

## СОСТОЯНИЕ И СТРАТЕГИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ПРИПЯТСКОГО ПОЛЕСЬЯ

В. С. Хомич<sup>1</sup>, М. И. Струк<sup>1</sup>, А. К. Карабанов<sup>1</sup>, И. И. Лиштван<sup>1</sup>, И. М. Богдевич<sup>2</sup>,  
А. В. Пугачевский<sup>3</sup>, О. В. Кадацкая<sup>1</sup>, Б. В. Курзо<sup>1</sup>, Э. Н. Шкутов<sup>4</sup>,  
Н. А. Юргенсон<sup>5</sup>, Е. В. Санец<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Институт природопользования НАН Беларуси, Минск, Беларусь, [geosystem1@rambler.ru](mailto:geosystem1@rambler.ru)

<sup>2</sup>РУП «Институт почвоведения и агрохимии» НАН Беларуси, Минск, Беларусь

<sup>3</sup>Институт экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси, Минск, Беларусь

<sup>4</sup>РУП «Институт мелиорации» НАН Беларуси, Минск, Беларусь

<sup>5</sup>НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам, Минск, Беларусь

В целях обеспечения устойчивого социально-экономического развития Припятского Полесья в Беларуси в 2010–2015 гг. была реализована Государственная программа социально-экономического развития и комплексного использования природных ресурсов региона (далее Госпрограмма). Основными задачами Госпрограммы являлись: более полное вовлечение местных природных ресурсов в экономику региона с учетом нереализованного природно-ресурсного потенциала региона и сохранения условий его воспроизводства; повышение эффективности использования мелиорированных земель, в том числе в пойме р. Припяти, предотвращение деградации земель и агроландшафтов; интенсификация развития сельскохозяйственного производства на основе инновационных технологий с учетом природно-климатических особенностей региона, обоснование и реализация мер по повышению рекреационно-туристической привлекательности региона, создание соответствующей инфраструктуры; обоснование и реализация мер по сохранению уникальных природных комплексов, охране окружающей среды и снижению рисков природного и техногенного характера.

Припятское Полесье объединяет административные районы Беларуси, в пределах которых расположена пойма р. Припяти. Оно включает три района Брестской области – Лунинецкий, Пинский и Столинский и четыре района Гомельской области – Житковичский, Мозырский, Наровлянский и Петриковский. Общая численность населения, проживающего на территории региона, на момент начала выполнения программы составляла 568,4 тыс. чел., в том числе городского – 351 тыс. чел., сельского – 217,4 тыс. чел.

С учетом анализа социально-экономического развития Припятского Полесья и состояния окружающей среды в программе определен комплекс мероприятий по повышению уровня жизни населения; созданию новых рабочих мест; развитию сферы обслуживания населения; строительству и реконструкции промышленных предприятий; созданию новых производств, ориентированных на вовлечение в хозяйственный оборот местных ресурсов; восстановлению мелиоративных систем и повышению эффективности использования осушенных земель; внедрению инновационных технологий в сельскохозяйственное производство; развитию рыбного хозяйства.

Научное обеспечение Госпрограммы было поручено Национальной академии наук Беларуси. Исследования велись по нескольким крупным тематическим блокам, в результате которых выполнена оценка современного состояния и перспектив использования природно-ресурсного потенциала Припятского Полесья; выполнена оценка ресурсной и экологической значимости природных комплексов поймы Припяти и прилегающих земель, а также пространственной организации природопользования в их пределах; предложены технологические решения по интенсификации использования, расширенному воспроизводству и восстановлению природно-ресурсного потенциала региона, сохранению биологического и ландшафтного разнообразия; выполнена оценка воздействий техногенного и природного характера на природно-ресурсный потенциал, окружающую среду и население Припятского Полесья; оценена устойчивость природных компонентов и комплексов региона к техногенным воздействиям; выявлены основные конфликтные экологические ситуации, связанные с нерациональным использованием и деградацией природно-ресурсного потенциала, загрязнением окружающей среды, угрозой биологическому и ландшафтному разнообразию; предложены меры по минимизации негативных последствий для окружающей среды и природно-ресурсного потенциала Припятского Полесья.

Одним из результатов исследований явилась Региональная стратегия природно-ресурсного обеспечения устойчивого социально-экономического развития Припятского Полесья.

