

ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ БАССЕЙНОМ РЕКИ ПРИПЯТЬ

WWW.CRICUWR.BY/PLAN_PR/

Докладчики:

Корнеев Владимир Николаевич

Титов Константин Сергеевич

Булак Иван Александрович

Республиканское унитарное предприятие «Центральный научно-исследовательский институт комплексного использования водных ресурсов» (РУП «ЦНИИИКИВР»)

Второе заседание Припятского бассейнового совета.

г. Мозырь, 16 октября 2020 года

www.cricuwr.by/plan_pr/

Проект плана управления бассейном реки Припять разработан РУП «ЦНИИКИВР» на основании статьи 15 Водного кодекса Республики Беларусь от 30 апреля 2014 года №149-З в целях сохранения и восстановления водных объектов, а также комплексного использования водных ресурсов в бассейне реки Припять.

Проект плана управления бассейном реки Припять рассмотрен на первом заседании Припятского бассейнового совета 29 июня 2018 года в г. Гомель.

В 2019 году в рамках проекта международной технической помощи «Водная Инициатива ЕС+» РУП «ЦНИИКИВР» выполнена доработка плана управления бассейном реки Припять.

Разделы ПУРБ сформированы в соответствии с требованиями технического кодекса установившейся практики ТКП 17.06-14-2017 (33140) «Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Требования к разработке, составлению и оформлению проектов планов управления речными бассейнами».

Общая характеристика бассейна реки Припять

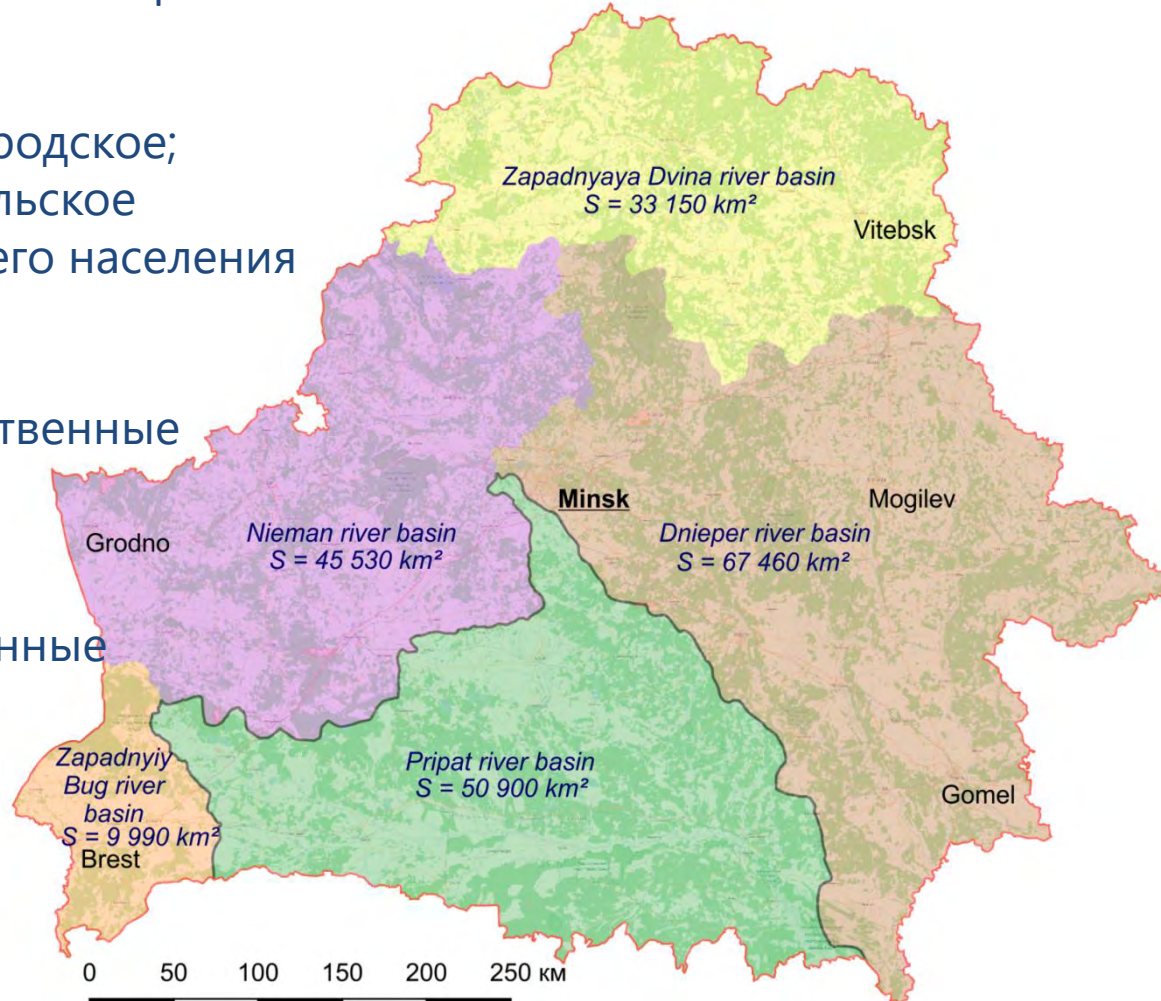
509 водотоков (реки, каналы) с площадью водосбора более 50 км²

79 водоемов (озера, водохранилища, пруды) с площадью водной поверхности более 0.5 км²

1.065
миллиона население:
598 тысяч – городское;
467 тысяч – сельское
(11.2% от общего населения в Беларуси)

37.8 % сельскохозяйственные угодья

>20 % мелиорированные земли



Общая характеристика бассейна реки Припять

Бассейн реки Припять в пределах Республики Беларусь занимает четвертую часть всей территории страны. Водосбор реки Припять расположен в южной части республики на территории пяти (из шести) областей (12 административных районов Гомельской области, 11 - Минской, 11- Брестской, 3- Могилёвской и одного района Гродненской области), а также 5-ти городов областного подчинения. Всего он включает земли 38 административных районов



Общая характеристика бассейна реки Припять

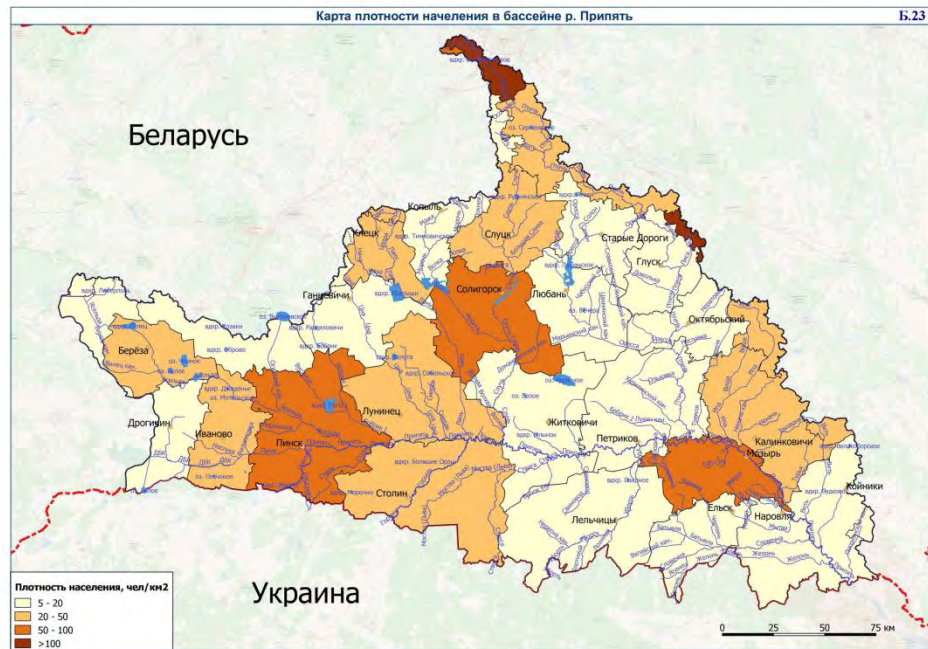
Карта численности населения в бассейне р. Припять

Б.21



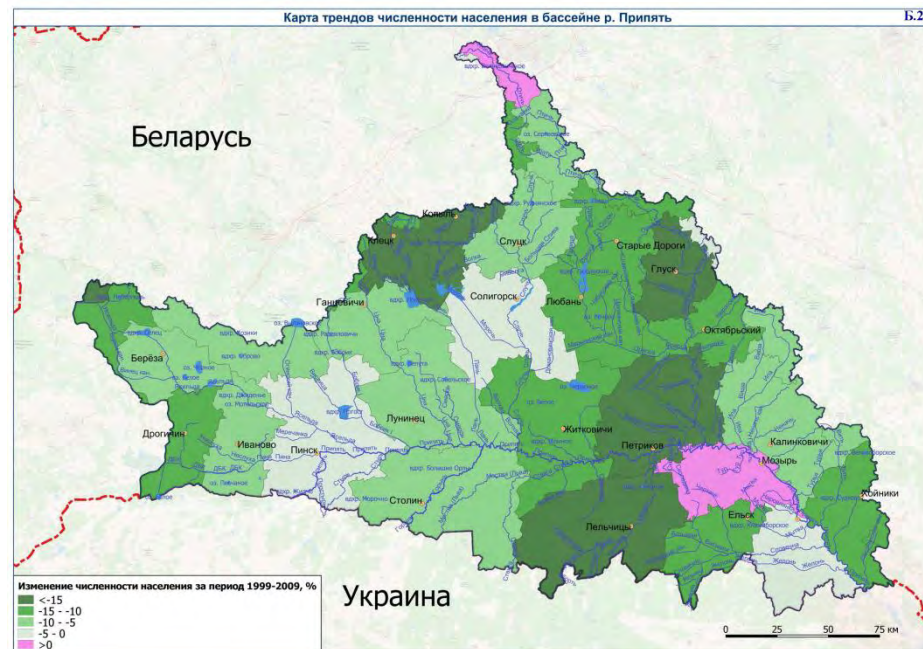
Карта плотности населения в бассейне р. Припять

