

ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ИХТИОФАУНЫ РЕК БАССЕЙНА РЕКИ ПРИПЯТЬ

Лугин В. И.

Учреждение образования «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы», г. Гродно, Республика Беларусь, vlad.lugin.1999@mail.ru.
Научный руководитель – Янчуревич О. В., к.б.н., доцент

The ichthyofauna species diversity of the Pripyat River and its tributaries – the Goryn and Vetlitsa rivers comparative analysis was carried out. The greatest species richness for the Pripyat River (10 species) is noted. According to the fish species composition the Goryn River is close to the Pripyat River. In the Vetlitsa river only 6 species of fish are noted and the species similarity of its ichthyofauna is insignificant to other rivers.

В Беларуси насчитывается около 20 800 рек и ручьев. Белорусские реки относятся к двум морским бассейнам – Черноморскому и Балтийскому [1]. Речная сеть густо прорезает земную поверхность нашей страны, создавая богатство пресной воды.

Все водоемы (озера, пруды, каналы и т. д.), расположенные на водосборной территории реки, являются частью ее речной системы. Общая длина рек Беларуси составляет 90 600 км. При этом 19 300 рек, или 93 % их количества, – малые реки и ручьи, длина которых не достигает 10 км. 1452 реки имеют длину от 10 до 100 км, 48 рек – от 100 до 500 км и всего 7 рек – более 500 км. Речная система состоит из главной реки (ствола системы) и притоков 1-го порядка – впадающих в главную реку, 2-го порядка – впадающих в притоки 1-го порядка, и т. д. [0, 3].

Река Припять – крупная река, характеризуется тем, что она является вторым по размерам речным бассейном в пределах Беларуси. Площадь водосбора реки в пределах страны немного меньше 53 тыс. км². На территории Беларуси ее протяженность 500 км. Речная сеть состоит из 10,5 тыс. рек и ручьев, включая водотоки длиной менее 10 км. Общая длина речной сети свыше 47 тыс. км. Ручьи составляют 93% от общего числа водотоков, и их суммарная длина равна почти 55% длины всей речной сети [0].

Припять и её притоки относятся к равнинному типу рек и характеризуются сравнительно невысоким и распростертым весенним половодьем, низкой летней меженью, которая почти ежегодно нарушается наводнениями. Продолжительность наводнений варьируется от 40-45 дней на малых реках до 3,5 – 4 месяцев на Припяти. Средняя величина весеннего наводнения над нижним летним уровнем составляет 3,5 – 4,5 м.

Припять является одной из основных рыбопромышленных рек Беларуси. В ней и ее пойменных водоёмах встречаются 37 видов рыб [0].

Одним из крупнейших притоков Припяти является река Горынь. Это средняя по величине река. Она принадлежит к типу равнинных рек с преобладанием снегового питания и характеризуется высоким весенним половодьем. Водосборная площадь р. Горыни в створе Давид-Городка составляет 27700 км² [0].

Одним из самых мелких притоков реки Припять является река Ветлица – малая река. Это правый приток Припяти. Длина ее 30 км. Начинается за 3,5 км

на северо-запад от озера Бережное, устье за 3 км выше впадения в Припять р. Смердь [0].

Целью нашего исследования являлось определение видового разнообразия ихтиофауны реки Припять и ее притоков – рек Горынь и Ветлица. Данные реки относятся к одному бассейну, но отличаются по величине. Река Припять – большая река, река Горынь – средняя, река Ветлица – малая.

Сбор материала производили в трех водотоках в июле-августе 2018 г. в Столинском районе Брестской области. Отлов рыбы производили при помощи спиннинга, донной и поплавочной удочки, также использовали сачок. На каждой из рек отлов рыбы осуществляли на участке протяженностью 100 м. После чего производили определение видовой принадлежности отловленных особей и подвергали их биологическому анализу. Общий объем выборки составил 199 экземпляров.

Анализ полученных результатов показал, что в целом в трех модельных водотоках зарегистрировано 14 видов рыб (таблица 1), которые относятся к 4 отрядам: Карпообразные, Окунеобразные, Щукообразные, Сомообразные.

