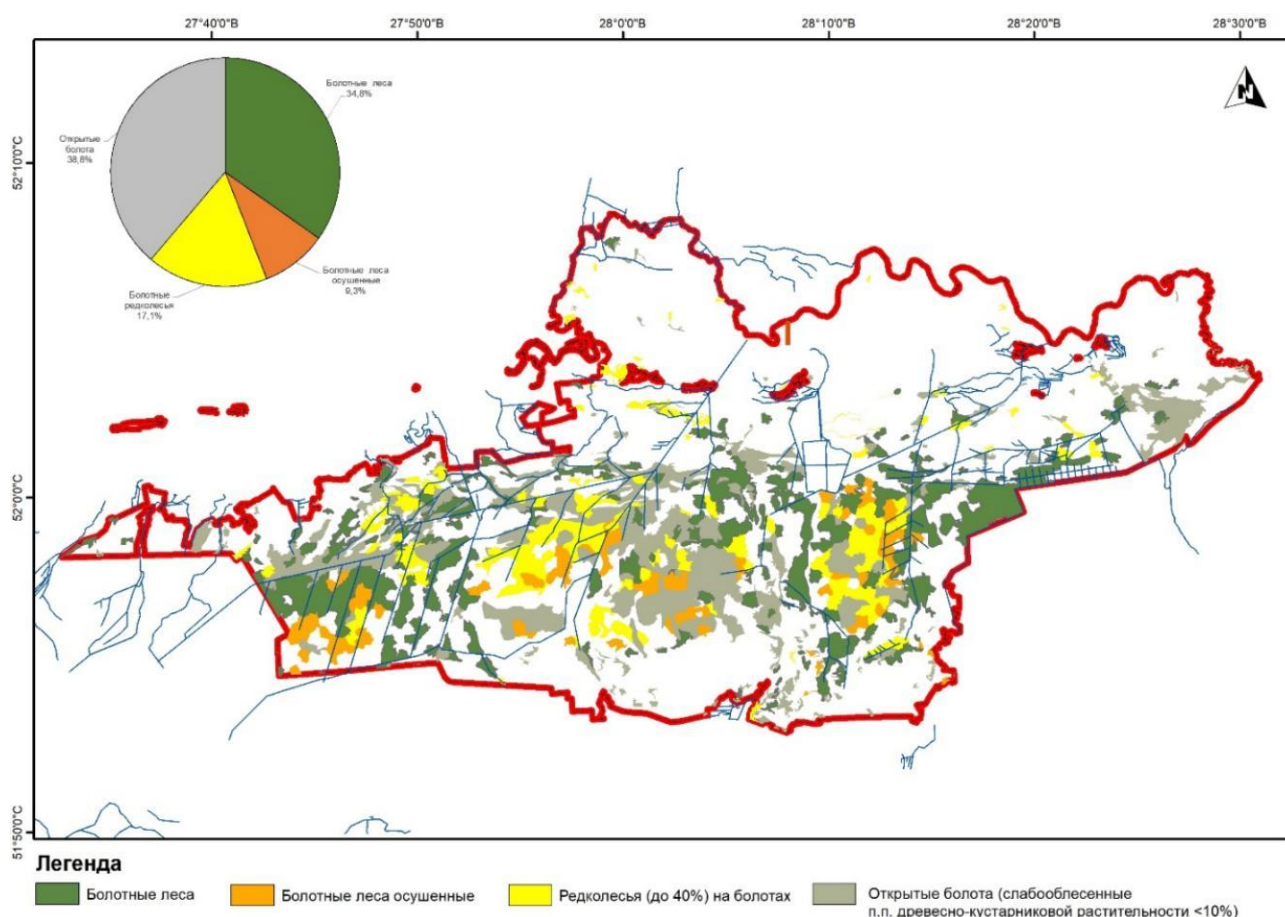


Рисунок 1.7.11 – Схема зарастания болот национального парка

Динамика других нелесных земель. Исходя из данных рисунка 1.7.12 и таблицы 1.7.3 можно сделать вывод, что на лугопастбищных и пахотных землях Национального парка «Припятский» наблюдаются различные процессы, наиболее распространенный среди них – заболачивание бывших с/х земель.

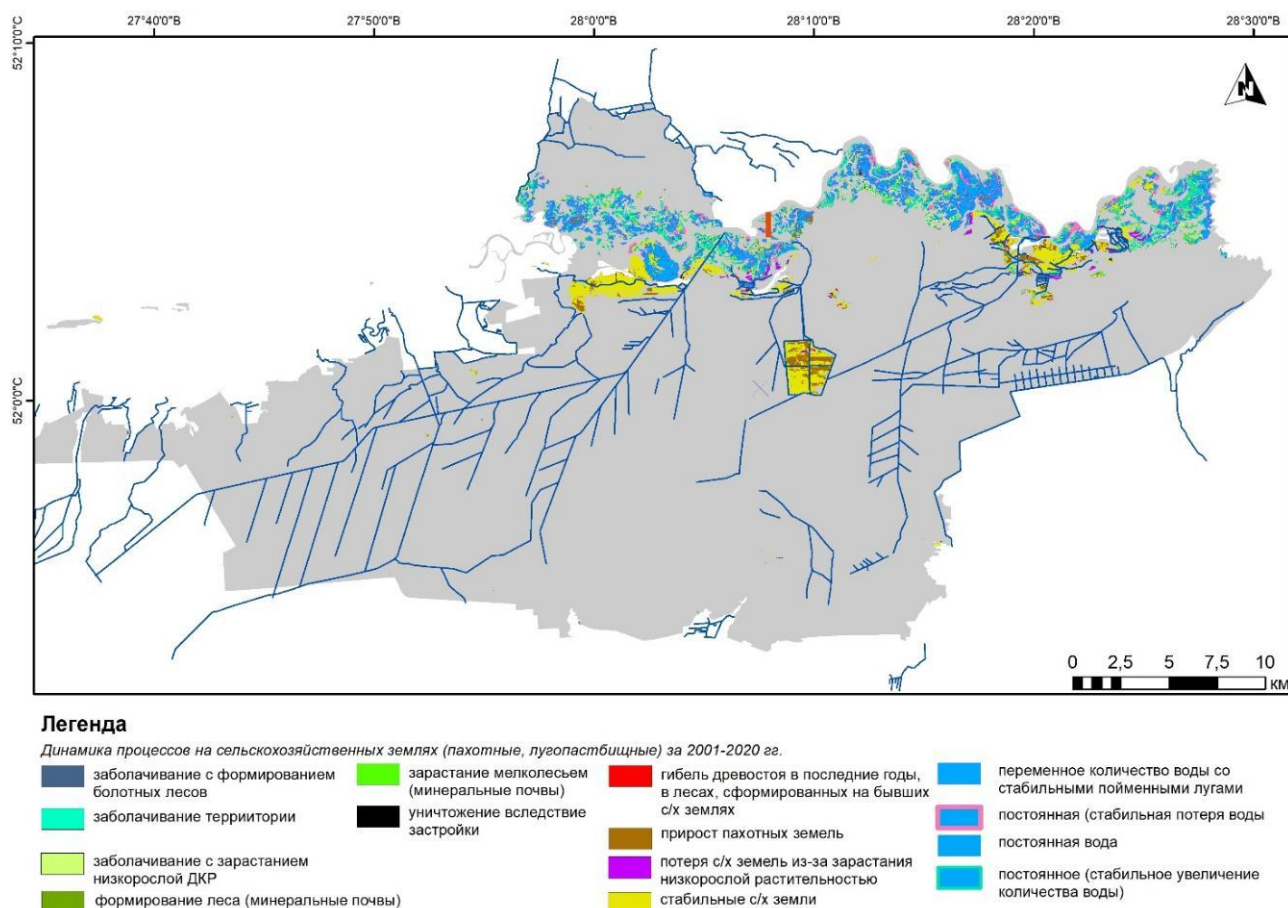


Рисунок 1.7.12 – Динамика лугопастбищных и пахотных земель Национального парка «Припятский»

Таблица 1.7.3 – Процессы на лугопастбищных и пахотных землях Национального парка «Припятский»

Категория земель	Площадь	
	га	%
Постоянные с/х земли	837,5	12,8
Уничтожение с/х земель вследствие застройки	17,7	0,3
Зарастание бывших с/х земель лесной и древесно-кустарниковой растительностью	225,1	3,4
Заболачивание бывших с/х земель	1965,1	30,0
Прирост с/х земель	408,0	6,2
Гибель древостоя в лесах, сформированных на бывших с/х землях	36,6	0,6
Постоянные луговые земли	938,1	14,3
Постоянные луговые земли с переменным количеством воды	2083,2	31,8
Постоянные воды	0,2	<0,1
Стабильная потеря воды	22,0	0,3
Стабильное увеличение количества воды	7,4	0,1
Итого		100,0

Загрязнение окружающей среды. Крупных промышленных предприятий, животноводческих комплексов, складов ядохимикатов и минеральных удобрений, нефтехранилищ, автомоек и станций технического обслуживания на

территории парка нет. Имеет место локальное загрязнение экосистем национального парка бытовым мусором в окрестностях деревень.

Выпас крупных стад животных носит эпизодический характер и локализовано преимущественно в северной части Национального парка «Припятский». Устройство летних лагерей скота на исследуемой территории не выявлено.

Комплексные факторы негативного воздействия на хищных птиц, в частности, большого подорлика

1) Деградация биотопов в результате нарушения гидрологического режима. Степень воздействия – критическая. Влияние мелиоративных систем, примыкающих к болотам, приводит к изменениям уровней грунтовых вод на примыкающей к болотному массиву территории. Зона влияния канала может достигать до 3 км. Спрямление русел рек. В результате происходит значительное снижение уровня воды в пойме, что приводит к высыханию осоковых болот и окружающих лесных массивов.

2) Хозяйственная деятельность, не согласованная с требованиями окружающей среды. Степень воздействия – критическая. Использование мелиорированных низинных болот под пропашные культуры. Мелиорированные угодья, представленные естественными сенокосами или выпасами крупного рогатого скота, еще могут использоваться большими подорликами как охотничьи угодья в условиях Беларуси, особенно, если они вторично начали заболачиваться. Однако, площади, занятые под пропашные культуры уже абсолютно непригодны ни для большого, ни даже для малого подорлика. Таким образом, в местах, где заболоченные леса граничат с пахотой, подорлики отсутствуют. Это связано с резким снижением обилия основных видов-жертв большого подорлика – земноводных, серых полевок и птиц на пахотных землях.

3) Беспокойство в гнездовой период. Степень воздействия – высокая. Большой подорлик очень чувствителен к беспокойству в период насиживания кладки и выращивания птенцов. Увеличение антропогенной нагрузки приведет к неминуемому исчезновению большого подорлика в любых типах его местообитания.

4) Браконьерский отстрел. Степень воздействия – высокая. Известно 2 случая добычи большого подорлика охотниками с целью изготовления таксидермических скульптур, хотя специально сбор таких сведений не проводился. Кроме того, во время проведения учетов, был зафиксирован один случай неудачной попытки добыть взрослого большого подорлика в районе гнезда ружейным охотником.

5) Исчезновение гнездопригодных биотопов в результате эксплуатации лесных массивов. Степень воздействия – высокая. На многих учетных площадках в Полесье отсутствие большого подорлика было связано именно с отсутствием зрелого и приспевающего леса вблизи заболоченных биотопов. Практически все леса в этих местах были представлены молодыми посадками

сосны и ольховым мелколесьем на месте вырубок. Наличие крупных массивов заболоченного леса является важным условием гнездования большого подорлика в трансформированных местообитаниях с высоким антропогенным прессом. Заболоченный лес, очевидно, выполняет защитную функцию, ограничивая доступ человека к гнезду. Особенно губительно для популяции большого подорлика сказывается полное вырубание островных лесов, расположенных среди обширных открытых низинных болот с невысокой лесистостью.

6) Прямое уничтожение естественных биотопов в результате осушительной мелиорации. Степень воздействия – средняя, в недавнем прошлом критическая. Приводит к сокращению площадей болот, которые являются основным типом охотничьих угодий большого подорлика в Беларуси. Кроме того, увеличивается доступность лесных массивов, прилегающих к осушенным болотам, что повышает вероятность беспокойства птиц в гнездовой период.

Комплексные факторы негативного воздействия на энтомофауну

Углубленных исследований по влиянию различных факторов на динамику энтомофауны в Национальном парке «Припятский» не проводилось. Поэтому с уверенностью можно говорить о наиболее очевидных причинно-следственных связях изменений численности видов насекомых, а также предполагать влияние некоторых видов человеческой деятельности или естественных сукцессий на распространение и численность отдельных стенобионтных видов.

В местах увеличения сомкнутости древостоя, зарастания луговин кустарниками в национальном парке меняется видовой состав дневных чешуекрылых. Под воздействием этих процессов виды открытых местообитаний в отдельных локалитетах вымирают. Это может быть связано как с уменьшением обилия и выпадением отдельных нектароносов, так и кормовых растений гусениц. Так, по югу национального парка вдоль заросшей узкоколейки нами не отмечены выявленные здесь в 80-е годы голубянка эроидес и бархатница петербургская, включенные в Красную книгу Беларуси. На границе дубравы и сырого луга С-В д. Хлупин (52° 4'8.57"С 28° 9'24.13"В) вымерли 2 охраняемых вида мирмекофильных голубянок – телей и навзифой (черноватая), которые отмечались нами в прошлом десятилетии. В настоящее время данный биотоп зарастает березой и ивами. Кровохлебка лекарственная (кормовое растение молодых гусениц данных голубянок) здесь еще сохранилась, однако в 2022 году ее цветение не наблюдалось. Вероятно, притенение древостоем и кустарниками угнетает и существенно отсрочивает цветение кровохлебки, из-за чего гусеницы первого возраста умирают от голода.

В текущем году голубянка навзифой была отмечена в дубравах на левобережье Припяти Ю-3 д. Боклань. Данные места обитания выявлены впервые. Бабочки встречались в 2-х мелких по площади локалитетах, расположенных на расстоянии 2 км друг от друга (52° 6'19.34"С 28° 2'0.94"В; 52° 6'22.12"С 28° 3'54.81"В). Места обитания представляли собой наиболее

разреженные участки среди дубрав в травянистом ярусе которых произрастала кровохлебка. На момент лёта бабочек кровохлебка цвела только в наиболее освещенных местах, примыкающих к дороге (52° 6'24.34"С 28° 3'54.24"В).



Рисунок 1.7.13 – Место обитания голубянки навзифой (52° 6'22.12"С 28° 3'54.81"В)

Таким образом, численность голубянки навзифой под пологом леса вероятнее всего в будущем будет сокращаться по естественным причинам. Очень вероятно, что данные локалитеты голубянки навзифой являются затухающими островками возможного обширного места обитания, расположенного в 1-2 км южнее обнаруженных, что предстоит выяснить в дальнейших исследованиях.

Поскольку голубянка навзифой зачастую разделяет места обитания с голубянкой телеюс, полагаем, что в 1-2 км южнее, на более открытой пойме, можно найти и данный охраняемый вид.