Б.23



Карта трендов численности населения в бассейне р. Припять

Б.22



Общая характеристика бассейна реки Припять

Карта болот в бассейне р. Припять

Б.35

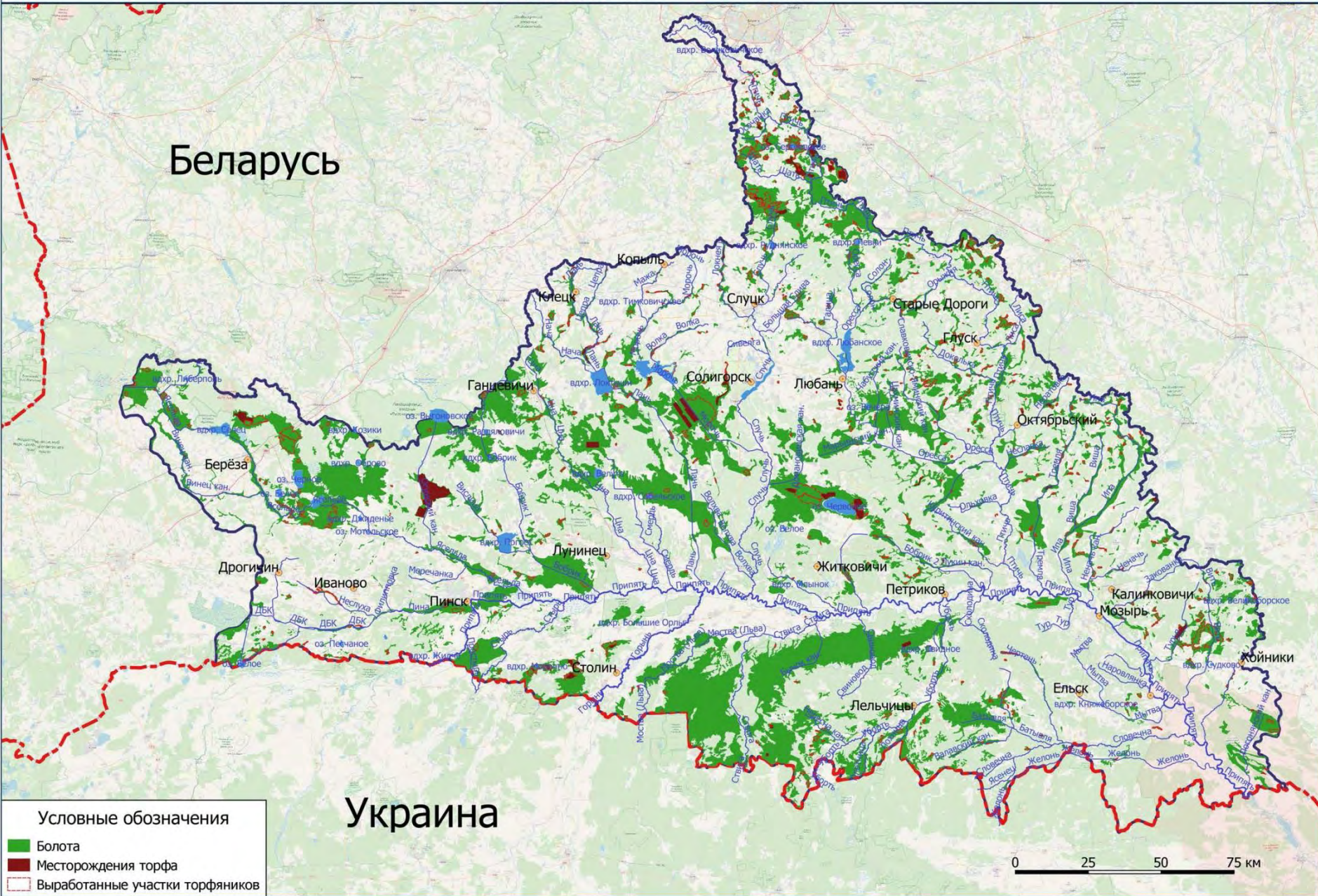
Беларусь

Украина

Условные обозначения

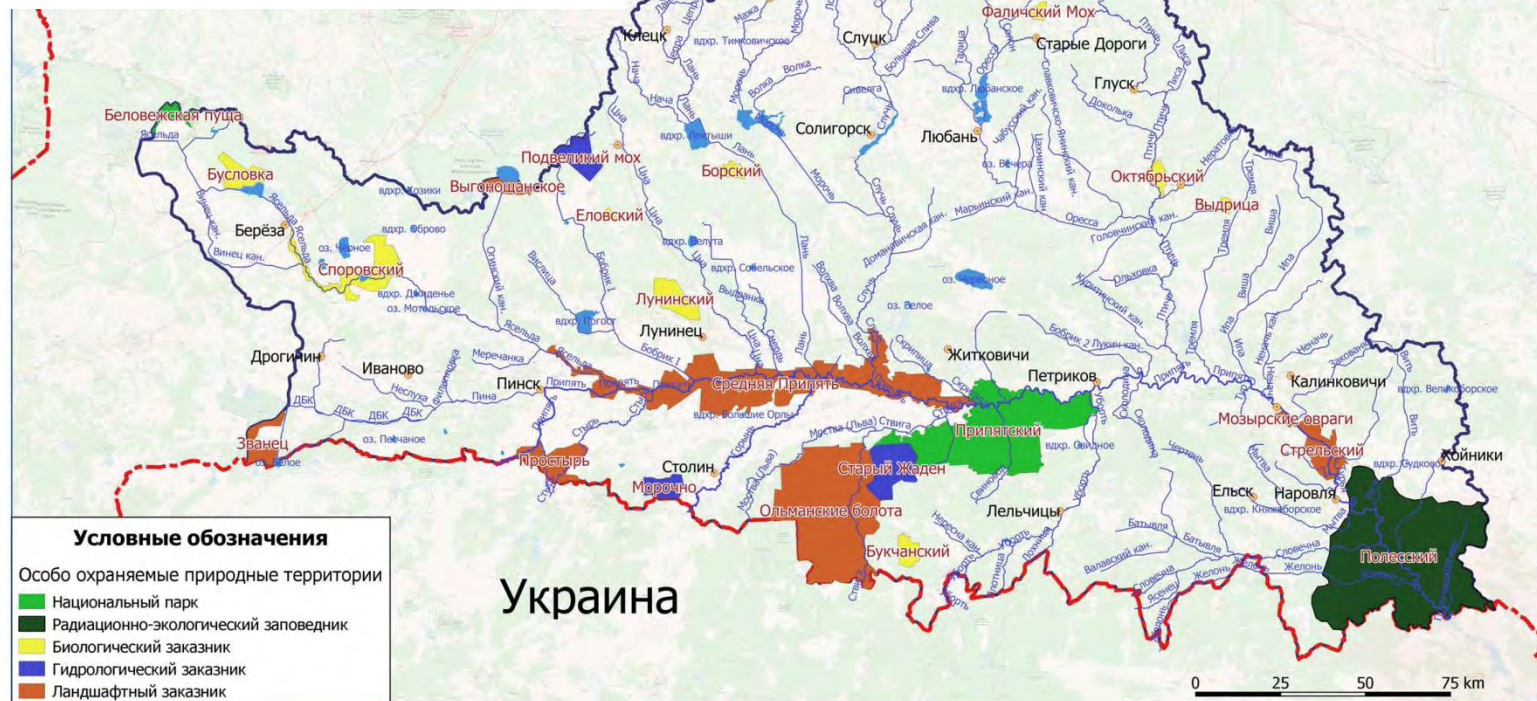
- Болота
- Месторождения торфа
- Выработанные участки торфяников

0 25 50 75 км



Общая характеристика бассейна реки Припять

Площадь природно-заповедного фонда в Белорусском Полесье в настоящее время составляет 7,8%. Площадь заповедников составляет около 297,2 тыс. га, площадь заказников – 187,3 тыс. га. Общая заповедно-заказная площадь – 484,5 тыс. га или 8,03% площади региона (в т.ч. заповедная – 4,93%). Заказники местного значения занимают 0,9% и представлены 6 гидрологическими, 30 биологическими. Республиканские заказники представлены 4 ландшафтными, 2 гидрологическими, 19 биологическими.



Общая характеристика бассейна реки Припять

В бассейне р. Припять выявлены 32 потенциальные территории, относящиеся к «Изумрудной сети» (природных территорий, представляющих ценность для сохранения видов, указанных в Бернской конвенции, и являющихся продолжением сети «Натура – 2000» в странах, не входящих в Европейский союз) и 1 одна территория, относящаяся к кандидатам к включению в данную сеть.



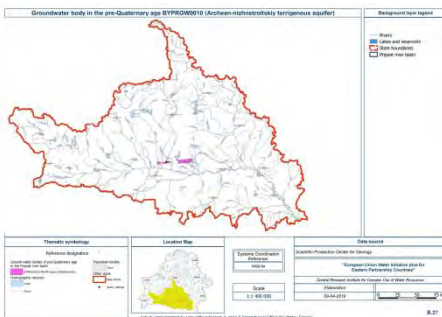
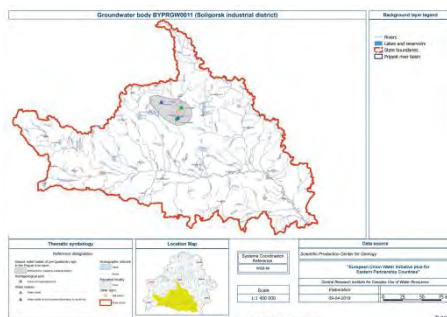
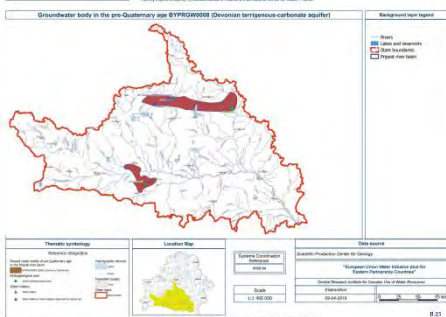
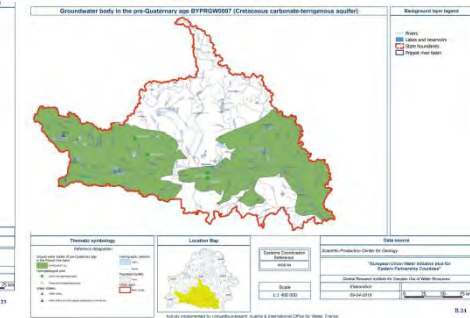
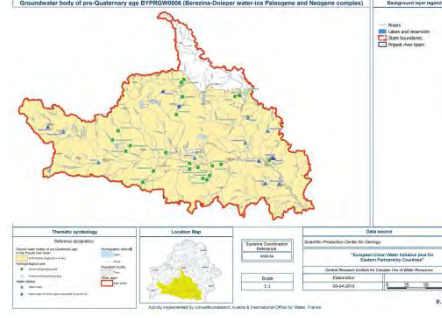
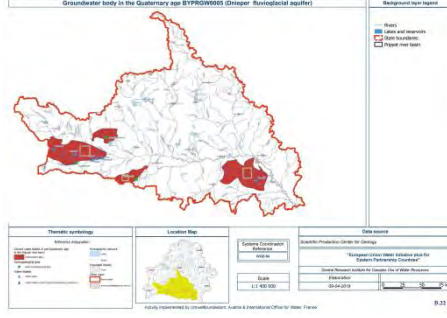
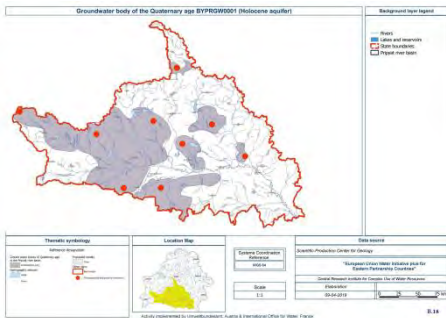
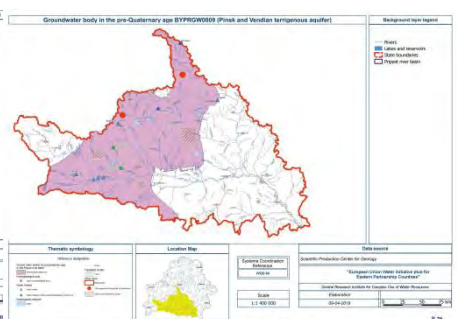
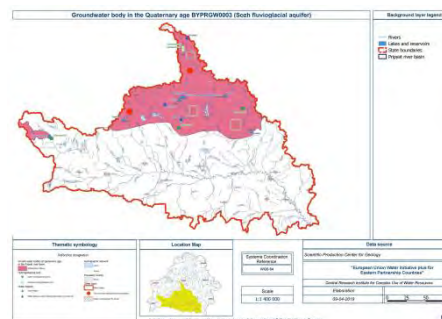
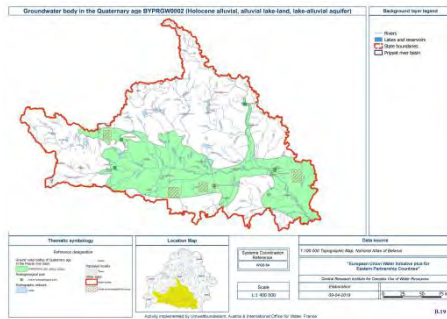
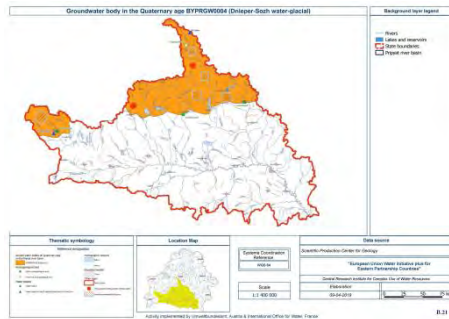
Общая характеристика бассейна реки Припять

Экологическая сеть в бассейне р. Припять



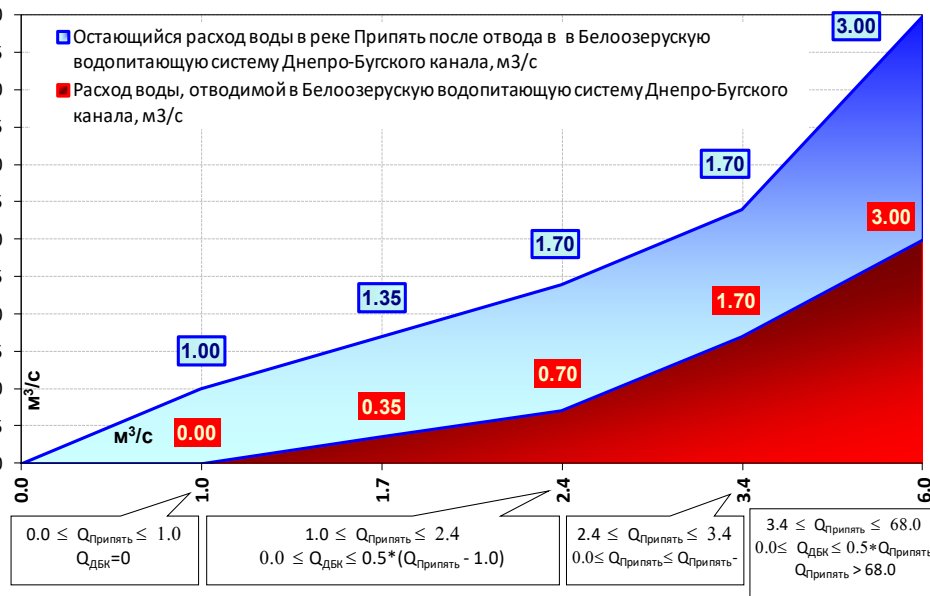
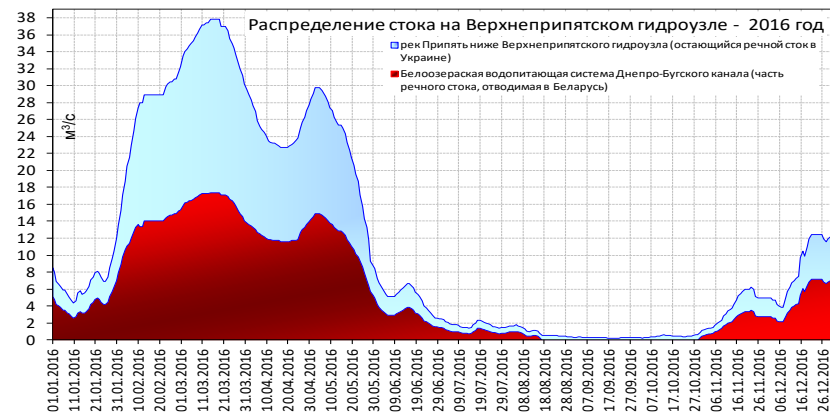
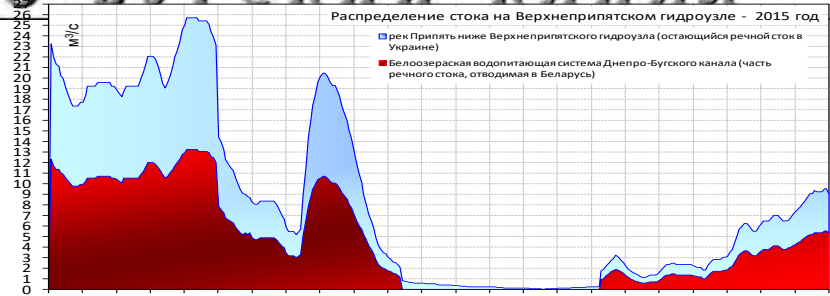
Общая характеристика бассейна реки Припять

В результате инвентаризации подземных водных объектов в бассейне р. Припять в Беларуси выделено 11 подземных объектов

