



УДК 597; 639.2.053.7

В.Е. Гайдук¹, Е.С. Блоцкая², И.В. Абрамова³

¹д-р биол. наук, проф. каф. зоологии и генетики

Брестского государственного университета имени А.С. Пушкина

²канд. биол. наук, доц. каф. анатомии, физиологии и безопасности человека

Брестского государственного университета имени А.С. Пушкина

³канд. биол. наук, доц., декан географического факультета

Брестского государственного университета имени А.С. Пушкина

РАСПРОСТРАНЕНИЕ, БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И ЧИСЛЕННОСТЬ РЫБООБРАЗНЫХ В ЮГО-ЗАПАДНОЙ БЕЛАРУСИ

В статье изложены результаты многолетних исследований (1967–2014 гг.), распространения, биотопического распределения и численности рыбообразных юго-западной Беларуси. Анализируется современное их состояние в регионе и их охрана. В юго-западной Беларуси обитает 59 видов рыбообразных. Населяют различные водные экосистемы: реки, озера, пруды, мелиоративные каналы и рыбхозы.

Введение

Ихтиофауна водоемов Беларуси в течение последних десятилетий претерпела существенные изменения главным образом под влиянием антропогенного фактора [1; 2]. Эти изменения будут продолжаться и в обозримом будущем. Сохранение и устойчивое использование биологического биоразнообразия рыб рассматривается как одна из сторон управления природными биологическими ресурсами.

Экология рыб Брестской области до середины XX в. была слабо изучена. Специальных обобщающих работ по ихтиофауне региона не имеется. Сведения по биологии рыб юго-западной Беларуси имеются в ряде публикаций, в том числе и в монографиях [3–5], в популярном энциклопедическом справочнике [6], в учебном пособии [7], а по редким видам – в Красной книге Республики Беларусь [8–10].

Биологическое разнообразие рыб водоемов Беларуси и проблемы их охраны рассматриваются во многих публикациях [2; 11–13]. Т.М. Шевцова с соавторами [14] изучили за ряд лет динамику ихтиофауны бассейна р. Припять. Д.Ф. Куницкий [15], Д.Ф. Куницкий и В.К. Ризевский [16] выявили ряд инвазивных видов рыб этого бассейна в конце XX ст. В более поздних публикациях [17; 18] подведены итоги исследования чужеродных видов рыб в водоемах Беларуси.

Видовой состав и состояние рыб бассейна реки Западный Буг в пределах территории биосферного резервата «Прибужское Полесье» приведены в работах авторов данной статьи [19; 20] и В.Т. Демянчика [21].

Большую тревогу у ихтиологов вызывают инвазивные виды, которые в глобальном масштабе являются одной из причин после антропогенного загрязнения среды вымирания аборигенных видов и потери биоразнообразия. Отметим, что по территории Беларуси проходит один из важнейших водных коридоров (бассейны Днестра, Припяти и Вислы) проникновения чужеродных видов из Черноморского бассейна в Центральную и Западную Европу и Балтийское море. Основными причинами проникновения этих видов на территорию Беларуси является антропогенная трансформация ландшафтов и глобальное потепление климата.

Материал и методы

На территории Брестской области протекает 80 больших, средних и малых рек, которые относятся к бассейнам рек Припять, Зап. Буг и Щара. Территория Брестской



области покрыта сетью каналов, в том числе и мелиоративных, длина последних составляет около 111 тыс. км. Самые крупные из них – Днепроовско-Бугский (196 км) и Огинский (54 км). Плотность речной сетки вместе с каналами в области составляет в среднем 0,42 км/км², в бассейне Зап. Буга – 0,35, в бассейне Щары – 0,45, в бассейне Припяти колеблется от 0,23 до 0,45 км/км² на востоке области [22].

В Брестской области находятся 44 озера, площадь которых превышает 0,1 км²; самое большое из них – Выгоновское (26 км²). Многие озера имеют старичное происхождение (долины рек Припять и Зап. Буг). Озера трех типов: мезотрофные, эфтрофные и дистрофные. В регионе насчитывается 30 водохранилищ общей площадью 121 км² (наиболее крупные – Береза-1, Локтыши, Погост [22]) и восемь рыбхозов.

Видовой состав ихтиофауны, распределение видов рыб по водоемам и их относительная численность изучали в 1967–2014 гг. в различных районах Брестской области: в бассейнах рек Припять, Зап. Буг и Щара. Географические координаты крайних то-чек области – 51°30' – 53°24' с.ш. и 23°12' – 27°37' в.д.

