

ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ИХТИОФАУНЫ В РАЗЛИЧНЫХ ВОДНЫХ БИОТИПАХ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГИСКО В.Н., БУКАС В.А.

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

Представлены результаты ихтиологических исследований различных водных биотипов Витебской области. Всего обследовано 27 различных биотипов: 19 озер, 4 отрезка рек, 2 водоема, 1 болотистый участок, 1 мелиоративный канал. Изучен видовой состав и численность ихтиофауны в различных водных биотипах. Приведено количество обследованных особей отдельных видов рыб в различные сезоны года. Современный состав рыб включает 21 вида рыб.

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

SPECIES DIVERSITY OF FISH FAUNA IN VARIOUS AQUATIC BIOTYPES OF THE VITEBSK REGION OF THE REPUBLIC OF BELARUS

GISKO V.N., BUKAS V.A.

Vitebsk Stare Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Belarus

The results of ichthyological studies of various aquatic biotypes in the Vitebsk region are presented in the article. A total of 27 different biotypes were examined: 19 lakes, 4 sections of rivers, 2 reservoirs, 1 swampy area, 1 reclamation canal. The species composition and abundance of ichthyofauna in various aquatic biotypes have been studied. The number of examined individuals of certain fish species in different seasons of the year is given. The modern composition of fish includes 21 species of fish.

Keywords: Vitebsk region, lake, river, body of water, ichthyofauna, fish species.

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, ресурсы которых в среднем составляют 19,1 км³ в год. Выделяет нашу область и наличие большого количества озёр – 2300, с общей площадью более 936 км² и объемом воды 3243 млн.м³.

Созданы в Витебской области и искусственные водоемы, что позволяет более рационально использовать водные ресурсы для различных целей. Разветвленная сеть рек, озер, водоемов способствует развитию рыбоводства. При относительно небольших затратах например, улов с одного гектара озерной глади может достигать 70-80 кг. [1, 3].

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 в различных водоемах 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 2022-2023 годов. Сбор ихтиологического материала проведен на территории Витебской области в пределах Витбского, Полоцкого, Оршанского, Городокского, Чашникского, Ушачского, Миорского, Толочинского, Сенненского, Поставского, Браславского, Лепельского, Глубокского, Россонского и Бешенковичского районов.

Объектом исследований служили рыбы пресноводных водных экосистем Витебской области на 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 Жуковым П.И [2].

Результаты исследований. В период с марта по ноябрь 2022-2023 годов было обследовано 27 различных биотипов: 12 озер, 4 отрезка рек, 2 водоема, 1 болотистый участок, 1 мелиоративный канал, которые являлись пунктами отлова рыбы. Всего исследованию подвергалось 1561 особь рыбы.

Анализируя количество обследованных особей отдельных видов рыб в весенне-летне-осенний периоды 2022-2023 года, можно сделать вывод об относительно высоком видовом разнообразии ихтиофауны в различных водных биотипах Витебской области годы.

Так в весенний сезон года доминантными (преобладающими) видами являются плотва (27,6%), карась серебряный (21,5%) и окунь речной (15,5%) к общему количеству выловленных особей рыб (918) в этот период. Субдоминантными видами в исследуемых водных биотипах являются – лещ обыкновенный (7,7%), карась золотой (7,1%) и щука обыкновенная (5,4%), наименьшим в количественном объеме среди отловленных видов рыб являются гибриды карася золотого и серебряного (3,9%), голавль (3,6%) и красноперка (2,7%) соответственно. В ограниченное число видов входят такие виды рыб как ерш обыкновенный, ротан, густера, судак обыкновенный, усач обыкновенный, вьюн, рыбец, линь, сом и синец.

В летний период видовой состав представлен следующими видами рыб: плотва (24,6%), карась золотой (21,1%), линь (18,8%), карась серебряный (13,7%), красноперка (8,7%), окунь речной (6,1%), лещ (5,4%) к общему количеству выловленных особей рыб (426). Небольшой процентный состав включает в себя такие виды рыб как: синец, густера, щука обыкновенная.

В осеннее время видовой состав и численность рыб представлен следующими видами: красноперка (54,4%), лещ (13,0%), щука (12,4%), окунь речной (5,50%) к общему количеству выловленных особей рыб (217), в небольшом количестве встречаются плотва, сазан, карп зеркальный, ерш обыкновенный, густера, голавль, судак, усач обыкновенный, линь.