**Цель стратегии** – разработка адаптированных к условиям Припятского Полесья путей и механизмов устойчивого природно-ресурсного обеспечения социально-экономического развития при сохранении благоприятной окружающей среды, биологического и ландшафтного разнообразия на период до 2030 г.

Стратегия разработана применительно к двум территориальным уровням – региональному, включающему Припятское Полесье в целом, и районному, относящемуся к составляющим регион административным районам. В основу разработки стратегии положены два ключевых принципа: 1) соответствие разрабатываемой региональной стратегии общей стратегии природопользования в стране; 2) учет специфики региона и входящих в его состав районов.

Структурно стратегия состоит из шести частей. Первая из них посвящена оценке природных, хозяйственных и демографических предпосылок природопользования в Припятском Полесье. В остальных пяти частях содержатся региональные стратегии рационального использования и охраны земельных, водных и минерально-сырьевых ресурсов, растительного и животного мира, биоразнообразия.

**Природно-ландшафтные, хозяйственные и демографические предпосылки природопользования в Припятском Полесье.**

Доминирование в регионе низинных ландшафтов долины р. Припяти в сочетании с близким к поверхности урезом воды в реке обуславливает его высокую подверженность наводнениям. На указанной реке и ее притоках весенние наводнения повторяются с частотой 1 раз в 2–3 года. Кроме этого, для бассейна р. Припяти характерна самая высокая в Беларуси повторяемость наводнений и в другие сезоны года. Они вызывают здесь наибольшую площадь затопления и наносят значительный экономический ущерб.

Для защиты находящихся в указанной зоне населенных пунктов и сельскохозяйственных земель в регионе реализованы и продолжают осуществляться в рамках специальной государственной программы соответствующие инженерные мероприятия. Они обеспечивают снижение ущерба, но не устраняют его полностью.

Высокое распространение болотных ландшафтов (27 % территории) вызывает необходимость проведения осушительной мелиорации для ее хозяйственного освоения. Кроме этого данный фактор служит причиной повышенной концентрации железа в поверхностных и подземных водах. Литологический состав покровных отложений Припятского Полесья представлен главным образом песками и торфом, что предопределяет его высокую дефляционную опасность, а при высоких уровнях грунтовых вод высокую подвижность загрязняющих веществ в почвах и легкую проницаемость зоны аэрации.

Наряду с указанными сложностями природопользования, регион Припятского Полесья обладает также преимуществами, связанными с его физико-географическим положением – размещением в южной части Беларуси. В силу этого территория отличается самой высокой обеспеченностью тепловыми ресурсами и продолжительностью вегетационного периода. Повышенный потенциал тепловых ресурсов в регионе обуславливает более благоприятные по сравнению с остальной территорией Беларуси предпосылки выращивания здесь ранних овощей, а также теплолюбивых культур.

Регион Припятского Полесья характеризуется сравнительно невысоким общим уровнем хозяйственного освоения. Сельскохозяйственные земли занимают здесь 30 % территории, что в 1,4 раза ниже среднего для Беларуси показателя. Для сельскохозяйственных земель Припятского Полесья характерно повышенное значение осушительной мелиорации, а также луговых угодий. На долю осушенных земель здесь приходится 56 % всей площади сельскохозяйственных угодий, что в 1,7 раза выше среднереспубликанской величины, луговых земель – 47 %, против 33 % в среднем по стране. Соответственно, предпочтительной специализацией животноводства в регионе является разведение крупного рогатого скота.

При относительно низкой сельскохозяйственной освоенности Припятское Полесье характеризуется высокой степенью распространения естественных экосистем, главным образом, лесных и болотных. Лесистость данной территории составляет 46 %, что в 1,2 раза выше средней для Беларуси, заболоченность – 10 %, это в 2,5 раза выше средней.

Лесные и болотные экосистемы представлены крупными по площади массивами, в их пределах находится большое количество охраняемых биологических видов, в силу чего они имеют



высокую ценность для сохранения биологического и ландшафтного разнообразия не только национального, но и европейского уровня. Отсюда основным требованием к организации природопользования в регионе должно быть сочетание его экономической эффективности с бесконфликтным выполнением экологических функций.