Сведения о рыбах получали на основе изучения данных спортивной ловли как летом, так и зимой, специального лова, просмотров промысловых ловов рыб на реках и озерах и прямых наблюдений под водой. Рыб изучали во время экспедиций, однократных и многократных выездов на водоемы в различные районы Брестской области: на озера Белое, Черное, Селяхи, Ореховское, Олтушское, Бобровичское, Завищанское и др.; водохранилища Луковское, Селец, Локтыши, Погост; рыбхозы Локтыши, Селец, Страдочь, Лахва, Новоселки и др.; реки Припять с притоками, Зап. Буг с притоками и Щара с притоками. Основным материал в летний период был собран при проведении полевых практик по зоологии и экологии со студентами биологического и географического факультетов БрГУ имени А.С. Пушкина и экспедиций в Беловежскую пушу (р. Лесная), бассейн р. Зап. Буг (Брестский и Малоритский р-ны), бассейн р. Мухавец (Кобринский и Брестский р-ны), бассейн р. Припять (Пинский, Столинский и Лунинецкий р-ны). Рыбы рыбхозов Локтыши, Новоселки, Лахва, Селец, Соколово и др. изучали во время летних экскурсий и специальных исследований. Сведения о рыбах естественных водоемов и рыбхозов получали также от работников хозяйств, рыболовецких хозяйств и от районных инспекторов природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Активное участие в сборе материала принимали многие поколения студентов и выпускников биологического и географического факультетов БрГУ, которые выполняли под руководством авторов этой работы индивидуальные, курсовые и дипломные работы, или сообщали ценные сведения о рыбах региона, за что мы выражаем им большую благодарность.

Результаты и их обсуждение

Гидрологическая сеть Брестской области представлена реками (Припять, Ясельда, Горынь, Лань, Случь, Стырь, Зап. Буг, Щара и др.), протоками, системой каналов, озерами, многочисленными малыми и мелководными водоемами на заболоченных участках поймы.

В водоемах и водотоках Брестской области обитает 59 видов рыб, в том числе 16 видов инвазивных и интродуцированных. Промысловое значение имеют 25–30 видов, 9 видов включены в Красную книгу Республики Беларусь [10]. Общий промысловый вылов рыбы в 2010 г. составил 8 961,4 центнера, вылов рыбы рыбаками-любителями – 8 398 центнеров, что составляет 90,4% общего улова рыб. Анализ многолетних данных (1951–1998 гг.) показывает, что вылов рыб из естественных водоемов Бе-



ларуси снизился примерно в 6 раз [23], в последние годы стабилизировался на низком уровне и несколько возрос в 2010 г. по отношению к 2006 г. [24; 25]. Любительский лов рыбы оказывает существенное влияние на ихтиофауну и водные экосистемы. Об этом косвенно указывает количество и площадь водоемов и водотоков, посещаемых рыбаками-любителями. Например, в 2003–2005 гг. в Брестской области рыболовы-любители посетили 338 озер, водохранилищ, прудов и других стоячих водоемов на общей площади 2 784 га; 73 реки и канала общей протяженностью 3 430 км [25]. В последующие годы и до настоящего времени интенсивность посещения водоемов рыбаками-любителями в Брестской области увеличивается.

Важнейшими видами рыб, которые играют существенную роль в ихтиоценозах, или экосистемах водоемов, являются речной окунь, щука, лещ, плотва и др. Эти виды относятся к доминирующим в реках и озерах.

Для естественных водоемов Беларуси характерно высокое число малоценных и низкое ценных промысловых видов. Малоценные виды рыб (плотва, окунь, густера, ерш) в промысловых уловах озерно-речных рыб составляет около 80%, тогда как вылов ценных рыб (щука, лещ, судак и др.) обычно в последнее десятилетие не превышает 20% от общей величины уловов. Среди малоценных видов рыб преобладала плотва (более 50%), среди ценных – щука и лещ (60–70%). Основной лов рыбы ведется на озерах (74,2% от общего улова), из рек вылавливается 17,2%, из водохранилищ – 8,6% [7].

В рыбхозах региона доминирующее положение занимает карп. Выращиваются стерлядь, радужная форель, белый амур, обыкновенный и пестрый толстолобик, серебряный карась, а также ведутся работы по введению в культуру черного амура, большеротого, малоротого и черного буффало и др. В рыбхозе «Селец» воспроизводится и выращивается 13 видов рыб: карп, стерлядь, ленский осетр, форель, щука, судак и др. На долю карпа приходится 50–70% от массы улова всех рыб, на долю толстолобика – 10–12%. Некоторые рыбхозы Брестской области, например, рыбхоз «Селец» входит в состав хозяйств, являющихся заказниками на все виды болотных и водоплавающих птиц. В этих рыбхозах хозяйственные цели сопряжены с решением задач охраны рыбных запасов, охраны вод и охраны природы в целом.