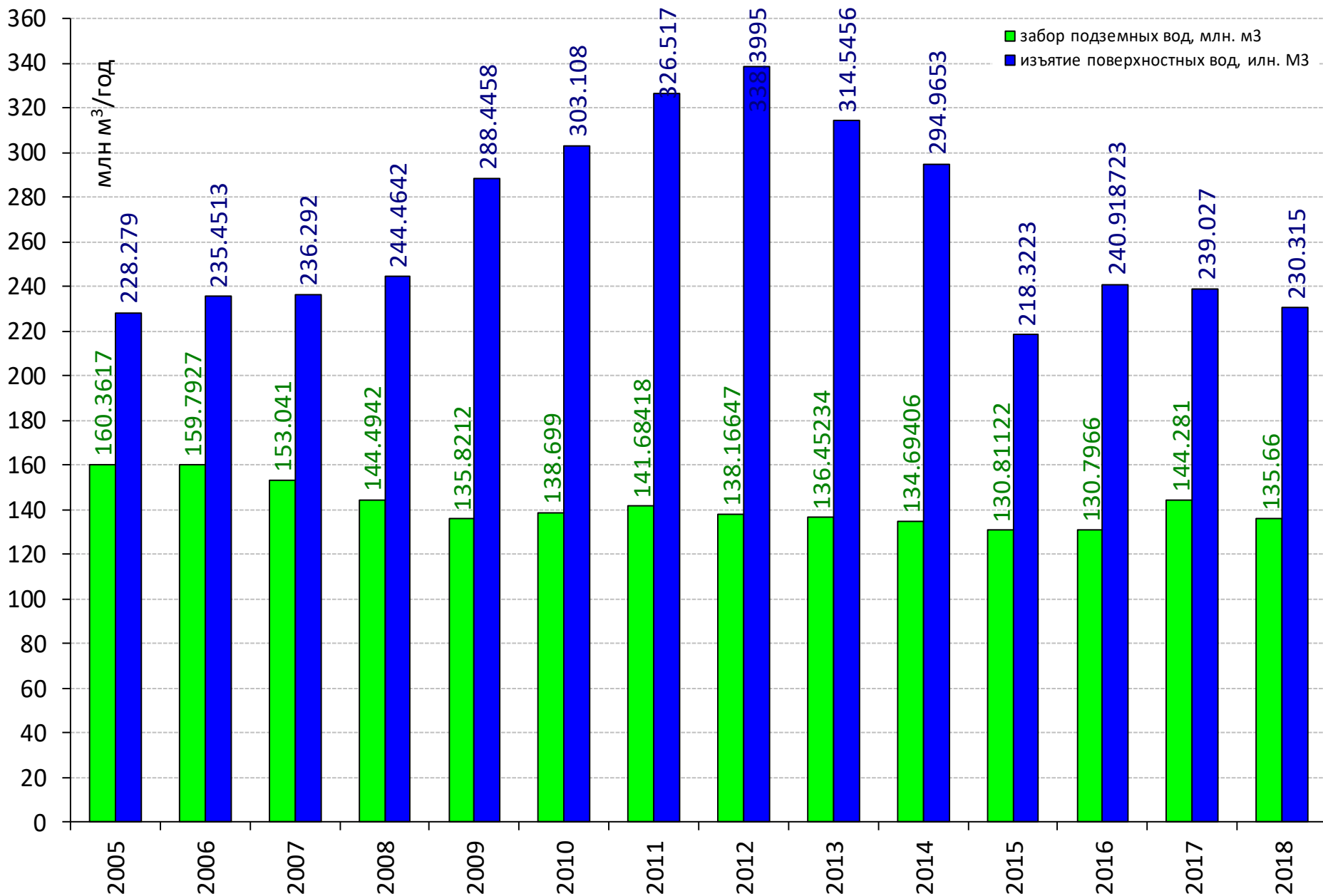


Общие характеристики водопользования в бассейне реки Припять

Особенностью бассейна реки Припять является поступление дополнительных объемов воды за счет отвода воды из реки Припять на территории Украины в Днепро-Бугский канал по Белоозерской водопитающей системе для водообеспечения канала и поддержания судоходных условий. Отвод воды осуществляется через Выжевский водоспуск Верхнеприпятского гидроузла, который расположен на территории Украины у н.п.Почапы.

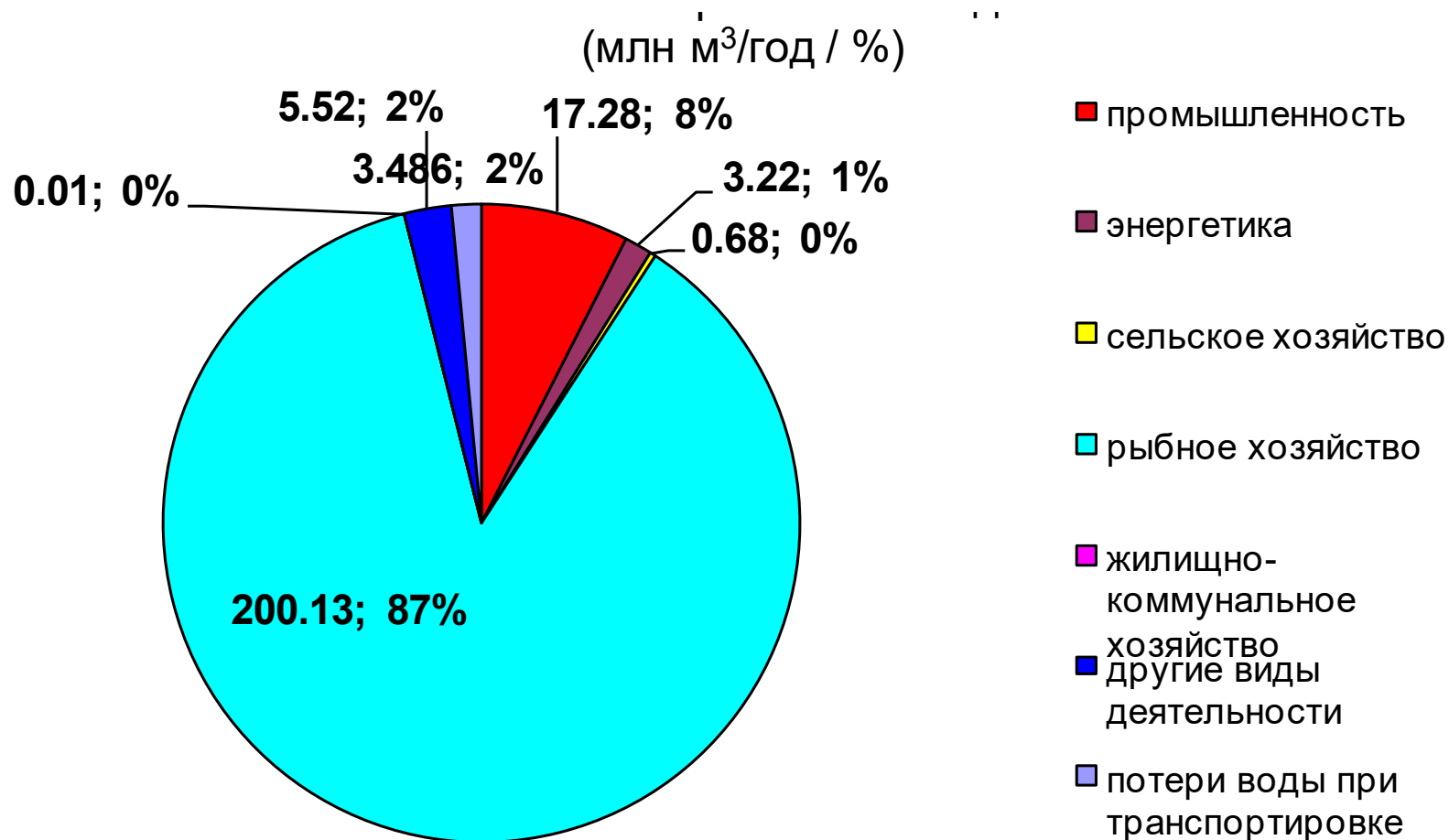


Общие характеристики водопользования в бассейне реки Припять



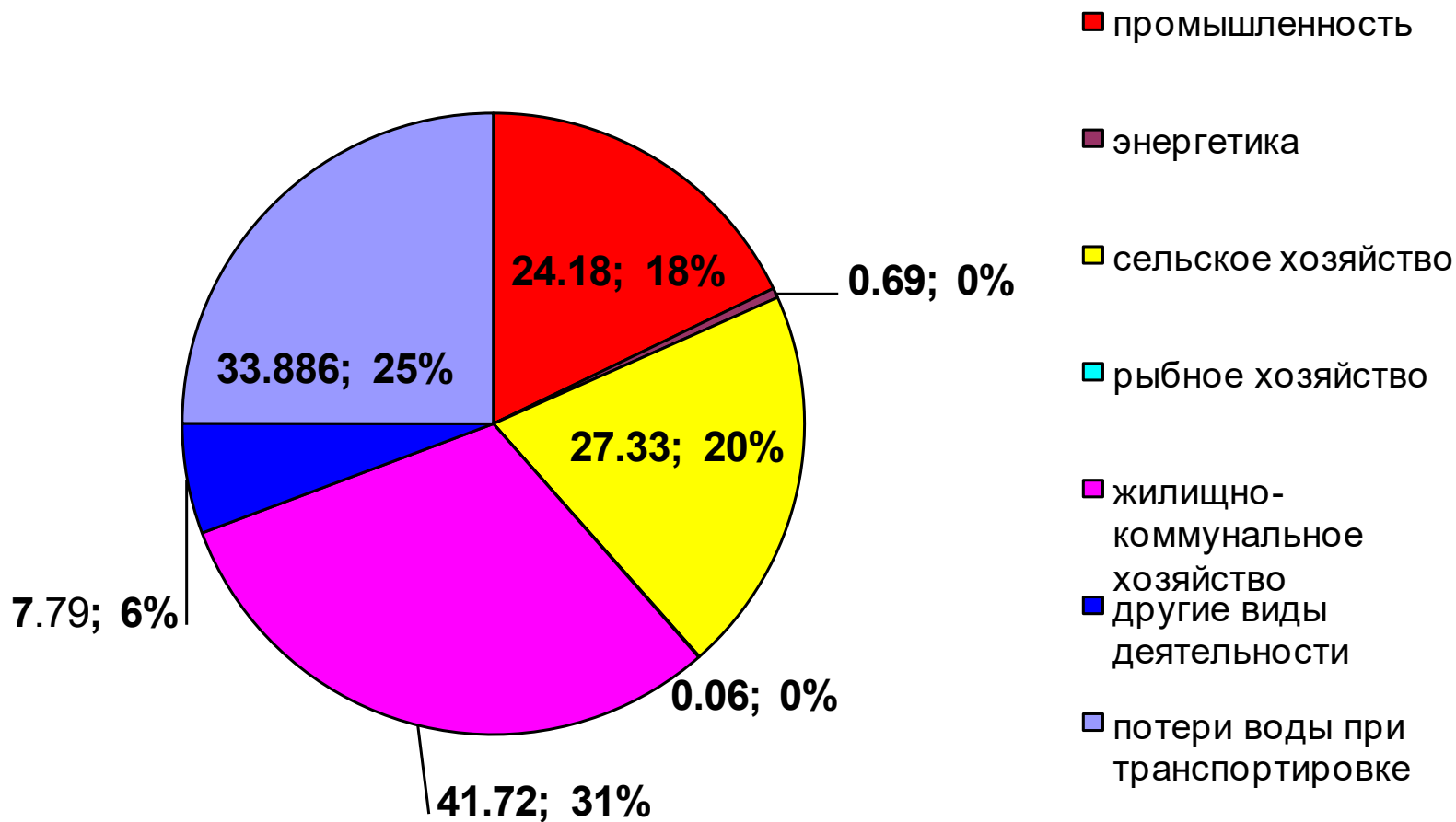
Общие характеристики водопользования в бассейне реки Припять

Использование воды из поверхностных водных объектов на различные нужды



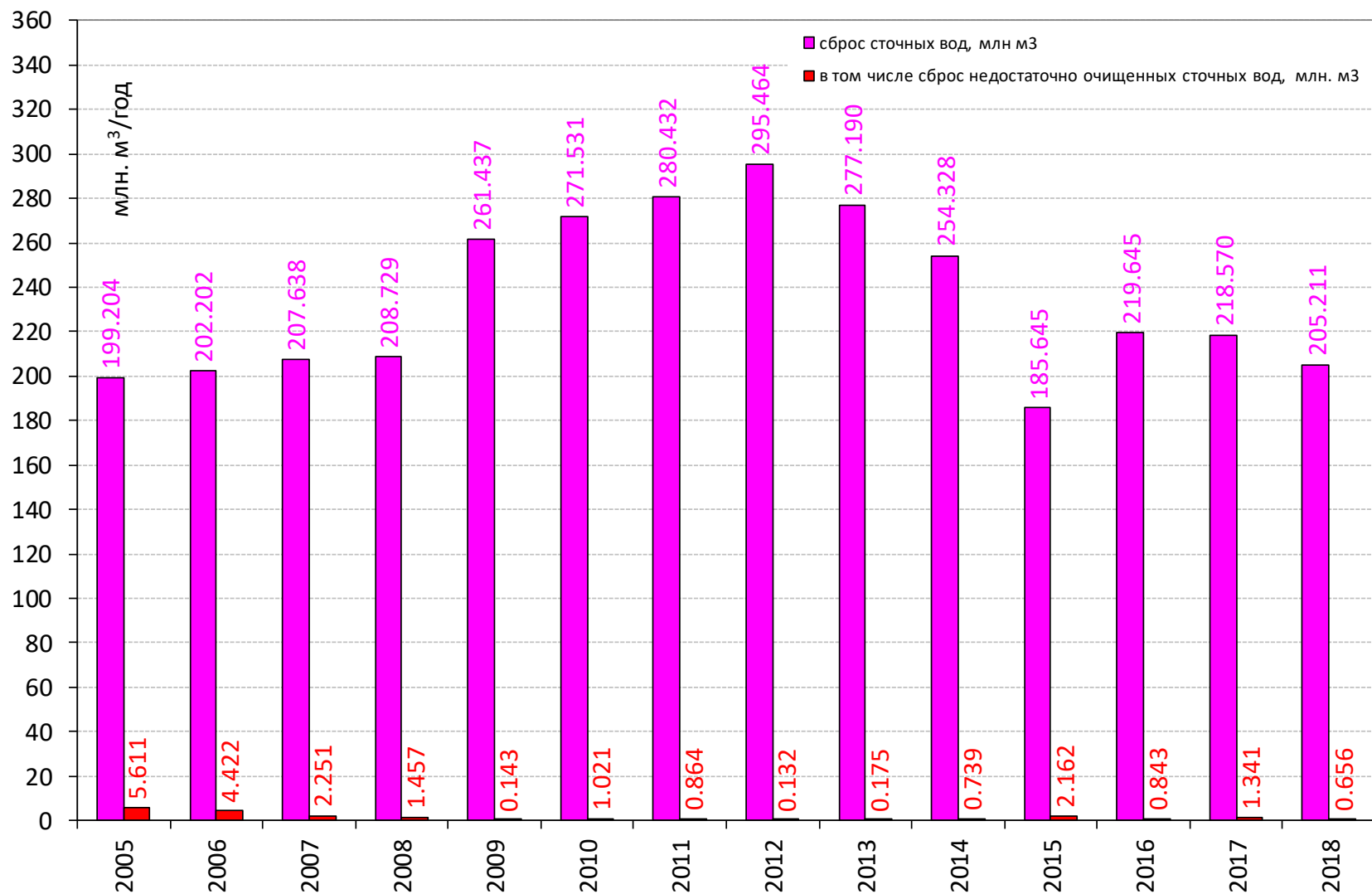
Общие характеристики водопользования в бассейне реки Припять