К числу основных факторов, оказывающих влияние на использование природных ресурсов региона, относится размещение в его пределах предприятий, для которых эти ресурсы выступают в качестве сырья. К таковым относятся, прежде всего, предприятия по переработке производимой сельскохозяйственной и лесной продукции, полезных ископаемых, биологических ресурсов. Кроме этого важными для использования земельных и луговых ресурсов являются также фермы крупного рогатого скота.

Современная численность крупного рогатого скота в регионе по сравнению с 1990 г. уменьшилась в 1,7 раза. Особенно значительное сокращение произошло в хозяйствах населения – в 3,6 раза, в то время как в сельскохозяйственных организациях – лишь в 1,5 раза.

По мере снижения поголовья крупного рогатого скота часть луговых земель после 1990 г. перестала использоваться для сенокоса и выпаса скота, в результате чего в их пределах стали развиваться процессы закустаривания, залесения, заболачивания. Судя по современной интенсивности использования луговых земель, в Припятском Полесье имеются достаточные их резервы для существенного увеличения поголовья крупного рогатого скота – до 1,5 раза, а возможно и больше. Для рационального использования луговых земель, выбывших из хозяйственного оборота, следует провести их инвентаризацию с оценкой современного состояния и выработки оптимальных направлений дальнейшего использования.

#### **Стратегия рационального использования и охраны земельных ресурсов.**

Особенностью использования земельных ресурсов в регионе является низкий уровень сельскохозяйственного освоения территории – 30 % (в 1,4 раза ниже среднего для страны); высокая доля осушенных земель – 56 % (в 1,7 раза выше среднего); низкий балл плодородия почв – 28,6 (в 1,1 раза ниже среднего).

Среди основных проблем, связанных с использованием земельных ресурсов, выделены следующие: снижение содержания в почвах средневзвешенного содержания гумуса на 0,03 %; снижение содержания подвижных форм микроэлементов: бора и меди – на 27 %, цинка – на 20 %; повышенная доля площади кислых почв с показателем  $pH < 5,0$  – 8,1 % (в среднем для Беларуси – 7,1 %); пониженная эффективность минеральных удобрений: окупаемость удобрений зерном за 2011 – 2014 гг. – 82 % при средней для Беларуси – 85 %; низкие темпы восстановления мелиоративных систем вследствие инфляции и недостаточного финансирования: за 2011–2014 гг. была восстановлена работоспособность только около одной трети площади мелиоративных объектов, которые нуждаются в реконструкции; высокая доля радиоактивно загрязненных сельскохозяйственных земель – 23 % при средней для Беларуси – 10,9 %.

**Повышение эффективности использования земельных ресурсов** в регионе возможно прежде всего путем оптимизации структуры землепользования, повышения плодородия почв и обеспечения бездефицитного баланса гумуса в пахотных почвах. Для этого необходимо продолжить работы по выводу из сельскохозяйственного оборота малопродуктивных сельскохозяйственных земель с передачей их под облесение, повторное заболачивание, или луга. Повышение плодородия почв и обеспечение бездефицитного баланса гумуса в пахотных почвах возможно за счет восстановления почвозащитной структуры посевов, внесения оптимальных доз удобрений. **Для повышения эффективности использования мелиорированных земель** необходимы: реконструкция и поддержание технического состояния и работоспособности мелиоративной сети; оптимизация использования мелиорированных земель – структура сельхозугодий на торфяных почвах: культурные сенокосно-пастбищные угодья – около 70 %, пашня в севообороте – около 30 %; оптимизация условий размещения кормовых культур и севооборотов с учетом свойств почвенного покрова и водного режима; интенсификация лугового кормопроизводства; обновление видового и сортового состава кормовых культур; повышение продуктивности производимых кормовых культур; оптимизация обработки почв; применение адаптивных систем удобрений.

#### **Стратегия рационального использования и охраны водных ресурсов.**

**Запасы водных ресурсов** в Припятском Полесье вполне достаточны для обеспечения потребностей во всех сферах водопользования. Обеспеченность водными ресурсами (ресурсы среднегодового речного стока) на душу населения – 4,6 тыс. м<sup>3</sup>/чел. в год; обеспеченность прогнозными

експлуатаційними ресурсами пресних підземних вод – 6,0 тыс. м<sup>3</sup>/чел. в сутки. Індекс експлуатації водних ресурсів – 20 %, що в 4 рази нижче порогового значення.

Більше половини потребляемої в регіоні води використовується на нужди прудового рибного господарства – 53 %; на виробничі нужди використовується 23 %, господарсько-питьєві нужди – 18 %, сільськогосподарське водоснабження – 5 %.