Из 43 видов аборигенов, которые обитают в настоящее время в реках, озерах и прудовых хозяйствах, 22 широко распространены в реках и озерах, 18 видов встречаются в реках и случайно в небольшом количестве могут заходить в проточные озера и пойменные водоемы. Ряд видов: ручьевая минога, ручьевая форель, хариус, голец, обыкновенный голянь – обитают преимущественно в верховьях рек и ручьев с чистой прохладной водой; стерлядь, подуст, белоглазка, синец, чехонь и др. – более теплолюбивы и населяют равнинные участки рек. Промежуточное положение занимают голавль, быстрянка и др., обитающие на участках с теплой проточной водой. Многие виды (голец, окунь) широко распространены по рекам и озерам. Чисто озерным видом является озерный голянь, встречающийся в некоторых небольших озерах и пойменных водоемах бассейна р. Припять.

Проведенные нами исследования по составу ихтиофауны водоемов юго-западной Беларуси и анализ литературных данных показали, что в составе ихтиофауны водоемов региона за последние 50 лет произошли структурные и качественные изменения. В ихтиофауне водоемов, с одной стороны, исчезли некоторые виды рыб (русский осетр, вырезуб), с другой – появились новые, чужеродные для водоемов рыбы (бычок-песочник, гонец, бычок-цуцик, белоперый пескарь). Наиболее серьезные изменения произошли в бассейне р. Припять, на что обращали внимание многие специалисты [15–17].



Эти изменения происходят в результате естественных миграций различных видов рыб, интродукции и реинтродукции значимых промысловых видов рыб, а также случайных заносов. Обычно инвазивные виды рыб условно разделяют на 4 категории: виды, расширяющие ареал, интродуценты, акклиматизанты и случайные акклиматизанты [17]. К видам первой категории относятся бычки: песочник, гонец и кругляк, – которые широко распространены в солоноватых и пресных водоемах бассейна Черного моря. К видам, расширяющим свой ареал, относятся трехиглая и девятииглая колюшки. Интродуцентами являются белый амур, пестрый и белый толстолобик. Акклиматизанты – серебряный карась, американский и канальный сомик. Случайные акклиматизанты – амурский чебачок и головешка-ротан. В конце XX ст. в бассейне р. Припять обитало 46 видов рыб [12]. В настоящее время здесь в реках встречается 49 видов, в озерах и стоячих водоемах 27 видов (таблица 1).

Чисто озерным видом является озерный голянь. Как показал анализ встречаемости рыб с разной численностью (таблица 2), в реках и озерах бассейна р. Припять на долю рыб с высокой численностью приходится 10,2% (в реках) и 18,5% (в озерах). Самой многочисленной группой рыб является группа с невысокой численностью как в реках, так в озерах – соответственно 71,4 и 66,7% (таблица 2). Единичные встречи рыб характерны 5 видам (10,2%).

Таблица 2. – Встречаемость рыб с разной численностью в бассейнах рек Брестской области (числитель – рыбы рек, знаменатель – рыбы озер), %

Бассейн реки	n	xxx	n	xx	n	x	n	1	Всего
Припять	5/5	10,2/ 18,5	4/4	8,2/ 14,8	35/ 18	71,4/ 66,7	5	10,2/	49/ 27
Зап. Буг	5/6	14,7/ 27,3	4/4	11,8/ 18,2	25/ 12	73,5/ 54,5	–	–	34/ 22
Щара	5/5	13,5/ 25,0	4/5	10,8/ 25,0	25/ 9	67,6/ 45,0	3/1	8,1/ 5,0	37/ 20

Примечание: xxx – рыбы с высокой численностью; xx – рыбы со средней численностью; x – рыбы с невысокой численностью; 1 – рыбы, встречающиеся единично; – – рыбы не встречаются.

Ихтиофауна бассейна р. Припять состоит из речных и озерно-речных видов рыб. В водоемах и водотоках было отмечено 51 вид рыб, в том числе 27 видов рыб семейства карповых, 5 видов (12,0%) – семейства окуневых, 4 вида (8,2%) – бычковых, по 2 вида семейств вьюновых и колюшковых, 9 семейств (осетровые, шуковые и др.) представлены одним видом (таблица 1). В реках выявлено 49 видов рыб (на долю семейства карповых приходится 55,1% от всех видов рыб); в озерах – 27 видов, здесь также доминируют виды семейства карповых.

