

УТВЕРЖДЕНО

Министерство сельского хозяйства
и продовольствия
Республики Беларусь

« ___ » _____ 2014 г.

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ В РЫБОВОДНО-
БИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ
РЕЖИМА РАЦИОНАЛЬНОГО РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОМЫСЛОВЫХ ЗАПАСОВ
участка реки Днепр
с прилегающими пойменными водоёмами
в пределах Жлобинского и Буда-Кошелевского районов
Гомельской области**

Арендатор:

***Государственное природоохранное учреждение
«Республиканский ландшафтный заказник «Смычок»***
247210, г. Жлобин, м-н 2, д. 9, к. 2А
Тел. 4-10-78

Целевая направленность:

***Промысловое рыболовство и
организация платного любительского рыболовства***

Изменения и дополнения

в рыбоводно-биологическое обоснование разработаны:

Государственным природоохранным учреждением «Республиканский
ландшафтный заказник «Смычок»

Директор
М.П.

_____ (подпись)

Е.М. Здоровцов

(инициалы, фамилия)

Разработчики:

_____ (подпись)

Е.М. Здоровцов

(инициалы, фамилия)

1. Заказчик изменений и дополнений в рыбоводно-биологическое обоснование рыбохозяйственного использования участка реки Днепр с прилегающими пойменными водоёмами в пределах Жлобинского и Буда-Кошелевского районов Гомельской области (далее – РБО) ГПУ «Республиканский ландшафтный заказник «Смычок».

РБО было разработано в 2011 году государственным природоохранным учреждением «Республиканский ландшафтный заказник «Смычок» (далее - ГПУ «РЛЗ «Смычок») с участием научных сотрудников лаборатории ихтиологии и гидробиологии ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам». РБО имеет положительное заключение государственной экологической экспертизы Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29.03.2011 №5/2011. РБО утверждено Министерством сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь 05.04.2011. Срок действия РБО - 10 лет, до 2021 года.

Изменения и дополнения в РБО внесены с целью приведения его в соответствие с Требованиями к содержанию и форме рыбоводно-биологических обоснований, утвержденными постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 05.10.2010 №1438 (в ред. постановлений Совета Министров Республики Беларусь от 26.06.2013 №544, от 08.05.2014 №442) и Правилами ведения рыболовного хозяйства и рыболовства, утвержденными Указом Президента Республики Беларусь от 08.12.2005 №580 (в ред. Указа Президента Республики Беларусь от 05.12.2013 №551).

В связи с возникшими при ведении рыболовного хозяйства практическими проблемами на рассматриваемом участке реки, обусловленными особенностями географического расположения отдельных пойменных водоемов и прохождением административной границы на части участка по фарватеру реки, изменениями и дополнениями в РБО уточнены площади прилегающих пойменных водоемов, а так же уточнено их местоположение в административных границах Жлобинского и Буда-Кошелевского районов. С учетом внесенных изменений и дополнений РБО изложено в новой редакции. Срок действия РБО в новой редакции исчисляется с момента его утверждения и составляет 10 лет.

2. Дата и номер решения областного исполнительного комитета о предоставлении рыболовных угодий в аренду:

- решение Жлобинского районного Совета депутатов Гомельской области от 11.08.2009 №182;

- дополнение к вышеназванному решению Жлобинского районного Совета депутатов от 28.12.2010 №49.

3. Дата и номер договора аренды рыболовных угодий: договор аренды рыболовных угодий от 11 августа 2009 г. №1 и дополнительное соглашение к нему №1 от 28.12.2010. Срок действия договора аренды – 5 лет до 1 сентября 2014 г.

МЕСТО (РАЙОН) РАСПОЛОЖЕНИЯ, МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ И ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЫБОЛОВНЫХ УГОДИЙ

4. Место расположения рыболовных угодий (область, район, положение относительно ближайшего населенного пункта) - участок реки Днепр (водоток первой категории) протяженностью 10,5 км с прилегающими пойменными водоемами общей площадью 103 га (окунево-плотвичного класса) расположен в пределах Жлобинского и Буда-Кошелевского районов Гомельской области - от северной границы деревни Нижняя Олба вниз по течению до границы Жлобинского и Речицкого района. Ширина арендуемого участка реки в среднем составляет 120 м, расчетная площадь участка реки – 126 га.

Представленные в аренду вместе с участком реки пойменные водоемы (103 га) примыкают к арендованному участку реки.

5. Карта-схема рыболовных угодий масштабом 1:50000 с привязкой к ближайшим населенным пунктам прилагается (рисунок 1).

6. Информация о включении рыболовных угодий (водоема, участка водотока или трансграничного водного объекта) в состав особо охраняемых природных территорий:

Озеро Проров и ряд мелких пойменных водоемов расположены на территории республиканского ландшафтного заказника «Смычок», утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 27.09.2000 № 1491.

Согласно Положению о республиканском ландшафтном заказнике «Смычок», на его территории запрещаются (за исключением случаев, когда это предусмотрено планом управления данного заказника):

проведение гидромелиоративных и других работ, связанных с изменением ландшафта и существующего гидрологического режима;

добыча торфа и сапропелей;

повреждение и уничтожение древесно-кустарниковой растительности, не связанные с лесохозяйственной деятельностью; нарушение естественного почвенного покрова, за исключением контуров, находящихся на сельскохозяйственных землях, а также случаев, когда это связано с лесохозяйственной деятельностью;

выжигание сухой растительности (палы);

забор воды из водоемов и водотоков для промышленного водоснабжения и орошения; сброс неочищенных и недостаточно очищенных сточных вод, отходов производства и потребления в водоемы и водотоки; расчистка прибрежной и водной растительности, кроме участков, отведенных под места отдыха;

использование плавучих средств с моторами, кроме плавучих средств спасательной и природоохранной служб, а также государственного природоохранного учреждения, осуществляющего управление заказником (группой заказников) в случае его создания;

разбивка туристических лагерей, разведение костров, стоянка автомобилей в местах, не предназначенных для этих целей; движение механизированного транспорта вне дорог, кроме машин, выполняющих

сельскохозяйственные и лесохозяйственные работы, а также государственного природоохранного учреждения, осуществляющего управление заказником (группой заказников) в случае его создания;

авиаобработка ядохимикатами сельскохозяйственных и лесных земель;

выпас скота и сенокошение в период размножения птиц и животных (апрель–июнь) в прибрежных полосах рек Березина и Днепр.