Во избежание зарастания поймы Припяти кустарниками в национальном парке на лугах проводится механизированное кошение и последующая заготовка сена. В итоге в середине июля луга выкашиваются максимально до естественных преград (лес, водоемы, подболоченные участки). Июль в нашей местности – это период активности максимального разнообразия насекомых, многие из которых являются фитофагами, антофилами. Полагаем, что ежегодная сплошная уборка травы в национальном парке может негативно сказаться на численности многих видов насекомых. Во время уборки травы происходит изменение освещенности и микроклиматических условий среды обитания, ощущается дефицит пищи для имаго и личинок, погибают многочисленные медленно передвигающиеся виды, в первую очередь хортобионтные личинки. Стрекозы, которым свойственно охотиться на лугах, по

этой причине, вероятно, также могут испытывать дефицит пищи. Кроме того, происходит перераспределение активно передвигающихся насекомых и их чрезмерная численность на островках оставшейся травянистой растительности.

Полагаем, что решить проблему зарастания лугов их выкашиванием, но с заметно меньшим негативным воздействием на хортобионтов, возможно путем формирования мозаичных луговых комплексов *посредством полосного выкашивания с ежегодным чередованием выкошенных и невыкошенных участков*.

В Национальном парке «Припятский» на обширных территориях пойменных лугов, где ведется заготовка сена, в 2022 году отмечены следы пожаров (рисунок 1.7.14). Многие из выгоревших дубов в прошлом были заселены охраняемыми видами ксилобионтных жуков. На выгоревших дубах найдены выходные отверстия большого дубового усача (рисунок 1.7.15), экскременты восковика-отшельника, останки бронзовок большой зеленой (эругинозы) и мраморной. До пожара эти биотопы могли быть пригодными для обитания таких краснокнижных видов бабочек, как розовая орденская лента, мышастая совка, пяденица красивая и др.



Рисунок 1.7.14 – Выгоревший участок разреженной пойменной дубравы (52° 4'57.59"С 28° 8'44.41"В)

Главной причиной пожаров в поймах является человеческий фактор. Рыболовы и пчеловоды нередко выжигают дупла в дубах. Пчеловоды таким образом борются с шершнями, которые могут сильно вредить пчелам. На выгоревших участках поймы, обследованных в 2022 году на дубах были борти и ловушки на пчелиные рои, что подтверждает одну из вероятных причин

пожаров – деятельность пчеловодов. Второй широко распространенной причиной палов растительности в поймах является незаконное выжигание растительности, как способ уничтожения кустарников, для использования травостоя с целью выпаса скота и заготовки сена. Поэтому, учитывая обширность пожаров (причем на разрозненных между собой луговых сообществах), нельзя исключать их связь с заготовкой сена.



Рисунок 1.7.15 – Уничтоженные пожаром места развития ксилобионтных видов жуков (52° 3'52.61"С 28° 6'47.89"В)

Раздел 2. Цели, задачи и мероприятия Плана управления

Настоящий План управления Национальным парком «Припятский» (далее – План управления, План) подготовлен на основании пункта 8 статьи 32 Закона Республики Беларусь от 15 ноября 2018 года № 150-З «Об особо охраняемых природных территориях» (далее – Закон).

Реализация Плана управления предусмотрена на 10-летний период: 2023-2032 годы.

Долгосрочными целями Плана управления Национальным парком «Припятский» являются:

1. Сохранение и поддержание в естественном виде уникального природного комплекса национального парка как эталона природных ландшафтов и хранилища генетического фонда растительного и животного мира Белорусского Полесья.

2. Развитие научных исследований природных комплексов и историко-культурного наследия национального парка.

3. Развитие рекреационной и туристической деятельности на устойчивой основе, развитие экологического и зеленого туризма.

4. Распространение информации и знаний о национальном парке, формирование экологического сознания и бережного отношения к природе у заинтересованных сторон, в том числе у местных жителей и посетителей национального парка.

Поставленные цели могут быть достигнуты путем решения задач и реализации мероприятий, указанных ниже.

2.1. Задачи плана управления

Задача 1. Обеспечить сохранение (и восстановление) ландшафтного разнообразия национального парка

Задача 2. Обеспечить охрану водных объектов национального парка и минимизировать их загрязнение

Задача 3. Обеспечить восстановление и поддержание гидрологического режима территории национального парка

Задача 4. Обеспечить сохранение и восстановление открытых пойменных территорий

Задача 5. Обеспечить восстановление и поддержание естественных процессов в лесах национального парка; сохранение и поддержание естественной структуры растительного мира национального парка

Задача 6. Обеспечить восстановление и поддержание естественной структуры ихтиофауны

Задача 7. Обеспечить сохранение популяций, мест обитания и мест произрастания видов диких животных и дикорастущих растений (и грибов), относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь; сохранение типичных и редких природных биотопов

Задача 8. Обеспечить сохранение и поддержание естественной структуры популяций диких животных национального парка

Задача 9. Обеспечить сдерживание распространения чужеродных инвазивных видов растений и животных, а также иных видов, рост численности популяций которых оказывает (или потенциально может оказывать) негативное влияние на экосистемы, объекты животного и растительного мира (на аборигенные виды) национального парка

Задача 10. Обеспечить современное развитие и функционирование эффективных систем мониторинга экосистем и важнейших компонентов животного и растительного мира

Задача 11. Обеспечить материально-техническое оснащение (обновление материально-технической базы) подразделений и служб ГПУ «Национальный парк «Припятский» в целях поддержания эффективной охраны природных комплексов национального парка и выполнения мероприятий активной охраны

Задача 12. Обеспечить устойчивое использование территории национального парка в туристских и рекреационных целях в условиях минимизации негативного влияния такой деятельности на экосистемы, ценные объекты растительного и животного мира национального парка, ориентироваться на развитие экологического и зеленого туризма

Задача 13. Обеспечить работу в области международного сотрудничества

Задача 14. Проводить информационную поддержку функционирования национального парка

Задача 15. Обеспечить выполнение научных исследований на территории национального парка на высоком уровне

2.2. Мероприятия плана управления Национальным парком «Припятский» (сводный перечень)

№	Название мероприятия	Задачи	Результаты или индикаторы	Срок выполнения	Ориентировочная стоимость, б.в.	Источник финансирования
1. Мероприятия территориального природоохранного планирования						
Задача 1. Обеспечить сохранение (и восстановление) ландшафтного разнообразия национального парка						
1.1	Провести преобразование национального парка: изменение границ, площади и состава земель, режима охраны и использования. Увеличение площади национального парка и его его заповедной зоны. Материалы подготовлены в 2021 году	Обеспечить сохранение биологического и ландшафтного разнообразия особо ценных природных комплексов и объектов	Территория национального парка преобразована. Площадь увеличена до 89 111,05 га	2023 г (первое полугодие)	Не требуется	Не требуется
1.2	Выполнить корректировку плана управления по истечению 5-летнего периода		Выполнен анализ реализации мероприятий. Обновлен перечень мероприятий	2027-2028	270 б.в.	Республиканский бюджет, Собственные средства ГПУ, Иные источники, незапрещенные законодательством (международная техническая помощь, спонсорская помощь, пр.)
Задача 2. Обеспечить охрану водных объектов национального парка и минимизировать их загрязнение						
2.1	Осуществлять комплекс мероприятий по минимизации влияния локальных источников	Улучшить качество вод водоемов и водотоков в пойме	Ликвидированы или ограничены локальные			

	загрязнения на водные экосистемы национального парка	реки Припять	источники загрязнения на водные экосистемы национального парка			
2.1.1	Выполнить установление и инвентаризацию локальных источников загрязнения на берегах рек и пойменных озер в пределах национального парка и его охранной зоны (на территории населенных пунктов Бережцы, Хвоенск, Переров, Переровский Млынок, Хлупин, Мордвин). Составить план работ и регламент по ликвидации локальных источников загрязнения			2026-2027	800 б.в.	Республиканский бюджет
2.1.2	Ликвидировать (ограничить) источники загрязнения на берегах рек и пойменных озер в пределах национального парка и его охранной зоны (на территории населенных пунктов Бережцы, Хвоенск, Переров, Переровский Млынок, Хлупин, Мордвин)			2027-2030	Определяется в рамках мероприятия 3.2.1	Собственные средства ГПУ
Задача 3. Обеспечить восстановление и поддержание гидрологического режима территории национального парка						
3.1	Осуществлять комплекс мероприятий по регулированию численности бобра	Предотвратить угрозы подтопления / затопления суходольных территорий, восстановить частично нарушенный	Снижена угроза затопления суходольных территорий, численность бобра поддерживается на оптимальном уровне			
3.1.1	Определить и составить перечень элементов осушительной сети, на которых необходимо ввести механизм по регулированию численности бобра, разработать экологически оправданные методы			2024-2027	400 б.в.	Республиканский бюджет

	регулирования численности бобра, установить оптимальные количественные показатели популяций бобра в местах регулирования	гидрологический режим				
3.1.2	Выполнять мероприятия по регулированию численности бобра, основанные на предварительных научных обоснованиях					
3.2	Осуществлять комплекс мероприятий, направленных на улучшение промывного режима пойменных озер и уменьшения заилиения в период паводка	Восстановить водообмен водотоков и водоемов	Восстановлен нарушенный водообмен водотоков и водоемов, улучшен промывной режим пойменных озер, уменьшено заилиение			
3.2.1	Разработка мероприятий по удалению кустарниковой растительности и расчистке берегов наиболее крупных пойменных озер, определение точных участков выполнения работ, составление технологических карт, разработка проектно-сметной документации (при необходимости выполнение ОВОС)			2024-2025	3200 б.в.	Республиканский бюджет
3.2.2	Реализация мероприятий по удалению кустарниковой растительности и расчистке берегов наиболее крупных пойменных озер			2025-2028	Определяется в рамках мероприятия 3.2.1	Республиканский бюджет
3.3	Осуществлять комплекс мероприятий, направленных на восстановление нарушенных водно-болотных угодий	Восстановить водно-болотные экологические системы (угодья) и	Восстановлены местообитания, которые деградировали в			

3.3.1	Разработать программу восстановления гидрологического режима нарушенных, отдельные проекты по восстановлению нарушенных (осушенных) водно-болотных угодий (в первую очередь неэффективно используемых или неиспользуемых объектов осушительной мелиорации), включая разработку научного обоснования и проектно-сметной документации (при необходимости выполнение ОВОС)	неэффективно используемые или неиспользуемые объекты осушительной гидротехнической мелиорации	результате осушительной гидротехнической мелиорации	2023-2025	3200 б.в.	Республиканский бюджет, Собственные средства ГПУ, Иные источники, незапрещенные законодательством (международная техническая помощь, спонсорская помощь, пр.)
3.3.2	Реализовать проекты по восстановлению нарушенных (осушенных) водно-болотных угодий (по результатам мероприятия 3.3.1)			2026-2029	Определяется в рамках мероприятия 3.3.1	Республиканский бюджет, Собственные средства ГПУ, Иные источники, незапрещенные законодательством (международная техническая помощь, спонсорская помощь, пр.)
3.4	Разработать стратегию и план действий использования мелиоративных систем и осушенных торфяников в охранной зоне национального парка	Создать стратегию использования мелиоративных систем и осушенных торфяников в охранной зоне национального	Минимизировано негативное воздействие от мелиоративных систем на экосистемы национального парка	2026-2027	800 б.в.	Республиканский бюджет, Собственные средства ГПУ, Иные источники, незапрещенные законодательством (международная

		парка				техническая помощь, спонсорская помощь, пр.)
3.5	Разработать план управления болотом Межч	Обеспечить мероприятия по охране и восстановлению ключевых местообитания болота Межч	План управления болота Мечж и мероприятия по восстановлению естественного гидрологического режима, предотвращение зарастания древесно-кустарниковой растительностью	2025	800 б.в.	Республиканский бюджет
3.6	Организовать и проводить мониторинг и оценку влияния польдеров на экосистемы национального парка. По результату мониторинга и оценки подготовить заключение о влиянии польдеров и возможности их использования и/или рекультивации	Организовать мониторинг за гидрологической ситуацией на польдерах	Подготовлено заключение о влиянии польдеров и возможности их использования и/или рекультивации	2023-2027		В рамках основной деятельности ГПУ (научной)
Задача 4. Обеспечить сохранение и восстановление открытых пойменных территорий						
4.1	Осуществлять мероприятия по поддержанию открытых пойменных угодий национального парка	Обеспечить восстановление и поддержание ресурсов биологического и ландшафтного разнообразия	Определены участки выполнения мероприятий по восстановлению открытых угодий; разработаны мероприятия по их восстановлению;			
4.1.1	Определить подверженные зарастанию участки поймы р. Припять, играющие важную роль в поддержании биологического разнообразия (ключевые участки), и			2024-2025	1400 б.в.	Республиканский бюджет, Собственные средства ГПУ,

	разработать мероприятия по их восстановлению, в том числе определить участки для проведения активных мер (кошение, выпас скота, регулируемые палы - управляемое выжигание); определить допустимый уровень нагрузок при организации выпаса скота; разработать проектно-сметную документацию, выполнить ОВОС при необходимости		определен уровень допустимых нагрузок при организации хозяйственной деятельности; Мероприятия реализованы и выполнено восстановление открытых пойменных угодий			Иные источники, незапрещенные законодательством (международная техническая помощь, спонсорская помощь, пр.)
4.1.2	Выполнить мероприятия по восстановлению ключевых участков открытых лугов и низинных болот: кошение, выпас скота, регулируемые палы - управляемое выжигание сухой травянистой и кустарниковой растительности			С 2026 регулярно	Определяется в рамках мероприятия 4.1.1	Собственные средства ГПУ
4.1.3	Разработка и реализация проектов по восстановлению открытых луговых и болотных естественных экологических систем путем рубки, удаления деревьев и кустарников, кошения болотной растительности, включая приобретение техники, разработку научных обоснований и проектно-сметной документации			2023-2024	Согласно Госпрограммы	Республиканский бюджет
Задача 5. Обеспечить восстановление и поддержание естественных процессов в лесах национального парка; сохранение и поддержание естественной структуры растительного мира национального парка						
5.1	Осуществлять работы по лесовосстановлению и лесоразведению с учетом	Обеспечить максимальное содействие	Создана нормативная база для оптимизации	Регулярно		В рамках основной деятельности ГПУ (лесохозяйственной)

	естественных насаждений, локальных климатических, почвенных и орографических условий, функционального зонирования национального парка	естественному возобновлению лесной растительности	системы лесовосстановления и лесоразведения с целью придания лесным экосистемам естественного облика; Лесовосстановление и лесоразведение на территории национального парка приближено к естественным условиям			
5.1.1	Разработка и реализация комплекса мероприятий по восстановлению и сохранению пойменных дубрав в Национальном парке «Припятский»			2023-2024	Согласно Госпрограммы	Республиканский бюджет
5.2	Разработать специализированный проект технического нормативного документа по лесовосстановлению и лесоразведению на территории национального парка (стратегия, план, инструкция, иное)			2026	470 б.в.	Республиканский бюджет, Собственные средства ГПУ
5.3	Обеспечить возможность естественного лесовосстановления на участках лесного фонда национального парка, отвечающим критериям типичных и (или) редких биотопов, обеспечить внедрение и реализацию принципов экологизации в лесном хозяйстве			Регулярно		В рамках основной деятельности ГПУ (лесохозяйственной)
5.4	Создать систему стационарных пробных площадей в различных лесных формациях для оценки естественных сукцессий в лесных экосистемах национального парка и его охранной зоны			2027	1500 б.в.	Республиканский бюджет, Собственные средства ГПУ
5.5	Оптимизировать сеть просек и лесных дорог в зависимости от интенсивности эксплуатации и	Снизить фрагментацию лесных массивов	Снижены фрагментация лесного массива и	Регулярно		В рамках основной деятельности ГПУ (лесохозяйственной)