И Использование воды из подземных водных объектов
(млн м³/год / %)



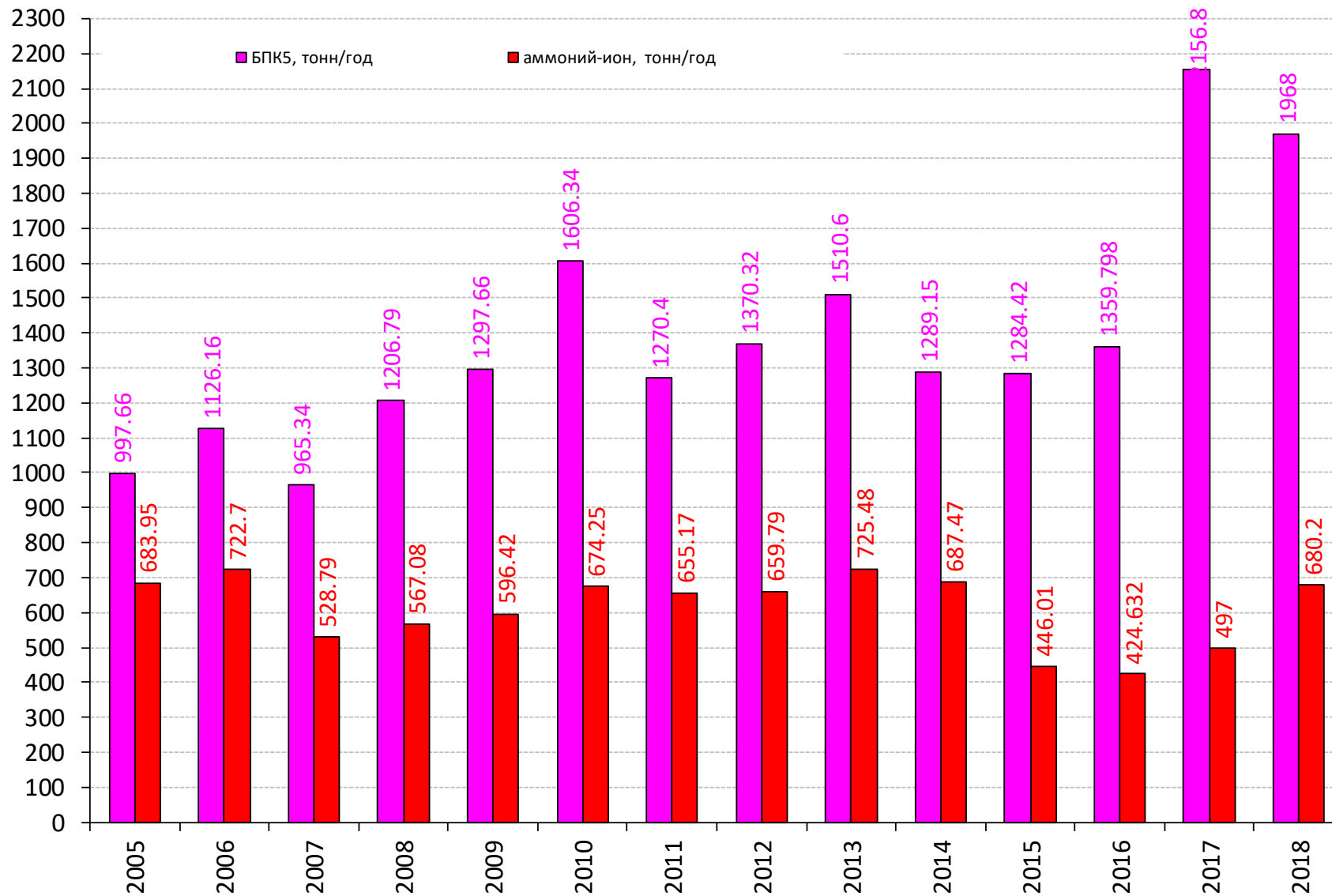
Общие характеристики водопользования в бассейне реки Припять

Динамика сбросов очищенных сточных вод в поверхностные водные объекты



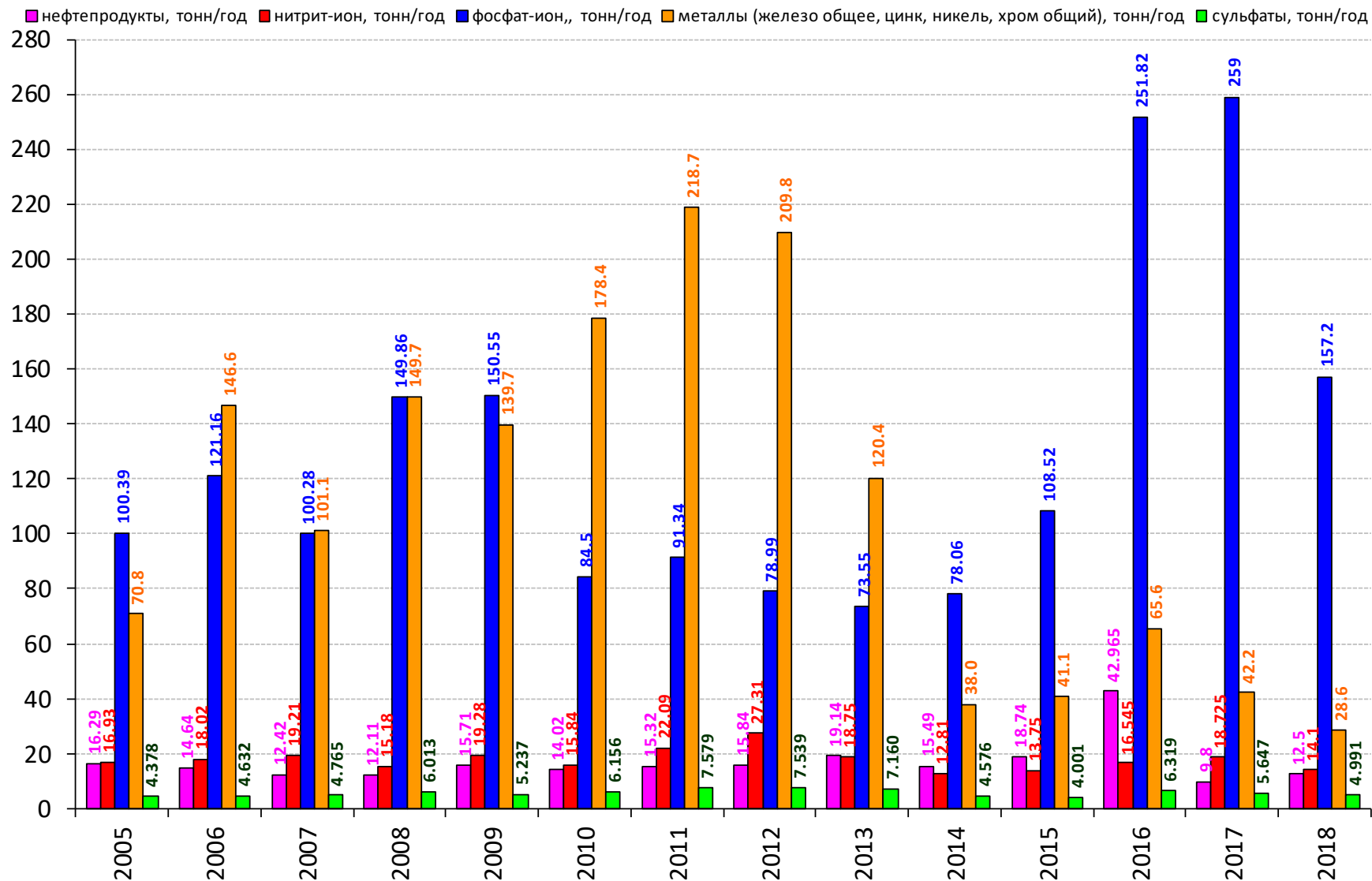
Общие характеристики водопользования в бассейне реки Припять

Сброс загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты



Общие характеристики водопользования в бассейне реки Припять

Сброс загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты



Мониторинг поверхностных вод

Гидрологические наблюдения в бассейне проводятся на 28 постах водотоков (рек и каналов) и на 4 постах водоемов (озерах и водохранилищах). Наблюдения по гидрохимическим и гидробиологическим показателям проводятся в 45 пунктах наблюдений НСМОС, включая 8 трансграничных пунктов наблюдений и 2 фоновых пунктов наблюдений. Регулярными наблюдениями охвачены 20 водотоков на 27 участках.

Мониторинг поверхностных вод бассейна р. Припять

Б.24



Предложения по оптимизации пунктов наблюдений за состоянием поверхностных и подземных вод

включая: размещение 10 новых
пунктов мониторинга на реках и 4 на
озерах, а также 11 новых пунктов
оперативного мониторинга (контроля
тех водных объектов, для которых
имеется риск в том, что экологические
цели могут быть не достигнуты, а также
для оценки влияния мер,
предпринятых в рамках Программы
мероприятий);
14 новых контрольных
скважин в четырех ПВО.

Беларусь

Украина

Условные обозначения

- пункты оперативного мониторинга
- пункты обзорно-контрольного мониторинга
- пункты перспективного мониторинга подземных вод

0 25 50 75 км

Экологическое состояние (статус) поверхностных водных объектов

Карта экологического статуса поверхностных водных объектов в бассейне р. Припять

Б.36

**20 водных объектов –
хороший экологический статус;
13 водных объектов –
удовлетворительный статус.**

Беларусь

Украина

Условные обозначения

Экологический статус водотоков

удовлетворительный

 хороший

удовлетворительный



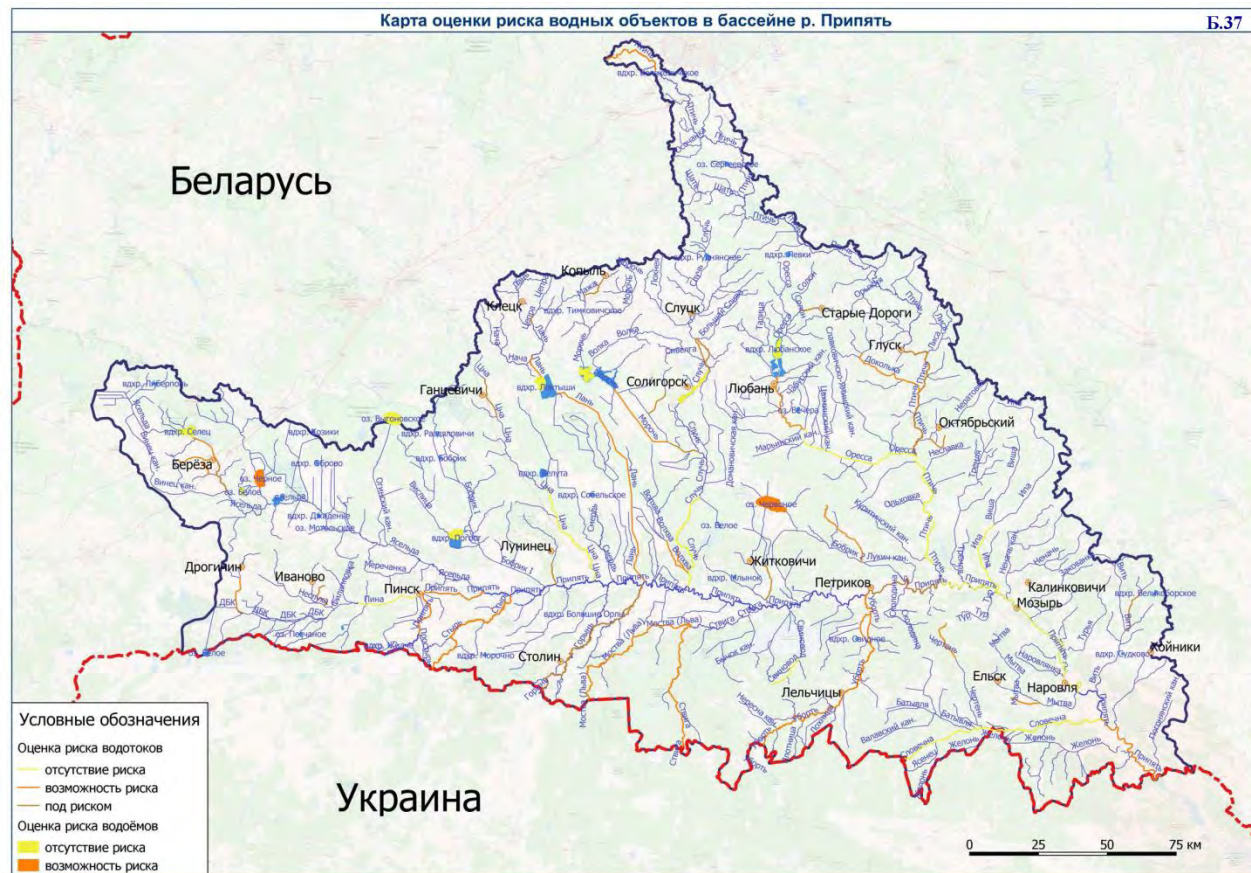
Водные объекты под риском не достижения хорошего экологического статуса

С использованием данных НСМОС из 636 идентифицированных водотоков :

- ✓ 24 водных объектов находятся под возможным риском;
- ✓ 17 водных объектов находятся под риском;
- ✓ для 10 водных объектов отсутствует угроза риска;
- ✓ по 585 водным объектам отсутствует информация для оценки.

