

РОЛЬ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В СОХРАНЕНИИ МИРОВОЙ ПОПУЛЯЦИИ ЕВРОПЕЙСКОГО УГРЯ

В.В.КОЛТУНОВ, В.К.РИЗЕВСКИЙ, М.В.ПЛЮТА

*Государственное научно-производственное объединение «Научно-практический центр
Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам», 220072 г. Минск,
ул. Академическая, 27, Республика Беларусь, e-mail: zoology@biobel.by*

ROLE OF THE REPUBLIC OF BELARUS IN CONSERVATION OF THE EUROPEAN EEL WORLD POPULATION

V. KOLTUNOV, V. RIZEVSKY, M. PLIUTA

*Scientific and Practical Center of the National Academy of Sciences of Belarus for Bioresources,
Academicheskaya str., 27, 220072 Minsk, Republic of Belarus, e-mail: zoology@biobel.by*

Резюме. Сделана научная оценка усилий, предпринимаемых Республикой Беларусь, по сохранению популяции угря европейского. Разработана и реализуется комплексная система мер по сохранению и восстановлению запасов угря, включая мероприятия, предусмотренные Постановлением Совета Европейского Союза № 1100/2007 от 18 сентября 2007 г. Показано, что Республика Беларусь обладает значительным потенциалом по сохранению мировой популяции угря европейского.

Ключевые слова: угорь европейский, сохранение, восстановление.

Abstract. Scientific assessment of efforts for eel conservation in the Republic of Belarus is made. Complex system of measures was developed and under implementation in Belarus on protection and recovery of the stock of European eel, including measures on implementation of EU Council Regulation dated 18.09.2007 № 1100/2007. It is shown that Republic of Belarus has great potential on European eel world population conservation.

Key words: European eel, conservation, recovery.

1. Распространение угря в водоемах Беларуси

Европейский угорь является одним из наиболее интересных по своей биологии представителей аборигенной фауны рыб Беларуси. Внутренние водоемы Беларуси являются участком трофического ареала угря, куда он до 50-х годов XX века заходил естественным путем из Балтийского моря по рекам Западная Двина и Неман и их притокам до зарегулирования их стока.

В настоящее время в Беларуси угорь европейский обитает, в основном, на двух озерных системах – Нарочанской (бассейн реки Неман) и Браславской

(бассейн реки Западная Двина), т.е. водоемах, в которые достаточно регулярно и интенсивно производились посадки его молоди. Угорь здесь нагуливается в естественной среде и по достижении жизненной стадии, соответствующей покатному состоянию (серебристый угорь), мигрирует из данных водоемов.

Миграция угря из водоемов Нарочанской группы озер происходит по рекам Нарочанка и Страча - притокам реки Вилия, впадающей в р. Неман ниже плотины Каунасской ГЭС на территории Литвы. По реке Вилия возможен его естественный возврат.

Миграция угря из водоемов Браславской группы озер происходит по рекам Друйка и Дрисвятка (приток р. Дисна), впадающих в реку Западная Двина (Даугава). К сожалению, в настоящее время скат угря по реке Западная Двина ограничен, поскольку река зарегулирована тремя плотинами ГЭС на территории Латвии – Рижской, Кегумской и Плявиньской. Именно по этой же причине по этой реке невозможен заход молоди угря в водоемы Беларуси.

2. Изучение угря в Беларуси, достижения

Изучение биологии европейского угря в Беларуси имеет глубокие корни. Работы были начаты в начале 50-х годов XX столетия ведущим специалистом в области угреводства доктором биологических наук С.В. Кохненко [1]. Был сформирован коллектив исследователей, занимавшийся различными аспектами биологии данного вида рыб. В 1972 г. было положено начало экспериментальным работам по гормональной стимуляции полового созревания угря, что позволило уже в 1975 г. впервые в СССР получить половые продукты угря, а в 1982 г. осуществить оплодотворение яйцеклеток и впервые в мировой экспериментальной практике получить жизнеспособных личинок. Впервые в мировой литературе было дано описание эмбриогенеза и ранних стадий развития личинок.

До последнего времени величина ската серебристого угря из основных угревых озер Беларуси в трансграничные речные бассейны для миграции к местам нереста, а также механизм пропуска не были детально изучены. В 2014-2015 гг. по инициативе Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь государственным научно-производственным объединением «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам» была проведена научно-исследовательская работа «Оценить количество годового ската европейского угря из водоемов Беларуси в трансграничные речные бассейны с целью устойчивого использования его ресурсов» [2]. В результате проведенных исследований было установлено, что величина пропуска покатного угря из водоемов Беларуси в среднем за 2014-2016 г.г. в весенний период составила 61,21 % от общего количества мигрирующего, что значительно выше, чем

установленное Постановлением Совета Европейского Союза № 1100/2007 от 18 сентября 2007 г. [3]. Следует отметить, что в расчетах приводятся данные только по самкам европейского угря, так как применяемыми орудиями лова самцы, как правило, не отлавливаются (они меньше промысловой меры) и беспрепятственно скатываются в трансграничные водотоки.

3. Зарыбление и вылов

В связи с регулированием стока рек заход молоди угря в пределы Беларуси значительно сократился и в настоящее время возможен только по реке Вилия в озера Нарочанской группы. В данной связи угрëвое хозяйство на внутренних водоëмах Беларуси основывается в основном на зарыблении водоëмов посадочным материалом угря, а состояние популяций (промысловых стад) и ресурсов угря обуславливается, главным образом, периодичностью и объëмами зарыбления водоëмов. Плановые зарыбления водоемов Беларуси молодь угря, импортированной из Франции и Англии, были начаты с 1956 г. Это позволило значительно повысить численность популяций угря и создать промысловые популяции в водоемах бассейнов рек Западная Двина и Неман.

