

УДК 591.9:597.2(476.2)

**ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ИХТИОФАУНЫ МАЛЫХ РЕК ЕЛЬСКОГО РАЙОНА****А. П. Кудрицкая**магистр биологических наук,  
учитель биологии СШ № 2 г. Хойники**Н. А. Лебедев**кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,  
доцент кафедры природопользования и охраны природы,  
проректор по учебной работе УО МГПУ им. И. П. Шамякина

*Приведены сведения о видовом разнообразии рыб в трех малых реках Ельского района. Установлено, что видовой состав ихтиофауны в исследованных водотоках представлен 12 видами, относящимися к 4 отрядам, 6 семействам и 12 родам. Максимальное количество видов наблюдалось на нижнем участке р. Батывля.*

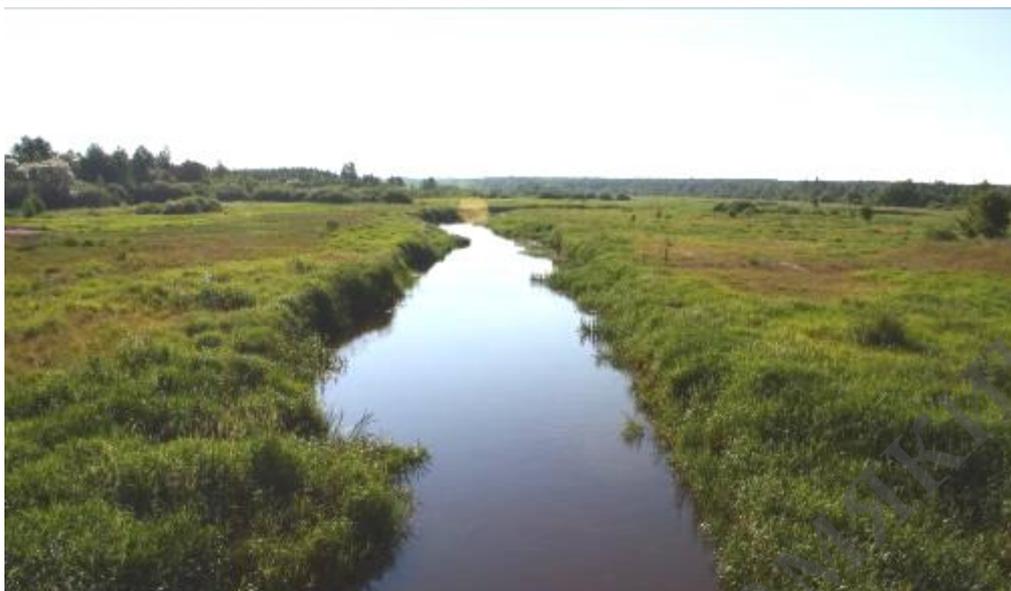
**Введение**

Республика Беларусь располагает хорошо развитой речной системой, в которой большинство водотоков (19,3 тысяч из 20,8 тысяч) являются малыми реками [1]. В последние десятилетия в водоемах многих стран мира наблюдается исчезновение одних (обычно ценных в промысловом отношении) и появление новых видов рыб (так называемых сорных) или происходят изменения в структуре рыбного населения (обычно негативные). Причем в эволюционном масштабе времени эти изменения носят стремительный характер. Так, во второй половине XX века в водную систему Беларуси проник и быстро распространился, в том числе и в бассейне р. Припять [2], [3], инвазийный вид – ротан-головешка. Считается [4], что появление новых видов рыб в фауне Беларуси может привести к серьезным экологическим, социальным и экономическим последствиям.

С точки зрения проведения ихтиологического мониторинга особый интерес представляет бассейн р. Припять [5]. По данным Д. Ф. Куницкого, В. К. Ризевского [6], в водоемах бассейна р. Припять до последнего времени встречался 51 вид рыб, относящийся к 7 отрядам, 14 семействам и 40 родам. Всего же в водоемах Беларуси в настоящее время насчитывается 63 вида рыб [7]. Таким образом, в Припяти встречается свыше 80% видов рыб от всего видового разнообразия ихтиофауны Беларуси, в том числе рыбы, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь [8]. Если ихтиофауна р. Припять исследована достаточно хорошо, то исследования ихтиофауны малых рек бассейна р. Припять носили фрагментарный характер или вообще не проводились. В этой связи целью работы явилось определение видового разнообразия рыб в трех малых реках Ельского района.