Из 79 идентифицированных водоемов:

- ✓ 2 водных объекта находятся под возможным риском (озеро Червоное и водохранилище Береза);
- ✓ для 8 водных объектов отсутствует угроза риска;
- ✓ 69 водным объектам отсутствует информация для оценки.



Экологические проблемы

Точечные источники загрязнений в бассейне реки Припять

Всего по данным статистической отчетности водопользования в рамках государственного водного кадастра в бассейне реки Припять расположено 596 водопользователей. Из них выпуски сточных вод имеет 91 водопользователь. Количество выпусков сточных вод в природные водные объекты составляет 194. Наиболее значимому воздействию точечных источников подвержено 26 участков водотоков и 1 водоем.



Экологические проблемы

Рассредоточенные (диффузные) источники загрязнений

Общий вклад точечных источников загрязнения в бассейне р. Припять составляет до 28% от общего объема загрязняющих веществ.

Остальные 72% составляют рассредоточенные (диффузные) источники загрязнения и фоновое содержание загрязняющих веществ в поверхностных водных объектах, обусловленное природными факторами.



Экологические проблемы

Карта защищенности подземных вод бассейна р. Припять

Б.30

Беларусь

Украина

Условные обозначения

Критерии защитного потенциала

- красный — чрезвычайно слабый
- оранжевый — слабый
- зеленый — средний
- синий — высокий

0 25 50 75 km



Значительные изменения гидрологического режима в связи с опасными гидрометеорологическими явлениями, приводящие к наводнениям и засухам



Экологические проблемы

Изменения экосистем и необходимость сохранения ландшафтного и биологического разнообразия

Сохранение биологического разнообразия в бассейне р. Припять имеет большое международное значение. В результате проведения гидромелиоративных работ, связанных с осушением земель и добычей торфа, утрачено около половины водно-болотных угодий, что привело некоторые виды флоры и фауны на грань вымирания, включая такие редкие виды, как вертлявая камышевка, дупель, большой подорлик и др.

Существует проблема утраты пойменных территорий ввиду их обвалования дамбами, которая угрожает состоянию экосистем. Это приводит к нарушению гидрологического, гидрохимического и гидробиологического режима пойм, что негативно сказывается на биоразнообразии.

Экологические проблемы

Изменения экосистем и необходимость сохранения ландшафтного и биологического разнообразия

Использование мелиорированных (в особенности - переосушенных) земель, где во многих случаях утрачен верхний плодородный слой почвы, способствует развитию процессов «опесчанивания» территорий, которые выводятся из сельскохозяйственного оборота. Общая площадь осушенных земель в бассейне составляет 22% от всей его территории, а общая площадь осушенных болот еще выше – 64% от общей площади болот до начала проведения осушительных мелиораций в начале 50-х годов прошлого столетия. Это привело с одной стороны к увеличению пригодных к сельскохозяйственному использованию земель, а с другой стороны – к разрушению водно-болотных угодий.

Важным моментом, влияющим на изменение экосистем в бассейне, является добыча торфа. Экологическое воздействие добычи торфа настолько велико, что во многих странах мира его широкомасштабные разработки приостановлены.

Важной экологической проблемой в бассейне является большое количество пожаров на торфяниках. Основная причина их возникновения – искусственное осушение залежей торфа, что часто приводит к его самовозгоранию. Такие пожары наносят значительный урон растительности, фермерским и колхозным землям, загрязняют воздух и речные системы.

Экологические проблемы

Недостаточная обеспеченность населения системами централизованного водоснабжения и водоотведения, особенно в сельской местности

Уровень обеспеченности централизованным водоснабжением, особенно сельского населения, в бассейне р. Припять недостаточный.

Удельный вес источников нецентрализованного питьевого водоснабжения (как правило, это шахтные колодцы) по данным Государственного санитарного надзора, не отвечающего гигиеническим нормам, составил в 2017-2018 гг. 1.6% по Брестской области, 15.9% по Гомельской области, 18.8% по Минской области, 13.0% по Могилевской области. Главной проблемой обеспечения водой требуемого качества в сельской местности является водоподготовка.

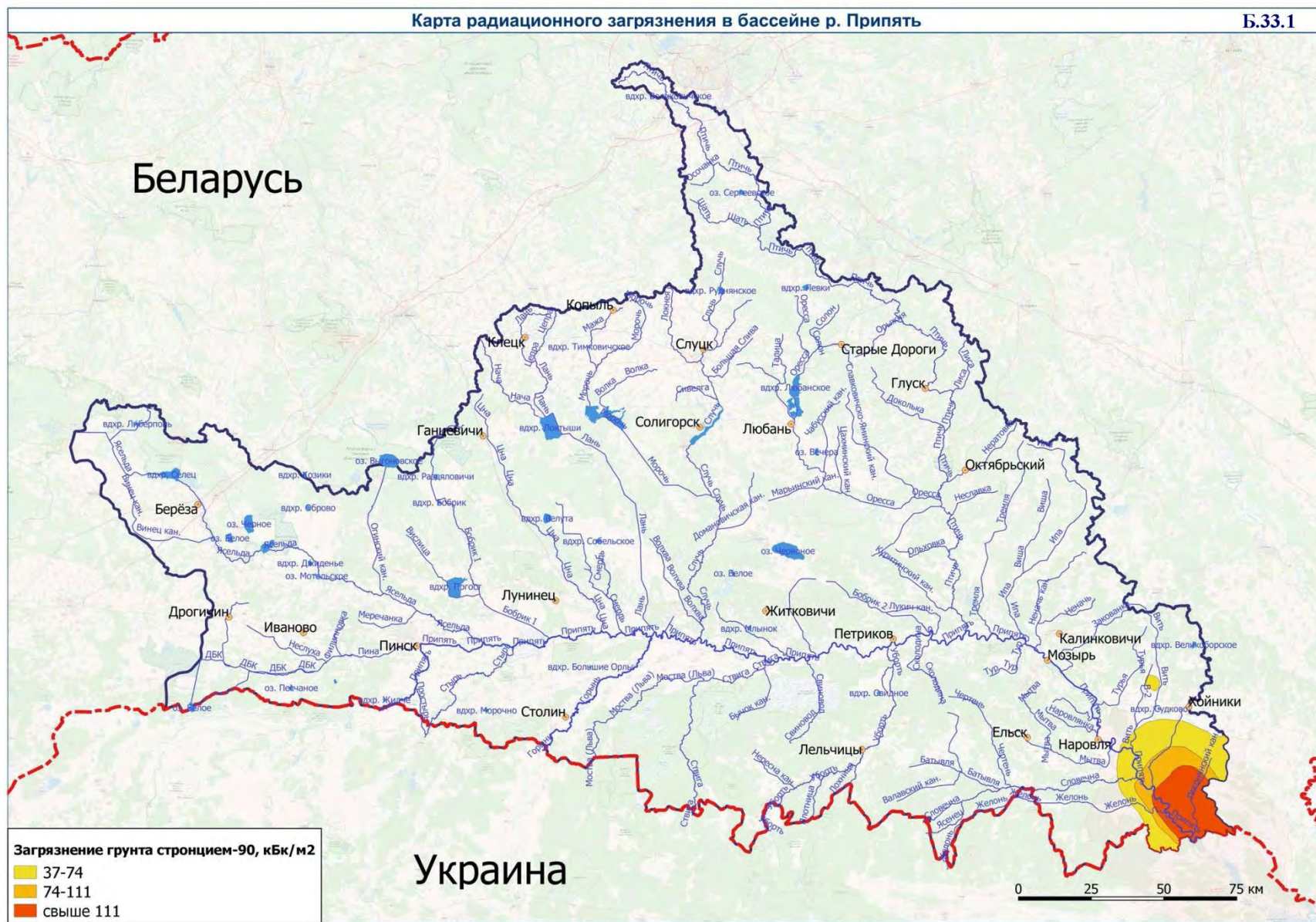
Экологические проблемы

Радиоактивное загрязнение речных вод, вызванное аварией на Чернобыльской АЭС



Экологические проблемы

Радиоактивное загрязнение речных вод, вызванное аварией на Чернобыльской АЭС



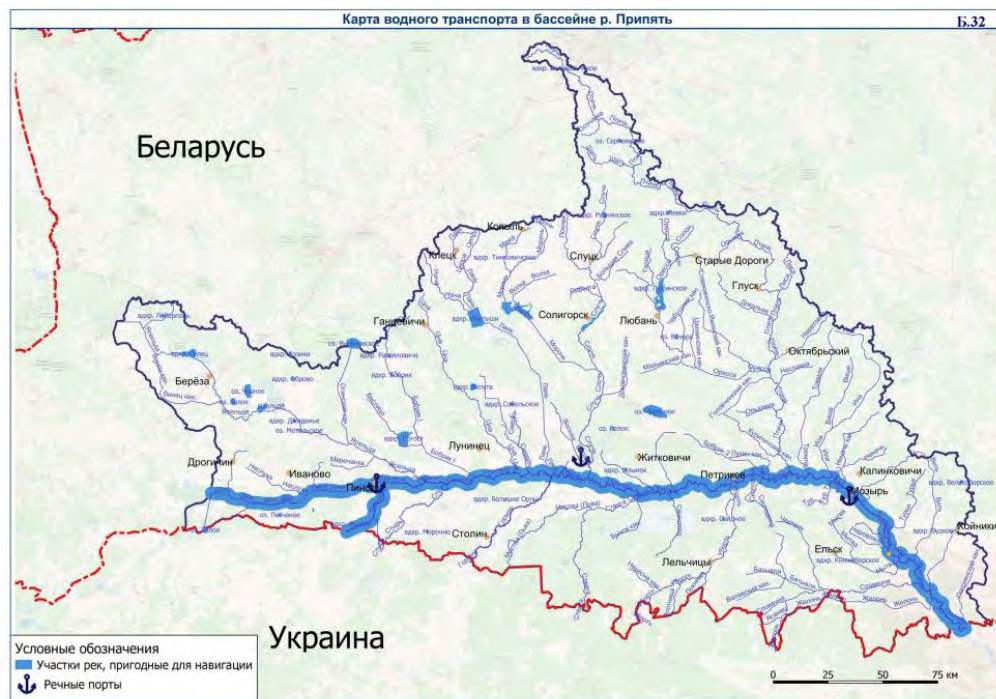
Возможные риски,

связанные с перспективным использованием водных ресурсов

Восстановление водного пути Е-40 пути позволит перевозить по нему до шести миллионов тонн грузов ежегодно, что в 3 раза выше всего современного объема перевозок водным транспортом в Беларуси в целом.

Водный путь Е-40 обладает определенными конкурентными преимуществами для перевозчиков Центральной и Восточной Европы среди других европейских водных путей меридионального направления, поскольку он более короткий, благодаря чему достигается значительная экономия времени и топлива. В настоящее время в данном направлении используется водный путь «Рейн — Майн — Дунай», протяженностью более трех тысяч км.

Водный же путь Е-40 короче его почти на тысячу км. Это означает сокращение пути перевозки на вдвое — четверо суток при средней скорости грузовых речных судов 10–20 км/час.



Возможные риски, **связанные с перспективным использованием водных ресурсов**

Наряду с положительными факторами использования водного пути Е-40 при реализации гидротехнических работ на р. Припять по приведению ее в соответствие с IV классом внутренних водных путей, существуют угрозы, обусловленные следующими проблемами:

Проблема интенсификации русловых процессов под влиянием гидротехнического строительства на р. Припять в связи с абсолютным преобладанием здесь в составе русловых отложений рыхлых мелкозернистых песков, что приведет к изменению скоростного режима реки, а также режиму движения материала переработки русла и береговых склонов.

Проблема гармоничного сосуществования внутренних водных путей с особо охраняемыми природными территориями. Припятское Полесье, по территории которого проходит водный путь Е-40, обладает значительными природными ресурсами животного и растительного мира. На его территории обитает около 60 видов зверей, 260 видов птиц, 20 видов амфибий и рептилий, 54 вида рыб. Около 70 видов, обитающих на территории Припятского Полесья, включены в Красную книгу Республики Беларусь и/или охраняются в соответствии с международными обязательствами.

Возможные риски, **связанные с перспективным использованием водных ресурсов**

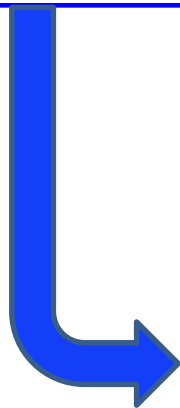
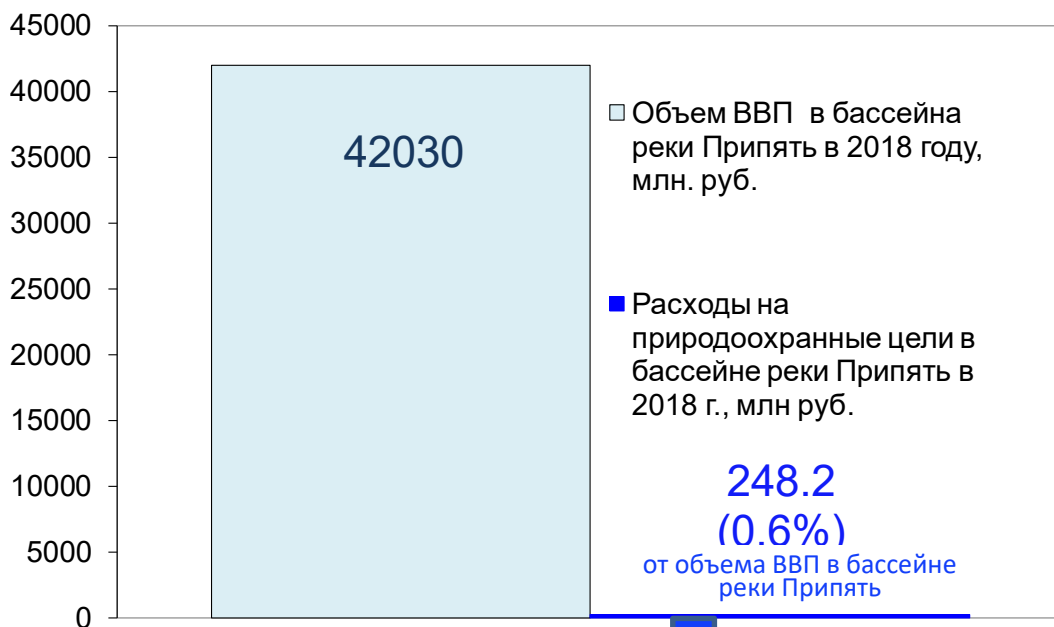
Заказник «Средняя Припять», непосредственно прилегающий к Е-40, является рамсарской территорией – водно-болотным угодьем международного значения.

