

УДК 597.06.

**ОБ АКТУАЛИЗАЦИИ ВИДОВОЙ СТРУКТУРЫ
РЫБНОГО НАСЕЛЕНИЯ МАЛЫХ РЕК БЕЛАРУСИ**

Ермолаева Инна Александровна, ст.н.с.

Гайдученко Елена Сергеевна, к.б.н., доцент, зав. лаб.

Ризевский Виктор Казимирович, к.б.н., доцент, вед. н.с.

Государственное научно-производственное объединение

«Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам»

**ON THE ACTUALIZATION OF THE SPECIES COMPOSITION OF FISH POPULATIONS
IN SMALL RIVERS IN BELARUS**

Ermolaeva Inna, Senior researcher

Gajduchenko Helen, PhD, Associate Professor

Rizevsky Viktor, PhD, Associate Professor

Scientific and Practical Center for Biological Resources,

National Academy of Sciences of Belarus

Аннотация. Обоснована необходимость актуализации видовой структуры рыбного населения малых рек (водотоки III категории – длина 5-200 км) Беларуси для корректного определения размера компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира и (или) среду их обитания при производстве работ на этих водотоках.

Ключевые слова: водотоки, видовой состав, расчет ущерба.

Abstract. The paper demonstrates the need to actualize the species composition of fish populations in small rivers (Category III watercourses—5–200 km in length) in Belarus in order to accurately determine the amount of compensation payments for harmful impacts on wildlife and (or) their habitats resulting from activities conducted on these watercourses.

Keywords: watercourses, species composition, damage assessment.

Крупные реки (I и II категории) Беларуси в ихтиологическом плане изучены достаточно полно: установлен видовой состав рыб, относительная численность и доля видов в промысловых уловах, наличие краснокнижных и чужеродных видов и пр. Малые реки (водотоки III категории - длина 5-200 км), составляющие основу гидрографической сети Беларуси (на долю которых приходится свыше 90 % всех водотоков страны), в данном плане обследованы в недостаточной степени в связи с их меньшим рыбохозяйственным значением. В то же время, для сохранения видового разнообразия рыб роль данных водотоков является определяющей. Для многих видов рыб они имеют

большое значение как нерестилища и места нагула молоди. Отдельным вопросом при исследовании ихтиофауны малых водотоков является отсутствие данных по точной таксономической принадлежности и распространению непромысловых видов, входящих в структуру ихтиоценоза и занимающих зачастую доминирующее положение в ихтиокомплексах.

Помимо этого, чем мельче водоток, тем негативнее отражается на его обитателях антропогенная деятельность, и тем более нагляднее проявляется это воздействие. Так, за последние 20 лет (2005-2024 гг.) лабораторией ихтиологии ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам» проведено 327 расчетов ущерба рыбным ресурсам в результате хозяйственной деятельности на водосборе водотоков. Из них подавляющее большинство (228 или 69,7%) расчетов было произведено для водотоков III категории. Это является свидетельством того, что основное негативное воздействие хозяйственной деятельности на рыбное население приходится именно на водотоки III категории.

В то же время, система оценки ущерба и расчета компенсационных выплат при проведении работ на реках требует современного пересмотра. Согласно действующему законодательству по охране рыбных запасов и мест их обитания в естественных водных объектах, как части объектов животного мира, гл. 5, ст. 23 Закона Республики Беларусь «О животном мире» [1], Положению о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления, утвержденному постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 07.02.2008 г. № 168 (в редакции постановлений Совета Министров Республики Беларусь от 31.08.2011 № 1158, от 03.06.2023 № 368) [2, 3], при выполнении каких-либо работ на водоеме/водотоке в проектной документации должны предусматриваться мероприятия по охране объектов животного мира и (или) мест их обитания, а также сохранению путей миграции и мест концентрации объектов животного мира; в случае невозможности проведения таких мероприятий проводится оценка воздействия планируемых работ на окружающую среду и производится расчет размера компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира и (или) среду их обитания. Для определения размера компенсационных выплат, в первую очередь, необходимы данные по видовому составу и численности объектов животного мира на участке, подвергшемся антропогенному воздействию. Согласно Положению (в редакциях постановления Совета Министров Республики Беларусь 31.08.2011 № 1158 и 03.06.2023 № 368 [2, 3]) *«в качестве исходных данных для определения значений базовой плотности служат данные государственного кадастра животного мира, отчетов пользователей охотничьих угодий по учету численности охотничьих животных, отчетов научных организаций. При отсутствии информации допускается экспертная оценка численности объектов животного мира, где используются данные численности объектов животного мира на смежных территориях, которые имеют сходные условия обитания объектов животного мира (физико-географические, ландшафтные и типологические характеристики) и принимаются за эталонные территории».*

В последние годы расчет компенсационных выплат зачастую осуществляется юридическими лицами, проводящими работы, оказывающие вредное воздействие на объекты животного мира, самостоятельно в ходе разработки проектной документации. Для определения базовой плотности объектов ихтиоценозов юридические лица используют данные по структуре промысловых уловов и среднестатистической массе рыбы в водотоках, представленные в Приложениях к Постановлению Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 72 от 18.08.2008 г. «О методах определения вреда, причиненного рыбным ресурсам в результате их незаконного изъятия или уничтожения» [4].