	функционального зонирования		затраты на разрубку просек			
5.6	Оценить воздействие осушительных систем (в национальном парке и его охранной зоне) на трансформацию растительного покрова национального парка	Получение информации для принятия управленческих решений в отношении сохранения и восстановления растительного покрова	Изучены особенности трансформации растительного покрова и обеспечена информационная поддержка для восстановления гидрологического режима	2026	4500 б.в.	Республиканский бюджет
	Провести инвентаризацию и оценить современное состояние микобиоты, брио- и лишенофлоры национального парка. Выполнить анализ изменений	Сохранение нативной флоры национального парка	Актуализирован список микобиоты, брио- и лишенофлоры	2028	3200 б.в.	Республиканский бюджет
Задача 6. Обеспечить восстановление и поддержание естественной структуры ихтиофауны						
6.1	Выполнять комплекс мероприятий по созданию условий для свободного перемещения ценных видов рыб по водотокам, соединяющим пойменные озера национального парка, в том числе, путем выполнения работ по расчистке от древесно-кустарниковой растительности водотоков (проток) между озерами (* в рамках мероприятия 3.2 ПУ)	Создать оптимальные условия для естественного возобновления ихтиофауны и рыболовных ресурсов, в основе которых аборигенные виды	Поддерживается естественная структура ихтиофауны водных объектов национального парка; Увеличивается потенциал любительского рыболовства	См. п. 3.2	См. п. 3.2	См. п. 3.2
6.2	Выполнять комплекс мероприятий по восстановлению и поддержанию	Создать оптимальные	Поддерживается естественная			

	функциональных способностей нерестилищ и мест нагула аборигенных видов рыб	условия для естественного возобновления ихтиофауны и рыболовных ресурсов, в основе которых аборигенные виды	стриктура ихтиофауны водных объектов национального парка; Увеличивается потенциал любительского рыболовства			
6.2.1	Разработать План действий и комплекс мероприятий по восстановлению и поддержанию функциональных способностей нерестилищ и мест нагула аборигенных видов рыб			2026	800 б.в.	Республиканский бюджет, Собственные средства ГПУ
6.2.2	Осуществлять комплекс мероприятий по восстановлению и поддержанию функциональных способностей нерестилищ и мест нагула аборигенных видов рыб			С 2027 Регулярно	Определяется в рамках мероприятия 6.2.1	Собственные средства ГПУ, Иные источники, незапрещенные законодательством
Задача 7. Обеспечить сохранение популяций, мест обитания и мест произрастания видов диких животных и дикорастущих растений (и грибов), относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь; сохранение типичных и редких природных биотопов						
7.1	Выполнить комплекс мероприятий по выявлению и инвентаризации мест обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, обеспечить подготовку документов по передаче их под охрану в соответствии с законодательством (* реализация мероприятия предусматривается в рамках мероприятия 8.1)	Обеспечить выявление, сохранение и, при необходимости, поддержание оптимальных условий мест обитания и мест произрастания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов диких животных и дикорастущих	Места обитания и произрастания видов диких животных и дикорастущих растений и грибов, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, переданы под охрану в соответствии с законодательством (паспорта и охранные обязательства,	2023-2026	В рамках мероприятия 8.1	В рамках мероприятия 8.1
7.2	Выполнить комплекс мероприятий по выявлению и инвентаризации мест произрастания редких и					

	находящихся под угрозой исчезновения видов дикорастущих растений и грибов, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, обеспечить подготовку документов по передаче их под охрану в соответствии с законодательством	растений и грибов, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь	решения местных исполнительных органов; Информация о местах обитания и произрастания охраняемых видов сведена в единый реестр (на основе ГИС) и учитывается при планировании хозяйственных и природоохранных мероприятий; Места обитания и произрастания охраняемых видов диких животных и дикорастущих растений и грибов поддерживаются в оптимальном состоянии			
7.3	Осуществлять регулярную инвентаризацию переданных под охрану мест обитания и мест произрастания видов диких животных и дикорастущих растений и грибов, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь. Обеспечить ведение соответствующего реестра / базы данных (в т.ч. с использованием ГИС)			Регулярно		В рамках основной деятельности ГПУ (научной)
7.4	Выполнять мероприятия по поддержанию мест произрастания дикорастущих растений и грибов, мест обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, в состоянии, оптимальном для сохранения и развития локальных популяций, согласно рекомендаций, утвержденных техническими нормативными правовыми документами (ТКП)			Регулярно		В рамках основной деятельности ГПУ (лесохозяйственной, др.)
7.5	Обеспечить поддержание	Создать	Стабильное развитие			

	жизнестойкости Озеранской и Найдянской микропопуляций зубров на территории национального парка и его окрестностях (в т.ч. охранной зоны)	оптимальные условия обитания зубров с обеспечением наименьшего негативного влияния на экосистемы национального парка и на сельскохозяйственные культуры	микропопуляций зубра в условиях, приближенным к естественным			
7.5.1	Разработать План действий и комплекс мероприятий по поддержанию жизнестойкости Озеранской и Найдянской микропопуляций зубров			2025-2026	450 б.в.	Республиканский бюджет
7.5.2	Осуществлять комплекс мероприятий по поддержанию жизнестойкости Озеранской и Найдянской микропопуляций зубров			Регулярно		В рамках основной деятельности ГПУ
7.6	Создать дополнительные условия для обитания охраняемых видов животных (птицы, рукокрылые, отдельные виды грызунов (сони)): изготовить и разместить искусственные гнездовья, дуплянки	Обеспечить возможность поддержания и увеличения численности редких и охраняемых видов животных	Популяции охраняемых видов стабильны и имеют положительную динамику развития (рост численности, расселение, пр.)	Ежегодно	30 б.в.	В рамках основной деятельности ГПУ
7.7	Осуществлять комплекс мероприятий, направленных на сохранение, восстановление и поддержание локальной популяции болотной черепахи (инвентаризация мест обитания, размножения, кладки яиц, мониторинг, регулирование численности енотовидной собаки и других видов,	Восстановить полноценную устойчивую популяцию болотной черепахи	Локальные популяции болотной черепахи имеют положительную динамику развития (рост численности, расселение, пр.)	Регулярно	-	В рамках основной деятельности ГПУ (научная)

	оказывающих негативное воздействие на популяции болотной черепах (см. Мероприятие 8.7))					
7.8	Осуществлять сбор генетического материалы редких и находящихся под угрозой исчезновения дикорастущих видов растений и диких видов животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, произрастающих / обитающих на территории национального парка. Передача генетического материала в ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам» для выполнения генетических исследований и формирования генетического банка данных	Выполнить генетические исследования видов диких животных и растений национального парка	Генетический материал видов диких животных и растений национального парка заложен и сохранен в генетическом банке данных в НАН Беларуси	Регулярно	-	В рамках основной деятельности ГПУ (научная)
7.9	Обеспечить условия охраны типичных и редких природных биотопов, расположенных вне заповедной зоны национального парка и на землях охранной зоны ЭЛОХ «Лясковичи»	Обеспечить охрану участков, отвечающих критериям выделения типичных и редких природных биотопов	Типичные и редкие природные биотопы переданы под охрану, соблюдается специальный режим их использования;			
7.9.1	Выполнить комплекс мероприятий по выявлению и инвентаризации типичных и редких природных биотопов, обеспечить подготовку документов по передаче их под охрану в соответствии с законодательством.		Информация о типичных и редких природных биотопах сведена в единый реестр (на основе ГИС) и учитывается при планировании хозяйственных и	2027	1500 б.в.	Республиканский бюджет
7.9.2	Осуществлять регулярную			Регулярно		В рамках основной

	инвентаризацию переданных под охрану типичных и редких природных биотопов. Обеспечить ведение соответствующего реестра / базы данных (в т.ч. с использованием ГИС)		природоохранных мероприятий; Типичные и редкие природные биотопы поддерживаются в оптимальном состоянии			деятельности ГПУ (научной)
Задача 8. Обеспечить сохранение и поддержание естественной структуры популяций диких животных национального парка						
8.1	Провести инвентаризацию видового разнообразия диких животных национального парка и разработать рекомендации по поддержанию уязвимых видов / популяций:	Актуализировать информацию о современном состоянии животного мира на территории национального парка и его состоянии, факторах угрозы на популяции и возможностях минимизации негативного влияния на них	Сформированы полные актуальные списки видов диких животных на территории национального парка, определены локальные угрозы для объектов животного мира и мест их обитания, разработаны рекомендации по снижению негативного воздействия (для реализации в рамках основной хозяйственной и природоохранной деятельности ГПУ)			
8.1.1	в части энтомофауны			2026	950 б.в.	Республиканский бюджет
8.1.2	в части ихтиофауны			2026	950 б.в.	Республиканский бюджет
8.1.3	в части герпетофауны и батрахофауны			2025	950 б.в.	Республиканский бюджет
8.1.4	в части орнитофауны			2024-2025	950 б.в.	Республиканский бюджет
8.1.5	в части териофауны			2023-2024	950 б.в.	Республиканский бюджет
8.2	Оптимизировать размещение биотехнических объектов и проведения биотехнических	Поддерживать оптимальное количество	Популяция охотничьих видов копытных животных	2023-2024	-	В рамках основной деятельности ГПУ (охотхозяйственной)

	мероприятий для диких копытных животных. Реализовать комплекс биотехнических мероприятий	охотничьих видов копытных животных; уменьшить объемы потрав лесных посадок, снизить нагрузку копытных животных на наиболее ценные насаждения парка	стабильна, оказывает минимальное воздействие на лесохозяйственную деятельность (уменьшение потрав) и на наиболее ценные насаждения национального парка			
8.3	Создать и внедрить современную систему наблюдения и мониторинга за дикими животными (сеть онлайн фотоловушек и видеокамер, телеметрия, пр.) с выводением данных на единый информационный ресурс	Обеспечить охрану за дикими животными, мониторинг состояния фауны национального парка	Современная система наблюдения и мониторинга за дикими животными внедрена на территории национального парка, обновляются данные о видовом составе фауны и численности отдельных групп животных (охотничьих копытных, охраняемых и др.); Данные используются для выполнения научно-исследовательских работ специалистами научного отдела ГПУ и институтов	2028	3200 б.в.	Республиканский бюджет

			НАН Беларуси			
8.4	Выделить «зоны покоя» (участки, где устанавливается запрет весенней охоты) на особо ценных водно-болотных местообитаниях, в том числе на участках, восстановленных в рамках выполнения мероприятий 3.3 и 4.1	Увеличить численность локальных популяций водоплавающих птиц	Локальные популяции водоплавающих птиц имеют положительную динамику развития (рост численности, расселение, пр.)	С 2025 Регулярно		В рамках основной деятельности ГПУ (охотхозяйственной)
8.5.1	Выполнять установку предупреждающих знаков 1.34 "Сезонные миграции земноводных" и обеспечивать понижение скоростного режима до 40 км/час (с привлечением ГАИ) в весенний и осенний периоды в местах переходов земноводных через дорогу к местам размножения и зимовки	Обеспечить благоприятные условия миграции земноводных	Устанавливаются временные предупреждающие знаки 1.34 и вводится снижение скоростного режима на участках миграции земноводных	2024	200 б.в.	Республиканский бюджет, Собственные средства ГПУ
8.5.2	Обеспечить установку специальных конструкции под дорожных полотном, которые примут на себя миграционный поток земноводных при очередных плановых и капитальных реконструкциях (ремонте) дорог в пределах национального парка		Установлены специальные конструкции под дорожных полотном для миграции земноводных	По мере проведения ремонта дорог	В рамках средств на ремонт дорог	В рамках средств на ремонт дорог
8.6	Провести зонирование территории национального парка на предмет установления «зон покоя» при охоте на волка (определить участки, где установить запрет на охоту на	Обеспечить формирование стабильной популяции волка с учетом	Установлено зонирование с выделением участков, где вводится запрет на	2026	500 б.в.	В рамках основной деятельности ГПУ (охотхозяйственной); Иные источники, незапрещенные

	волка)	хозяйственных интересов ГПУ	охоту на волка			законодательством (международная техническая помощь, спонсорская помощь, пр.)
8.7.1	Разработать комплекс мероприятий по популяционному контролю и, при необходимости, регулированию численности лисицы, енотовидной собаки, американской норки и врановых птиц	Стабилизация популяций и увеличение численности ценных и охраняемых видов животных	Локальные популяции ценных и охраняемых видов животных имеют положительную динамику развития (рост численности, расселение, пр.)	2026	500 б.в.	Республиканский бюджет, Собственные средства ГПУ
8.7.2	Осуществлять мероприятия по регулированию численности лисицы, енотовидной собаки, американской норки и врановых птиц (на основании мероприятия 8.7.2)(	животных (водоплавающих птиц, болотной черепахи, европейской норки, др.)		Регулярно		В рамках основной деятельности ГПУ (охотхозяйственной)
8.8	Провести оценку угодий национального парка (и его охранной зоны) по гельминтозам диких копытных животных	Оценить различные типы угодий и водных объектов национального парка и его охранной зоны по опасности заражения гельминтами с последующим картирование для использования данных в охотничьем	Выполненная оценка угодий национального парка (и его охранной зоны) по гельминтозам диких копытных животных будет использоваться для принятия управленческих решений в сфере охотпользования угодьями национального парка	2023-2027	4500 б.в.	Республиканский бюджет

		хозяйстве ГПУ				
Задача 9. Обеспечить сдерживание распространения чужеродных инвазивных видов растений и животных, а также иных видов, рост численности популяций которых оказывает (или потенциально может оказывать) негативное влияние на экосистемы, объекты животного и растительного мира (на аборигенные виды) национального парка						
9.1	Осуществлять мероприятия по борьбе с чужеродными инвазивными видами растений, в том числе механическими (кошение), химическими (обработка гербицидами) и биологическими (обработка биопрепаратами) способами	Предотвратить экспансию инвазивных видов растений и остановить процессы вытеснения аборигенных растений инвазивными видами	Угроза экспансии инвазивных видов растений минимизирована, управляема	Регулярно	Определяется ежегодно по мере необходимости и объема проведения работ	Республиканский бюджет, Собственные средства ГПУ, В рамках основной деятельности ГПУ
9.1.1	Разработка и реализация мероприятий, направленных на борьбу с инвазивными чужеродными видами дикорастущих растений, включая приобретение специальной техники и средств			2023-2024	Согласно Госпрограммы	Республиканский бюджет
9.2	Осуществлять удаление деревьев, подроста и подлеска инвазивных древесных и кустарниковых растений в ходе плановых рубок с последующим (при необходимости) лесовосстановлением коренными аборигенными древесными породами			Регулярно	-	В рамках основной деятельности ГПУ (лесохозяйственной)
9.3	Осуществлять мероприятия по борьбе с чужеродными инвазивными видами животных: популяционному контролю и	Снизить негативное влияние от инвазивных видов	Угроза экспансии инвазивных видов животных минимизирована,			