**Основні проблеми, касаючі водних ресурсів в регіоні,** пов'язані з режимом р. Прип'яті та її притоків, а також з якістю поверхневих та підземних вод, яке не завжди задовольняє вимогам, пред'являемим до вод господарсько-питьєвого призначення, що обумовлено як природними, так і антропогенними причинами. До числа пріоритетних відносяться наступні проблеми: 1) коливання водного режиму Прип'яті та її притоків, пов'язані з господарською діяльністю та кліматичними змінами (наводнення – обмелення річок); 2) забруднення річкових вод переважно азотом амонійним та фосфатами, з концентраціями, перевищуючими ПДК в воді практично всіх притоків Прип'яті; 3) інтенсифікація процесів евтрофікування водних екосистем внаслідок надмірного надходження нітратів та фосфатів до малих річок; 4) недостатній рівень забезпеченості населення питьєвою водою нормативної якості з систем централізованого та нецентралізованого водоснабження (вміст заліза в напорних підземних водах перевищує ПДК в середньому в 5 разів, ґрунтові води колодців в більшості випадків забруднені нітратами); 5) високий фізичний знос очисних споруд, відсутність сучасних технологій та обладнання для очищення стічних вод від біогенних елементів; 6) надходження до централізованих систем водовідведення недостатньо очищених виробничих стічних вод внаслідок неефективної експлуатації діючих місцевих очисних споруд.

**Шляхи вирішення проблем та перспективні проекти.** Потреби в водних ресурсах в регіоні на перспективу повинні збільшитися. Це пов'язано, перш за все, з будівництвом в Петриківському районі великого калійного комбінату, який відноситься до водоемких виробств. Прогнозується зростання використання води на зрошення в умовах підвищення повторюваності посушливих явищ.

Вирішення існуючих проблем та забезпечення можливостей реалізації потреб водних ресурсів на території Прип'ятського Полісся на найближчу (2020 г.) та віддалену перспективу (2030 г.) може бути досягнуто в результаті: введення інтегрованого управління водними ресурсами з координацією інтересів всіх водопольовачів в регіоні, реалізованого на басейновому рівні з урахуванням природної та господарської специфіки малих водосборів; розробки басейнових геоінформаційних систем; впровадження прогресивних водозберігаючих технологій та виробничих процесів, забезпечуючих зниження удільного водопотреблення, розвиток систем оборотного та повторного водоснабження; економії води в комунальному господарстві за рахунок скорочення втрат в водопровідних системах внаслідок витоків, запобігання аварій, раціональним витратом води споживачами; виключення відведення забруднених та недостатньо очищених стічних вод до водних об'єктів шляхом розширення та реконструкції міських очисних споруд, забезпечення місцевої очистки виробничих стічних вод на підприємствах (в тому числі і сільськогосподарських), доочистки міських стічних вод після повної біологічної очистки; будівництва в міських населених пунктах систем збору, відведення та очистки поверхневих стічних вод; вдосконалення системи територіальної організації використання та моніторингу підземних вод, ліквідації основних джерел забруднення; розробки планів поетапного відновлення порушених водних екосистем; регулювання землекористування в водоохоронних зонах.

#### **Стратегія раціонального використання мінерально-сировинних ресурсів.**

**Запаси мінерально-сировинних ресурсів.** Розташування Прип'ятського Полісся в межах Прип'ятського прогібів та приуроченість до північної межі Українського щита обумовили формування широкого спектра родовищ корисних копалин в регіоні. Виділено три групи сировини: 1) наявна в достатній кількості; 2) дефіцитна сировина; 3) сировина, перспективна для промислового освоєння на віддалену перспективу.

1. Група промислово достатньої сировини – корисні копалини з промисловими запасами, достатніми для забезпечення поточних та перспективних потреб Прип'ятського Полісся в повному обсязі, а також володіють експортним потенціалом. До них відносяться ка-



лийные и каменная соли, торф, природные строительные материалы (строительный камень, глины керамические, пески строительные), подземные пресные и минеральные воды, высокоминерализованные рассолы.

2. Группа промышленно дефицитного сырья – полезные ископаемые, добыча которых не в полной мере обеспечивает текущие и перспективные потребности региона в собственном минеральном сырье. Это нефть и природный газ, качественный облицовочный камень, высококачественные кварцевые пески для стекольной промышленности и литейного производства.