**Методы исследования.** Сбор материала проведен в июне–ноябре 2011 г. на реках Батывля, Ясенец и Мытва. При выборе рек для исследований учитывались следующие факторы: отсутствие научных данных; принадлежность к малым рекам; расположение в северной, центральной и южной частях Ельского района. В качестве орудия лова использован сачок с металлической рамой размером 40 x 50 см с ячейей 8 мм.

**Река Батывля.** Протекает по территории Лельчицкого и Ельского районов, левый приток р. Словечно (правый приток р. Припять). Участок отлова № 1 (рисунок 1) расположен в низовье р. Батывля, вблизи д. Кузьмичи, и характеризуется наличием песчаных перекатов, небольших мелководных заводей, развитой водной растительностью. Грунт песчано-илистый, в ямах дно заилено. На данном участке отмечено большое разнообразие биотопов. Находящийся выше по течению участок отлова № 2 расположен вблизи д. Заширь, характеризуется замедленным течением, грунт песчано-илистый, местами илисто-песчаный. Протяженность участков отлова составила около 400 м каждого, глубина – от 0,3 до 1,3 м.



**Рисунок 1 – Участок отлова № 1 на р. Батывля (собственное фото, 2011)**

*Река Ясенец.* В Беларуси протекает по территории Ельского района, правый приток р. Словечно. Участок отлова (рисунок 2) протяженностью около 800 м характеризуется извилистостью, наличием сужений и расширений, песчаных перекатов, ям, небольших стариц, часто встречаются подводные коряги. Грунт песчано-илистый, иногда полностью песчаный, хорошо развита водная растительность, местами перекрывающая русло реки. Таким образом, на относительно небольшом участке р. Ясенец также отмечено большое разнообразие биотопов. На участке отлова выявлена болотная черепаха.



**Рисунок 2 – Участок отлова на р. Ясенец (собственное фото, 2011)**

*Река Мытва.* Правый приток р. Припять, протекает по территории Мозырского, Ельского и Наровлянского районов. Протяженность участка отлова (вблизи д. Мазуры) – около 800 м, средняя глубина – 50–60 см. Грунт песчаный, местами илистый, по берегам развита водная растительность (рисунок 3).



Рисунок 3 – Участок отлова на р. Мытва (собственное фото, 2011)

Поскольку в ходе исследований были изучены относительно небольшие участки водотоков и использовано только одно орудие отлова, то полученные нами данные по видовому разнообразию ихтиофауны исследованных рек не следует считать абсолютными.

#### Результаты исследования и их обсуждение

Общее количество рыб, отловленных в реке Батывля, составило 99 экземпляров. Распределение видов по численности приведено в таблице 1.

Таблица 1 – Распределение видов рыб по численности в уловах на обследованных участках (июнь–август 2011 г.)

Вид	Количество отловленных рыб, экз.					Итого: экз. (доля, %)
	Участок № 1			Участок № 2		
	11.06	02.07	20.08	29.06	20.08	
Горчак обыкновенный <i>Rhodeus sericeus amarus</i> (Bloch)	6	1	12	14	5	38 (38,4%)
Плотва обыкновенная <i>Rutilus rutilus rutilus</i> L.	4	12	8	–	–	24 (24,2%)
Пескарь обыкновенный <i>Gobio gobio gobio</i> L.	6	–	–	6	3	15 (15,2%)
Щиповка обыкновенная <i>Cobitis taenia</i> L.	1	5	–	1	–	7 (7,1%)
Щука обыкновенная <i>Esox lucius</i> L.	1	1	3	–	–	5 (5,1%)
Уклейка обыкновенная <i>Alburnus alburnus alburnus</i> L.	1	2	1	–	–	4 (4,1%)
Краснопёрка <i>Scardinius erythrophthalmus</i> L.	2	–	–	–	–	2 (2,0%)
Окунь речной <i>Perca fluviatilis</i> L.	–	–	2	–	–	2 (2,0%)
Густера <i>Blicca bjoerkna</i> L.	1	–	–	–	–	1 (1,0%)
Карась серебряный <i>Carassius auratus gibelio</i> (Bloch)	–	–	–	1	–	1 (1,0%)
Итого	22	21	26	22	8	99 (100%)

Как видно из таблицы 1, наиболее многочисленным видом в р. Батывля как на первом, так и на втором участках является *Rhodeus sericeus amarus* (Bloch) (38,4% от общего вылова рыб). В несколько меньших процентных соотношениях представлены *Rutilus rutilus rutilus* L. и *Gobio gobio gobio* L., составившие 24,2% и 15,2% от общего вылова соответственно. Выявление на втором участке серебряного карася может быть связано с близким расположением пруда д. Заширье, откуда он и попадает в водоток.