Таблица 1 – Видовое разнообразие рыб в реке Припять и ее притоках

Вид	Доля особей, %			
	Припять	Горынь	Ветлица	Всего
<i>Rutilus rutilus</i>	4%	6%	19%	8%
<i>Abramis brama</i>	66%	57%	45%	58%
<i>Alburnus alburnus</i>	11%	2%	–	5%
<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	1%	6%	–	3%
<i>Sander lucioperca</i>	1%	–	–	1%
<i>Silurus glanis</i>	1%	1%	–	1%
<i>Gymnocephalus cernuus</i>	8%	18%	–	11%
<i>Cyprinus carpio</i>	34%	1%	–	2%
<i>Leuciscus idus</i>	1%	–	–	1%
<i>Aspius aspius</i>	1%	1%	–	1%
<i>Esox lucius</i>	–	7%	24%	8%
<i>Carassius carassius</i>	–	–	2%	1%
<i>Carassius gibelio</i>	–	–	7%	2%
<i>Perca fluviatilis</i>	–	–	2%	1%

К отряду Карпообразные относятся такие виды, как: *Rutilus rutilus* (плотва обыкновенная), *Abramis brama* (лещ обыкновенный), *Alburnus alburnus* (обыкновенная уклейка), *Scardinius erythrophthalmus* (краснопёрка), *Cyprinus carpio* (обыкновенный карп), *Leuciscus idus* (язь), *Aspius aspius* (жерех обыкновенный), *Carassius carassius* (карась обыкновенный), *Carassius gibelio* (серебряный карась). К Окунеобразным – *Perca fluviatilis* (окунь речной), *Gymnocephalus cernuus* (ёрш обыкновенный), *Sander lucioperca* (судак обыкновенный). К отряду Щукообразные относится щука обыкновенная – *Esox lucius*. К отряду Сомообразные относится обыкновенный сом – *Silurus glanis*.

Исходя из полученных результатов, можно отметить, что наиболее часто встречающимся видом является *Abramis brama* – 58% от всей выборки

(45-66%). В то же время наименьшее количество особей среди всей выборки рыб пришлось на *Sander lucioperca* – 1%, что вероятно связано с особенностями биологии вида (судак является хищником-засадчиком) и гидробиологическими характеристиками мест отлова. Также в небольшом количестве – по 1% выявлены такие виды, как *Silurus glanis*, *Leuciscus idus*, *Aspius aspius*, *Carassius carassius*, *Perca fluviatilis*.

Сравнительный анализ видового разнообразия ихтиофауны трех модельных водотоков показал, что наибольшее видовое богатство отмечено в реке Припять (10 видов) и по видовому составу ихтиофауны она близка к реке Горынь. В реке Ветлица отмечено только 6 видов рыб и видовое сходство ихтиофауны незначительно.

Список цитированных источников

1. Жуков, П.И. Рыбы / П.И. Жуков. – Минск: Бел. СЭ, 1989. – 311 с.
2. Реки / Справочник. Водные объекты Республики Беларусь (авторский оригинал-макет). Раздел 1. – 2010. – 21 с.
3. Нунэш, А. Обзоры результативности экологической деятельности. Третий обзор / А. Нунэш [и др.]; ЕЭК ООН. – Нью-Йорк и Женева, 2016. – 445 с.
4. Водоемы Беларуси [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://e.mail.ru/attachment/15190145190000000619/0;1>. – Дата доступа: 18.03.2018
5. Скарбы прыроды Беларусі: тэрыторыі, якія маюць міжнароднае значэнне для захавання біялагічнай разнастайнасці / А.В. Казулін, Л.А. Вяргейчык, М.Я. Нікіфараў [і інш.]. – Мн.: Беларусь, 2002. – 160 с.
6. Михневич, Э. И. Обеспечение устойчивости откосов дамб для защиты от наводнений на реке Горынь / Э. И. Михневич, П. М. Богославчик, Е. А. Володько // Наука и техника: международный научно-технический журнал. – 2013. – № 5. – С. 34 – 39.
7. Блакітная кніга Беларусі / Беларуская энцыклапедыя; рэд. кал.: Н.А. Дісько. – Минск: БелЭн, 1994. – 415 с.

УДК 502/504: 004.65

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К СИСТЕМАТИЗАЦИИ ТЕМАТИЧЕСКОЙ ГЕОПРОСТРАНСТВЕННОЙ ИНФОРМАЦИИ

Маевская А. Н.

Учреждение образования «Брестский государственный университет имени А. С. Пушкина», г. Брест, Республика Беларусь, maevskaya.anna@inbox.ru
Научный руководитель – Токарчук С. М., к.г.н., доцент

The article deals with the main approaches to systematization of thematic geospatial information on the example of systematization of data on natural monuments of Brest region and ecologically significant objects of Zhabinka district.

В современном мире отмечается стремительный рост использования геопро странственной информации. Большинство людей, которые не являются экспертами в сфере геопро странственной информации и которые даже вряд ли знакомы с данным термином, достаточно часто используют ее, взаимодействуют с ней, а также вносят вклад в ее сбор [1].