Такой же статус имеет и Полесский государственный радиационно-экологический заповедник, который в соответствии с действующим законодательством не относится к особо охраняемым природным территориям.

Национальный парк «Припятский» помимо этого имеет статус ключевой ботанической территории – территории, характеризующейся исключительным ботаническим богатством.

В связи со значительным воздействием на окружающую среду гидротехнических работ на реке Припять по приведению ее в соответствие с IV классом внутренних водных путей после разработки проекта на эти работы необходимо прохождение всех механизмов и процедур государственной экологической экспертизы, включая оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС).

Обобщенный экономический анализ затрат на природоохранные нужды



Экологические цели

Определение экологических целей основано на статье 4 (параграфы 4.3-4.7) Руководящего документа ЕС к Водной Рамочной Директиве №1 «Экономика и окружающая среда. Вопросы внедрения Водной Рамочной Директивы».

Кроме того, Республика Беларусь взяла на себя ряд обязательств по выполнению международных соглашений в области рационального использования и охраны водных ресурсов:

- ✓ Конвенция по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер, заключенная в г. Хельсинки 17 марта 1992 г. (далее – Водная Конвенция), к которой Республика Беларусь присоединилась Указом Президента Республики Беларусь от 21 апреля 2003 г. № 161 «О присоединении Республики Беларусь к Конвенции по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер» г.);
- ✓ Протокол по проблемам воды и здоровья (далее – ПВЗ) к Водной Конвенции, к которому Республика Беларусь присоединилась Указом Президента Республики Беларусь от 31 марта 2009 г. № 159;
- ✓ Повестка в области устойчивого развития на период 2016-2030 гг., принятая Генеральной Ассамблеей ООН 25 сентября 2015 г. (далее - Повестка-2030), и утвержденная резолюцией A/RES/70/1 Генеральной Ассамблеи ООН 25 сентября 2015 г.

Экологические цели

Экологические цели для водных объектов основаны на достижении:

- ✓ хорошего экологического состояния (статуса) поверхностных водных объектов;
- ✓ хорошего экологического потенциала сильно измененных поверхностных водных объектов (СИВО) и искусственных водных объектов (ИВО);
- ✓ хорошего количественного и химического статуса подземных водных объектов.

Экологические цели в области водопользования до 2030 года:

- ✓ интенсивность использования запасов пресной воды (водный стресс) не должна превышать 10 % (слабый водный стресс);
- ✓ предотвращение отведения недостаточно очищенных сточных вод в поверхностные водные объекты.

Экологические цели для водных объектов, уязвимых к загрязнению нитратами:

возможные цели до 2025 года

- ✓ идентификация уязвимых зон в отношении загрязнения нитратами;
- ✓ осуществляется программа мониторинга нитратов (поверхностных и подземных вод).

возможные цели до 2030 года:

- ✓ 90% водных объектов, используемых в качестве источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, соответствуют требованиям национального законодательства по содержанию нитратов в питьевой воде.

Экологические цели

Экологические цели для охраняемых территорий:

до 2024 года:

- ✓ зоны санитарной защиты применяются для всех водозаборов с объемом более 5 м³/сутки, включая водозаборы, не входящие в централизованные системы водоснабжения (ЦСВ);
- ✓ качество 75% забираемой питьевой воды с забором более 5 м³/сутки контролируется не реже, чем один раз в год, включая водозаборы, не входящие в ЦСВ;

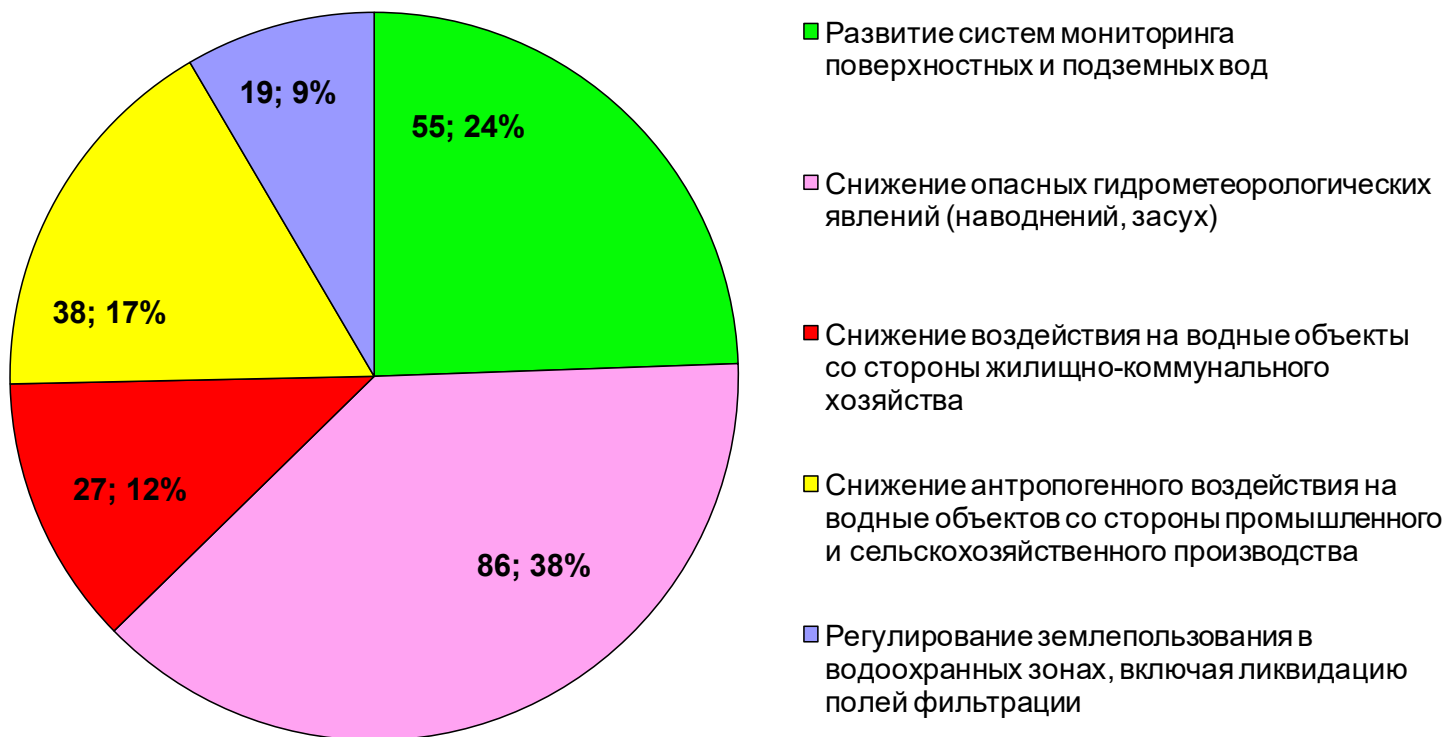
до 2030 года:

- ✓ качество 100% забираемой питьевой воды с забором более 5 м³/сутки контролируется не реже, чем один раз в год, включая водозаборы, не входящие в ЦСВ;
- ✓ хороший количественный и химический статус всех питьевых вод с забором более 5 м³/сутки, включая водозаборы, не входящие в ЦСВ.

Экологические цели до 2030 года для водных объектов, используемых для рекреации (купания), основаны на хорошем качестве всех объектов.

Мероприятия, направленные на улучшение экологического состояния (статуса) поверхностных водных объектов (их частей), а также количественного и химического статуса подземных водных объектов, служат, в том числе, и для достижения ЦУР, целевых показателей Протокола по проблемам воды и здоровья, а также НСУР-2030.

Количество водных объектов, для которых предлагаются мероприятия



Мероприятия охватывают 139 водных объектов, что составляет около 20% от всех выделенных поверхностных водных объектов в бассейне реки Припять.



Мероприятия, направленные на улучшение экологического состояния (статуса) поверхностных водных объектов (их частей) в бассейне реки Припять

Наименование мероприятия	Цель мероприятия	Ожидаемые результаты после реализации мероприятия	Сроки выполнения мероприятия
1. Институциональные мероприятия			
Содействие функционированию бассейнового совета реки Припять	Совершенствование системы управления бассейном реки Припять на региональном, национальном и международном уровнях	Совершенствование системы управления бассейном реки Припять	2020–2030
Оценка возможностей совершенствования мониторинга поверхностных вод в части сближения с практикой ЕС по организации и ведению обзорно-контрольного, операционного и исследовательского мониторинга	Совершенствование системы управления бассейном реки Припять на региональном, национальном и международном уровнях	Совершенствование системы управления бассейном реки Припять	2020–2030
1. Развитие систем мониторинга поверхностных и подземных вод			
Разработка программы наблюдений за гидрологическим режимом и гидроморфологическими изменениями поверхностных водных объектов в 19 пунктах наблюдений: р. Припять – г. Наровля, н.п. Довляды; р. Бобрик – н.п. Лунин; р. Доколька – н.п. Бояново; р. Ипа – н.п. Кротов; р. Морочь – н.п. Ясковичи, р. Оресса – н.п. Андреевка; р. Птичь – н.п. Лучицы; р. Свиновод – н.п. Симоновичи; р. Случь – н.п. Ленин; р. Уборть – н.п. Краснобережье; р. Цна – н.п. Дятловичи; р. Чертедь – н.п. Махновичи; р. Ясельда – г. Береза, н.п. Сенин; оз. Белое (Березовский р-н); оз. Выгоношанское (Ивацевичский р-н); оз. Белое (Луницкий р-н); оз. Червоное (Житковичский р-н).	Получение достоверных данных о гидрологических и гидроморфологических характеристиках поверхностных водных объектов	Получение достоверных данных о гидрологических и гидроморфологических характеристиках поверхностных водных объектов (для 100% пунктов наблюдений НСМОС)	2020–2030

Мероприятия, направленные на улучшение экологического состояния (статуса) поверхностных водных объектов (их частей) в бассейне реки Припять

Наименование мероприятия	Цель мероприятия	Ожидаемые результаты после реализации мероприятия	Сроки выполнения мероприятия
1. Развитие систем мониторинга поверхностных и подземных вод			
Разработка программы наблюдений по гидробиологическим и гидрохимическим показателям поверхностных водных объектов для целей обзорно-контрольного мониторинга в 14 пунктах наблюдений: р. Наровлянка – г. Наровля; р. Плесса – н.п. Бездеж; р. Птичь – н.п. Озерцо, н.п. Правдинский; р. Шать – н.п. Шацк; р. Припять – г. Петриков выше, г. Петриков ниже, н.п. Хойно; р. Ясельда – н.п. Сенин; р. Простырь – н.п. Паре; оз. Городищенское (Пинский р-н); оз. Сергеевичское (Пуховичский р-н); оз. Споровское (Березовский р-н); оз. Белое (Дрогичинский р-н)	Получение достоверных данных о гидробиологических и гидрохимических показателей поверхностных водных объектов. Определение долгосрочных тенденций и изменений состояния поверхностных водных объектов. Обоснование и корректировка процедуры оценки состояния и антропогенного воздействия на поверхностные водные объекты	Получение достоверных данных о гидробиологических и гидрохимических показателях всех типов поверхностных водных объектов бассейна р. Припять	2020–2027
Разработка программы наблюдений по гидробиологическим и гидрохимическим показателям поверхностных водных объектов для целей оперативного мониторинга в 11 пунктах наблюдений: р. Птичь – г. Глуск ниже; р. Случь – г. Слуцк ниже; р. Цна – г. Ганцевичи ниже; р. Науть – г. Житковичи ниже; кан. Лунинецкий – г. Лунинец ниже; кан. Ляховичский – н.п. Ляховичи; р. Цепра – г. Клецк ниже; р. Мажа – г. Копыль ниже; р. Солянка – г. Старые дороги ниже; кан. Серебронская – н.п. Октябрьский ниже; кан. Струга – н.п. Сухое	Контроль состояния поверхностных водных объектов, для которых имеется риск недостижения хорошего экологического состояния, по гидробиологическим и гидрохимическим показателям	Получение достоверных данных о гидробиологических и гидрохимических показателях поверхностных водных объектов бассейна р. Припять под риском недостижения хорошего экологического состояния	2020–2027

Мероприятия, направленные на улучшение экологического состояния (статуса) поверхностных водных объектов (их частей) в бассейне реки Припять

Наименование мероприятия	Цель мероприятия	Ожидаемые результаты после реализации мероприятия	Сроки выполнения мероприятия
1. Развитие систем мониторинга поверхностных и подземных вод			
Оптимизация (расширение) перечня предприятий (ОАО «Беларуськалий» г. Петриков и др.), включаемых в систему локального мониторинга с целью проведения регулярных наблюдений на выпусках сточных вод в поверхностные водные объекты и на объектах, оказывающих воздействие на подземные воды, в установленном порядке в соответствии с законодательством	Получение достоверных данных о сбросах загрязняющих веществ в составе сточных вод в поверхностные водные объекты и подземные воды, возможности оперативного контроля качества сточных вод и поверхностных вод, подземных вод и оценки степени воздействия на водные ресурсы (на 100%): р. Припять, р. Бобрик 2	Получение достоверных данных о сбросах загрязняющих веществ в составе сточных вод в поверхностные водные объекты и подземные воды, возможности оперативного контроля качества сточных вод и поверхностных вод, подземных вод и оценки степени воздействия на водные ресурсы (на 100%)	2019–2022
Развитие системы мониторинга подземных вод с целью размещения новых пунктов мониторинга, организации наблюдательного и оперативного мониторинга, мониторинга охраны зон питьевой воды, предупредительно-ограничительного мониторинга и исследовательского мониторинга. Оснащение пунктов мониторинга автономными автоматическими регистраторами уровня и температуры воды (уровнемерами), приобретение оборудования для отбора проб и для полевых измерений	Получение достоверных данных о количественных и качественных характеристиках подземных вод	Совершенствование управления ресурсами подземных вод, улучшение их количественного и химического состояния (статуса)	2020-2030