Выявленные в р. Батывля виды рыб относятся к двум фаунистическим комплексам:

1) *бореальный равнинный*: плотва обыкновенная, пескарь обыкновенный, щиповка обыкновенная, щука обыкновенная, окунь речной, карась серебряный (**60,0%**);

2) *понтотаспийский пресноводный*: горчак обыкновенный, уклейка обыкновенная, красноперка, густера (**40,0%**).

Общее количество рыб, выловленных в р. Ясенец, составило 50 экземпляров. Данные о видовом составе рыб р. Ясенец приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Распределение видов рыб по численности на участке р. Ясенец (июнь–август 2011 г.)

Вид	Количество отловленных рыб, экз.		Итого: экз. (%)
	18.06	27.08	
Пескарь обыкновенный <i>Gobio gobio gobio</i> L.	12	13	25 (50%)
Уклейка обыкновенная <i>Alburnus alburnus alburnus</i> L.	4	6	10 (20%)
Плотва обыкновенная <i>Rutilus rutilus rutilus</i> L.	5	–	5 (10%)
Щиповка обыкновенная <i>Cobitis taenia</i> L.	3	–	3 (6%)
Голец усатый <i>Barbatula barbatula</i> (L.)	1	2	3 (6%)
Горчак обыкновенный <i>Rhodeus sericeus amarus</i> (Bloch)	–	2	2 (4%)
Щука обыкновенная <i>Esox lucius</i> L.	1	1	2 (4%)
Итого	26	24	50 (100%)

Распределение видов по численности (таблица 2) показывает, что доминирующими на данном участке р. Ясенец являются *Gobio gobio gobio* L. – 50% и *Alburnus alburnus alburnus* L. – 20%, т.е. виды с коротким жизненным циклом. По сравнению с уловом р. Батывля видовой состав р. Ясенец отличается отсутствием *Scardinius erythrophthalmus* L., *Blicca bjoerkna* L., *Carassius auratus gibelio* (Bloch) и небольшим количеством экземпляров *Rhodeus sericeus amarus* (Bloch). Однако на определенных биотопах был выявлен *Barbatula barbatula* (L.), принадлежащий к семейству Балиторовые (Balitoridae).

Выявленные виды рыб р. Ясенец относятся к трем фаунистическим комплексам:

1) *бореальный равнинный*: пескарь обыкновенный, плотва обыкновенная, щиповка обыкновенная, щука обыкновенная (**57%**);

2) *понтотаспийский пресноводный*: уклейка обыкновенная, горчак обыкновенный (**29%**);

3) *бореальный предгорный*: голец усатый (**14%**).

Как по способу питания, так и по используемым нерестовым субстратам сложившаяся структура ихтиоценоза р. Ясенец обеспечивает наиболее полное использование как кормовой базы, так и пригодных для размножения мест в реке.

Распределение видов по численности на обследованном участке р. Мытва представлено в таблице 3.

Таблица 3 – Распределение видов рыб по видовому составу и численности в уловах на обследованном участке р. Мытва (октябрь–ноябрь 2011 г.)

Вид	Количество отловленных рыб, экз.		Итого: экз. (%)
	01.10.11	05.11.11	
Окунь речной <i>Perca fluviatilis</i> L.	64	11	75 (69,4%)
Щиповка обыкновенная <i>Cobitis taenia</i> L.	11	9	20 (18,5%)
Пескарь обыкновенный <i>Gobio gobio gobio</i> L.	4	–	4 (3,7%)
Голец усатый <i>Barbatula barbatula</i> (L.)	3	1	4 (3,7%)
Горчак обыкновенный <i>Rhodeus sericeus amarus</i> (Bloch)	–	1	1 (0,9%)
Плотва обыкновенная <i>Rutilus rutilus rutilus</i> L.	1	–	1 (0,9%)
Уклейка обыкновенная <i>Alburnus alburnus alburnus</i> L.	1	–	1 (0,9%)
Карась серебряный <i>Carassius auratus gibelio</i> (Bloch)	–	1	1 (0,9%)
Колюшка трехиглая <i>Gasterosteus aculeatus</i> L.	1	–	1 (0,9%)
Итого	85	23	108 (100%)