Современный видовой состав рыбного населения в различных водных биотипах представлен следующими видами рыб: плотва (23,2%), карась серебряный (16,3%), окунь речной (11,5%), красноперка (11,5%), карась золотой (9,9%), лещ обыкновенный (7,8%), линь (5,6%), щука обыкновенная (5,1%), голавль (2,4%), гибрид карася золотого и серебряного (2,3%), густера (1,6%).

Отмечено обитание двух видов рыб, включенных в Красную Книгу Республики Беларусь: усач и рыбец. Встречаются такие активные хищники, которые могут нанести угрозы рыбоводству и рыболовству, как ротан, который поедает мальков ценных рыб, вьюн, как активный пожиратель чужой икры и сом, поедающий и уничтожающий других ценных промысловых рыб, лягушек и мелких млекопитающих, особенно весной очнувшись от зимнего оцепенения.

Преобладающими видами рыб в озерах Витебской области являются плотва (30,7%), красноперка (16,5%), окунь речной (12,2%), лещ (10,8%), карась серебряный (6,6%), линь (6,5%), щука обыкновенная (5,1%), карась золотой (4,7%), густера (2,3%), голавль (1,5%) к общему числу выловленных в озерах Витебской области (1080) экземпляров рыбы, что составляет 96,9%. 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 уничтожает 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 такому водному биотипу как в реки Витебской области показывают, что в Миорском, Россонском и Оршанском районах наиболее распространенными видами являются голавль, плотва. Реже встречаются линь, окунь речной, линь, лещ, щука обыкновенная.

В реках Миорского района также встречается промыслово-ценная популяция рыбы в частности судака, а в реках Оршанского района представителей краснокнижных рыб, таких как усач и рыбец.

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

В исследуемом мелиоративном канале и болотистом участке основную массу ихтиофауны составляют также представители семейства карповых (Серпинidae), 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 рыб при ихтиологической экспертизе 1561 экземпляра рыб различных биотипов водоемов Витебской области представлен 21 видом рыб, наиболее массовыми и значимыми из которых являются плотва (23,2%), карась серебряный (16,3%), окунь речной (11,5%), красноперка (11,5%), карась золотой (9,9%), лещ обыкновенный (7,8%), линь (5,6%), щука обыкновенная (5,1%), голавль (2,4%), гибрид карася золотого и серебряного (2,3%), густера (1,6%).

Представители доминантных и субдоминантных видов рыб составляют 90,8%. К ограниченному числу видов оставшихся 9,2% относятся следующие представители: карп зеркальный, сазан, судак, густера, ерш, усач, вьюн, ротан, рыбец, синец, сом.

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

Литература

1. Гиско, В.Н. Видовое разнообразие ихтиофауны реки реки Днепр и озера Березовское Витебской области / В.Н. Гиско, В.А. Букас // Научный поиск молодежи XXI века : сб. науч. Статей по материалам XX Межд. Научн. Конф. студентов и магистрантов : в 2 ч. Ч. 1 / редкол.: А.В. Колмыков [и др.]. – Горки : БГСХ, 2023. – С. 201-203.

2. Жуков, П.И. Справочник по ихтиологии, рыбному хозяйству и рыболовству в водоемах Беларуси : в 2 т. Т. 1 /П.И. Жуков. – Минск : ОДО Тонпик, 2004. – 286 с.

3. Костоусов, В.Г. Состояние и структура рыбного населения трансграничного участка реки Днепр / В.Г. Костоусов, Г.П. Прищепов, С.Ю. Бражник [и др.] // Вопросы рыбного хозяйства Беларуси : сб. науч. тр. / под ред. В.Ю. Агееца. – Минск, 2019. – Вып. 35. – С. 173-189.

4. Линник, В. Я. Справочник по болезням пресноводных, морских и аквариумных рыб / В. Я. Линник, П. А. Красочко, С. М. Дегтярик ; Национальная академия наук Беларуси, Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского, Институт рыбного хозяйства. – Минск : Беларуская навука, 2017. – 261 с. – ISBN 978-985-08-2104-1. – EDN ZBXXYN

5. Дифференциальная диагностика болезней сельскохозяйственных животных / А. И. Ятусевич, П. А. Красочко, В. В. Максимович [и др.] ; Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина, Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины. – Краснодар : Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, 2021. – 808 с. – ISBN 978-5-907430-77-8. – EDN KEMFFU.

6. Инфекционные болезни животных, регистрируемые в Союзном государстве / П. А. Красочко, Н. И. Гавриченко, О. Ю. Черных [и др.] ; Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина, Чеченский государственный университет, Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Краснодар : Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, 2020. – 385 с. – ISBN 978-5-907373-70-9. – EDN NVEVJY.