Мероприятия, направленные на улучшение экологического состояния (статуса) поверхностных водных объектов (их частей) в бассейне реки Припять

Наименование мероприятия	Цель мероприятия	Ожидаемые результаты после реализации мероприятия	Сроки выполнения мероприятия
3. Снижение риска опасных гидрометеорологических явлений (наводнений, засух)			
Идентификация территорий, подверженных затоплению, их классификация и картографирование	Оценка и управления рисками затоплений, определение и предупреждение потенциальных ущербов	Снижение ущерба от затоплений	2020–2025
Выполнение реконструкции мелиоративных систем в рамках подпрограмм по мелиорации земель с целью повышения эффективности их эксплуатации и обеспечения пропускной способности, особенно в паводковый период	Снижение ущербов от негативного воздействия вод	Снижение ущербов от наводнений и паводков	2020–2030
Реализация инженерных противопаводковых мероприятий согласно Государственной программе «Инженерные водохозяйственные мероприятия по защите населенных пунктов и сельскохозяйственных земель от паводков в наиболее паводкоопасных районах Полесья на 2011-2015 годы»	Обеспечение защиты от наводнений и паводков населенных пунктов, инженерных коммуникаций, объектов производственной и социальной инфраструктуры, создание благоприятных условий для производства продукции растениеводства и животноводства на защищаемых сельскохозяйственных пахотных и луговых землях Полесского региона	Безопасное управления водным режимом в наиболее паводкоопасных районах Полесья. Снижение ущербов от наводнений и паводков	2020-2030
Разработка мероприятий по улучшению экологического состояния поверхностных водных объектов в маловодные периоды с учетом адаптации к изменению климата	Разработка мероприятий по предотвращению негативных последствий изменения климата включая гидроэкологическое обоснование водорегулирующих мероприятий, в том числе по р. Уборть	Улучшение экологического состояния поверхностных водных объектов	2020–2025
Анализ возможности перераспределения стока в водотоках Чернобыльской зоны – Полесского государственного радиационного экологического заповедника (Беларусь) и Зоны отчуждения Чернобыльской АЭС (Украина)	Улучшение гидрологического режима каналов Погонянский и Уласовский для снижения рисков уменьшения накопления воды в мелиоративных каналах в пожароопасный период	Восстановление гидрологического режима водотоков Чернобыльской зоны для улучшения пожароопасной обстановки	2020–2025

Мероприятия, направленные на улучшение экологического состояния (статуса) поверхностных водных объектов (их частей) в бассейне реки Припять

Наименование мероприятия	Цель мероприятия	Ожидаемые результаты после реализации мероприятия	Сроки выполнения мероприятия
4. Снижение воздействия на водные объекты со стороны жилищно-коммунального хозяйства			
Реконструкции очистных сооружений г. Слуцк (КУП «Слуцкое ЖКХ»), г. Солигорск (КУП «Солигорскводоканал»), г. Копыль (РКУП «Копыльское ЖКХ»), г. Пинск (КПУП «Пинскводоканал»), г. Береза (ГУПП «Березовское ЖКХ»), г. Лунинец (Лунинецкое КУП ВКХ «Водоканал»), г. Иваново (КУМПП ЖКХ «Ивановское ЖКХ»), г. Дрогичин (КУМПП ЖКХ «Дрогичинское ЖКХ»), г. Любань (РУП «Любанское ЖКХ»), г. Житковичи (КУП «Житковичский коммунальник»), учреждения «Макановичский психоневрологический дом-интернат для престарелых и инвалидов речи» (неудовлетворительное состояние очистных сооружений вследствие их длительной эксплуатации и значительного износа оборудования), г. Клецк (РКУП «Клецкое ЖКХ»), а также г.п. Телеханы (филиал «Телеханский» ГУПП «Ивацевичское ЖКХ»), г. Столин (КУМПП «Столинское ЖКХ»), н.п. Хотляны (РУП «Узденское ЖКХ»)	Уменьшение загрязнения следующих поверхностных водных объектов: р. Случь, р. Морочь (кан. Кривичский), р. Цепра, р. Припять, р. Ясельда, руч. Кречет, кан. Лунинецкий, р. Неслуха (кан. Струга), кан. Ляховичский, р. Оресса, р. Науть, р. Вить, кан. Огинский, р. Горынь, р. Шать (кан. Хотлянский)	Уменьшение загрязнения водных объектов (на 20%), улучшение экологической обстановки	2020–2027
Своевременная реконструкция и обеспечение безаварийной работы сетей и сооружений канализации коммунальных предприятий (КЖУП «Мозырский райжилкомхоз», КУП «Житковичский коммунальник», КПУП «Коммунальник Калинковичский», КУП «Петриковский райжилкомхоз» и др.)	Уменьшение загрязнения следующих поверхностных водных объектов: р. Цна, р. Припять, р. Науть	Уменьшение загрязнения водных объектов, улучшение экологической обстановки (на 10%)	2020–2027
Расширение сетей канализации и сооружений на них с увеличением охвата застройки централизованной системой канализации г. Клецка (микрорайон юго-восточный – ул. Слуцкая, ул. Загородная, ул. Усадебная, ул. Новоселов, ул. Яновичская, ул. Высокая), г. Ельска, г. Наровли, г. Житковичей, г. Хойников, г. Брагина, г. Петрикова, г. Калинковичей, г. Кормы, г. Лельчиц, г. Мозыря	Уменьшение загрязнения водных объектов, улучшение экологической обстановки	Уменьшение загрязнения водных объектов, улучшение экологической обстановки (на 5% и более)	2020–2025
Строительство канализационного коллектора под КНС №7 г. Глуск	Улучшение экологического состояния объектов окружающей среды	Улучшение экологической обстановки (на 5%)	2020–2025

Мероприятия, направленные на улучшение экологического состояния (статуса) поверхностных водных объектов (их частей) в бассейне реки Припять

Наименование мероприятия	Цель мероприятия	Ожидаемые результаты после реализации мероприятия	Сроки выполнения мероприятия
4. Снижение воздействия на водные объекты со стороны жилищно-коммунального хозяйства			
Строительство канализационного коллектора под КНС №7 г. Глуск	Улучшение экологического состояния объектов окружающей среды	Улучшение экологической обстановки (на 5%)	2020–2025
Строительство очистных сооружений на выпусках дождевой канализации (поверхностных сточных вод) с урбанизированных территорий – г. Белоозерск, г. Береза, г. Дрогичин, г. Иваново, г. Луинец, г. Мозырь, г. Пинск, г. Столин, г. Петриков, г. Калинковичи	Уменьшение загрязнения водных объектов, улучшение экологической обстановки на следующих поверхностных водных объектах: оз. Белое (Березовский р-н), р. Ясельда, кан. Ляховичский, р. Саморувка, кан. Луинецкий, р. Припять, р. Пина, р. Горынь, р. Неначь.	Уменьшение загрязнения водных объектов (на 20%), улучшение экологической обстановки	2020–2024
Вывод на проектные показатели работы очистных сооружений КУП «Петриковский райжилкомхоз» и обеспечение соблюдения установленных нормативов по фосфат-иону	Уменьшение загрязнения водных объектов (р. Припять), улучшение экологической обстановки	Уменьшение загрязнения водных объектов (на 50%), улучшение экологической обстановки	2020–2022
Снижение технологических расходов и потерь воды в системах коммунального водоснабжения и уменьшение инфильтрационного притока в системы канализации (КУП «Слуцкое ЖКХ», КУП «Солигорскводоканал», РУП «Любанское ЖКХ, РКУП «Копыльское ЖКХ») не менее чем на 30% и поддержание их на уровне не более 12% от объемов водопотребления (КПУП «Гомельводоканал», КЖУП «Мозырский райжилкомхоз», КЖУП «Хойникский коммунальник», КУП «Житковичский коммунальник», КУП «Петриковский райжилкомхоз» и др.)	Снижение потерь, экономия водных ресурсов (не менее чем на 30%) и поддержание на уровне не более 12% от объемов водопотребления	Снижение потерь, экономия водных ресурсов (на 30% и более)	2025–2027

Мероприятия, направленные на улучшение экологического состояния (статуса) поверхностных водных объектов (их частей) в бассейне реки Припять

Наименование мероприятия	Цель мероприятия	Ожидаемые результаты после реализации мероприятия	Сроки выполнения мероприятия
5. Снижение антропогенного воздействия на водные объекты со стороны промышленного производства			
Разработка индивидуальных технологических нормативов водопользования: ОАО «Беларуськалий» г. Солигорск, РУПП «Гранит» г.п. Микашевичи	Экономия водных ресурсов	Экономия водных ресурсов (на 20%)	2020–2022
Внедрение наилучших доступных технических методов (НДТМ) на объектах производства в промышленности и в сельском хозяйстве	Экономия водных ресурсов	Экономия водных ресурсов (на 50%), уменьшение загрязнения водных объектов (на 50%), улучшение экологической обстановки	2020–2030
Строительство локальных очистных сооружений для очистки производственных сточных вод на следующих предприятиях: производственный филиал ОАО «Савушкин продукт» г. Иваново, производственный филиал ОАО «Савушкин продукт» (г. Пинск)	Снижение нагрузки на городские коммунальные очистные сооружения, улучшение экологической обстановки	Снижение нагрузки на городские очистные сооружения (на 30%), улучшение экологической обстановки	2020–2030
Реконструкция очистных сооружений ОАО «Октябрьский завод сухого обезжиренного молока» (г.п. Октябрьский), ОАО «Старобинский торфобрикетный завод», ОАО «Торфопредприятие «Глинка», ОАО «Пинский винодельческий завод»	Сокращение сбросов в поверхностные водные объекты недостаточно очищенных сточных вод (на 50%): кан. Серебронская, р. Случь, р. Меречанка	Уменьшение загрязнения водных объектов (на 50%), улучшение экологической обстановки	2020–2030

Мероприятия, направленные на улучшение экологического состояния (статуса) поверхностных водных объектов (их частей) в бассейне реки Припять

Наименование мероприятия	Цель мероприятия	Ожидаемые результаты после реализации мероприятия	Сроки выполнения мероприятия
5. Снижение антропогенного воздействия на водные объекты со стороны промышленного производства			
Строительство очистных сооружений поверхностных сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты с промышленных площадок предприятий и других объектов (сельскохозяйственных предприятий, животноводческих комплексов и т.д.): ОАО «Полесьеэлектромаш» г.Лунинец, производственный цех ОАО «Совушкин продукт» в г. Иваново, ОАО «Горынский КСМ» Столинского района, РСУП «Агро-Лясковичи», ОАО «Слуцкий мясокомбинат», ОАО «Беларуськалий» г. Петриков	Уменьшение загрязнения водных объектов (на 20%): кан. Луинецкий, р. Неслуха (кан. Струга), р. Горынь, р. Припять, р. Случь, р. Бобринь 2.	Уменьшение загрязнения водных объектов (на 20%), улучшение экологической обстановки	2020–2027
Разработка проектной документации и строительство сооружений для обработки и утилизации осадков сточных вод: г. Пинск – «Модернизация системы обработки осадка сточных вод (обезвоживание и последующая обработка на установках с получением биогаза) на очистных сооружениях г. Пинска КПУП «Пинскводоканал»	Улучшение экологической обстановки р. Припять	Улучшение экологической обстановки (на 100%)	2020–2022
Строительство и внедрение биогазовых комплексов, работающих на отходах животноводства, ЗАО «Кобыловка Биогаз» в ОАО «Отечество» Пружанского района – с двумя установками общей мощностью 2 МВт	Создание и использование возобновляемых источников энергии (на 20%), сокращение объемов отходов животноводства (на 30%)	Сокращение потребления электроэнергии (на 20%), уменьшение объемов отходов (на 30%), улучшение экологической обстановки	2020–2022
Обеспечение надлежащей, в соответствии с проектной документацией, эксплуатации очистных сооружений сточных вод крахмального завода в д. Хорева ОАО «Отечество»	Снижение негативного воздействия на окружающую среду сбрасываемых сточных вод (на 10%): р. Ясельда	Улучшение качества подземных вод (на 10%)	2020-2027

Мероприятия, направленные на улучшение экологического состояния (статуса) поверхностных водных объектов (их частей) в бассейне реки Припять

Наименование мероприятия	Цель мероприятия	Ожидаемые результаты после реализации мероприятия	Сроки выполнения мероприятия
5. Снижение антропогенного воздействия на водные объекты со стороны промышленного производства			
Реконструкция системы полей орошения на территории Пуховичского района балансовой принадлежности филиала свинокомплекса «Белая Русь» ОАО «Слуцкий КХП»	Снижение негативного воздействия на окружающую среду сбрасываемых сточных вод (на 30%)	Улучшение качества подземных вод (на 30%), улучшение экологической обстановки	2020–2022
Выполнение исследований и разработка проекта ТКП «Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Правила эксплуатации и ликвидации полей фильтрации»	Установление требований в области охраны окружающей среды к объектам хозяйственной и иной деятельности, которые используют для очистки сточных вод сооружений полей фильтрации, к технической эксплуатации полей фильтрации, а также к выводу из эксплуатации и ликвидации полей фильтрации	Снижение негативного воздействия на водные ресурсы со стороны полей фильтрации (на 5%)	2020–2023
Вывод из эксплуатации (и/или ликвидация) полей фильтрации с суточной проектной мощностью свыше 200 м ³ /сутки, которые оказывают наибольшее негативное воздействие на водные ресурсы, а также неиспользуемых полей фильтрации (пгт. Ельск, г. Петриков – 2 очистных сооружения естественной биологической очистки КУП «Петриковский райжилкомхоз»)	Снижение негативного воздействия на водные ресурсы (на 20%)	Улучшение экологической обстановки (на 20%)	2023–2025
Инвентаризация существующих польдерных и мелиоративных систем в бассейне, оценка эффективности их функционирования и влияния на окружающую среду. Разработка мероприятий по снижению выноса биогенных загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты	Снижение выноса биогенных загрязняющих веществ, уменьшение загрязнения водных объектов, улучшение экологической обстановки (на 10%)	Уменьшение загрязнения водных объектов (на 10%), улучшение экологической обстановки	2022–2025

Мероприятия, направленные на улучшение экологического состояния (статуса) поверхностных водных объектов (их частей) в бассейне реки Припять