Современная ихтиофауна водоемов бассейна р. Припять наряду с аборигенными включает инвазивные виды, которые вселились в экосистемы в последние 50 лет. Среди последних выделяют интродуцентов (серебряный карась, пестрый толстолобик) и случайных акклиматизантов (цуцик, песчанник, ротан-головешка и др.).

Наибольшая плотность населения характерна для обычных и широко распространенных в реках и озерах видов рыб: щуки *Esox lucius*, плотвы *Rutilus rutilus*, речного окуня *Perca fluviatilis*, обыкновенного ерша *Gymnocephalus cernuus*, – на долю которых приходится 10,2 и 18,5% рыб (таблица 2). Промысловыми являются 21 вид аборигенных рыб (щука, плотва, речной окунь и др.) и 2 вида интродуцированных (серебряный карась и пестрый толстолобик).









По относительной численности вида и его встречаемости на разных участках водоемов рыб разделили на 3 группы. 23 вида рыб (обыкновенный судак, речной окунь, линь, красноперка, плотва, язь, лещ и др.) обычны на всем протяжении русла рек Припять и Горынь, а также встречаются на устьевых участках рек. Во вторую группу входят 7 видов рыб (бычок-гонец, обыкновенный елец, обыкновенный пескарь и др.), которые выявлены при облове участков русла. Для выявления видового состава рыб проводился облов рыб мелководным неводом (длина 30 м, высота в куле 0,7 м, ячея 6–8 мм). В третью группу отнесены 8 видов (налим, вьюн, золотой карась, пестрый толстолобик и др.), их обитание выявлено по опросным, литературным и нашим данным.

На территории бассейна р. Припять в Пинском, Лунинецком, Столинском районах располагаются нерестилища многих видов рыб, этому способствуют высокие и длительные половодья, характерные для этих рек региона (таблица 3).

Таблица 3. – Нерестилища основных (ценных) промысловых видов рыб

Местоположение	Виды нерестящихся рыб
Столинский район	
1. Озера Долгое, Карасин, ур. Жобот	Лещ, язь, сазан
2. Устье р. Горынь, ур. Хибище	Практически все виды промысловых рыб, в т.ч. сом
3. Оз. Дубище, пойма правого берега р. Припять в ур. Полянка	Лещ, язь
4. Левый берег р. Припять, оз. Ятель	Сазан
5. По правому берегу р. Припять оз. Старуха, по левому оз. Залуненне, старицы	Язь
6. Староречье р. Горынь (Великие Луки)	Сазан (каarp), язь
7. Пойма правого берега р. Припять от впадения р. Бобрик ур. Рожки	Лещ, линь, сом, судак
8. Оз. Церковно, старицы левого берега р. Припять	Щука, лещ
Пинский район	
9. Пойма левого берега р. Припять между руслом, д. Кривичи	Щука, лещ, линь
10. Староречье правого берега р. Припять напротив пристани	Судак, лещ
11. Пойма правого берега р. Припять на запад от д. Лемешевичи	Щука, лещ
12. Пойма правого берега р. Припять на север от д. Тупчицы	Щука, лещ
13. Староречье р. Стырь, старицы по обоим берегам р. Стырь	Щука, лещ, линь, карась серебряный
Лунинецкий район	
14. По правому берегу р. Припять оз. Старуха, по левому – оз. Залуненне, старицы	Язь
15. Оз. Большой Погост, старицы левого берега р. Припять	Плотва, окунь, густера
16. Старицы левого и правого берегов р. Припять	Плотва, окунь, густера, красноперка
17. Старицы левого, правого берегов р. Припять напротив поста Кожан-Городок	Язь
18. Пойма правого берега р. Припять	Щука, лещ

В последние годы отмечено снижение уровня воспроизводства ценных видов рыб на участке р. Припять от г. Пинск до г. Туров. Основные причины:

1) сооружение противопаводковых дамб в пойме р. Припять (препятствуют выходу речных вод на участки поймы, пригодные для нереста большинства фитофильных



видов рыб), что привело к сокращению на обвалованных участках поймы площади нерестовых угодий для этих видов рыб (в том числе и хозяйственно ценных);

2) спрямление русла р. Припять и, как следствие, образование многочисленных стариц, которые быстро утрачивают связь с основным руслом и становятся недоступными для нереста.