Размещение мест отдыха, строительство зданий и сооружений, линий электропередачи, дорог, прокладка трубопроводов и других инженерных коммуникаций, разработка месторождений общераспространенных полезных ископаемых для внутривладельческих нужд на территории заказника осуществляются в соответствии с законодательством Республики Беларусь по согласованию с Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и Министерством архитектуры и строительства Республики Беларусь.

7. Морфологическая характеристика рыболовных угодий изложена в таблице 1.

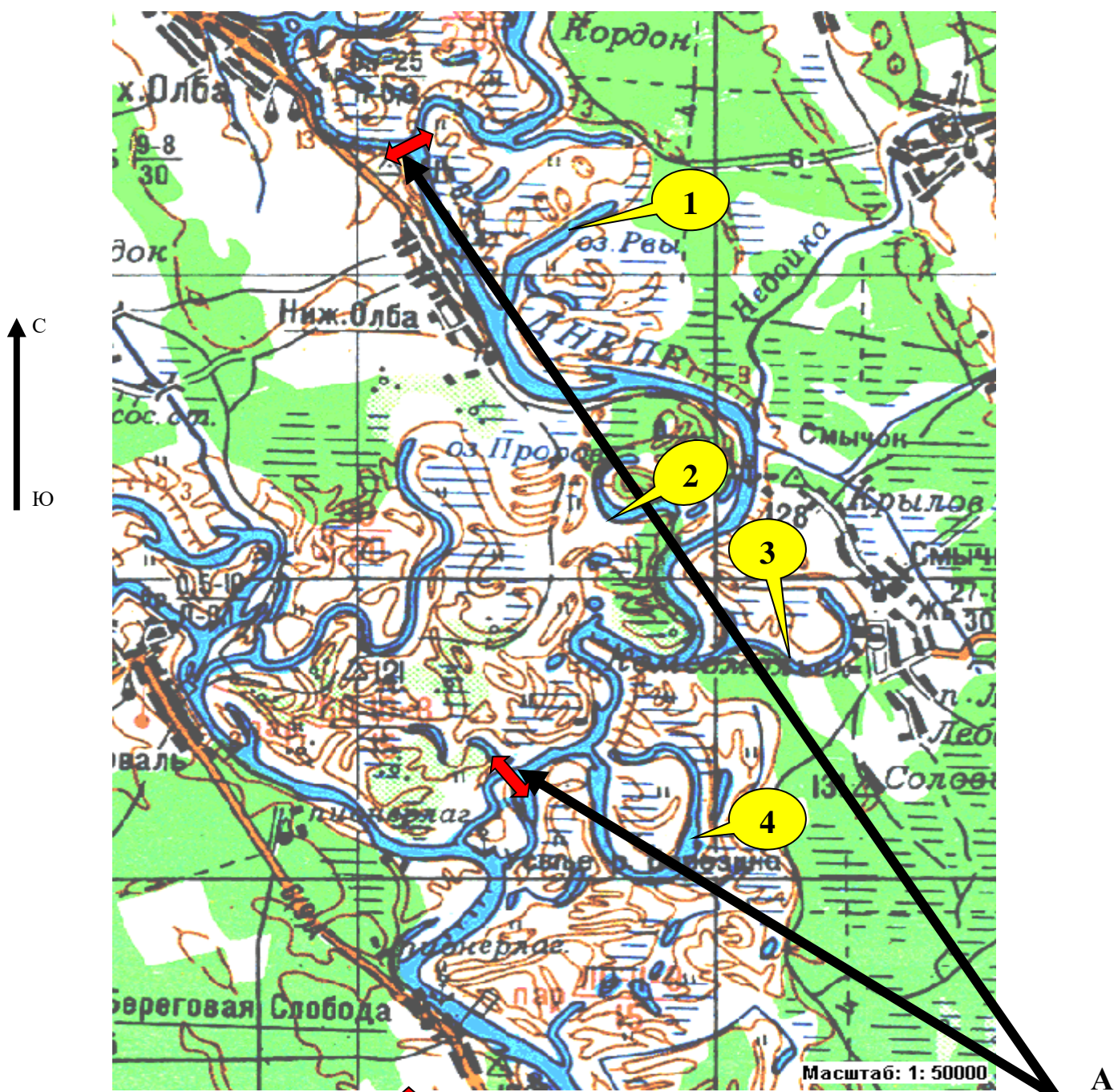
Таблица 1.


Морфологическая характеристика рыболовных угодий

Показатели	Единица измерения	Значения
Площадь водного зеркала	га	126+103(водоемы)=229
Глубина максимальная	м	8-10
Глубина средняя	м	2-3
Ширина водоема максимальная	км	0,75
Длина береговой линии	км	21+125(водоемы)=146
Протяженность участка водотока	км	10,5
Ширина участка водотока средняя	м	120

8. Краткая характеристика береговой зоны и прилегающих склонов:

Берега от пологих до крутых, высотой от 0,5 до 10 м. Высота наибольшего подъема уровня 4-7 м. Пойма весьма заболочена. Из-за извилистого русла имеется много мелей, заливов, рукавов и стариц, образующих систему придаточных водоемов.



Условные обозначения:  - границы участка.

А – арендованный участок реки Днепр;

1 – озеро Рвы, площадью 21 га;

2 – озеро Проров, площадью 18 га;

3 – озеро Кольское, площадью 13 га;

4 – озеро Кривецкое, площадью 51 га;

Рисунок 1. Карта-схема участка реки Днепр протяженностью 10,5 км с прилегающими пойменными водоемами общей площадью 103 га в пределах Жлобинского и Буда-Кошелевского районов Гомельской области

9. Гидрологическая характеристика: арендуемый участок протяженностью 10,5 км принадлежит бассейну и системе реки Днепр. Река Днепр берет начало с южных отрогов Валдайской возвышенности на территории Смоленской области Российской Федерации. Протекает по

территории России, Беларуси, Украины и впадает в северо-западную часть Черного моря. Общая протяженность реки 2145 км, протяженность по территории Беларуси составляет около 700 км. В Беларуси является трансграничной рекой - протекает с севера на юг по территории трех областей - Витебской, Могилевской и Гомельской. Площадь водосбора в пределах Беларуси составляет 63,7 тыс. км². Рельеф водосбора белорусской части плоский, волнистый и только на отдельных участках северной и северо-западной части - холмистый. Грунты водосбора, как правило, представлены суглинками, супесями и песками. Последние имеют большое распространение в южной части водосбора. Болотами занято около 26 % водосбора, лесами – 30 %. Озерность водосбора незначительная. Наибольшее количество озер - пойменные, которые расположены в поймах крупных притоков - Припяти, Сожа, Березины и в пойме самого Днепра. Русло реки на большей части сильно извилистое, свободно меандрирующее, нередко разветвленное рукавами и протоками.