	регулированию их численности	диких животных на	управляема			
9.3.1	Провести научные исследования о численности и влиянии популяции американской норки на аборигенные виды, в случае актуальности, разработать комплекс мероприятий по популяционному контролю и регулированию численности вида (в рамках мероприятия 8.7.1)	аборигенную фауну		2026	В рамках мероприятия 8.7.1	Республиканский бюджет, Собственные средства ГПУ
9.3.2	Выполнить комплекс мероприятий по популяционному контролю и регулированию численности американской норки (на основании мероприятия 9.3.1)			Регулярно	-	В рамках основной деятельности ГПУ (лесохозяйственной)
9.3.3	Провести научные исследования о численности и влиянии популяции енотовидной собаки на аборигенные виды, в случае актуальности, разработать комплекс мероприятий по популяционному контролю и регулированию численности вида (в рамках мероприятия 8.7.1)			2026	В рамках мероприятия 8.7.1	Республиканский бюджет, Собственные средства ГПУ
9.3.4	Выполнить комплекс мероприятий по популяционному контролю и регулированию численности енотовидной собаки (на основании мероприятия 9.3.3)			Регулярно	-	В рамках основной деятельности ГПУ (лесохозяйственной)
2. Мероприятия административного управления и планирования						
<i>Задача 10. Обеспечить современное развитие и функционирование эффективных систем мониторинга экосистем и важнейших компонентов животного и растительного мира</i>						

10.1	Обеспечить проведение комплексного мониторинга экосистем (лесных, водных, болотных, луговых и других) на ООПТ в соответствии с регламентами Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь	Получение информации о состоянии природных комплексов и объектов ООПТ и угрозах экологическим системам	Своевременное принятие мер по сохранению и восстановлению природных комплексов и объектов, оценка эффективности режима охраны и использования ООПТ	2023-2032 ежегодно	В соответствии с госпрограммой	Республиканский бюджет
10.2	Обеспечить функционирование эффективного лесопатологического мониторинга лесных насаждений (включая создание и актуализацию мониторинговых маршрутов, разработку программы мониторинга и ее реализацию)	Осуществлять контроль за лесопатологическим состоянием лесных насаждений национального парка	Своевременное принятие мер по сохранению и восстановлению природных комплексов и объектов, оценка эффективности режима охраны и использования ООПТ	2023-2032 ежегодно	-	В рамках основной деятельности ГПУ (научная)
10.3	Сформировать комплексную систему мониторинга гидрологического режима территории национального парка, гидрологического, гидрохимического и гидробиологического состояния водных экосистем национального парка. В том числе организовать и обеспечить ведение мониторинга уровней воды на озерах	Осуществлять контроль за гидрологического режима территории национального парка, гидрологического, гидрохимического и гидробиологическо	Своевременное принятие мер по сохранению и восстановлению природных комплексов и объектов, оценка эффективности режима охраны и использования	2026-2027	6500 б.в.	Республиканский бюджет
				Ежегодно после	400 б.в.	Республиканский бюджет;

	расположенных на надпойменных террасах и торфяных массивах (Пуповское, Межечевское (Межечево), Мысличи) и качества воды пойменных озер (Старик Переровский, Плесо, Погной, Плищин, Луки). Внедрить систему гидрологического мониторинга с автоматизированным сбором данных	го состояния водных экосистем	ООПТ	внедрения		В рамках основной деятельности ГПУ (научная)
10.4	10.4.1. Провести гельминтологический мониторинг диких копытных животных. 10.4.2. Провести гельминтологический мониторинг рыбоядных птиц (голенастые, веслоногие и чайковые), чужеродных видов животных (гастроподы, рыбы, млекопитающие), видов диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь. 10.4.3. Анализ и оценка данных гельментологического мониторинга, включая прогнозирование и разработку рекомендаций по профилактике гельминтозов диких копытных животных (на 5-летний период)	Определить видовой состав гельминтов, установить показатели зараженности отдельными видами гельминтов, выявить динамику гельминтозов, провести оценка гельминто-фаунистических комплексов	Выполненная оценка гельминтологическог о мониторинга будет использоваться для принятия управленческих решений в сфере охотпользования угодьями национального парка	2023-2026 2028-2031	350 б.в. / год 350 б.в. / год	Республиканский бюджет; В рамках основной деятельности ГПУ (научная)
				2023-2026 2028-2031	350 б.в. / год 350 б.в. / год	Республиканский бюджет; В рамках основной деятельности ГПУ (научная)
				2027 2032	900 б.в. 900 б.в.	Республиканский бюджет
Задача 11. Обеспечить материально-техническое оснащение (обновление материально-технической базы) подразделений и служб ГПУ «Национальный парк «Припятский» в целях поддержания эффективной охраны природных комплексов национального парка и						

выполнения мероприятий активной охраны						
11.1	Осуществлять приобретение специальных средств и специального транспорта для повышения эффективности охраны природных комплексов национального парка	Выполнение поставленных перед ГПУ задач по охране биологического и ландшафтного разнообразия национального парка	Поддержание материально-технической базы ГПУ на современном уровне	2023-2032 ежегодно	Определяется ежегодно	Республиканский бюджет
11.2	Осуществлять приобретение специальных средств и специального транспорта для выполнения мероприятий активной охраны (для выкашивания ДКР, тростников и водной растительности, уничтожения борщевика и пр.) природных комплексов национального парка			2023-2032 ежегодно	Определяется ежегодно	Республиканский бюджет
11.3	Приобретение технических средств для обеспечения охраны и защиты природоохранных территорий и развития экологического туризма			2023-2024	Согласно Госпрограммы	Республиканский бюджет
Задача 12. Обеспечить устойчивое использование территории национального парка в туристских и рекреационных целях в условиях минимизации негативного влияния такой деятельности на экосистемы, ценные объекты растительного и животного мира национального парка, ориентироваться на развитие экологического и зеленого туризма						
12.1	Разработать концепцию (стратегию) развития экологического туризма, основанную на природных ресурсах национального парка, традиционных промыслах и укладе жизни местного населения	Оптимизировать и систематизировать деятельность по развитию экологического туризма	Развитие экологического туризма основано на использовании природных ресурсов ООПТ без негативного влияния на них	2023-2024	920 б.в.	Республиканский бюджет

12.2	Определить допустимый уровень антропогенных (рекреационных) нагрузок на локализованные участки экосистем, используемых для организации туристской и рекреационной деятельности (туристические стоянки, места отдыха, экологические тропы и др.)	Осуществлять туристическую и рекреационную деятельность без негативного влияния на природные ресурсы территории	Развитие туризма и рекреации основано на использовании природных ресурсов ООПТ без негативного влияния на них	2023-2024	300 б.в.	Республиканский бюджет
12.3	Выполнить строительство и благоустройство новых объектов экологического туризма: экологических троп, смотровых площадок, наблюдательных вышек, велосипедных маршрутов (маркировка), информационных стендов, объектов аттракции и др.	Обеспечить современное развитие туристской инфраструктуры	Создана современная инфраструктура для развития туризма	Регулярно, По мере необходимости	Определяется ежегодно	Республиканский бюджет; Собственные средства; Иные источники, незапрещенные законодательством (международная техническая помощь, спонсорская помощь, пр.)
12.3.1	Разработка и обустройство «зеленых маршрутов» и экологических троп			2023-2024	Согласно Госпрограммы	Республиканский бюджет
12.3.2	Обустройство и строительство объектов туристической инфраструктуры для развития экологического туризма на территории ООПТ, включая разработку проектной документации			2023-2024	Согласно Госпрограммы	Республиканский бюджет
12.4	Обеспечить обновление туристского			Регулярно,	Определяется	Республиканский

	инвентаря, снаряжения и пр.			По мере необходи- мости	ежегодно	бюджет; Собственные средства; Иные источники, незапрещенные законодательством (международная техническая помощь, спонсорская помощь, пр.)
12.4.1	Приобретение основных средств для обустройства инфраструктуры и развития экологического туризма			2023-2024	Согласно Госпрограммы	Республиканский бюджет
12.5	Организовать движение механических транспортных средств по дорогам необщего пользования (лесные, лесохозяйственные, полевые, др.) для посетителей национального парка, направляющихся к объектам туристского и рекреационного назначения (туристским стоянкам, базам отдыха, экологическим тропам и пр.)			Постоянно	Не требуется	Не требуется
12.6	Проводить мероприятия по обеспечению надлежащего санитарного состояния и безопасных эпидемиологических условий для развития туристической и рекреационной деятельности			Постоянно	Определяется ежегодно	В рамках основной деятельности ГПУ (туристическая)

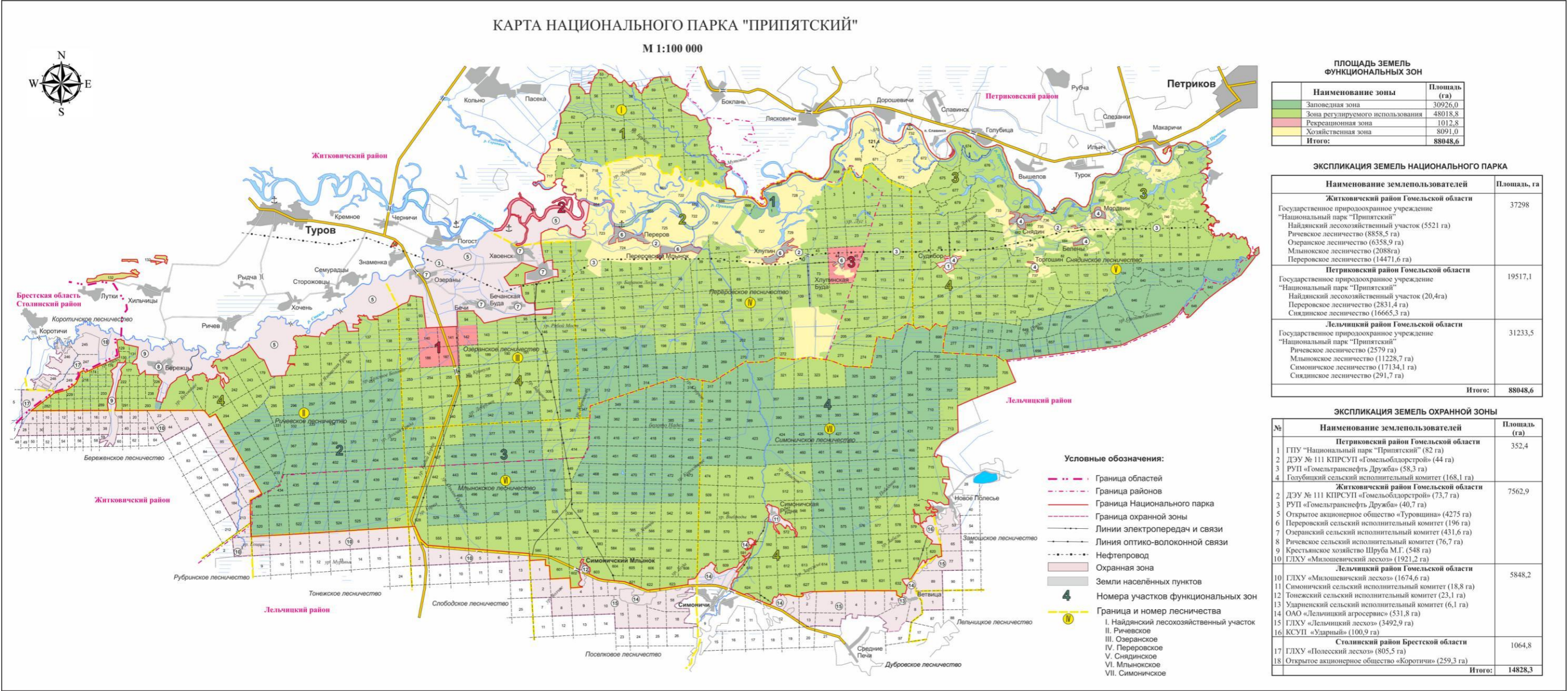
12.7	Проведение фестиваля «Зов Полесья»			Регулярно, По мере необхо- димо- сти	Определяется ежегодно	Республиканский бюджет; Собственные средства; Иные источники, незапрещенные законодательством (международная техническая помощь, спонсорская помощь, пр.)
Задача 13. Обеспечить работу в области международного сотрудничества						
13.1	Принимать активное участие в международной акции «Марш Парков»			Постоянно		В рамках основной деятельности ГПУ (научная, туристическая)
	Осуществлять привлечение средств международной технической помощи для реализации мероприятий плана управления			Постоянно		В рамках основной деятельности ГПУ (научная, туристическая)
	Обеспечить участие ГПУ в международных выставочных кампаниях природоохранного, лесохозяйственного, охотхозяйственного и туристского профиля			Постоянно		В рамках основной деятельности ГПУ (туристическая и др.)
Задача 14. Проводить информационную поддержку функционирования национального парка						
14.1	Изготовление и установка информационных и информационно-указательных знаков, рекламно-информационных			Ежегодно	70 б.в.	Республиканский бюджет, Собственные средства

	щитов					
14.2	Обеспечить обновление и актуализацию информации о национальном парке на официальном сайте природоохранного учреждения и на иных интернет-ресурсах			Постоянно		В рамках основной деятельности ГПУ (научная, туристическая)
14.3	Обеспечить регулярную издательскую деятельность с информацией о национальном парке			Постоянно		В рамках основной деятельности ГПУ (научная, туристическая)
14.3.1	Подготовка, издание и распространение путеводителей, карт, памяток, буклетов и других рекламно-информационных материалов об ООПТ на белорусском, русском и английском языках, сопровождение сайтов об ООПТ			2023-2024	Согласно Госпрограммы	Республиканский бюджет
14.4	Проводить регулярную работу по взаимодействию ГПУ с местным населением и общественностью (в том числе общественными организациями) в вопросах охраны природы, соблюдения режимов охраны и использования национального парка и его охранной зоны, экологического просвещения и иных			Постоянно		В рамках основной деятельности ГПУ
Задача 15. Обеспечить выполнение научных исследований на территории национального парка на высоком уровне						
15.1	Обеспечить кадровое развитие научного отдела государственного			Постоянно		В рамках основной деятельности ГПУ

	природоохранного учреждения. Рекомендуемый штат научного отдела: Ботаник (геоботаник), Зоологи (орнитолог / энтомолог / териолог), ГИС-специалист, Гидролог (гидроэколог)					(научная)
15.2	Обеспечить материально-техническое развитие научного отдела государственного природоохранного учреждения			Постоянно	Определяется ежегодно	В рамках основной деятельности ГПУ (научная)
15.3	Привлекать к выполнению научно-исследовательских работ на территории национального парка учреждения и организации, имеющие соответствующую научную аккредитацию и опыт работы			Постоянно	Определяется ежегодно	В рамках основной деятельности ГПУ (научная)
15.4	Внедрить и развивать практику профильных стажировок для сотрудников научного отдела в научных организациях и ВУЗах Беларуси и зарубежья, в научных отделах других ГПУ в Беларуси и в администрациях ООПТ зарубежья			Постоянно	Определяется ежегодно	В рамках основной деятельности ГПУ (научная)