На территории бассейна р. Припять встречаются 3 вида рыб семейства карповых, включенных в Красную книгу Республики Беларусь [10] (статус охраны – III категория): обыкновенный усач, обыкновенный подуст и обыкновенный рыбец. Стерлядь, обитание которой на территории заказника определено по литературным источникам и данным опросов, относится к I категории охраны. Ряд видов рыб занесен в аннотированный список видов Красной книги Республики Беларусь: обыкновенный сом (статус – требует внимания), ерш Баллона и обыкновенный вьюн (статус – недостаточно данных).

Национальный Международный охранный статус видов рыб приведен в таблице 4. Большая часть видов (чехонь, обыкновенный жерех, быстрянка, бычок-гонец, обыкновенный голянь и др.) в Красном списке Международного союза охраны природы (IUCN, 2008, ver. 3.1) имеет статус «вызывающий наименьшие опасения» (категория LC); в соответствии с Бернской конвенцией, 16 видов подлежат охране: быстрянка, уклейка, обыкновенный жерех, обыкновенная верховка, чехонь, обыкновенный горчак, обыкновенная щиповка и обыкновенный вьюн и др.

В водоемах бассейна р. Зап. Буг в конце XX ст. было зарегистрировано 39 видов рыб [12]. В той части этого бассейна, которая относится к Брестской области, нами выявлено 34 вида в реках (Лесная, Мухавец с притоками, Копаявка и др.) и 22 вида в озерах (Белое, Черное, Рогознянское, Селяхи), большая часть которых относится к семейству карповых. Доминирующими видами рыб, как и в бассейне р. Припять, являются 5 видов: щука, лещ, обыкновенный ерш, речной окунь и плотва. Рыбы с высокой численностью те же. На долю доминирующих видов приходится 14,7% встреч в реках и 27,3% в озерах. Самой многочисленной группой являются рыбы с невысокой численностью, которые составляют 73,5% в реках и 54,5% в озерах (таблица 2). Ряд видов включены в Красную книгу Беларуси (таблица 4).

Таблица 4. – Редкие виды рыб, их национальный и международный статусы охраны

Вид	Красная книга Республики Беларусь, статус охраны				Статус IUCN, 2008, ver. 3.1, Bern (1979)
	1981	1993	2004	2015	
Украинская минога <i>Eudontomyzon mariae</i>			DD		
Речная минога <i>Lampetra planeri</i> *			II (EN)	I (CR)	Берн III
Стерлядь <i>Acipenser ruthenus</i>	I	I	I (CR)	I (CR)	МСОП, Берн III
Семга <i>Salmo salar</i> *			I	I	Берн III МСОП
Европейская ряпушка <i>Coregonus albula</i> *	II		IV (NT)		Берн III
Кумжа <i>Salmo trutta</i> *			I	I	–
Ручьевая форель <i>Salmo trutta trutta morpha fario</i>	I	I	II (EN)	II (EN)	–
Европейский хариус <i>Thymallus thymallus</i>	II	II	II (EN)	II (EN)	Берн III



Продолжение таблицы 4

Европейская корюшка <i>Osmerus eperlanus</i> *			IV (NT)	IV (NT)	–
Обыкновенный усач <i>Barbus barbus</i>	III	III	III (VU)	III (VU)	МСОП
Обыкновенный рыбец <i>Vimba vimba</i>	II	II	III (VU)	III (VU)	Берн III
Обыкновенный подуст <i>Chondrostoma nasus</i>			III (VU)		Берн III
Озерный голянь <i>Phoxinus phoxinus</i>				III (VU)	
Обыкновенный вьюн <i>Misgurnus fossilis</i>			DD		
Обыкновенный сом <i>Silurus glanis</i>	III		LC		
Ерш Балона <i>Gymnocephalus baloni</i>			DD		
Обыкновенный подкаменщик <i>Cottus gobio</i>			DD		

Примечание: * – рыбы, не встречающиеся в водоемах Брестской области; категории Красной книги Республики Беларусь (в основном соответствуют категориям МСОП): CR – находящиеся под глобальной угрозой исчезновения; EN – находящиеся под критической угрозой исчезновения; VU – уязвимые; NT – близкие к первым трем категориям; DD – недостаточно данных; LC – требующие внимания.

Отметим, что ихтиофауна озер Шацкого национального парка (Украина) включает 30 видов и 2 гибридные формы. Доминирующими видами в большинстве водоемов являются щука, плотва, красноперка, серебряный карась, лещ, окунь и американский сомик [26]. В водоемах Полесского Национального парка (Польша) зарегистрировано 19 видов рыб [27].