Пойменные водные объекты – озера Рвы, Проров, Кольское и Кривецкое являются конечными с хорошими водными связями. В период высоких паводков они становятся проточными. В меженный период озеро Проров становится глухим.

10. Степень зарастания рыболовных угодий (слабозарастающее, среднезарастающее, заросшее), площадь зарастания: на акватории основного русла реки Днепр высшая водная растительность развита слабо и распространена местами у берегов, на отмелях и затонах. Общая площадь зарастания составляет не более 1-2 %. В отличие от основного русла реки, пойменные водоемы характеризуются сильной степенью зарастания. Надводная растительность развивается слабо, лишь местами образуя заросли вдоль берегов, среди которых преобладают тростник, рогоз и камыш озерный. Сильное развитие получили растения с плавающими листьями (кубышка, кувшинка). Из погружённых водных растений произрастают рдесты, телорез, элодея и т.д. Общая площадь зарастания в пойменных водоемах составляет около 20-30 %.

Состояние среды обитания и кормовой базы рыбы

11. Гидрохимическая характеристика рыболовных угодий: изложена в таблице 2.

Таблица 2

Гидрохимическая характеристика участка русла реки Днепр

Показатель	Единица измерения	Значения	
		летние	зимние
Концентрация кислорода	мг/л	8,8	7,8
Прозрачность	м	0,9	1,6
Активная реакция среды (рН)	-	7,6	7,5
Содержание NH ₄ ⁺	мгN/л	0,0	0,03

Показатель	Единица измерения	Значения	
		летние	зимние
- " - NO ₂ ⁻	мгN/л	0,08	0,09
- " - NO ₃ ⁻	мгN/л	0,8	0,85
- " – Р _{мин.}	мгP/л	0,5	0,61
Окисляемость перманганатная	мг O ₂ /л	12,3	11,2
Минерализация общая	мг/л	258	267

12. Оценка состояния водной массы по степени загрязненности и вероятность возникновения (наличие) заморных явлений (летних и зимних):

Газовый режим благоприятен на протяжении всего года. В зимний период содержание кислорода несколько снижается, но благодаря течению и перемешиванию воды, остается на достаточно высоком уровне. Заморных явлений на данном участке не отмечалось.

На исследуемом участке реки отмечаются довольно высокие концентрации биогенных элементов. Так, по содержанию минеральных форм фосфора вода относится к классам умеренно. Особенно следует выделить высокие концентрации в воде нитритов (0,114 мгN/л), что соответствует разряду вод "весьма грязная". Наблюдаются относительно высокие концентрации в воде нитрит-ионов, что обуславливается постоянным притоком органического вещества и указывает на имеющийся сброс в реку сточных вод. Вода по данному показателю соответствует разряду «слабо загрязненных» и «умеренно загрязненных».

Перманганатная окисляемость, равная 11,2-12,3 мгO₂/л, показывает наличие органического загрязнения и позволяет отнести воду к классу умеренно загрязненных вод.

Прозрачность пойменных водоемов незначительно отличается от водных масс основного русла Днепра.

Кислородный режим пойменных водоемов в летнее время обычно благоприятный. Из-за небольшой глубины и активного перемешивания, концентрация растворенного кислорода высока на всех горизонтах. В зимний период на отдельных участках возможны заморные явления из-за гниения растительности в этот период.

В целом, следует отметить, что, несмотря на некоторые особенности, присущие состоянию водной массы, данный участок реки вполне удовлетворяет требованиям для обитания большинства видов рыб. Водную массу анализируемого участка р. Днепр и пойменных водоемов можно признать пригодной для ведения рыболовного хозяйства.

13. Комплекс превентивных мер, направленных на предупреждение заморов и минимизацию вреда, наносимого рыбным запасам.

Оперативные мероприятия по предотвращению заморных явлений на водных объектах включают быстрое (оперативное) предотвращение заморных явлений, и направлены на увеличение содержания растворённого кислорода в воде:

- аэрация воды – механическая, либо воздушная;

- очистка водоёмов от снега, обустройство прорубей, лунок.

Экстренные мероприятия:

- тотальный облов заморных водоёмов.

14. Гидробиологическая характеристика (степень развития основных групп гидробионтов (растительных и животных, за исключением рыб), которые могут служить кормовой базой для рыб, населяющих рыболовные угодья) приведена ниже.

15. Показатели биомассы и численности кормовых организмов изложены в таблице 3.

16. Оценка трофического статуса рыболовных угодий (мезотрофный, эвтрофный, дистрофный и другие) приведена ниже.

17. Степень развития кормовой базы рыболовных угодий (малокормное, средnekормное, выше средней кормности, высококормное, весьма высококормное). При наличии пойменных водоемов дается характеристика их кормовой базы приведена ниже.

Макрофиты на основном русле р. Днепр из-за невысокой прозрачности воды и большой скорости течения развиты слабо и распространены лишь местами у берегов, в заливах и на отмелях. Общая площадь зарастания составляет не более 1-2 %.

В отличие от основного русла реки, пойменные водоемы характеризуется сильной степенью зарастания. Из-за особенностей гидрологического режима надводная растительность развивается слабо, лишь местами образуя заросли вдоль берегов, среди них преобладают тростник, рогоз и камыш озерный. Очень сильно разрастается растительность с плавающими листьями – кубышка, кувшинка и водяной орех. Между зарослей кубышки и кувшинки дно пойменных озер покрыто рдестами, телорезом, элодеей и другой погруженной растительностью. Общая площадь зарастания данных пойменных озер составляет около 20-30 %.

Таблица 3.