Приложения. Картографический материал

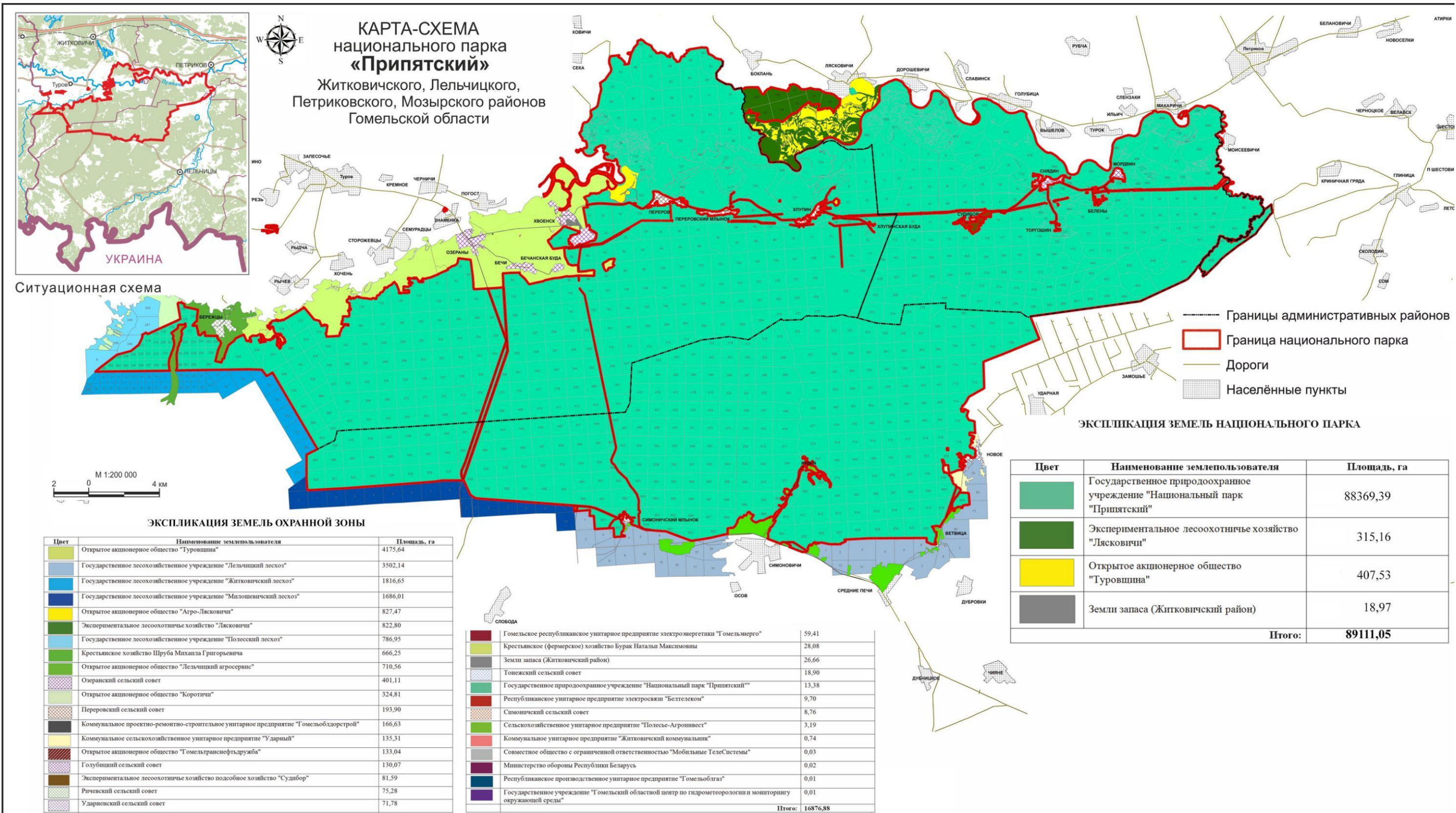
Приложение А. Карта-схема Национального парка «Припятский» (карта земель и функционального зонирования) по состоянию на 1 января 2023 года



* В соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 9 февраля 2012 г. №59 с изменениями, внесенными Указом Президента Республики Беларусь 18 мая 2017 г. № 175

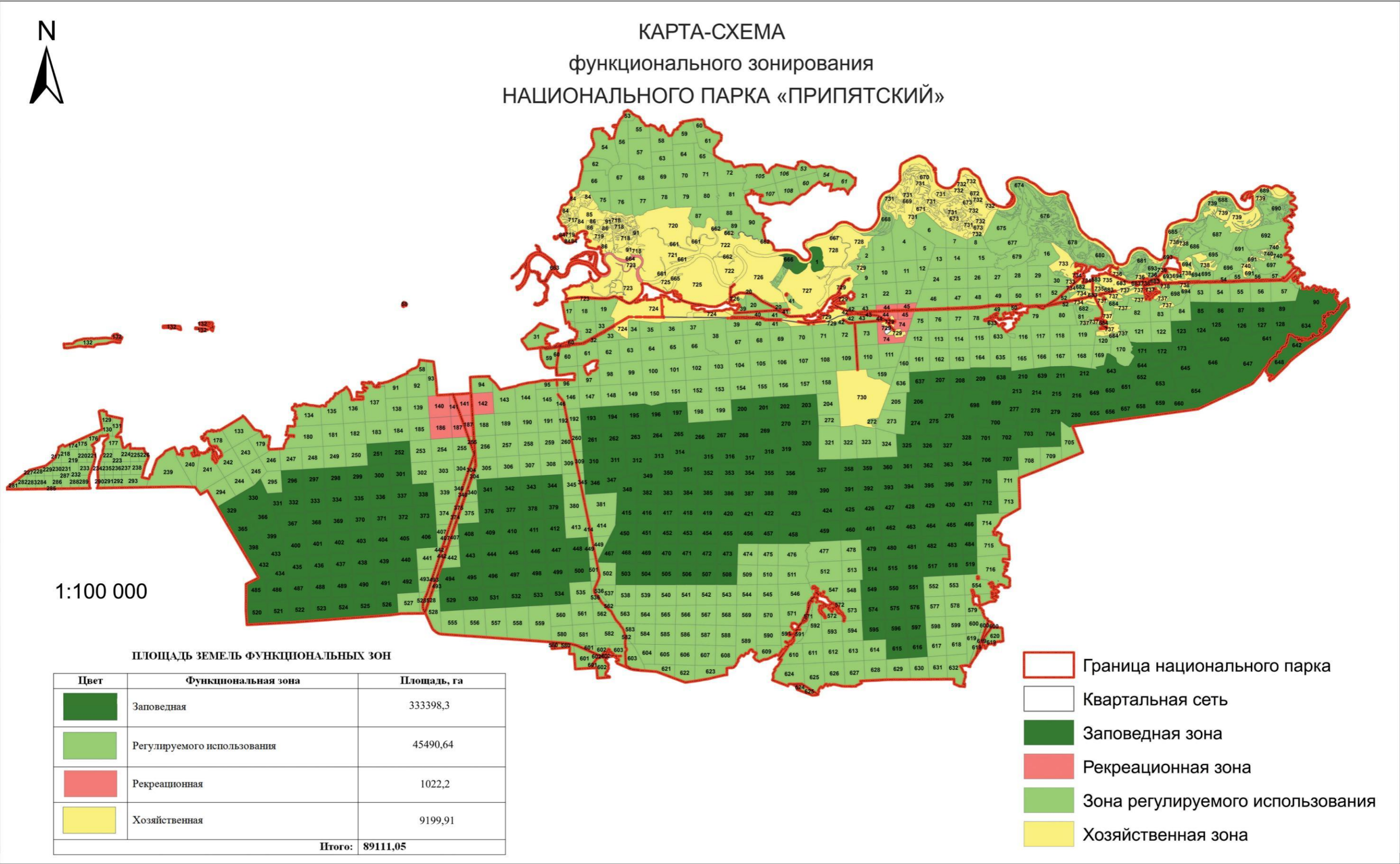
Приложение Б. Карта-схема Национального парка «Припятский» (карта земель и функционального зонирования) перспективная (преобразование 2023 года)

Б.1. Карта-схема земель Национального парка «Припятский»



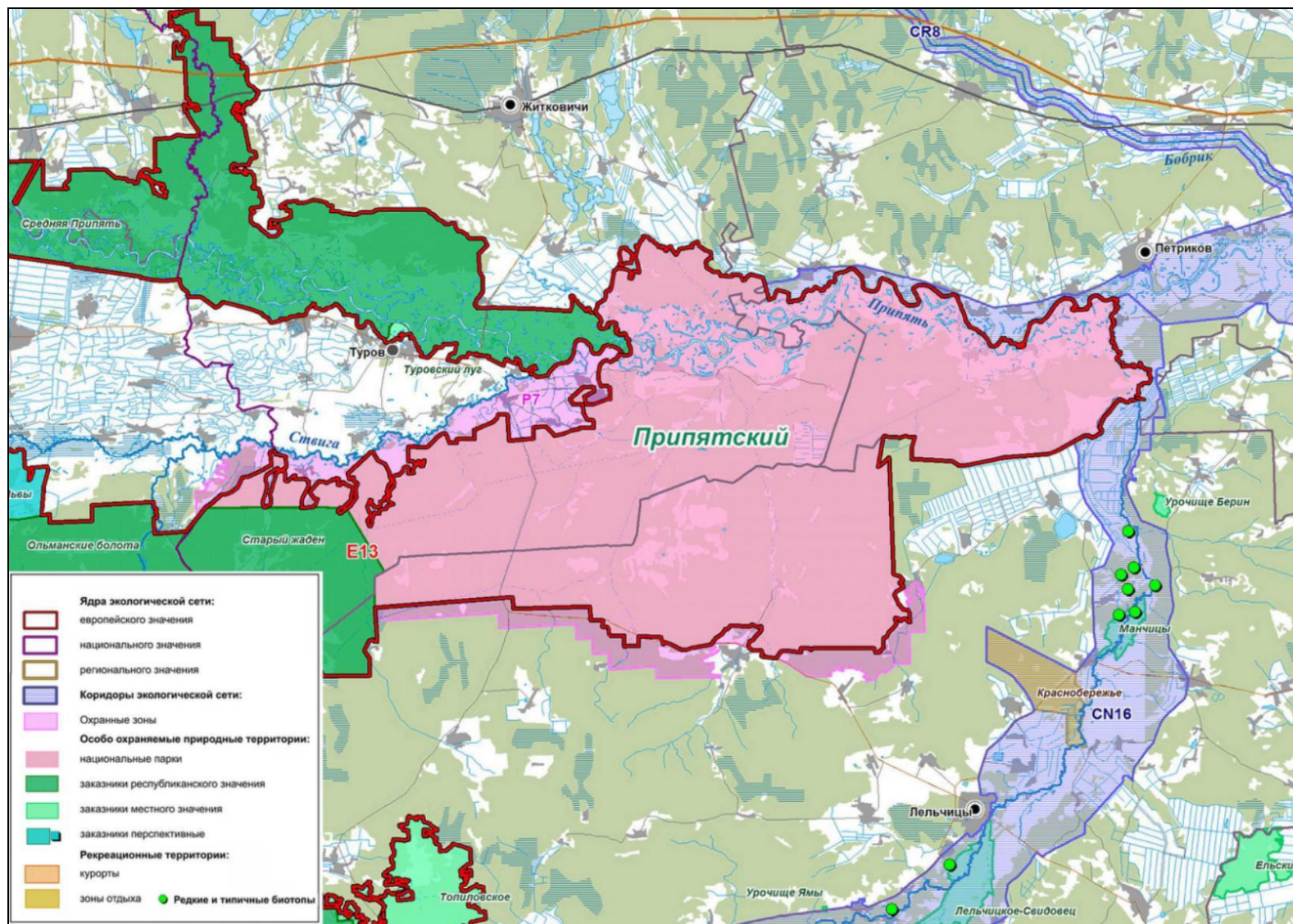
* Проект

Б.2. Карта-схема функционального зонирования Национального парка «Припятский»



* Проект

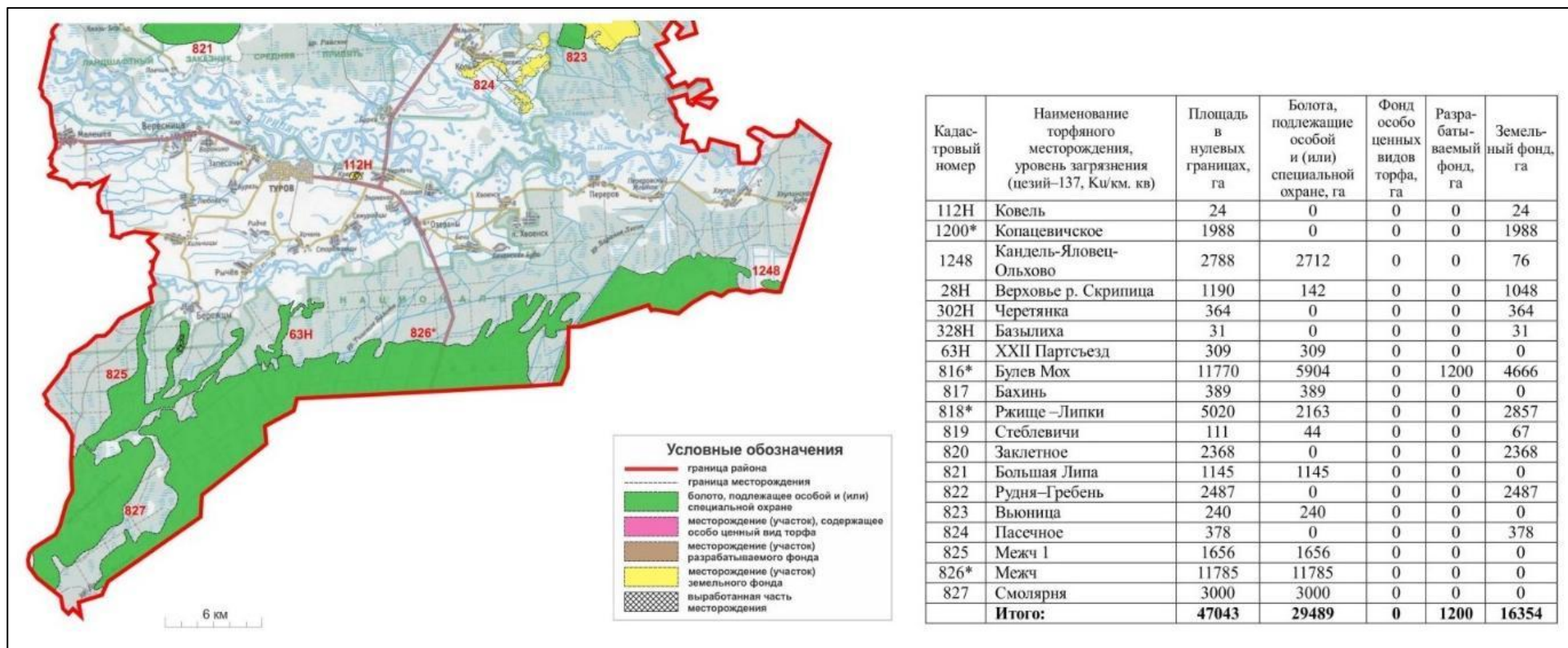
Приложение В. Ситуационная схема положения Национального парка «Припятский» по отношению к элементам Национальной экологической сети Республики Беларусь