Бассейн р. Щара занимает значительно меньшую территорию, чем бассейны рек Припять и Зап. Буг. Здесь меньше озер, крупных вовсе нет, отсутствуют рыбхозы. В бассейне р. Щара зарегистрировано 37 видов речных рыб, в озерах – 19 видов (таблица 1). Рыбы с высокой численностью в реках и озерах этого бассейна являются те же, что и в бассейнах рек Припять и Зап. Буг. На долю малочисленных речных видов приходится 67,6%, а на долю рыб озер – 45,0%. Специфическими для водоемов бассейна р. Щара являются ручьевая минога, хариус, девятииглая и трехиглая колюшка. Ряд видов являются редкими и охраняемыми. Количество инвазивных видов рыб значительно меньше, чем в бассейне р. Припять.

Существенная разница в составе ихтиофауны наблюдается между бассейнами рек Щара и Припять. Только в бассейне р. Щара обитают хариус и ручьевая форель. Большое разнообразие имеется и в количественном соотношении видов, многие из которых распределены по бассейнам весьма неравномерно (таблица 1). Например, верховка характерна для малых рек бассейна р. Припять, в других бассейнах встречается единично; обыкновенный жерех, малочисленный в озерах бассейна р. Припять, в озерах бассейнов рек Зап. Буг и Щара не встречается. Общими видами для бассейнов трех рек являются 32 вида (61,5%) из всех 52 видов, встречающихся в юго-западной Беларуси; для озер общими являются 16 видов (51,6%).

В настоящее время наблюдается сокращение численности и ареалов ряда видов рыб региона, с одной стороны, с другой – появление чужеродных видов. Основными причинами сокращения численности и ареалов рыб является антропогенный фактор, который резко ускорил преобразование ихтиофауны на протяжении последних 50 лет. Действия антропогенных факторов на экосистемы водоемов и ихтиоценозы выражается в трансформации местообитания рыб и нарушении условий их жизни. Отметим: за последние 100 лет из водоемов Беларуси исчезли белуга, русский осетр, балтийский осетр



и другие виды. В первое издание Красной книги Республики Беларусь [8] были включены 7 видов рыб: стерлядь, ручьевая форель и др., – состояние популяций которых квалифицировано как редкие или находящиеся под угрозой исчезновения. Обыкновенный сом и ряпушка, численность которых значительно увеличилась, были исключены из второго издания Красной книги [9], остальные виды были оставлены в Красной книге (таблица 3).

В третье издание Красной книги Беларуси [10] были включены новые виды рыб в связи с изменением подходов МСОП к оценке таксонов на основе новых категорий и критериев. Были внесены 14 видов рыб и 2 вида круглоротых (речная и украинская миноги), при этом 5 видов рыбообразных включены в приложение к Красной книге. В четвертое издание Красной книги Республики Беларусь включены 10 видов рыбообразных; 2 вида (обыкновенный подуст и европейская ряпушка) из нее были исключены.

На территории Брестской области находится ООПТ [28], в которых имеются водоемы, реки, каналы, озера и водохранилища. Этим водоемам характерны определенные ихтиокомплексы. В бассейне р. Припять находятся заказники республиканского и местного значения: Средняя Припять, Простырь, Выгонощанской, Ольманские болота, Низовье Ясельды, Низовье Случи, Устье Лани и др., – в которых имеется относительно высокая речная сеть, много старичных озер или крупных озер (Выгонощанское, Бобровичское и др.). Определенный вклад в охрану и восстановление численности некоторых видов рыб (стерлядь и др.) вносят рыбхозы («Селец» и др.), которые выращивают мальков рыб с целью их выпуска в реки и озера.

В бассейне р. Зап. Буг также имеются ООПТ, в которых находятся водоемы с определенными ихтиокомплексами. Это НП «Беловежская пуца», биосферный резерват «Прибужское Полесье», биологический заказник республиканского значения «Луково» и др.

В бассейне р. Щара создано ряд заказников местного значения. Здесь следует упомянуть биологический (ихтиологический) заказник «Стронга» – первый ихтиологический заказник на территории Брестской области с целью сохранения ценных природных комплексов и исчезающего вида рыб (ручьевой форели). В заказнике протекают реки Исса и Лохозва [28]; гидрологический заказник «Гривда – Урочь», «Липск», «Цыгань». Существенная разница в составе ихтиофауны отмечена между бассейнами рек Щара и Припять. Больше разнообразие имеется и в количественном соотношении видов, многие из которых распределены по бассейнам весьма неравномерно. Например, верховка характерна для малых озер Припяти, в других бассейнах встречается единично; язь обычен для озер бассейна р. Щара, малочисленен в озерах бассейна р. Припять.