Показатели биомассы и численности кормовых организмов

Показатели	Единицы измерения	Значения	
		Русло реки	Пойменные водоёмы
Фитопланктон			
<i>численность</i>	млн. кл./л	14,569	23,46
<i>биомасса</i>	г/м ³	3,158	5,34
Зоопланктон			
<i>численность</i>	тыс. экз./м ³	34,32	4473,3
<i>биомасса</i>	г/м ³	0,018	3,1
Зообентос			
<i>численность</i>	экз./м ²	109,7	203,6
<i>биомасса</i>	г/м ²	11,096	9,45

Максимальное развитие фитопланктона наблюдается в летние месяцы. В пробах фитопланктона русла реки Днепр преобладают зеленые, сине-

зеленые и диатомовые водоросли. Общая численность фитопланктона в реке составляет в среднем 14,569 млн. кл./л, биомасса - 3,158 г/м³, что характеризует реку как высокоэвтрофный водоток.

В пойменных водоёмах фитопланктон развит значительно сильнее, численность фитопланктона составляет в среднем 23,46 млн. кл./л, биомасса может достигать 5,34 г/м³.

В составе зоопланктона русла реки Днепр отмечено 20 видов водных беспозвоночных, в т.ч. 18 видов коловраток, 1 вид ветвистоусых и 1 вид веслоногих ракообразных. Биомасса зоопланктона составляет 0,018 г/ м³, при численности 34,32 тыс. экз./м³, что позволяет характеризовать водоток как малокормный.

В пойменных водоёмах наибольшую численность и биомассу имели коловратки. Суммарная численность зоопланктона в них составляет 4473,3 тыс. экз./м³, биомасса - 3,1 г/м³, что позволяет отнести пойменные водоёмы к водоемам выше средней кормности.

Состав донных кормовых организмов в русле реки типичен для средних и крупных рек Беларуси. В пробах зообентоса отмечено 16 видов организмов общей численностью 109,7 экз./м². Общая биомасса зообентоса летом составляет 11,096 г/м², что позволяет характеризовать водоток как угожья выше средней кормности.

Биомасса зообентоса пойменных водоёмов находится в пределах 9,45 г/м² при общей численности 203,6 экз./м², что позволяет отнести пойменные водоёмы к высокормным водоемам.

Таким образом, анализ развития кормовой базы рыб на исследуемом участке реки и прилегающих пойменных водоёмах показал, что данные рыболовные угожья можно отнести к эвтрофным, выше средней кормности водным объектам.

Состав ихтиофауны, условия воспроизводства и зимовки рыбы

18. Виды рыб и других диких животных, относящихся к объектам рыболовства: в границах предоставленного в аренду участка реки Днепр с прилегающими пойменными водоёмами из числа диких животных, относящихся к объектам рыболовства, обитают 38 видов рыб, относящихся к 11 семействам (табл. 4).

Таблица 4.

Виды рыб, обитающие в пределах предоставленного в аренду участка реки Днепр

№ п/п	Русское название	Латинское название
Семейство ОСЕТРОВЫЕ ACIPENSERIDAE		
1	Стерлядь	<i>Acipenser ruthenus</i> Linnaeus, 1758
Семейство ЩУКОВЫЕ ESOCIDAE		
2	Обыкновенная щука	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758
Семейство РЕЧНЫЕ УГРИ ANGUILLIDAE		
3	Речной угорь	<i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)
Семейство КАРПОВЫЕ CYPRINIDAE		
4	Синец	<i>Abramis ballerus</i> (Linnaeus, 1758)