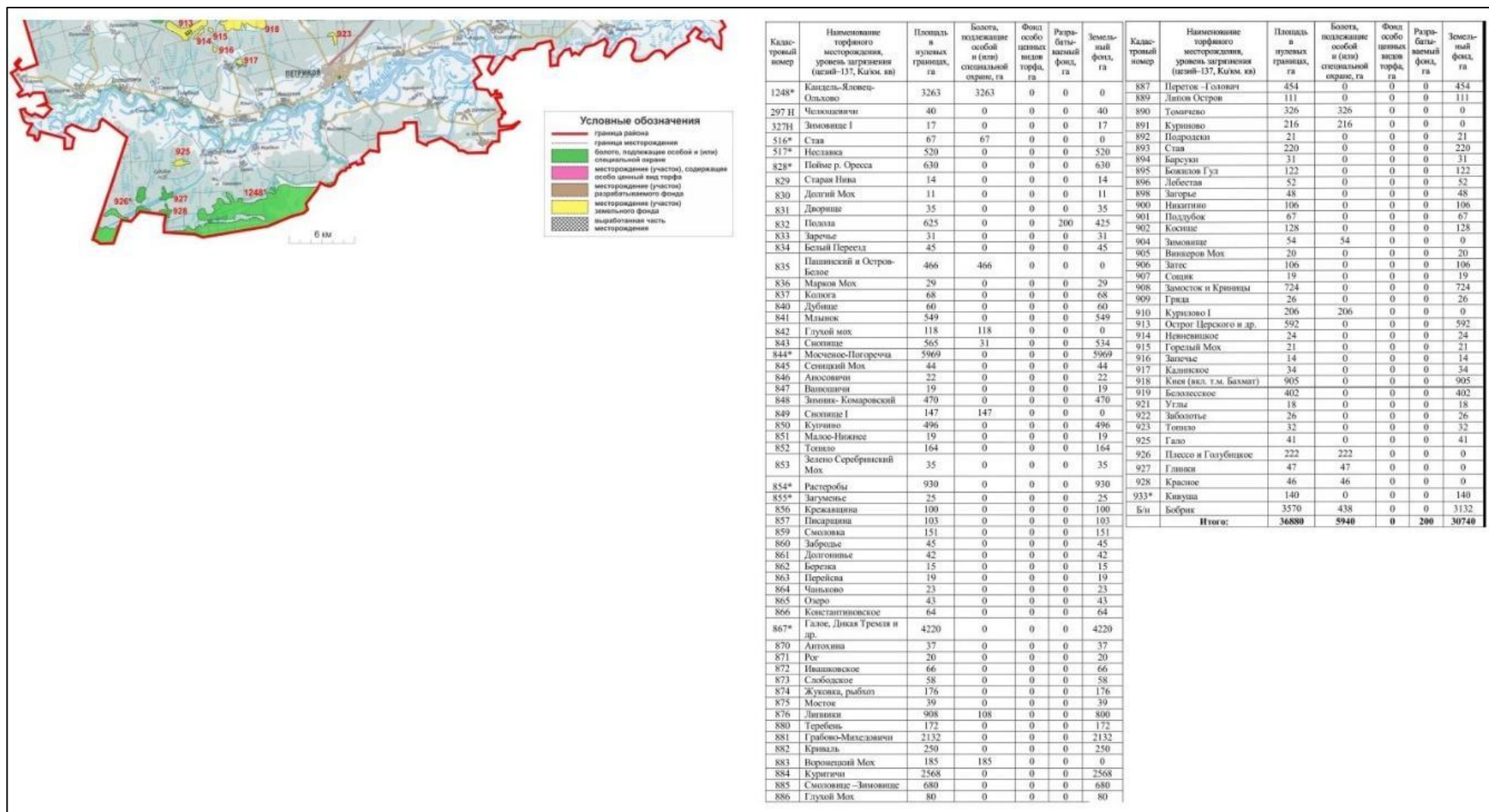
The map displays the Pripyat National Park area in Ukraine, centered around the city of Turov. Key features include the Pripyat River, the Dniester River, and the National Park 'Pripyatskyi'. The city of Turov is highlighted with a red circle. Surrounding settlements include Дятловичи, Микашевичи, Житковичи, Петриков, Мозырь, Ельск, and Лельчицы. The map also shows various administrative boundaries and infrastructure.

Приложение Д. Карты-схемы торфяников (фрагменты) на территории Национального парка «Припятский» по административным районам

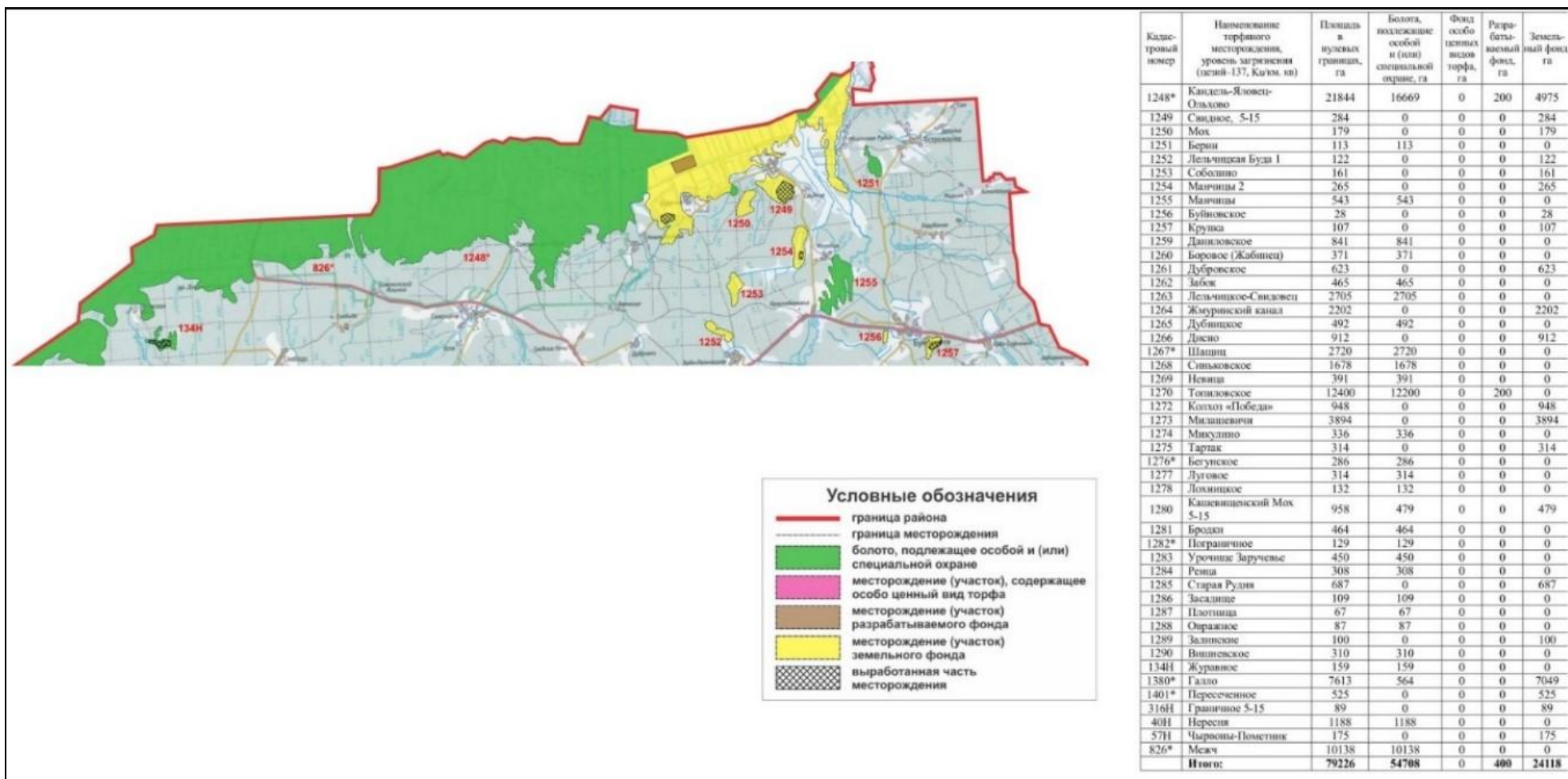
Д.1. Карта-схема торфяников (фрагмент) на территории Национального парка «Припятский» по Житковичскому району



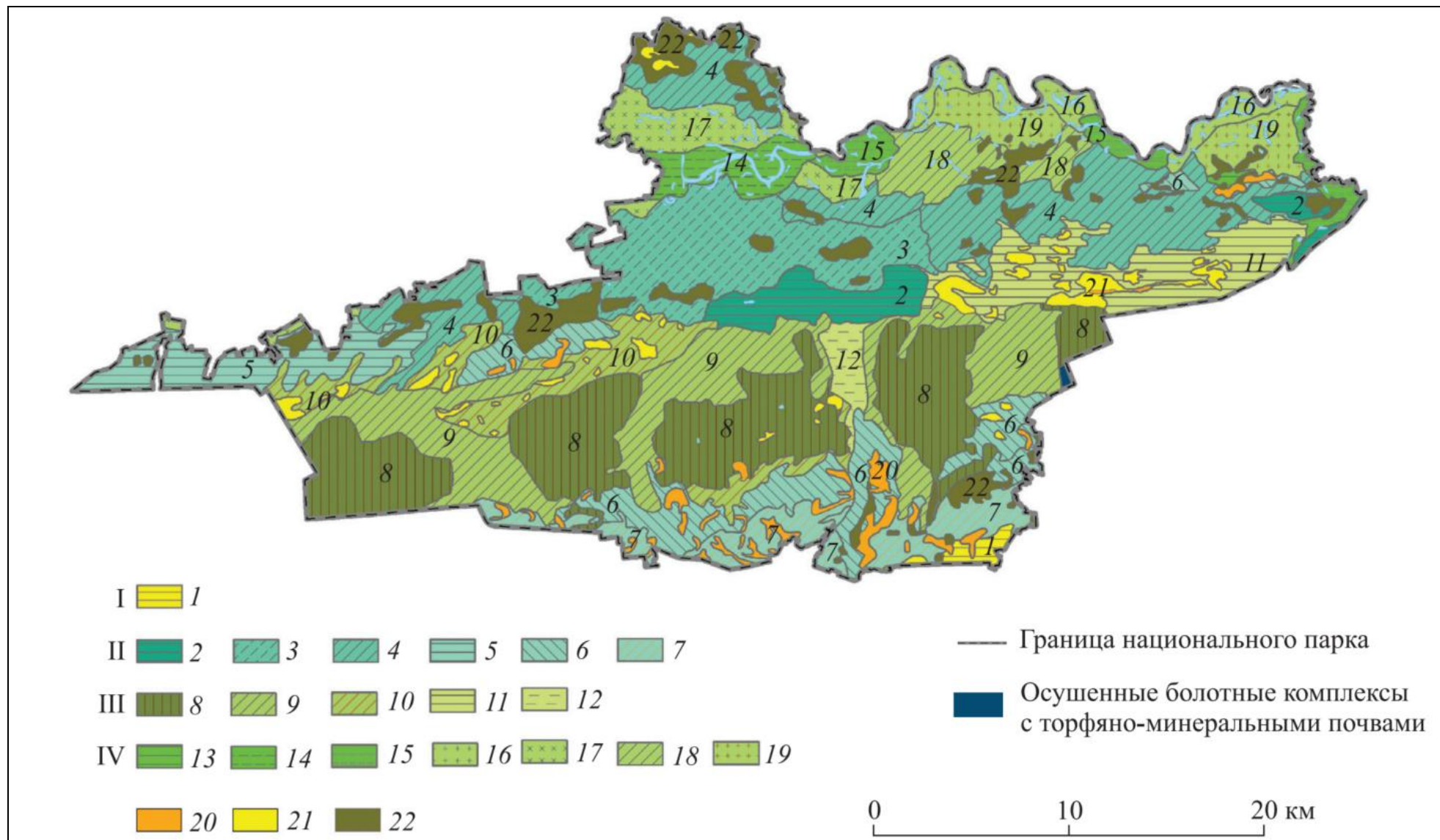
Д.2. Карта-схема торфяников (фрагмент) на территории Национального парка «Припятский» по Петриковскому району



Д.3. Карта-схема торфяников (фрагмент) на территории Национального парка «Припятский» по Лельчицкому району

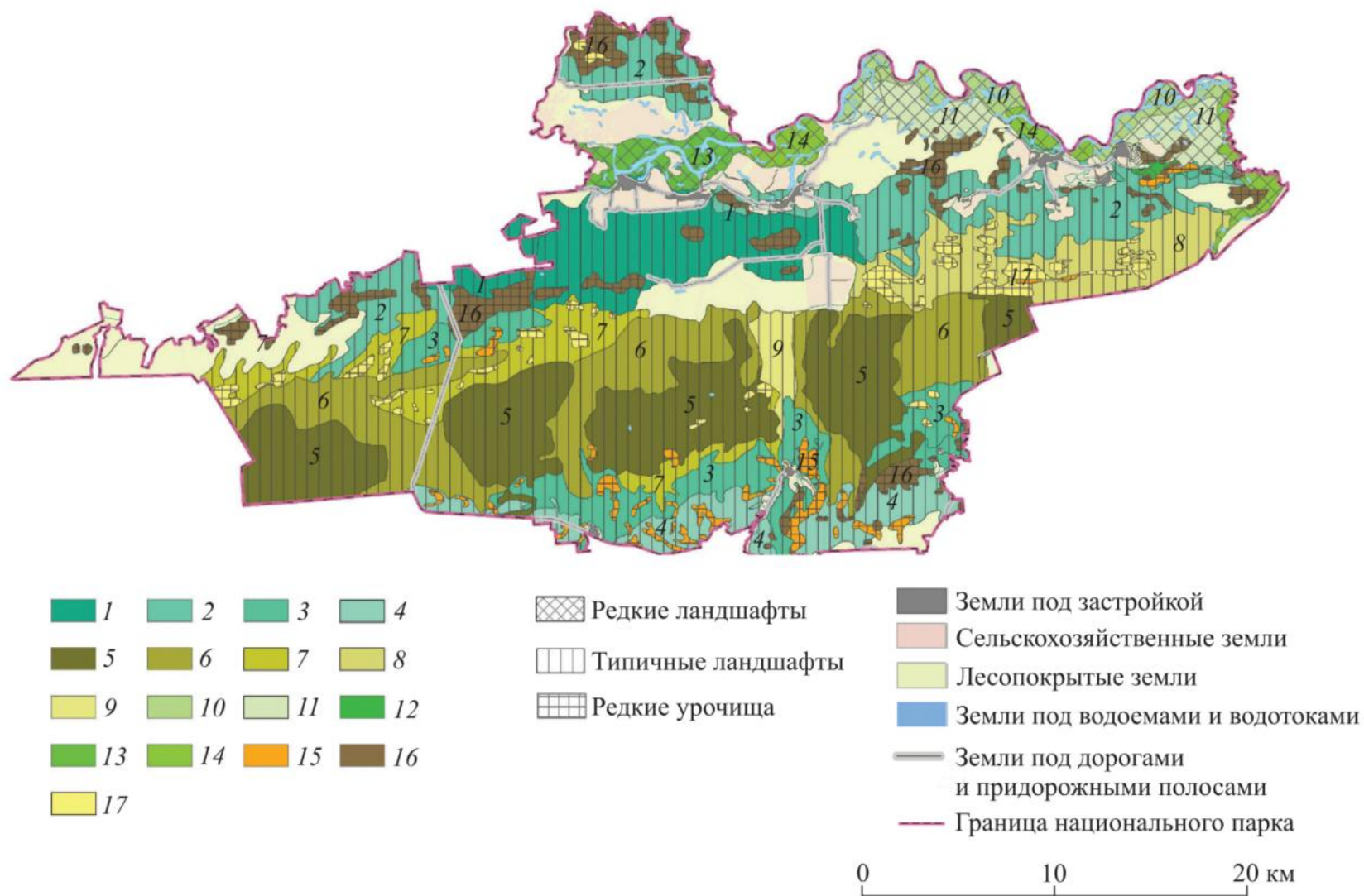


Приложение Е. Карта-схема ландшафтов Национального парка «Припятский»



