

УДК 597.2/.5 (476.5)

ГИСКО В. Н., канд. ветеринарных наук, доцент

БУКАС В. А.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ИХТИОФАУНЫ В РАЗЛИЧНЫХ ВОДНЫХ БИОТИПАХ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

***Резюме.** Представлены результаты ихтиологических исследований различных водных биотипов Витебской области. Всего обследовано 20 различных биотипов: 12 озер, 4 отрезка рек, 2 водоема, 1 болотистый участок, 1 мелиоративный канал. Изучен видовой состав и численность ихтиофауны в них. Приведен видовой состав рыб в различные сезоны года. Современный состав рыб водных биотипов Витебской области включает 20 видов рыб.*

***Ключевые слова:** Витебская область, озеро, река, водоем, ихтиофауна, видовой состав рыб.*

Введение. Витебская область расположена в пределах Белорусского Поозерья и занимает первое место по плотности речной сети, по количеству и общей площади озер. На территории области протекают две большие трансграничные реки – Западная Двина и Днепр, около 610 средних и малых рек общей протяженностью 9240 км. В области насчитывается 2300 озер, с общей площадью более 936 км² и объемом воды 3243 млн м³.

Созданы в области и искусственные водоемы, что позволяет более рационально использовать водные ресурсы для различных целей [1, с. 30].

Актуальность научного исследования заключается в том, что за последнее время произошли существенные изменения ихтиокомплексов во всех различных водных биотипах Витебской области. Поэтому очевидна актуальность изучения видового состава рыб и численности ихтиофауны в различных водных биотипах Витебской области, а также их морфологических и биоэкологических особенностей.

Материалы и методы исследований. Материалом данного исследования послужили результаты ихтиологических экспертиз, выполненных на кафедре болезней мелких животных и птиц УО ВГАВМ, в период с марта по ноябрь 2022 года. Сбор ихтиологического материала проведен на территории Витебской области. Объектом исследований служили рыбы пресноводных водных экосистем области выловленных из пяти различных водных биотипах, таких как: река, озеро, искусственный водоем, болотистый участок местности, мелиоративный канал.

Определение видовой принадлежности рыб проводили с помощью справочника по ихтиологии, рыбному хозяйству и рыболовству в водоемах Республики Беларусь, изданном в 2004 году П. И. Жуковым [2].

Результаты исследований. В период с марта по ноябрь 2022 года было обследовано 20 различных биотипов: 12 озер, 4 отрезка рек, 2 водоема, 1 болотистый участок, 1 мелиоративный канал

Пункты отлова рыбы: р. Нища вблизи д. Клястицы Россонского р-на; р. Ужница вблизи д. Большие Летцы Витебского р-на; р. Днепр на участке, расположенном между д. Берестеново и д. Кудаево Оршанского р-на; р. Дисна вблизи д. Николаево Миорского р-на; оз. Вышедское вблизи д. Вишедки и оз. Сенница вблизи д. Прудок Городокского р-на; оз. Столбцы вблизи д. Минтурово Полоцкого р-на; оз. Проша расположенного в г. Лепель; оз. Березово вблизи д. Березово Ушачского р-на; оз. Рытовно и оз. Серокоротня, расположенного вблизи д. Заветное Сенненского р-на; оз. Большие Швакшты вблизи д. Марачи Поставского р-на; о. Погоща вблизи д. Римути и оз. Бержонка вблизи д. Евдловичи Браславского р-на; оз. Окунево, расположенного в Глубокском р-не; оз. Дрисса, расположенного вблизи д. Перевоз Россонского р-на; участок водоема, расположенного вблизи д. Гиля Чашникского р-на; Усвиж-Букский водоем на участке расположенном вблизи д. Мешково Толочинского р-на; мелиоративные каналы, расположенные вблизи д. Малиши Сенненского р-на; болотистый участок местности, расположенный вблизи д. Норица Поставского р-на.

Всего исследованию подверглось 1143 особи рыб.

Анализируя данные, можно сделать вывод об относительно высоком видовом разнообразии ихтиофауны различных водных биотипах Витебской области в весенне-летне-осенний периоды года. Так, в весенний сезон года доминантными (преобладающими) видами являются карась серебряный (14,7%) и плотва (13,6%) к общему количеству выловленных особей рыб. Субдоминантами-видами в исследуемых водных биотипах являются окунь речной (5,2%), карась золотой (5,1%), лещ обыкновенный (3,7%), гибриды карася золотого и серебряного (3,1%) к общему количеству выловленной рыбы, наименьшим количеством среди отловленных видов рыб являются голавль (2,8%), щука обыкновенная (2,1%). В ограниченное число видов входят такие виды рыб как ерш обыкновенный, ротан, густера, судак обыкновенный, усач обыкновенный, красноперка, вьюн, рыбец, линь.

В летний период видовой состав представлен следующими видами рыб: плотва (8,9%), карась золотой (7,9%), линь (6,9%), карась серебряный (5,1%), красноперка (3,2%), окунь речной (2,1%) к общему числу выловленной и исследованной рыбы. Небольшой процентный состав включают в себя такие виды рыб как лещ, синец, щука обыкновенная.