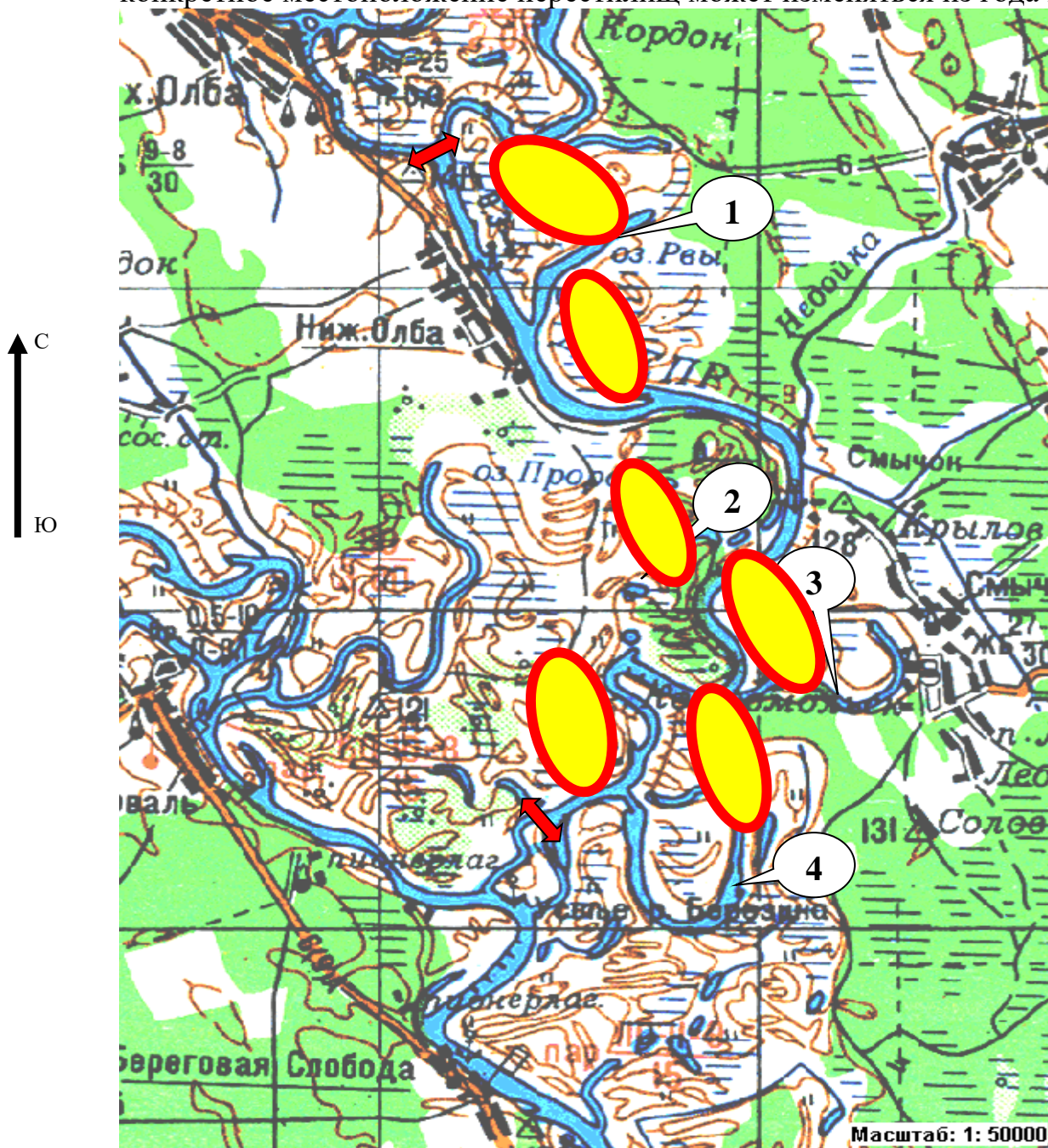
№ п/п	Русское название	Латинское название
5	Лещ	<i>Abramis brama</i> (Linnaeus, 1758)
6	Белоглазка	<i>Abramis sapa</i> (Pallas, 1814)
7	Уклейка	<i>Alburnus alburnus</i> (Linnaeus, 1758)
8	Пестрый толстолобик	<i>Aristichthys nobilis</i> (Richardson, 1846)
9	Обыкновенный жерех	<i>Aspius aspius</i> (Linnaeus, 1758)
10	Рыбец	<i>Vimba vimba</i> (Linnaeus, 1758)
11	Густера	<i>Blicca bjoerkna</i> (Linnaeus, 1758)
12	Серебряный карась	<i>Carassius auratus gibelio</i> (Bloch)
13	Золотой или обыкновенный карась	<i>Carassius carassius</i> (Linnaeus, 1758)
14	Обыкновенный подуст	<i>Chondrostoma nasus</i> (Linnaeus, 1758)
15	Белый амур	<i>Ctenopharyngodon idella</i> (Valenciennes, 1844)
16	Сазан, обыкновенный карп	<i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus, 1758
17	Обыкновенный пескарь	<i>Gobio gobio</i> (Linnaeus, 1758)
18	Голавль	<i>Leuciscus cephalus</i> (Linnaeus, 1758)
19	Язь	<i>Leuciscus idus</i> (Linnaeus, 1758)
20	Обыкновенный елец	<i>Leuciscus leuciscus</i> (Linnaeus, 1758)
21	Чехонь	<i>Pelecus cultratus</i> (Linnaeus, 1758)
22	Обыкновенный горчак	<i>Rhodeus sericeus</i> (Pallas, 1776)
23	Плотва	<i>Rutilus rutilus</i> (Linnaeus, 1758)
24	Красноперка	<i>Scardinius erythrophthalmus</i> (Linnaeus, 1758)
25	Линь	<i>Tinca tinca</i> (Linnaeus, 1758)
Семейство БАЛИТОРОВЫЕ BALITORIDAE		
26	Усатый голец	<i>Barbatula barbatula</i> (Linnaeus, 1758)
Семейство ВЬЮНОВЫЕ COBITIDAE		
27	Обыкновенная щиповка	<i>Cobitis taenia</i> Linnaeus, 1758
28	Вьюн	<i>Misgurnus fossilis</i> (Linnaeus, 1758)
Семейство СОМОВЫЕ SILURIDAE		
29	Обыкновенный или европейский сом	<i>Silurus glanis</i> Linnaeus, 1758
Семейство НАЛИМОВЫЕ LOTIDAE		
30	Налим	<i>Lota lota</i> (Linnaeus, 1758)
Семейство КОЛЮШКОВЫЕ GASTEROSTEIDAE		
31	Трехиглая колюшка	<i>Gasterosteus aculeatus</i> Linnaeus, 1758
Семейство ОКУНЕВЫЕ PERCIDAE		
32	Донской ерш	<i>Gymnocephalus acerinus</i> (Guldenstadt, 1775)
33	Обыкновенный ерш	<i>Gymnocephalus cernuus</i> (Linnaeus, 1758)
34	Ерш Балона	<i>Gymnocephalus baloni</i> Holcik et Hensel (1974)
35	Речной окунь	<i>Perca fluviatilis</i> Linnaeus, 1758
36	Обыкновенный судак	<i>Stizostedion lucioperca</i> (Linnaeus, 1758)
Семейство БЫЧКОВЫЕ GOBIIDAE		
37	Бычок-песочник	<i>Neogobius fluviatilis</i> (Pallas, 1814)
38	Бычок-кругляк, черноротый бычок	<i>Neogobius gymnotrachelus</i> (Kessler, 1857)
Итого: 38 видов рыб		


Из них интродуценты – угорь, белый амур, пестрый толстолобик, карп и карась серебряный, которые в небольших количествах проникают в реку из других водных объектов и рыбоводных хозяйств, расположенных в пределах водосбора. Установлено обитание двух инвазийных видов рыб бычок-песочник и бычок-кругляк.

Из видов рыб, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, обитают рыбец и стерлядь.

19. Места расположения нерестилищ (с указанием на карте-схеме)

Нерест фитофильных видов рыб в пределах предоставленного в аренду участка проходит практически повсеместно на залитой пойме. Расположение нерестилищ схематично обозначено жёлтым цветом на рис. 2. Следует отметить, что в зависимости от условий прохождения паводка более конкретное местоположение нерестилищ может изменяться из года в год.



Условные обозначения:  - границы участка.

1 – озеро Рвы, площадью 21 га; 2- озеро Проров, площадью 18 га; 3 – озеро Кольское, площадью 13 га; 4 – озеро Кривецкое, площадью 51 га.

Рисунок 2. Расположение участков нерестилищ на участке реки Днепр протяженностью 10,5 км с пойменными водоемами общей площадью 103 га в пределах Жлобинского и Буда-Кошелевского районов Гомельской области

20. Оценка состояния существующих нерестилищ (удовлетворительное или неудовлетворительное): обильное развитие растительности на пойме в достаточной мере обеспечивает рыбу нерестовым субстратом, однако объёмы воспроизводства находятся в прямой зависимости от уровня воды в период паводка, а также от его продолжительности. В целом, состояние нерестилищ можно охарактеризовать как удовлетворительное.

21. Рекомендации по созданию благоприятных условий нереста рыб: арендатору необходимо обеспечить охрану рыболовных угодий в нерестовый период. Для предотвращения гибели молоди рыб в отшнуровавшихся водоемах необходимо проводить мероприятия по ее спасению путем переселения или создания условий для ее выхода самостоятельно.

22. Расположение и площадь зимовальных ям: крупных зимовальных ям на данном участке реки не зафиксировано.