3. Группа сырья, перспективного для промышленного освоения – полезные ископаемые, месторождения которых находятся на разных стадиях разведки и подготовки к промышленному освоению. В нее входят бурые угли и горючие сланцы, гипс, промышленные рассолы, каолины, боксит-даунсонитовые и редкометалльно-бериллиевые руды и другие.

**Основные направления развития минерально-сырьевой базы по группам сырья.** По минерально-сырьевым ресурсам, относящимся к первой группе, регион обладает необходимыми технологиями добычи и переработки. Основные направления дальнейшего развития – совершенствование технологий, увеличение объемов добычи сырья, расширение перечня производимой продукции, снижение ее себестоимости. По промышленно дефицитному минеральному сырью развитие сырьевой базы связано с необходимостью ввода в разработку месторождений тех видов полезных ископаемых, которые в настоящее время не разрабатываются или разрабатываются в недостаточном количестве. Для ускорения их вовлечения в хозяйственный оборот необходимо проведение детальной стадии геологоразведочных работ в целях подготовки их к промышленному освоению; разработка и внедрение новых современных технологий добычи и переработки полезных ископаемых; проведение технико-экономической оценки месторождений в целях определения целесообразности их промышленного освоения; привлечение для проведения геологоразведочных работ и освоения месторождений частных инвестиций, в том числе иностранных. По третьей группе минерально-сырьевых ресурсов необходимы разработка собственных или внедрение имеющихся технологий добычи и переработки полезных ископаемых, а также привлечение иностранных компаний имеющих опыт освоения таких месторождений.

**Приоритетные проекты по рациональному использованию минерально-сырьевых ресурсов.** Особое внимание должно уделяться инвестиционным проектам, имеющим импортозамещающую и экспортоориентированную направленность: разработке Петриковского месторождения калийных солей с возведением и запуском горно-обогачительного комплекса, который реализует ОАО «Беларуськалий»; строительству кирпичного завода в д. Муляровка (Петриковский район); строительству Ситницкого горно-обогачительного комбината нерудных строительных материалов; промышленному освоению месторождения стекольных песков «Городное» с целью создания производства для получения стекольных концентратов; строительству в Мозырском районе содового завода на базе запасов каменной соли Кустовницкого соляного купола; созданию цеха по розливу минеральной воды в городском поселке Копаткевичи Петриковского района; модернизации ОАО «Житковичский торфобрикетный завод» с целью увеличения в ближайшее время проектной производственной мощности завода в 1,5 раза; восстановлению объекта по добыче сапропеля и выпуску фосфатсодержащих сапропелевых удобрений на озере Диком в Петриковском районе и др.

#### **Стратегия рационального использования и охраны ресурсов растительного мира.**

**Запасы и использование ресурсов растительного мира.** Для Припятского Полесья характерна высокая степень залесенности – 47,3 %, что в 1,2 раза выше, чем в среднем по стране. В структуре лесов сосновые составляют 53,4 %, березовые – 22,0, черноольховые – 13,2, дубравы – 7,4 % (в 2 раза выше среднего по стране показателя). Общий запас древесины – 142,8 млн м<sup>3</sup>. Среднее освоение расчетной лесосеки за 2011–2014 гг. составило 90,1 %, в том числе по хвойным породам – 97,1 %, твердолиственным – 93,4, мягколиственным – 80,2 %.

Естественные луга занимают 32 % площади лугов. 45,3 % пойменных лугов находится в неудовлетворительном состоянии, вследствие закустаривания. Заготовка сырья дикорастущих хозяйственно полезных растений составляет только 9 % от возможного. Учтено в рамках Государственного кадастра растительного мира Республики Беларусь 343 местонахождения 72 видов растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь. Популяции 10 видов находятся в хорошем состоянии, 45 – в удовлетворительном, 11 – в неудовлетворительном.