В осеннее время видовой состав и численность рыб представлены лещом обыкновенным (2,4%), щукой обыкновенной (2,3%), окунем речным (1,0%) и в небольшом количестве встречаются плотва, карп зеркальный,

сазан, ерш обыкновенный, густера, голавль, судак обыкновенный, усач обыкновенный, линь относительно к общему числу исследованной рыбы.

Исходя из проведенных исследований, видно, что наиболее распространенными видами рыб в весенне-летне-осенний периоды года являются – карась серебряный, плотва, карась золотой, линь. Довольно часто встречаемыми являются окунь, лещ, красноперка и щука. Обычными обитателями в различных водных биотипах являются ерш обыкновенный, густера, судак обыкновенный, красноперка, щука обыкновенная, карп зеркальный, голавль, синец. Отмечено обитание двух видов рыб, включенных в Красную Книгу Республики Беларусь: усач и рыбец. Встречаются такие активные хищники, наносящие угрозу рыбоводству и рыболовству, как ротан, который поедает мальков ценных рыб, и вьюн, как активный пожиратель чужой икры.

Современный видовой состав рыбного населения в различных водных биотипах Витебской области за исследуемый период приведен ниже.

Преобладающими видами рыб в озерах Витебской области являются плотва (35,5%), лещ (13,4%), линь (9,8%), окунь речной (7,7%), карась золотой (6,8%), красноперка (6,8%), карась серебряный (6,3), щука обыкновенная (4,4%), густера (2,5), голавль (2,4%) к общему числу выловленных в озерах Витебской области (662 экземпляра или 88,8%). В небольшом количестве рыбное население озер Витебской области представлено карпом зеркальным, сазаном, ершом обыкновенным, синцом. В озерах Полоцкого района с илистым дном встречается такая сорная рыба как вьюн, который пожирает чужую икру и больше всего от него страдают караси, карпы и лини. Также можно встретить такие промыслово-ценные виды рыб как судак.

Полученные нами данные по видовому составу ихтиофауны в различных водных биотипах следующие: в реках Витебской области в Миорском, Россонском и Оршанском районах наиболее распространенными видами являются голавль, плотва. Реже встречаются линь, окунь речной, лещ, щука обыкновенная. В реках Миорского района встречается промыслово-ценная популяция рыб, в частности, судака обыкновенного, а в реках Оршанского района представителей краснокнижных рыб, таких, как усач и рыбец.

В водоемах Витебской области наиболее распространенными являются такие виды рыб: карась золотой, карась серебряный и их гибриды. Такой видовой состав связан с тем, что представители семейства карповых (Carpinidae) могут выживать в небольших реках, озерах, прудах, малых пойменных водоемах, небольших сажалках, карьерах, где никакие другие рыбы жить не могут.

В исследуемом мелиоративном канале и болотистом участке основную массу ихтиофауны составляют также представители семейства карповых (Carpinidae), такие как карась золотой, карась серебряный и линь.

Представители этого семейства малотребовательны к качеству воды, постоянно держатся в одних и тех же местах, совершая небольшие перекочевки лишь во время половодья.

Заключение. Таким образом, видовой состав ихтиофауны при ихтиологическом исследовании 1143 экземпляров рыб из различных типов водоемов Витебской области представлен 20 видами рыб, наиболее массовыми и значимыми из которых являются: плотва (23,5%), карась серебряный (19,7%) и карась золотой (13,0%). Довольно распространенными (субдоминантными) видами рыбного населения являются: окунь речной (8,6%), лещ обыкновенный (8,2%), линь (7,1%), щука обыкновенная (4,6%). Голавль (3,3%), гибриды карася золотого и серебряного (3,1%) относятся к малочисленным представителям водоемов Витебской области. Представители доминантных и субдоминантных видов рыб составляют 90,8%.

К ограниченному числу видов из оставшихся 9,2% относятся следующие представители: карп зеркальный, сазан, судак, густера, ерш обыкновенный, усач, вьюн, ротан, рыбец, синец.

Помимо рыб, занесенных в Красную Книгу Республики Беларусь (усач, рыбец), в водоемах Витебской области имеются представители чужеродных (инвазивных), таких как карп, карась серебряный, а также активные хищники ротан и вьюн.

Приведенный выше список различных видов рыб, обитаемых в различных водных биотипах Витебской области, не окончателен, в них могут быть обнаружены и другие представители рыбного населения.

Снижение количества рыбного населения в водоемах Витебской области, по видимому, связано с ухудшением качества и состава воды в результате интенсивного развития промышленного, сельскохозяйственного и химического производств, которые производят выбросы отходов производства в реки и в водоемы, а это, в свою очередь, требует разработки целенаправленных мероприятий по сохранению и пополнению рыбного запаса страны.

Литература. 1. Гиско, В. Н. Видовое разнообразие ихтиофауны реки Днепр в пределах Оршанского района Витебской области / В. Н. Гиско // *Современные достижения в решении актуальных проблем агропромышленного комплекса : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию Института экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского (Минск, 15-16 сентября 2022 г.) / НАН Беларуси, Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского. – Минск : Беларуская навука, 2022. – С. 30-32.* 2. Жуков, П. И. *Справочник по ихтиопатологии, рыбному хозяйству и рыболовству в водоемах Беларуси : в 2 т. / П. И. Жуков. – Минск : Тонпик, 2004. – Т. 1. – 286 с.*