23. Места расположения зимовальных ям (с указанием на карте-схеме): рыба зимует по руслу реки, не образуя значительных скоплений, либо уходит вверх или скатывается вниз по течению.

Зарыбление за последние годы

24. Видовой состав и количество вселенных рыб, их вылов по годам (за предыдущие пять лет): Сведения о зарыблении, проведенном в предыдущие годы, предоставлены в таблице 5.

Таблица 5.

Зарыбление пойменных водоемов участка реки Днепр за последние пять лет

Год вселения	Виды рыб	Возраст Вселяемой рыбы	Вселено			
			Количество, тыс. штук	Общая масса, кг	Плотность посадки, экз./га	Среднештучная масса, г
2013	Щука	личинка	190	-	2000	-
2014	Щука	личинка	190	-	2000	-

Состояние промыслового рыболовства

25. Состав и структура промысловых уловов за последние годы отражены в таблице 6.

Таблица 6.

Состав и структура промысловых уловов за период 2010-2013 гг.

Виды рыб	Годы								Среднее за 2010-2013 гг.	
	2010		2011		2012		2013		кг	%
	кг	%	кг	%	кг	%	кг	%		
Лещ	229	10,2	376	10,7	191	5,4	157	4,5	238,2	7,5
Щука	219	9,8	367	10,5	172	4,9	153	4,4	227,7	7,1
Окунь	349	15,6	694	19,9	777	22,1	679	19,4	624,7	19,6
Плотва	666,2	29,7	1113	3,2	978	27,8	814	23,2	892,8	28,0
Густера	412,4	18,3	627	17,9	850	24,2	1055	30,1	736,1	23,1
Карп (сазан)	7	0,3	-	-	-	-	-	-	1,8	0,1
Линь	234	10,4	102	2,9	66	1,9	22	0,6	106,0	3,3

Виды рыб	Годы								Среднее за 2010-2013 гг.	
	2010		2011		2012		2013		кг	%
	кг	%	кг	%	кг	%	кг	%		
Жерех	17	0,8	9	0,3	2	0,1	23	0,6	12,7	0,4
Язь	8	0,4	41	1,2	159	4,5	206	5,9	103,5	3,2
Уклея	-	-	-	-	-	-	1	0,03	0,3	0,0
Красноперка	83,2	3,7	167	4,8	310	8,8	348	9,9	227,1	7,1
Голстолобик	-	-	2	0,1	2	0,1	-	-	1,0	0,0
Белый амур	1	0,1	-	-	-	-	-	-	0,3	0,0
Карась	11,1	0,5	5	0,1	-	-	49	1,4	16,3	0,5
Голавль	6	0,2	4	0,1	-	-	-	-	2,5	0,1
Синец	-	-	-	-	4	0,1	-	-	1,0	0,0
									3192	100
Всего	2242,9	100	3507	100	3511	100	3507	100	3192	
Протяженность обловленного участка реки, км	10,5		10,5		10,5		10,5		10,5	
Промысловая рыбопродукция, кг/км	213,6		334,0		334,4		334,0		304	

Анализ структуры уловов показал, что их основу составляют плотва, густера и окунь, доля которых составила соответственно 28 %, 23,1% и 19,6%. Суммарная доля хищных видов (щука, жерех) составляет 7,5 %.

Средняя величина промысловой рыбопродукции на данном участке реки за 2010-2013 г. составила 304 кг/км или 14,4 кг/га.

26. Рыбохозяйственная классификация рыболовных угодий: река Днепр является водотоком первой категории, пойменные водоёмы окунёво-плотвичного класса.

27. Характеристика и количественный состав используемых орудий промыслового рыболовства: В 2010-2013 г.г. арендатор осуществлял добычу рыбы неводом длиной 100 м, ставными и плавными сетями общей длиной 1500 м, высотой 1,5 - 2,5 м, размер ячеи 40-60 мм.

28. Состояние и характеристика любительского рыболовства на момент обследования и с экстраполяцией на год (по отчетным данным за предшествующий год): В 2011-2012 г.г. любительское рыболовство года осуществлялось бесплатно в порядке общего пользования.

В таблице 7 приведены усреднённые данные по вылову рыбы рыболовами-любителями, основанные на предоставленных арендатором данных.

Расчёт показывает, что ориентировочный объём рыбы, изымаемой рыболовами-любителями с участка реки в течение года, составляет порядка 15-17 центнеров.

Таблица 7

Состояние любительского рыболовства

Период	Среднее количество рыболовов-любителей на водотоке в день, чел./день	Среднее кол-во посещений водоема рыболовами-любителями, дней в году	Средний улов 1 рыболова за 1 посещение, кг
Период открытой воды	8	95	1,7
Ледостав	5	60	1,5

29. Основные вылавливаемые виды рыб (в процентах по массе) и примерный средний суточный улов на человека (определяются общее количество посещений за год (человек в день) и общее количество изымаемой рыбопродукции).

По сведениям арендатора, основная нагрузка приходится в летний период, на участке реки насчитывается от 5 до 11 рыболовов в день. Средний дневной вылов в период открытой воды составляет около 1,7 кг рыбы. Основу уловов рыболовов-любителей составляют лещ, густера, укляя, ерш обыкновенный, окунь, плотва, щука. Вылавливались и более ценные трофеи – сом, судак, жерех.

В период ледостава средний улов ниже и составляет порядка 1,5 кг, основными видами в уловах любителей являются щука, окунь и плотва.

30. Статистика вылова рыбы по видам (за 2 - 5 лет) в рыболовных угодьях, на которых организовано платное любительское рыболовство:

В 2012 и 2013 г.г. в рыболовных угодьях реки Днепр и прилегающих пойменных водоёмах арендатором организовано платное любительское рыболовство. В таблице 8 приведены сведения по вылову рыбы при организации платного любительского рыболовства за указанные годы.