**Основные проблемы использования и сохранения растительного мира** в регионе связаны с зарастанием открытых пойменных лугов кустарниками; ухудшением состояния пойменных

лесов и, в первую очередь, дубрав и ясенников, вследствие нарушения гидрологического режима р. Припяти и ее притоков на фоне частых и продолжительных засух последних десятилетий; деградацией естественных пойменных лугов: обеднением видового состава травостоев, распространением ядовитых и вредных видов растений не поедаемых скотом, снижением общей продуктивности травостоев; биологическим загрязнением естественных растительных сообществ, ведущим к изменению состава флоры в результате замены популяций аборигенных видов растений чужеродными, ухудшению качества сенокосов и пастбищ, внедрению с инвазивными видами новых патогенов и вредителей; доминированием сплошных рубок главного пользования в их общем объеме, приводящим к широкому использованию лесных культур для лесовосстановления, что негативно сказывается на биологическом разнообразии растительного мира региона и значительно удорожает лесовосстановление; перепромыслом дикорастущих ягодных растений и грибов; ухудшением состояния популяций ряда видов редких и охраняемых растений.

**Перспективными проектами по повышению эффективности использования и сохранения объектов растительного мира** в регионе определены следующие:

– в области луговодства, охраны и интенсификации использования лугов региона: создание картографической базы данных, которая явится основой для экологического зонирования территории, мониторинга состояния лугов; разработка экономически эффективных методов традиционного использования пойменных лугов в пойме Припяти для предотвращения их деградации;

– в области ведения лесного хозяйства: внесение изменений в нормативные технические акты лесного хозяйства, которые позволят не только повысить биологическое разнообразие лесов, но и сохранить уникальные экосистемы Полесья; разработка технологии лесовыращивания (состав и структура лесных культур, рубки промежуточного пользования) смешанных насаждений сосны, дуба, березы, ольхи черной – наиболее оптимальных по устойчивости и продуктивности для разных типов земель и экологических условий в данном регионе; разработка и реализация мероприятий по оздоровлению пойменных лесов;

– в области охраны и воспроизводства биологического разнообразия растительного мира и ограничения распространения чужеродных инвазивных растений: постоянная кадастровая оценка объектов растительного мира, включая данные по изменению количества популяций, площади их произрастания, запасов, оценки состояния в разрезе каждого административного района и собственника (арендатора) земельных и водных угодий; паспортизация мест произрастания редких и охраняемых видов растений с последующей передачей охранных документов землепользователям для реализации мероприятий по охране растений этих видов; паспортизация мест произрастания и распространения чужеродных инвазивных видов растений с последующей разработкой конкретных мероприятий по ограничению их распространения; оценка запасов хозяйственно-значимых видов растений с последующей разработкой рекомендаций по их ежегодным заготовкам и мониторингом восстановления.

**Стратегия рационального использования и охраны ресурсов животного мира, биологического и ландшафтного разнообразия.**

**Запасы и состояние ресурсов животного мира, биологического и ландшафтного разнообразия.** В природных экосистемах Припятского Полесья в 2014 г. обитало 2578 особей лося, 7625 особей косули, 2933 кабана и 1069 благородных оленей. Динамика численности лося и косули положительная, кабана – отрицательная. Современная численность копытных охотничьих животных не полностью соответствует экологическим условиям. Плотность утиных птиц стабилизировалась на низком уровне, серого гуся – на очень низком, что свидетельствует об устойчивой депрессии численности водоплавающей дичи. Состояние популяции глухаря катастрофически плохое. Численность тетерева сокращается. Ихтиофауна насчитывает 53 вида рыб. Рыбопродуктивность р. Припяти изменяется от 52 кг/км в верхней части реки до 212 кг/км в Лунинецком районе. ООПТ занимают 16,8 % территории (в 2 раза выше среднего для Беларуси показателя).

Основные **проблемы использования ресурсов животного мира, сохранения биологического и ландшафтного разнообразия** в регионе связаны, прежде всего: с недостаточно эффективным ведением охотничьего хозяйства (низкой численностью копытных животных; дефицитом объектов охоты с высокими трофейными качествами; недостаточной эффективностью проводимых биотехнических мероприятий и др.); со снижением эффективности воспроизводства рыбных ресурсов, вызванном сокращением нерестовых угодий; изоляцией от основного русла р. Припяти



староречий, образованных в связи со спрямлением ее русла; возросшей нагрузкой любительского рыболовства; загрязнением лучших по рыбопродуктивности угодий в нижнем течении р. Припяти радионуклидами; с усилением влияния хищников; с увеличением фактора беспокойства в результате увеличения рекреационных нагрузок; с недостаточным развитием инфраструктуры для организации экологического и охотничьего туризма, спортивного рыболовства; с изменением состояния местообитаний, пригодных для гнездования птиц, являющихся объектами охоты, а также редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь; с расширением экспансии инвазивных чужеродных видов животных и вытеснением ими аборигенных видов; с противоречиями между необходимостью интенсификации хозяйственной деятельности и наличием на территории Припятского Полесья значительных площадей ООПТ.