Всего в р. Мытва было отловлено 108 экземпляров рыб, принадлежащих к 9 видам, 3 отрядам, 3 семействам и 9 родам (таблица 3). Основу улова составил *Perca fluviatilis* L. (69,4% от общего количества выловленных рыб). Помимо окуня, к числу распространенных видов можно отнести *Cobitis taenia* L. (18,5% от общего вылова). Равные процентные соотношения имеют *Gobio gobio gobio* L. и *Barbatula barbatula* (L.) – 3,7%.

В отличие от рыб рек Батывля и Ясенец, относящихся к 2 и 3 фаунистическим комплексам соответственно, для выявленных рыб р. Мытва установлена принадлежность к 4 фаунистическим комплексам:

- 1) *понтотанский пресноводный*: уклейка обыкновенная, горчак обыкновенный (**22%**);
- 2) *бореальный равнинный*: окунь речной, плотва обыкновенная, карась серебряный, щиповка обыкновенная, пескарь обыкновенный (**56%**);
- 3) *арктический морской*: колюшка трехиглая (**11%**);
- 4) *бореальный предгорный*: голец усатый (**11%**).

Вероятнее всего, это обусловлено тем обстоятельством, что в отличие от рек Батывля и Ясенец, являющихся притоками р. Словечно, р. Мытва впадает непосредственно в р. Припять. Крайне разнообразным у выявленных видов рыб был используемый нерестовой субстрат (растительность, двустворчатые моллюски, песок и др.), также весьма варьировали сроки размножения.

#### Выводы

Всего в малых реках Ельского района (р. Батывля, р. Мытва и р. Ясенец) выявлено 12 видов рыб, относящихся к 4 отрядам, 6 семействам и 12 родам.

#### Отряд Лососеобразные (Salmoniformes)

#### Семейство Щуковые (Esocidae)

#### Род *Esox* Щуки

1. Щука обыкновенная *Esox lucius* L.

**Отряд Карпообразные (Cypriniformes)****Семейство Карповые (Cyprinidae)****Род *Alburnus* Уклейки**

2. Уклейка обыкновенная *Alburnus alburnus alburnus* L.

**Род *Blicca* Густеры**

3. Густера *Blicca bjoerkna* L.

**Род *Carassius* Караси**

4. Карась серебряный *Carassius auratus gibelio* (Bloch)

**Род *Gobio* Пескари**

5. Пескарь обыкновенный *Gobio gobio gobio* L.

**Род *Rhodeus* Горчаки**

6. Горчак обыкновенный *Rhodeus sericeus amarus* (Bloch)

**Род *Rutilus* Плотвы**

7. Плотва обыкновенная *Rutilus rutilus rutilus* L.

**Род *Scardinius* Красноперки**

8. Красноперка *Scardinius erythrophthalmus* L.

**Семейство Балиторы (Balitoridae)****Род *Barbatula* Усатые гольцы**

9. Гольц обыкновенный *Barbatula barbatula* (L.)

**Семейство Вьюновые (Cobitidae)****Род *Cobitis* Щиповки**

10. Щиповка обыкновенная *Cobitis taenia* L.

**Отряд Колюшкообразные (Gasterosteiformes)****Семейство Колюшковые (Gasterosteidae)****Род *Gasterosteus* Трехиглые колюшки**

11. Колюшка трехиглая *Gasterosteus aculeatus* L.

**Отряд Окунеобразные (Perciformes)****Семейство Окуневые (Percidae)****Род *Perca* Пресноводные окуни**

12. Окунь речной *Perca fluviatilis* L.

Наиболее полно в уловах представлено семейство Карповые – 7 видов, 1 видом представлены семейства Окуневые, Вьюновые, Щуковые, Балиторы и Колюшковые. Максимальное видовое разнообразие ихтиофауны отмечено на нижнем участке р. Батывля, расположенном в приустьевой зоне. В структуре рыбного населения малых рек Ельского района преобладающими являются виды с коротким жизненным циклом.