Таблица 8

Структура уловов рыбы рыболовами-любителями

Виды рыб	Вылов рыбы по годам				Среднее значение	
	2012		2013			
	кг	%	кг	%	кг	%
Лещ	13	4,7	-		6,5	1,8
Судак	13,7	4,9	10	2,3	11,8	3,3
Щука	213,8	76,4	368,6	86,0	291,2	82,2
Окунь	17,6	6,3	33	7,7	25,3	7,2
Плотва	7,1	2,5	10	2,3	8,6	2,4
Жерех	14,3	5,1			7,2	2,0
Верховка	0,3	0,1			0,2	0,1
Краснопёрка			7,3	1,7	3,6	1,0
ВСЕГО	279,8	100	428,9	100	354,4	100
Количество путевок, шт.	80		120		100	
Улов 1 рыболова, кг	3,5		3,6		3,5	

НОРМАТИВ ДОПУСТИМОГО ВЫЛОВА РЫБЫ, РАСЧЕТ ПРОМЫСЛОВОГО ЗАПАСА

31. Норматив допустимого вылова рыбы и других диких животных, относящихся к объектам рыболовства, (определяется исходя из расчета промыслового запаса по действующим методикам с учетом данных промысловой статистики или контрольных ловов).

Расчет промыслового запаса рыбного стада был проведен на основании данных промысловой статистики за 2013 г. (табл. 9) с использованием методик Трещева А.И., Ф.И.Баранова и В.А.Федорова согласно «Методическим рекомендациям по определению запасов рыб».

Таблица 9

Промыслово-ихтиологические показатели облова участка р. Днепр

Орудия лова	Кол-во притонений, сетепостановок в день	Кол-во дней на лову	Обловленная площадь, га	Кратность облова	Вылов	
					кг	кг/га
Невод	4	20	34	0,15		
Сети	1	91	401	1,82		
ВСЕГО		111	435	1,97	3192	14,4

Полученные результаты расчетов изложены в табл. 10.

Таблица 10

Показатели интенсивности рыболовства и промыслового запаса

Обловленная площадь, га	Кратность облова	Показатель интенсивности промысла	Коэффициент вылова	Рыбопродукция, кг/га	Промысловый запас, кг/га
435	1,97	0,1773	0,1626	14,4	88,6

Расчётная величина промыслового запаса рыбы участка реки Днепр с прилегающими пойменными водоёмами составляет 88,6 кг/га.

Величина допустимого вылова рыбы для русла реки составит **31,0 кг/га** ($88,6 \text{ кг/га} \times 35 \%$), для пойменных водоёмов **24,8 кг/га** ($88,6 \times 28 \%$) /11/.

РЕЖИМ ВЕДЕНИЯ РЫБОЛОВНОГО ХОЗЯЙСТВА

32. Рыбоводно-мелиоративные мероприятия, направленные на увеличение промысловых запасов рыб, улучшение качественного состава уловов, проведение биологической и технической мелиорации (расчистка русел водотоков, естественных нерестилищ, создание искусственных нерестилищ, зимовальных ям, аэрация и другие работы).

Арендатору рекомендовано по мере необходимости осуществлять очистку русла реки от затонувших коряг, корневищ водных растений и т.д. Производство данных работ необходимо согласовывать в установленном законодательством порядке.

Помимо этого, пополнение запасов эксплуатируемых видов рыб на

участке реки Днепр рекомендуется проводить за счет организации спасения молоди рыб из отшнуровавшихся водоёмов после прохождения паводка, обеспечения подхода рыбы к местам нереста, недопущения случаев браконьерства, охраны рыболовных угодий и т.д.

33. Место обитания и произрастания включенных в Красную книгу Республики Беларусь видов диких животных и дикорастущих растений в рыболовных угодьях

В пойменных водоемах, расположенных в границах республиканского ландшафтного заказника «Смычок», произрастают водяной орех и кувшинка белая. Данные растения относятся к видам, включенным в Красную книгу Республик Беларусь. Места их произрастания переданы под охрану решением Жлобинского районного Совета депутатов №211 от 04.02.2010. На территории заказника произрастают ликоподиелла заливаемая, фиалка топяная, касатик сибирский, обитают редкие виды животных - малая поганка, болотная выпь, обыкновенный гоголь, обыкновенная пустельга, обыкновенный зимородок, обыкновенный ремез, улит большой, кулик-сорока и черный аист.

34. Биологическое обоснование зарыбления рыболовных угодий

Рекомендовано зарыбление пойменных водоемов личинкой щуки обыкновенной. Плотность посадки личинки щуки – 2000 экз/га. Всего, с учетом откорректированной площади пойменных водоемов (103 га), для организации платного любительского рыболовства на данных водоемах способом лова рыбы на дорожку с судов с двигателями, требуется вселить до 206 тыс. экз.

35. Биотехнические нормативы по зарыблению:

Таблица 11

Виды рыб	Площадь зарыбления, га	Возраст посадочного материала	Средняя масса при посадке, г	Плотность посадки, экз./га	Потребность в посадочном материале, тыс. экз.
Щука	103	личинка	–	2000	206

36. Периодичность зарыбления (ежегодная, при цикличном - один раз в два года, один раз в три года, разовая или иная) – один раз в два года.

37. Величина планируемой рыбопродукции:

Пойменные водоёмы практически круглый год соединены с основным руслом, поэтому вселение щуки не окажет значительного влияния на состояние продукции аборигенов как русла реки, так и пойменных водоёмов.

ЛИМИТЫ И КВОТЫ НА ВЫЛОВ РЫБЫ

38. Расчет годовых лимитов на вылов рыбы:

Таблица 12

Рыболовные угодья	Годы	Лимит на вылов рыбы	
		кг/га	центнеров
Русло реки Днепр	2014-2021	31,0	39,1
Пойменные водоёмы		24,8	25,5
ВСЕГО			64,6

39. Предложения по квотам на вылов рыбы при промысловом рыболовстве и при организации платного любительского рыболовства исходя из реальной нагрузки на рыбные ресурсы любительского рыболовства.

Предложения по установлению квот на вылов рыбы обусловлены задачами арендатора при осуществлении ведения рыболовного хозяйства. Ежегодная квота на вылов рыбы промыслом - **45 центнеров**, на вылов при организации платного любительского рыболовства - **19,6 центнеров**.

Исходя из экономической целесообразности, возможна корректировка квот в рамках лимита на вылов рыбы.

ОРУДИЯ РЫБОЛОВСТВА, ИХ КОЛИЧЕСТВО, СПОСОБЫ РЫБОЛОВСТВА

40. Перечень, характеристика и количество орудий лова, используемых на промысле

Таблица 13

Орудия лова	Ячей, мм	количество, штук (м)
Невод речной	не менее 18 x 22 x 26	2 ед. длиной до 120 м
Сети ставные, плавные	не менее 28	не более 4000 м
Ловушки	не менее 28	не более 40 ед.
Перемёты	-	не более 300 крючков

41. Особенности применения специализированных способов лова и орудий лова (ячей для вылова разных видов рыб, при необходимости - смена орудий лова по сезонам года).