Оценка сходства видового состава рыб речных бассейнов Зап. Буга, Щары и Припяти указывает на общность фауны рыб в границах зоогеографических провинций морских бассейнов и на происходящее в последнее десятилетие существенное изменение в составе их фауны. Эти изменения связаны с проникновением видов с других водных систем и зачастую неконтролируемым расселением видов, глобальным потеплением климата.

Для некоторых видов рыб был изменен статус охраны (таблица 4). При экосистемной концепции охраны рыб основной задачей является сохранение среды их обитания. Сохранение водоемов может обеспечиваться путем ведения мониторинга их состояния и их охраны. Охрана ихтиоценозов обеспечивается контролем за их структурой, недопущением проникновения в водоемы инвазивных видов рыб, восстановлением сокративших свою численность видов путем их акклиматизации или реакклиматизации.



Среди рыб Брестской области имеется ряд видов, которые имеют сходный с охраняемыми видами экологический статус. Это группа потенциально уязвимых видов, которые при ухудшении экологических условий могут перейти в разряд охраняемых: жерех, белоглазка, донской ерш и др. В связи с этим требуется мониторинг состояния их популяций. Видовая концепция охраны рыб предполагает сохранение или восстановление системы интегрированных популяций. При сохранении отдельных видов, если риск вымирания таксонов велик, необходимо создавать новые популяции, поддерживать и увеличивать численность популяций, а при необходимости вводить полный запрет на вылов таких рыб или регламентировать их промысел. При выборе приоритетов в охране рыб предпочтение необходимо отдавать популяционному или экосистемному подходу в зависимости от статуса водоема (охраняемая территория, рыбохозяйственная, комплексного назначения и т.д.).

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Петухов, В. Б. Проблемы охраны рыб водоемов Беларуси / В. Б. Петухов, Т. М. Шевцова // Красная книга Республики Беларусь: состояние, проблемы, перспективы : материалы Респ. науч. конф., Витебск, 12–13 дек. 2002 г. – Витебск : ВТУ имени П. М. Машерова, 2002. – С. 14–16.
2. Петухов, В. Б. Динамика биологического разнообразия рыб водоемов Беларуси, проблемы и перспективы его сохранения и устойчивого использования / В. Б. Петухов // Динамика биологического разнообразия фауны, проблемы и перспективы устойчивого использования и охраны животного Беларуси : тез. докл. IX зоол. науч. конф., Минск, 2004. – Минск : Мэджик бук, 2004. – С. 8–11.
3. Жуков, П. И. Рыбы бассейна Немана / П. И. Жуков. – Минск : Из-во АН БССР, 1958. – 192 с.
4. Жуков, П. И. Рыбы Беларуси / П. И. Жуков. – Минск, 1965. – 416 с.
5. Жуков, П. И. Справочник по экологии пресноводных рыб / П. И. Жуков. – Минск, 1988. – 310 с.
6. Рыбы. Популярный энциклопедический справочник / под ред. П. И. Жукова. – Минск : Беларус. Сов. Энцикл., 1983. – 311 с.
7. Гричик, В. В. Животный мир Беларуси / В. В. Гричик, Л. Д. Бурко. – Минск : Изд. центр БГУ. – 2013. – 399 с.
8. Красная книга Белорусской ССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растения. – Минск : БСЭ имени П. Бровки, 1981. – 288 с.
9. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь / рэдкал.: А. М. Дарафееў (старш.) [і інш.]. – Мінск : Беларус. Энцикл., 1993. – 560 с.
10. Красная книга Республики Беларусь: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных / гл. редкол.: Л. И. Хоружик (гл. ред.) [и др.]. – Минск : Беларус. Энцикл., 2004. – 320 с.
11. Петухов, В. Б. Биологическое разнообразие рыб водоемов Беларуси и проблемы его изучения и сохранения / В. Б. Петухов // Структурно-функциональное состояние биологического разнообразия животного мира Беларуси : тез. докл. VIII зоол. науч. конф., Минск, 1999. – Минск : Право и экономика, 1999. – С. 193–195.
12. Петухов, В. Б. Ихтиофауна водоемов Беларуси на рубеже XXI в., принципы ее сохранения и использования : материалы междунар. науч. конф., Минск, 28–30 нояб. 2001 г. / В. Б. Петухов. – Минск : БГУ, 2001. – С. 240–243.
13. Ризевский, В. К. Экологические группы рыб речных и озерных ихтиоценозов Беларуси / В. К. Ризевский // Антропогенная динамика ландшафтов и проблемы со-



хранения и устойчивого использования биологического разнообразия : материалы Респ. науч.-практ. конф., Минск, 26–28 декаб. 2001 г. – Минск : БГПУ, 2002. – С. 186–187.