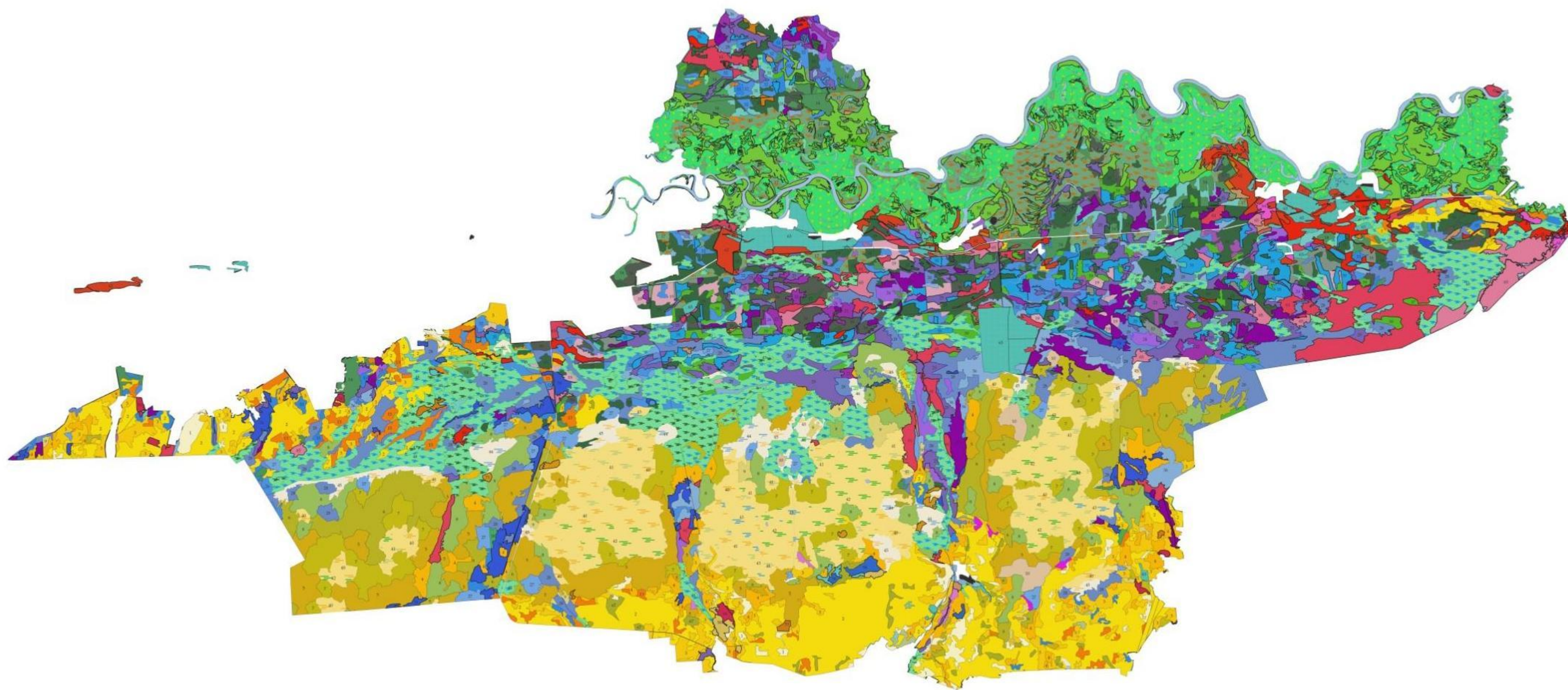
Условные обозначения приведены в разделе 1.3 Плана управления

Приложение Ж. Карта-схема типичных и редких ландшафтов Национального парка «Припятский»



Условные обозначения приведены в разделе 1.3 Плана управления

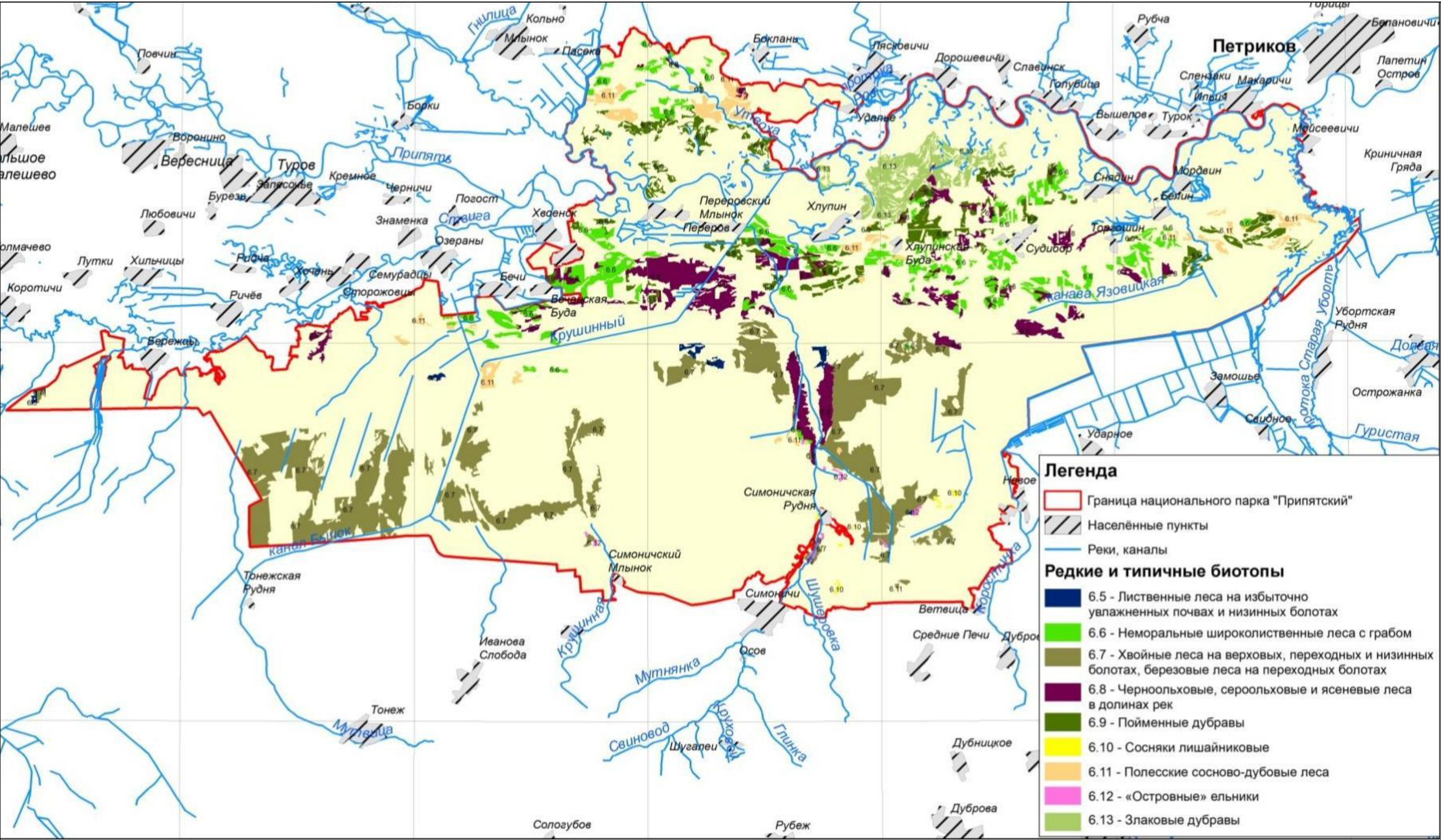
Приложение II. Карта-схема растительности Национального парка «Припятский»



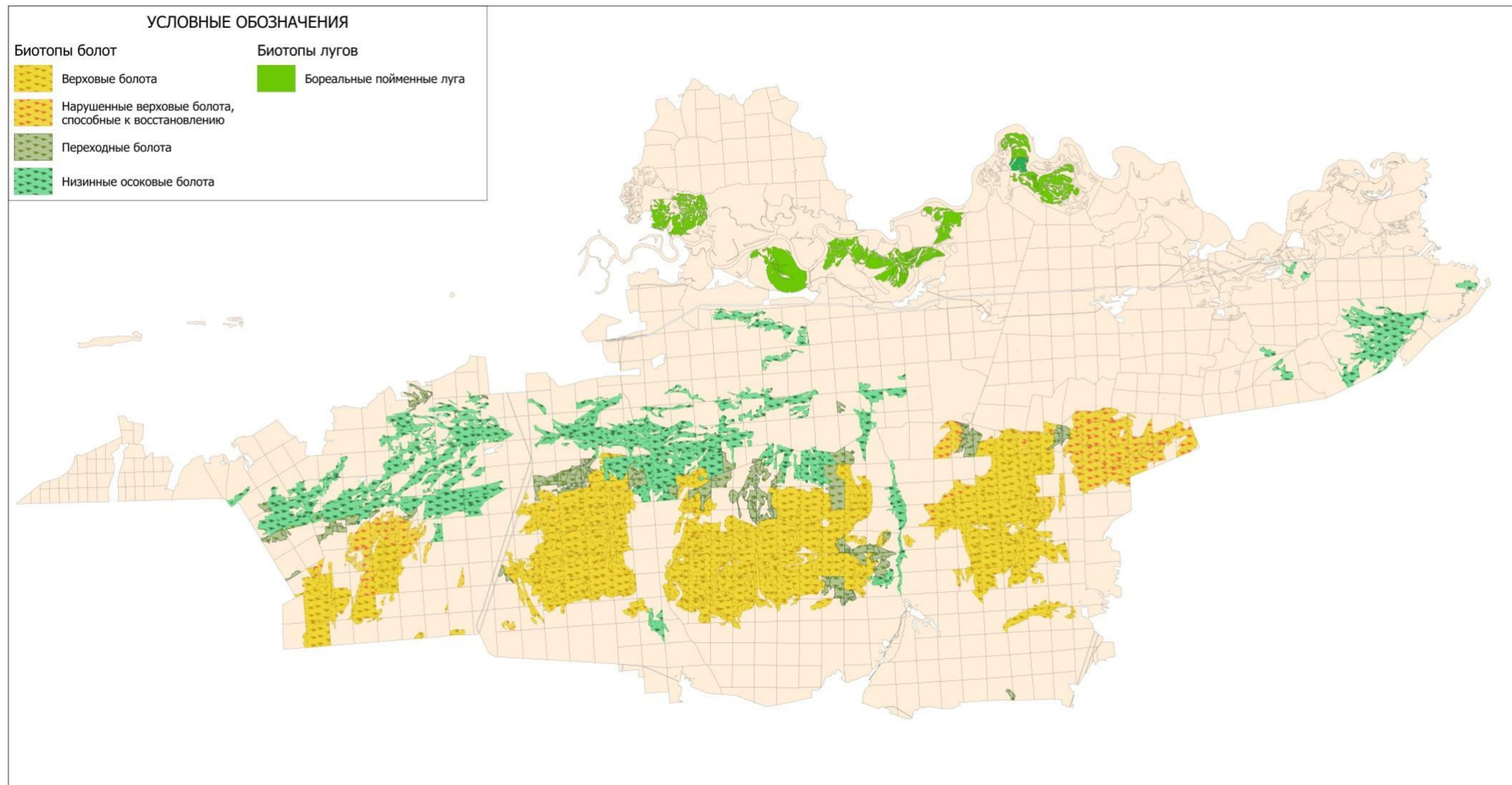
Условные обозначения приведены в разделе 1.4 Плана управления

Приложение К. Карты-схемы типичных и редких природных биотопов Национального парка «Припятский»

К.1. Карта-схема лесных типичных и редких природных биотопов

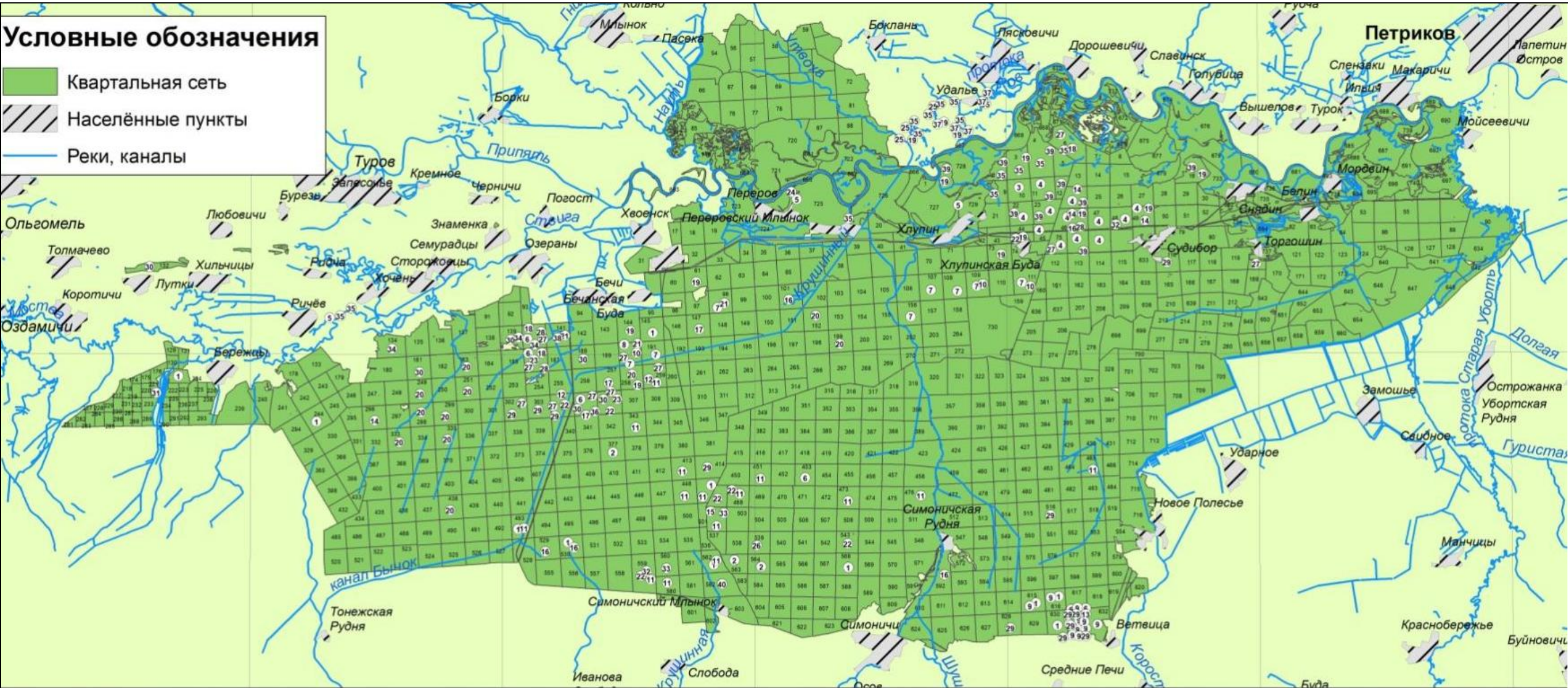


К.2. Карта-схема болотных и луговых типичных и редких природных биотопов



Приложение Л. Карты-схемы мест произрастания видов дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, выявленных на территории Национального парка «Припятский»