В целях повышения эффективности добычи рыбы, в период с июня по октябрь рекомендовано применение способа «гона» в заросших затоках реки и пойменных водоёмах (за исключением расположенных на территории заказника).

ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ (РЕЖИМ) ВЕДЕНИЯ РЫБОЛОВНОГО ХОЗЯЙСТВА

42. Особенности ведения рыболовного хозяйства с учетом режима охраны и использования данной территории (если рыболовное угодье включено в состав особо охраняемой природной территории).

В соответствии с режимом охраны мест произрастания редких видов растений, на озере Проров и мелких пойменных водоемах, расположенных в границах заказника, запрещается использование для промыслового лова рыбы сетных орудий лова и неводов (объеживающих и отцеживающих орудий лова). Учитывая это обстоятельство, в данных пойменных водоёмах промысловая добыча рыбы должна осуществляться с применением удерживающих орудий лова – ловушек и перемётов.

Во избежание вылова молоди видов рыб, внесённых в Красную книгу Республики Беларусь, арендатору рекомендовано в местах их концентрации не применять плавные сети с ячейей размером менее 40 мм.

Помимо этого, в целях недопущения повреждения зарослей водяного ореха арендатору запрещается осуществлять добычу рыбы сетными орудиями лова в местах его произрастания.

43. Обоснование регулирования численности отдельных видов рыб (изменение или отмена нормы вылова рыбы, не достигшей промысловой меры, установление ограничений или запретов на вылов рыбы после зарыбления рыболовных угодий) – не требуется.

44. Целесообразность организации платного любительского рыболовства способами лова с применением орудий рыболовства с общим количеством крючков от 6 до 10 на рыболова, подводной охоты, лова рыбы на дорожку с судов с двигателями и с использованием традиционных национальных орудий рыболовства.

В соответствии с действующими Правилами арендатором может быть организовано любительское рыболовство с использованием самодельных (ручной работы) традиционных национальных орудий лова, изготовленных из натуральных природных материалов.

Помимо этого, арендатором может быть организовано в светлое время суток любительское рыболовство следующими способами:

- с применением орудий любительского рыболовства с общим количеством крючков от 6 до 10 штук на рыболова;
- на дорожку с судов с двигателями;
- подводная охота.

Порядок и места применения самодельных орудий лова, а также перечень указанных выше способов лова рыбы арендатору необходимо указать в режиме платного любительского рыболовства. Кроме того, самодельные традиционные орудия рыболовства (рыболовом разрешается применение только одного орудия) и места лова ими, а также способы рыболовства указываются арендатором в путёвке.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Предоставленный в аренду участок реки Днепр протяженностью 10,5 км с прилегающими пойменными водоемами общей площадью 103 га расположен в пределах Жлобинского и Буда-Кошелевского районов Гомельской области.

По рыбохозяйственной классификации река Днепр относится к

водотокам первой категории, пойменные водоёмы окунёво-плотвичного класса. По биологической продуктивности рыболовное угодье относится к водным объектам выше средней кормности.

Расчётная величина промыслового запаса ихтиофауны участка реки с прилегающими пойменными водоёмами составляет 88,6 кг/га.

Зарыбляется рыболовное угодье щукой.

Ежегодный лимит на вылов рыбы составит 64,6 центнеров. Предложения по установлению ежегодных квот на вылов рыбы следующие: промыслом в объёме 45 центнеров, при организации платного любительского рыболовства – 19,6 центнеров. Исходя из экономической целесообразности, возможна корректировка квот в рамках лимита на вылов рыбы.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Правила ведения рыболовного хозяйства и рыболовства, утвержденные Указом Президента Республики Беларусь от 08.12.2005 г. № 580 «О некоторых мерах по повышению эффективности ведения охотничьего хозяйства и рыбохозяйственной деятельности, совершенствованию государственного управления ими» (в ред. Указа Президента Республики Беларусь от 05.12.2013 №551).
2. Требования к содержанию и форме рыбоводно-биологических обоснований ведения рыболовного хозяйства», установленные постановлением Совета Министров Республики Беларусь 05.10.2010 г. № 1438 (в ред. постановлений Совета Министров Республики Беларусь от 26.06.2013 №544, от 08.05.2014 №442).
3. Ресурсы поверхностных вод СССР. Описание рек и озер. – Л., 1971, Т. 5, Ч. 1.
4. Блакітны скарб Беларусі: Энцыкл./Беларус. Энцыкл. - Минск: БелЭн, 2007.
5. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 27.09.2000 № 1491 «Об образовании республиканского ландшафтного заказника «Смычок».
6. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 9 июня 2014 г. № 26 «Об установлении списков редких и находящихся под угрозой исчезновения на территории Республики Беларусь видов диких животных и дикорастущих растений, включаемых в Красную книгу Республики Беларусь».
7. Окснюк О.П., Жукинский В.Н. и др. Комплексная экологическая классификация качества поверхностных вод суши // Гидробиол. журн., 1993. - Т. 29. - № 4. - С. 62-76.
8. Пидгайко М.П., Александров Б.М., Иоффе И.И. и др. Краткая биопродукционная характеристика водоемов Северо-Запада СССР // Изв. ГосНИОРХ, 1968, Т. 67. - С. 205-228.
9. Трещев А.И. Интенсивность рыболовства - М., 1983.- 236 с.
10. Баранов Ф.И. К вопросу о биологических основаниях рыбного хозяйства / Изв. отд. рыбовод. и научно-пром. исслед. - М., 1918, В. 1, Т. 1. - С. 86-128.
11. Федоров В.А. Методы и способы определения промыслового запаса рыбы в водоемах Беларуси / Вопросы рыбн. хоз. Беларуси, 1995, В.13. - С. 17-47.
12. Методические рекомендации по определению запасов рыб в водоёмах Беларуси. Минск, 2004.
13. Федоров В.А. Методика оценки рыбных запасов озер Беларуси и определение оптимального коэффициента их промыслового использования на основе прироста рыбного стада // Вопр. рыбн. хоз. Беларуси, 1996, В. 14.
14. Рыбоводно-биологическое обоснование режима рационального рыбохозяйственного использования промысловых запасов участка реки Днепр Жлобинского района гомельской области.