Наименование мероприятия	Цель мероприятия	Ожидаемые результаты после реализации мероприятия	Сроки выполнения мероприятия
5. Снижение антропогенного воздействия на водные объекты со стороны промышленного производства			
Очистка русла и прибрежной полосы р. Пина в черте г. Пинска, благоустройство прибрежной полосы	Улучшение качества воды реки Пина, создание благоприятных условий (гидродинамических характеристик водотока – скорости течения и др.) для обеспечения естественного гидрологического режима (на 20%)	Улучшение качества воды реки Пина, создание благоприятных условий (гидродинамических характеристик водотока – скорости течения и др.) для обеспечения естественного гидрологического режима (на 20%)	2018–2020
Обеспечение оптимального режима водопользования рыбоводческими хозяйствами (ОАО «Опытный рыбхоз «Селец», ОАО «Рыбхоз «Локтыши», ОАО «Рыбхоз «Красная Слобода», ОАО «Рыбхоз «Полесье», ОАО «Рыбокомбинат «Любань», ОАО Рыбхоз "Тремля", ОАО "Опытный рыбхоз "Белое", Филиал опытный рыбхоз "Лахва")	Уменьшение загрязнения водных объектов, улучшение экологической обстановки, экономия водных ресурсов, создание благоприятных условий для функционирования и жизнедеятельности водных экосистем (на 30%): р. Ясельда, оз. Белое (Березовский р-н), р. Лань, р. Морочь, р. Вислица, р. Филипповка, р. Оресса, р. Птичь, р. Тремля, кан. Пангаласовский, р. Случь, р. Смердь, р. Горынь	Уменьшение загрязнения водных объектов, улучшение экологической обстановки, создание благоприятных условий для функционирования и жизнедеятельности водных экосистем (на 30%)	2020–2030

Мероприятия, направленные на улучшение экологического состояния (статуса) поверхностных водных объектов (их частей) в бассейне реки Припять

Наименование мероприятия	Цель мероприятия	Ожидаемые результаты после реализации мероприятия	Сроки выполнения мероприятия
6. Регулирование землепользования в водоохранных зонах			
Разработка каталога водоохранных территорий для бассейна реки Припять	Электронная база данных водоохранных территорий бассейна Припять	Совершенствование землепользования в водоохранных зонах и прибрежных полосах	2020
Проведение актуализации проектов водоохранных зон и прибрежных полос поверхностных водных объектов в Свислочском районе Гродненской области, Столинском, Лунинецком районах Брестской области (согласно графику), а также в Житковичском, Петриковском, Лельчицком, Наровлянском, Светлогорском, Октябрьском районах Гомельской области и в Глусском, Бобруйском районах Могилевской области с предложением мероприятий по соблюдению режимов хозяйственной деятельности, в том числе при строительстве автозаправочных станций предусмотреть оснащение их системами сбора и очистки сточных вод	Улучшение экологического состояния водных ресурсов, соблюдение режима хозяйственной и иной деятельности в водоохранных зонах (на 50%)	Улучшение экологического состояния водных ресурсов, соблюдение режима хозяйственной и иной деятельности в водоохранных зонах (на 50%)	2020–2025
Вынос складов хранения минеральных удобрений и горюче-смазочных материалов, автозаправочных станций и других экологически опасных объектов за пределы водоохранных зон и прибрежных полос, а также за пределы площадей возможных затоплений и подтоплений	Улучшение экологического состояния водных ресурсов (на 30%), соблюдение режима хозяйственной и иной деятельности в водоохранных зонах	Улучшение экологического состояния водных ресурсов (на 30%), соблюдение режима хозяйственной и иной деятельности в водоохранных зонах	2020–2025

Мероприятия, направленные на улучшение экологического состояния (статуса) поверхностных водных объектов (их частей) в бассейне реки Припять

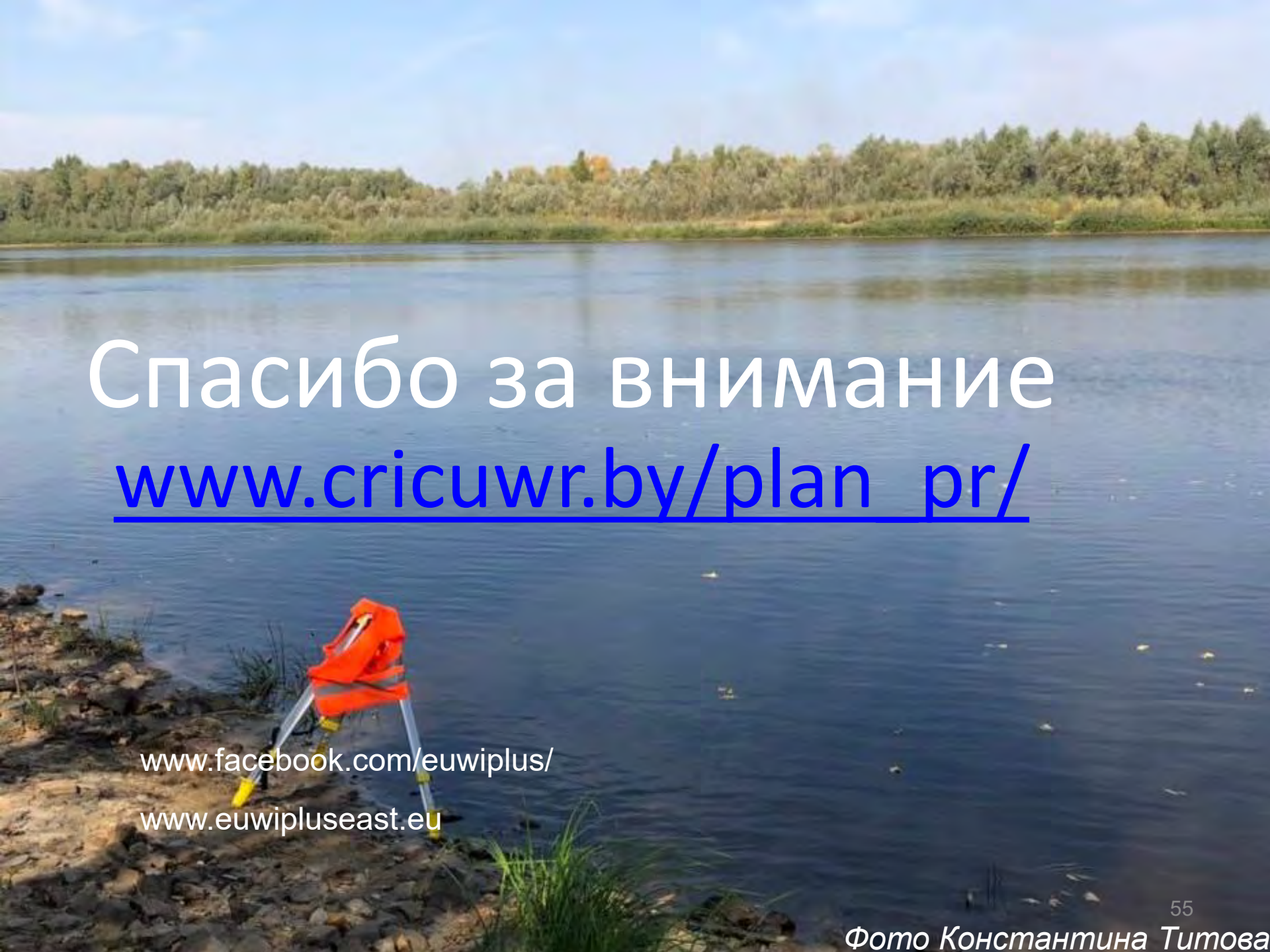
Наименование мероприятия	Цель мероприятия	Ожидаемые результаты после реализации мероприятия	Сроки выполнения мероприятия
6. Регулирование землепользования в водоохранных зонах			
Реализация Плана мероприятий по экологической реабилитации озерно-болотного комплекса Булев Мох–озеро Червоное в Житковичском районе на период до 2022 года от 10.11.2017: 1. Восстановление подачи воды в озеро Червоное из затопленных карт, ранее используемых добычи торфа из месторождения «Булев Мох»; 2. Регулирование объемов изъятия воды из озера Червоное для нужд ОАО «Рыбхоз «Красная Зорька» с целью их минимизации; 3. Пополнение воды в озере Червоное в особо маловодные периоды года путем организации переброски части стока реки Случь через озеро Белое; 4. Минимизация объемов отведения поверхностного стока от озера Червоное в реку Бобрик с использованием канала Озерный; 5. Регулирование процесса водоотведения с эксплуатируемых карт добычи торфа месторождения «Булев Мох» в особо многоводный период; 6. Поддержание проектных параметров при эксплуатации мелиоративных систем; 7. Регулирование изменения площади водной акватории с учетом отработанных карт добычи торфа; 8. Предотвращение возникновения пожаров на осушенных землях вблизи озера Червоное, обеспечение содержания в надлежащем состоянии водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов; 9. Улучшение экологического состояния водных ресурсов, соблюдения режима хозяйственной и иной деятельности в прибрежной полосе и водоохранных зонах озера Червоное; 10. Благоустройство прилегающей к озеру Червоное территории, распределение рекреационной нагрузки на поверхностные водные объекты; 11. Обеспечение соблюдения требований законодательства Республики Беларусь об охране окружающей среды, санитарных норм и требований, законодательства о земле на объектах и территориях, оказывающих влияние на состояние озера Червоное	Улучшение экологического состояния водных экосистем озера Червоное, соблюдение режима хозяйственной и иной деятельности в водоохранных зонах и прибрежных полосах (на 70%)	Улучшение экологического состояния водных экосистем озера Червоное, соблюдение режима хозяйственной и иной деятельности в водоохранных зонах и прибрежных полосах (на 70%)	2020–2022

Мероприятия, направленные на улучшение экологического состояния (статуса) поверхностных водных объектов (их частей) в бассейне реки Припять

Наименование мероприятия	Цель мероприятия	Ожидаемые результаты после реализации мероприятия	Сроки выполнения мероприятия
6. Регулирование землепользования в водоохранных зонах			
Благоустройство мест массового отдыха населения на водных объектах (96 зон отдыха)	Благоустройство территории, рациональное распределение рекреационной нагрузки на поверхностные водные объекты	Благоустройство территории, рациональное распределение рекреационной нагрузки на поверхностные водные объекты	2020–2030
Выполнение работ по ликвидации Петриковского захоронения непригодных пестицидов	Улучшение экологического состояния водных ресурсов (на 100%)	Улучшение экологического состояния водных ресурсов (на 100%)	2020
Ликвидация (рекультивация) полей фильтрации в бассейне реки Припять (11 полей фильтрации). <i>Брестская область:</i> – КУМПП «Столинское ЖКХ», г. Столин; – КУМПП «Столинское ЖКХ», г. Давид-Городок; – ОАО «Лунинецкий молочный завод», г. Лунинец; – КУМПП ЖКХ «Пинское районное ЖКХ», участок Парахонск; – КУМПП ЖКХ «Пинское районное ЖКХ», участок Галево. <i>Гомельская область:</i> – КЖЭУП «Ельское», г. Ельск; – ОАО «Калинковичский мясокомбинат», г. Калинковичи; – КЖУП «Мозырский райжилкомхоз», н.п. Криничный. <i>Минская область:</i> – ОАО «Слуцкий сахарорафинадный комбинат», г. Слуцк; – КУП «ЖКХ Минского района, н.п. Прилуки. <i>Могилевская область:</i> – Глусское У КП «Жилкомхоз», г.п. Глуск.	Снижение негативного влияния на подземные и поверхностные водные объекты, включая участки рек Горынь, Цна, Бобрик, Ясельда, Меречанка, Млынок, Неначь, Припять, Локнеч, Птичь	Улучшение экологического состояния объектов окружающей среды (на 30%),	2020–2025
Ликвидация (рекультивация) полей фильтрации в бассейне реки Припять (2 поля фильтрации). <i>Брестская область</i> - филиал «Бродницкий спиртзавод» Ивановского района ОАО «Брестский ликероводочный завод «Белалко, н.п. Бродница. <i>Минская область</i> - КУП «Клецкое ЖКХ», г. Клецк.	Снижение негативного влияния на подземные и поверхностные водные объекты, включая участки рек Пина, Струна, Лань, Цепра.	Улучшение экологического состояния объектов окружающей среды (на 30%),	2026–2030

Мероприятия, направленные на улучшение экологического состояния (статуса) поверхностных водных объектов (их частей) в бассейне реки Припять

Наименование мероприятия	Цель мероприятия	Ожидаемые результаты после реализации мероприятия	Сроки выполнения мероприятия
7. Дополнительные мероприятия			
Участие общественности и НГО в подготовке и реализации мероприятий, направленных на улучшение экологического состояния (статуса) поверхностных водных объектов (их частей) в бассейне реки Припять	Улучшение экологического состояния (статуса) поверхностных водных объектов (их частей) в бассейне реки Припять	Повышение эффективности управления водными ресурсами в бассейне реки Припять	2020–2030
Актуализация требований законодательства в области охраны окружающей среды при восстановлении международного водного пути Е40 на территории Беларуси	Определение возможных экологических ограничений при восстановлении международного водного пути Е40 на территории Беларуси с учетом трансграничного аспекта	Дорожная карта по соблюдению требований законодательства в области охраны окружающей среды при восстановлении международного водного пути Е40 на территории Беларуси	2020
Инвентаризация поверхностных водных объектов (реки, озера, водохранилища, пруды, ручьи, родники) бассейна реки Припять в Брестской и Минской областях	Сбор, актуализация и систематизация картографической и соответствующей тематической информации о поверхностных водных объектах бассейна реки Припять в Брестской и Минской областях (водотоки с площадью водосбора от 30 км ² , водоемы с площадью водной глади от 0,5 км ² , родники)	Наполнение реестра водных объектов Республики Беларусь картографической и соответствующей тематической информации поверхностных водных объектов бассейна реки Припять в Брестской и Минской областях	2020
Выполнение мероприятий по организации централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения в Копыльском районе с учетом рекомендаций РУП «ЦНИИКИВР»	Обеспечение сельского населения системами централизованного водоснабжения	Улучшение питьевого водоснабжения населения в требуемом количестве и надлежащего качества	2020-2025



Спасибо за внимание
www.cricuwr.by/plan_pr/

www.facebook.com/euwiplus/

www.euwipluseast.eu