14. Шевцова, Т. Н. Хронологическая динамика ихтиофауны бассейна р. Припять / Т. Н. Шевцова [и др.] // Экологические проблемы Полесья и сопредельных территорий : материалы IV науч.-практ. конф. – Гомель, 2002. – С. 248–249.

15. Куницкий, Д. Ф. Роль антропогенных факторов в изменении видового состава рыб бассейна р. Припять / Д. Ф. Куницкий // Структурно-функциональное состояние биологического разнообразия животного мира Беларуси : тез. докл. VIII зоол. науч. конф., Минск, 1999. – Минск : Право и экономика, 1999. – С. 189–191.

16. Куницкий, Д. Ф. Инвазийные виды рыб бассейна р. Припять / Д. Ф. Куницкий, В. К. Ризевский // Экологические проблемы Полесья и сопредельных территорий : материалы IV науч.-практ. конф. – Гомель, 2002. – С. 135–137.

17. Ризевский, В. К. Чужеродные виды рыб в водоемах Беларуси / В. К. Ризевский, М. В. Плюта // Динамика биологического разнообразия фауны, проблемы и перспективы устойчивого использования и охраны животного мира Беларуси : тез. докл. IX зоол. науч. конф., Минск, 2004. – Минск : Мэджик бук, 2004. – С. 222–223.

18. Ризевский, В. К. Новые виды рыб в фауне Беларуси / В. К. Ризевский [и др.] // Доклады Нац. акад. наук Беларуси. – 2009. – Т. 53, № 3. – С. 96–97.

19. Лукашук, Н. А. Биоразнообразие позвоночных животных биосферного резервата «Прибужское Полесье» / Н. А. Лукашук, В. Е. Гайдук // Биомониторинг природных и трансформированных экосистем : материалы междунар. науч.-практ. конф., Брест, 15–16 окт. 2008 г. / редкол.: А. Н. Тарасюк (гл. ред.) [и др.]. – Брест : БрГУ, 2008. – С. 98–102.

20. Гайдук, В. Е. Кадастр позвоночных животных биосферного резервата «Прибужское Полесье» (Белорусский сектор трансграничного биосферного резервата «Западное Полесье») / В. Е. Гайдук [и др.]. – Брест : Альтернатива. – 2014. – 80 с.

21. Демянчик, В. Т. Биосферный резерват «Прибужское Полесье» / В. Т. Демянчик. – Брест : Академия, 2006. – 196 с.

22. Геаграфія Брэсцкай вобласці. – Брэст, 1996. – Ч. 1. – 156 с.

23. Состояние природной среды Беларуси. Экологический бюллетень 2010 г. / под ред. В. Ф. Логинова. – Минск : Минсктиппроект, 2011. – 398 с.

24. Состояние природной среды Беларуси. Экологический бюллетень 1998 г. / под ред. В. Ф. Логинова. – Минск : Минсктиппроект, 1999. – 203 с.

25. Состояние природной среды Беларуси. Экологический бюллетень 2005 г. / под ред. В. Ф. Логинова. – Минск : Минсктиппроект, 2006. – 324 с.

26. Шацьке Поозер'я: характеристика абіотичных і біотичных компонентів екосистем. – Львів : Евросвіт, 2008. – 216 с.

27. Driedzic, R. Kregowce // Poleski park narodowy. – Lublin, 2002. – S. 126–129.

28. Особо охраняемые природные территории Брестской области. – Брест : Облтипография, 1997. – 164 с.

Рукапіс паступіў у рэдакцыю 21.05.2015

Gaiduk V.E., Blockaja E.S., Abramova I.V. Dissemination, Habitat Distribution, Abundance Fichlike in the South-western Belarus

In the article presents the data of long-term of research (1967–2014 years) dissemination, habitat distribution, abundance fichlikes. Analyzes the contemporary status of fichlike in the region and their protection. In the south-western Belarus inhabits of 59 species of fichlikes. Inhabit different habitats rivers, lakes, ponds, economy fish industry and canals land-reclamation.