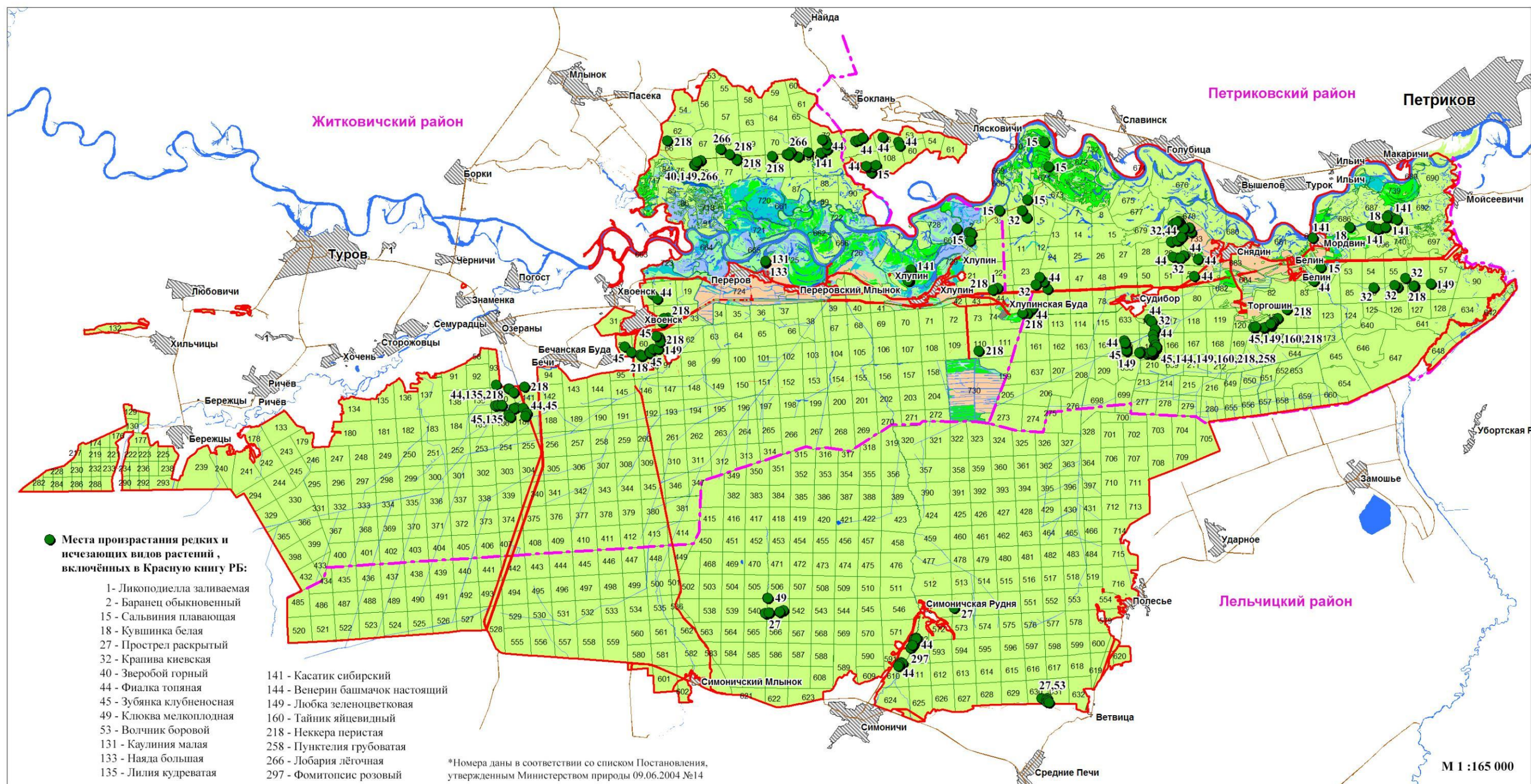
Л.1. Карта-схема мест произрастания видов дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, по данным ГНУ «Институт экспериментальной ботаники НАН Беларуси»



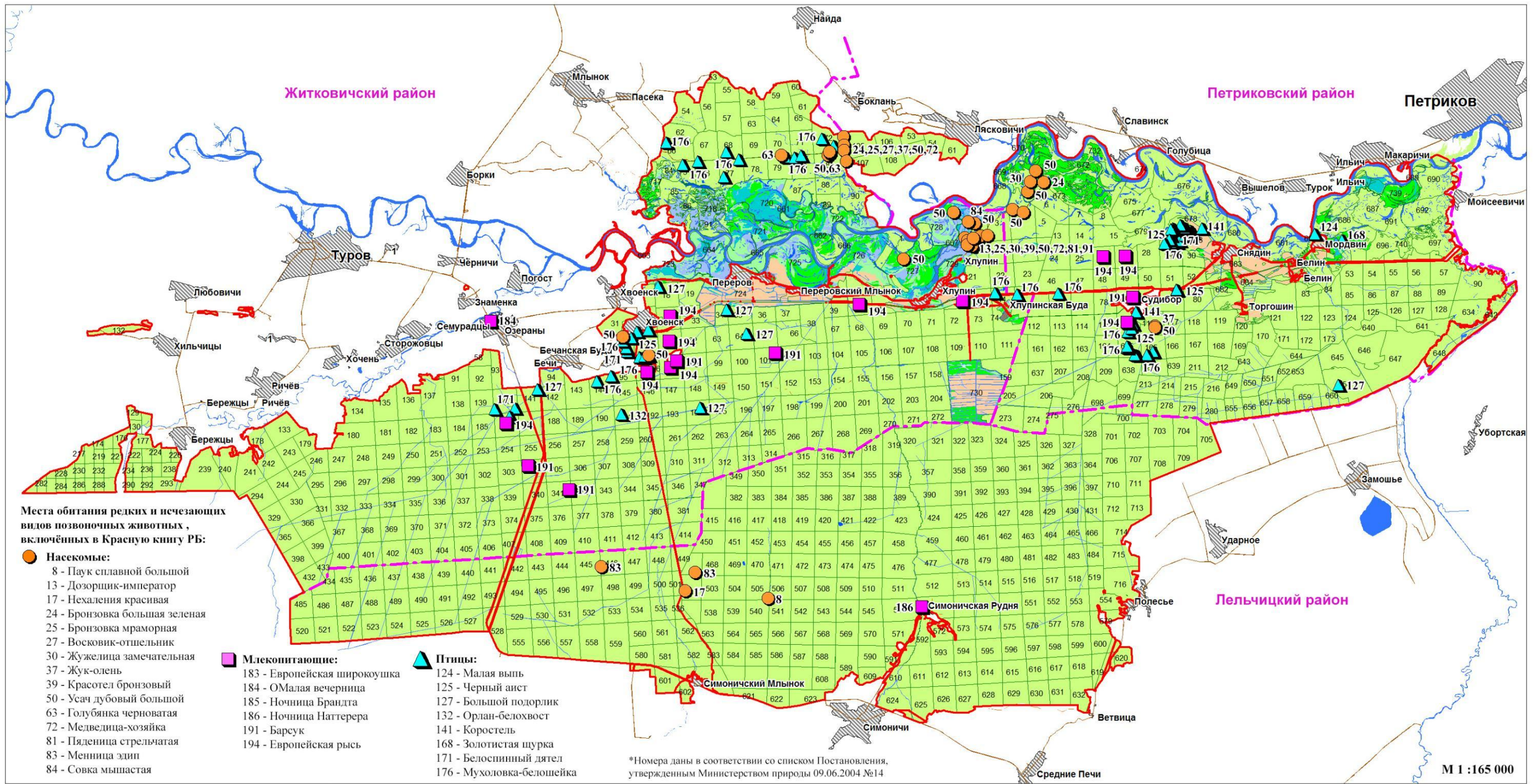
**Сосудистые растения, внесённые
в Красную книгу Республики Беларусь**

1. <i>Arnica montana</i>	8. <i>Corydalis intermedia</i>	15. <i>Hammarbya paludosa</i>	22. <i>Lycopodiella inundata</i>	29. <i>Pulsatilla patens</i>	36. <i>Thesium ebracteatum</i>
2. <i>Carex pauciflora</i>	9. <i>Daphne cneorum</i>	16. <i>Huperzia selago</i>	23. <i>Moneses uniflora</i>	30. <i>Pulsatilla pratensis</i>	37. <i>Trapa natans</i>
3. <i>Carex tomentosa</i>	10. <i>Dentaria bulbifera</i>	17. <i>Hypericum montanum</i>	24. <i>Najas major</i>	31. <i>Rhododendron luteum</i>	38. <i>Trollius europaeus</i>
4. <i>Carex umbrosa</i>	11. <i>Drosera intermedia</i>	18. <i>Iris aphylla</i>	25. <i>Nymphaea alba</i>	32. <i>Salix lapponum</i>	39. <i>Urtica kioviensis</i>
5. <i>Caulinia minor</i>	12. <i>Drymochloa sylvatica</i>	19. <i>Iris sibirica</i>	26. <i>Oxycoccus microcarpus</i>	33. <i>Salix myrtilloides</i>	40. <i>Viscum laxum</i>
6. <i>Cephalanthera rubra</i>	13. <i>Epipactis atrorubens</i>	20. <i>Lilium martagon</i>	27. <i>Platanthera chlorantha</i>	34. <i>Salvia pratensis</i>	
7. <i>Corydalis cava</i>	14. <i>Gladiolus imbricatus</i>	21. <i>Listera ovata</i>	28. <i>Prunella grandiflora</i>	35. <i>Salvinia natans</i>	

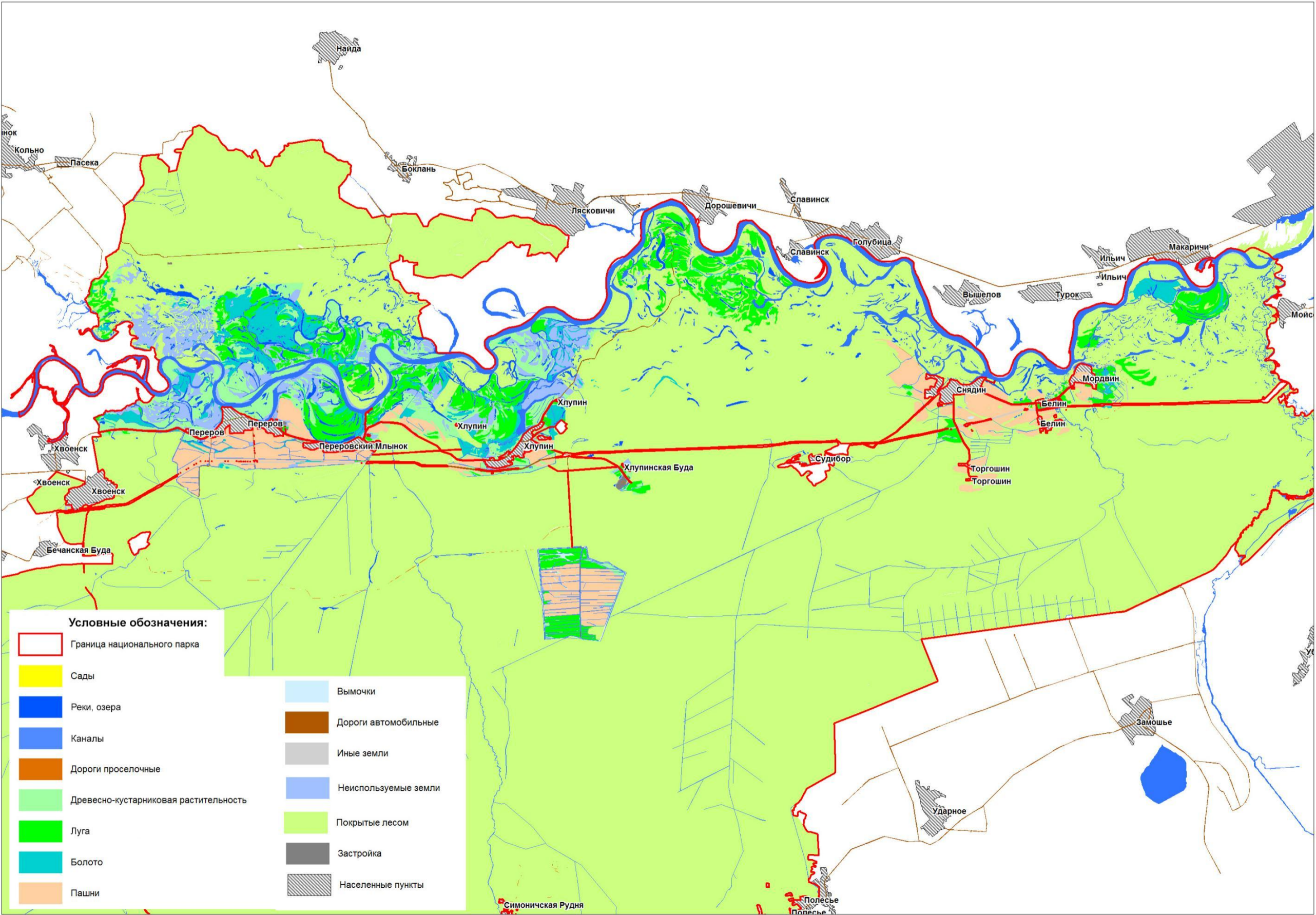
Л.2. Карта-схема мест произрастания видов дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, по ведомственным данным ГПУ «Национальный парк «Припятский»



Приложение М. Карта-схема мест обитания видов диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, выявленных на территории Национального парка «Припятский»



Приложение Н. Карта-схема угодий (видов земель) Национального парка «Припятский»



Приложение П. Карта-схема мероприятий Плана управления Национальным парком «Припятский»