В связи с тем, что данные по промысловому лову рыбы на малых водотоках, на основе которых составлялись таблицы в Приложениях вышеуказанного Постановления, относятся к 80-м годам прошлого столетия, сведения, приведенные в Приложениях, во многом не соответствуют современному состоянию ихтиоценозов водотоков III категории, что часто приводит к неправильному расчету компенсационных выплат.

Так, в Приложении 7 (таблица 7 «Структура промысловых уловов рыбы в водотоках») вышеуказанного Постановления, приводимые для водотоков III категории данные по видовому составу и доле видов рыб в уловах усреднены и объединяют материалы для всех водотоков протяженностью от 5 до 200 км, которые явно различаются по структуре ихтиофауны в зависимости от их длины, порядка, гидрологии и региона расположения. Например, для всех белорусских водотоков III категории в промысловых уловах указываются всего 8 видов рыб, в том числе: лещ (1,7 %),

окунь (3,9), плотва (43,7), густера (28,9), карась (21,6), красноперка (0,1), укляя (0,1) и **форель/хариус (0,01 %)**. При этом нужно подразумевать, что карась (?) - это серебряный карась, а форель (?) – это ручьевая форель. Помимо этого, для угревых водотоков III категории – к ним относят водотоки, принадлежащие к бассейнам рек Западной Двины и Немана и расположенные в зоне зарыбляемых угрем озерных систем: Нарочанская группа озер (Вилейский, Мядельский районы Минской области), Обстерновская группа озер (Браславский, Верхнедвинский, Миорский и Россонский районы Витебской области), Браславская группа озер (Браславский, Верхнедвинский, Миорский, Полоцкий и Россонский районы Витебской области) – промысловые уловы представлены окунем (3,9 %) плотвой (43,7), густерой (2,1) и угрем (50,3 %). Совершенно очевидно, что приведенные средние величины доли видов рыб в уловах являются совершенно неточными и требуют основательной корректировки.

В настоящее время назрела настоятельная необходимость актуализации данных по видовому составу и доле видов рыб в водотоках III категории, что позволит в перспективе не только разработать меры по сохранению аборигенной ихтиофауны и дать прогноз ее дальнейшего развития, но и предложить необходимые научно-обоснованные изменения Приложений к Постановлению Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 72 от 18.08.2008 г. «О методах определения вреда, причиненного рыбным ресурсам в результате их незаконного изъятия или уничтожения» [4].

В связи с выше рассмотренной ситуацией, сложившейся в настоящее время по вопросу видовой структуры рыбного населения малых водотоков, отсутствия ведения промыслового лова хозяйственными организациями и, соответственно, отсутствия данных промысловой статистики, с 2026 г. лабораторией ихтиологии «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам» в рамках выполнения заданий государственной программы научных исследований «Рациональное природопользование» на 2026-2030 годы (подпрограмма «Биоразнообразие и биоресурсы») выполняется научно-исследовательская работа «Провести инвентаризацию состава ихтиофауны малых рек (реки III категории протяженностью до 200 км) Беларуси и определить тенденции дальнейших изменений». Основными задачами НИР наряду с другими являются: уточнить таксономическую принадлежность малоизученных непромысловых видов рыб с комплексным использованием как ихтиологических, так и молекулярно-генетических методов исследования; установить на модельных водотоках видовой состав и относительную численность рыб по видам (для средних по протяженности водотоков (100-200 км) – на верхнем, среднем и нижнем участках).

Совершенно понятно, что полученные в ходе выполнения работы материалы по структуре ихтиофауны рек III категории будут усреднены по группам для водотоков разных речных и морских водных бассейнов, разной протяженности (5-25 км, 26-100 км и 101-200 км), а также в зависимости от порядка водотоков, их гидрологических особенностей, степени антропогенной нагрузки и др. В связи с этим, анализ любой дополнительной достоверной (и опубликованной) информации о видовой структуре рыбного населения малых водотоков Беларуси, полученной в разных регионах Беларуси в ходе выполнения, в том числе, курсовых, дипломных, магистерских и др. работ специалистов-биологов, является весьма востребованной и будет способствовать наиболее объективному расчету размера компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира (в частности, на рыб) и/или среду их обитания при осуществлении строительных, дноуглубительных или взрывных работ, добыче полезных ископаемых или водных растений, прокладке кабелей, трубопроводов или других коммуникаций, а также при производстве иных работ на водных объектах.

Список использованных источников

1. Закон Республики Беларусь от 10 июля 2007 г. № 257-З «О животном мире». Принят Палатой представителей 7 июня 2007 года. Одобрен Советом Республики 22 июня 2007 года.
2. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 07.02.2008 № 168 (в редакции от 31.08.2011 № 1158) «Об утверждении Положения о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления».
3. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 3 июня 2023 г. № 368 «Об изменении постановления Совета Министров Республики Беларусь от 7 февраля 2008 г. № 168»

4. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 18.08.2008 г. № 72 (в редакции от 20.09.2023 г. № 48) «О методах определения вреда, причиненного рыбным ресурсам в результате их незаконного изъятия или уничтожения».