**Пути рационального использования и охраны ресурсов животного мира, сохранения биологического и ландшафтного разнообразия:** 1) обеспечение ведения интенсивного охотничьего хозяйства спортивно-трофейного направления коммерческого типа в сочетании с представлением широкого круга дополнительных услуг, в том числе в области отдыха и туризма; 2) повышение рыбопродуктивности естественных водоемов, обеспечение восстановления популяций хозяйственно-ценных аборигенных видов рыб и обеспечение их устойчивого использования, в том числе за счет развития спортивного рыболовства; 3) обеспечение устойчивого функционирования и развития системы ООПТ; 4) повышение роли ресурсов ООПТ и иных редких и ценных компонентов биологического разнообразия в развитии региона; 5) обеспечение охраны и регулируемого использования редких и ценных компонентов биологического разнообразия, расположенных вне ООПТ; 6) обеспечение развития экологического туризма.

**Перспективные проекты, рекомендуемые к реализации.**

*В области воспроизводства и интенсификации использования ресурсов охотничьих животных:* 1) реализация комплекса биотехнических мероприятий в целях обеспечения роста численности охотничьих животных (оленья благородного, косули) до оптимального уровня, переориентация на вольерное содержание дикого кабана (в случае сохранения опасности распространения африканской чумы свиней); 2) создание новых популяций лани и вселение в охотничьи угодья нового для Припятского Полесья вида – муфлона и др.

*В области воспроизводства и интенсификации использования рыбных ресурсов:* 1) обеспечение поэтапного возврата в хозяйственное использование выведенных из оборота в связи с их радиационным загрязнением участков русла р. Припяти и ее притоков; 2) мониторинг нерестилищ ценных видов рыб с выявлением проблемных участков; на обнаруженных участках проведение рыбоводно-мелиоративных мероприятий и др.

*В области развития экологического туризма:* 1) строительство объектов историко-этнографического комплекса «Музей под открытым небом» в Национальном парке «Припятский»; 2) приобретение, установка и обслуживание туристско-информационного терминала (инфокиоска) в д. Лясковичи, Национальный парк «Припятский» и др.

*В области сохранения биологического разнообразия:* 1) завершение формирования национальной экологической сети по южной части Республики Беларусь (Брестская и Гомельская области); 2) объявление биосферного резервата «Припятское Полесье» и др.

#### STATE AND STRATEGIC DIRECTIONS OF USE OF NATURAL RESOURCES OF PRIPYAT POLESIA

V. S. Khomich<sup>1</sup>, M. I. Struk<sup>1</sup>, A. K. Karabanov<sup>1</sup>, I. I. Lishtvan<sup>1</sup>, I. M. Bogdevich<sup>2</sup>, A. V. Pugachevsky<sup>3</sup>,  
O. V. Kadatskaya<sup>1</sup>, B. V. Kurzo<sup>1</sup>, E. N. Shkutov<sup>4</sup>, N. A. Jurgenson<sup>5</sup>, E. V. Sanets<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Institute for Nature Management of the NAS of Belarus, Minsk, Belarus, geosystem1@rambler.ru

<sup>2</sup>Institute of Soil Science and Agrochemistry of the NAS of Belarus, Minsk, Belarus

<sup>3</sup>Institute of the experimental botany of the NAS of Belarus, Minsk, Belarus

<sup>4</sup>Institute for Land Reclamation NAS of Belarus, Minsk, Belarus

<sup>5</sup>The Scientific and Practikal Centre for Bioresources of the NAS of Belarus, Minsk, Belarus

The basic positions of a regional strategy for natural resources to ensure sustainable development of Pripjat Polesia for the period up to 2030 are presented. Modern storage and the use of land, water and mineral resources, flora and fauna, as well as biodiversity are estimated. The ways and mechanisms to ensure cost-effective and environmentally acceptable use of natural resources while retaining in the region the natural state unique forests and wetland natural systems as the core of the ecological network of national and European values were shown. The list of expected indicators which have to be achieved by 2020 and 2030 was defined.