С биогеографических позиций ихтиофауна малых рек Ельского района разнородна и представлена четырьмя фаунистическими комплексами: бореальным равнинным – 6 видов (50,0%) (щука, карась, окунь, плотва, пескарь, щиповка); арктическим морским – 1 вид (8,3%) (колюшка трехиглая); понтокаспийским пресноводным – 4 вида (33,3%) (красноперка, густера, уклея, горчак), бореальным предгорным – 1 вид (8,3%) (голец). Большинство видов рыб относится к бореальному равнинному и к понтокаспийскому пресноводному комплексам.

На обследованных участках р. Батывля доминирующими видами рыб были такие аборигенные виды, как горчак обыкновенный (38,4%), плотва обыкновенная (24,2%) и пескарь обыкновенный (15,2%); на р. Ясенец – пескарь обыкновенный (50,0%), уклея обыкновенная (20,0%) и плотва обыкновенная (10,0%); на р. Мытва – окунь речной (69,4%) и щиповка обыкновенная (18,5%).

Сравнительный анализ видового разнообразия, низкая встречаемость и численность инвазивных видов рыб (карась серебряный) позволяют сделать вывод об отсутствии существенной антропогенной трансформации ихтиофауны исследованных малых рек Ельского района.

*Літаратура*

1. Блакітны скарб Беларусі: Рэкі, азёры, вадасховішчы, турысцкі патэнцыял водных аб'ектаў / Ю. А. Тарэў, У. І. Цярэнцьеў. – Мінск : БелЭн, 2007. – 480 с.
2. Обухович, И. И. Морфометрическая характеристика ротана-головешки *Perccottus glenii* Dybowski, 1877 из мелиоративного канала бассейна р. Припять / И. И. Обухович, Н. А. Лебедев, В. К. Ризевский // Весн. Мазыр. дзярж. пед. ун-та. – 2010. – № 1(26). – С. 7–11.
3. Ризевский, В. К. Изменения состава фауны рыб бассейна р. Припять за обозреваемый период времени / В. К. Ризевский // Прыроднае асяроддзе Палесся: асаблівасці і перспектывы развіцця : тэз. дакл. III Міжнар. навук. канф., Брэст, 7–9 чэрв. 2006 г. / Палескі аграрна-экалагічны ін-т ; рэдкал.: М. В. Міхальчук (адк. рэд.) [і інш.]. – Брэст, 2006. – С. 149.
4. Ризевский, В. К. Потенциально новые виды рыб водоемов бассейна р. Припять на территории Беларуси / В. К. Ризевский, В. М. Плюта // Современные экологические проблемы устойчивого развития Полесского региона и сопредельных территорий: наука, образование, культура : материалы 3-го Междунар. науч.-практ. конф. : в 3 ч. / редкол.: В. В. Валетов [и др.]. – Мозырь, 2007. – Ч. 1. – С. 198–200.
5. Валетов, В. В. Видовое разнообразие рыб в уловах на участке реки Припять в летний период / В. В. Валетов, Н. А. Лебедев, В. К. Ризевский // Весн. Мазыр. дзярж. пед. ун-та. – 2009. – № 1(21). – С. 7–15.
6. Куницкий, Д. Ф. Современный состав ихтиофауны водоемов бассейна р. Припять / Д. Ф. Куницкий, В. К. Ризевский // Прыроднае асяроддзе Палесся: сучасны стан і яго змены – Natural environment of Polesie: Present situation and changes, Люблін – Шацк – Брэст, 17–21 чэрв. 2002 г. : матэрыялы канф. : пол.-укр.-бел. Міжнар. канф. : у 2 ч. – Ч. 2. – С. 380–385.
7. Лещенко, А. Наша ихтиофауна / А. Лещенко // Родная прырода. – 2010. – № 11. – С. 25–43.
8. Красная книга Республики Беларусь: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных / редкол.: Г. П. Пашков (гл. ред.) [и др.]. – Минск : БелЭн, 2006. – 320 с.

*Summary*

There is information about fish species variety of some small rivers of Yelsk region. It is found out that specious variety of ichthyofauna of research rivers is 12 species, referred to 4 orders, 6 families and 12 genus. Maximum quantity of species was found out in the lower reaches of the Batyvlya.

*Поступила в редакцию 04.09.12.*