За период с 1956 по 2008 г.г. на территории Беларуси было зарыблено 48 водоëмов общей площадью 49,64 тыс. га. Общий объëм зарыбления составил 58,9 млн. шт., в том числе 685 тыс. шт. подрощенной молоди среднештучной массой 0,5-5 г. В настоящее время в водоемах Беларуси имеются промысловые популяции, состоящие в основном из рыб от посадок с 2003 по 2008 г.г.

С 2008 г. поставки посадочного материала угря в Беларусь были прекращены в связи с Постановлением Совета Европейского Союза от 18.09.2007 г. № 1100/2007.

Промысловый лов угря в настоящее время ведут только арендаторы (пользователи) рыболовных угодий (субъекты хозяйствования со статусом юридического лица). Согласно законодательству Республики Беларусь, лов мигрирующего угря в Беларуси осуществляется только в весенний период (с 1 апреля по 8 июня) в местах, строго оговоренных в ежегодно принимаемом постановлении Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь. В осенний период специализированный лов мигрирующего угря не ведется. Любительский лов угря существующими правилами запрещен.

4. Меры по охране

В Беларуси разработан комплекс мероприятий по охране и рациональному использованию европейского угря:

- нормативное правовое обеспечение охраны и использования ресурсов угря. Обитает в основном в озерах нацпарков, чем обеспечивается дополнительная охрана;

- строгая государственная и ведомственная охрана ресурсов угря при ведении промыслового и любительского рыболовства, включая запрет на вылов угря рыбаками-любителями;
- введение лицензирования на организацию и ведение специализированного промысла угря рыболовными предприятиями (арендаторами и пользователями рыболовных угодий);
- установление квот на вылов угря и норм, регламентирующих ведение его промысла;
- принятие мер по сокращению смертности угря в гидротехнических сооружениях на рыбохозяйственных водоемах и водотоках;
- актуализация системы мер ихтиопатологического контроля;
- обеспечение поддержания численности мировой популяции европейского угря путем пропуска не менее 50 % мигрирующего угря к местам его нереста (осуществление контроля за соблюдением 40%-ой величины ската мигрирующего угря к местам нереста).

Кроме того, в ближайшее время запланирована разработка программы мониторинга ресурсов угря и ее включение в Национальную систему мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь.

Следует отметить, что в Беларуси имеются технические возможности для увеличения жизнестойкости (выживаемости) посадочного материала путем передержки и подращивания стекловидного угря в специализированных рыбоводных комплексах (имеется 5 таких комплексов).

В настоящее время в Республике Беларусь подготовлен план-график реализации мер Плана управления ресурсами угря на период до 2020 года и, в случае снятия запрета на поставку посадочного материала угря, Беларусь готова незамедлительно приступить к его реализации. Кроме того, Беларусь обладает дополнительным ресурсом естественных угревых водоемов, которые в настоящее время не используются в качестве нагульных водоемов из-за дефицита посадочного материала. Исходя из принципов подбора пригодных для нагула европейского угря водоемов, базирующихся на основе их биопродукционного потенциала, морфометрических и экологических характеристик, определен перечень водоемов на территории Беларуси, включающий 318 озер общей площадью более 91 тыс. га.

В связи с тем, что в настоящее время скат угря по Западной Двине (Даугаве) к местам нереста существенно ограничен, что исключает его миграцию из Браславской группы озер, Беларусь могла бы сделать акцент на зарыблении водоемов бассейна реки Виляя, которая пока еще остается незарегулированной. Кроме упомянутой системы Нарочанских озер, в бассейне

р. Виляя имеется неиспользуемый резерв водоемов, которые могли бы быть зарыблены посадочным материалом, включая Сорочанские озера, расположенные на территории республиканского ландшафтного заказника. Это 14 отдельных озер, расположенных одно за другим, образующих водную нить длиной в 18 километров.

Снятие запрета на поставки стекловидной личинки угря и увеличение объемов зарыбления естественных водоемов Беларуси позволило бы и в дальнейшем обеспечивать пополнение численности мировой популяции европейского угря за счет производителей, мигрирующих на нерест из водоемов Беларуси.

Учитывая изложенное, Республика Беларусь в полном объеме выполняет Постановление Совета Европейского Союза от 18.09.2007 г. № 1100/2007 по восстановлению ресурсов европейского угря, включая соблюдение меры по обеспечению пропуска к маршрутам нерестовой миграции не менее 40 % рыб, которые по размеру и физиологическому состоянию гонад соответствуют покатному состоянию.

Выводы

1. Европейский угорь является аборигенным видом фауны рыб Беларуси.
2. Естественный возврат угря в свой участок трофического ареала в Беларуси существенно ограничен по независящим от страны причинам.
3. Поддержание популяции угря в Беларуси в основном возможно только путем интродукции его молоди.
4. В Беларуси имеется научная школа по изучению угря с богатым практическим опытом.
5. В Беларуси разработана и выполняется комплексная система мер по охране и восстановлению ресурсов угря, включая меры по реализации Постановления Совета Европейского Союза от 18.09.2007 г. № 1100/2007.
6. Беларусь обладает дополнительным ресурсом естественных угревых водоемов, которые в настоящее время не используются в качестве нагульных водоемов из-за дефицита посадочного материала.
7. В Беларуси имеются технические возможности для увеличения жизнестойкости посадочного материала путем передержки и подрачивания молоди европейского угря в специализированных рыбоводных комплексах.
8. Снятие запрета на поставки стекловидного угря и увеличение как объемов зарыбления естественных водоемов Беларуси, так и количества зарыбляемых водоемов, позволит в дальнейшем сохранить значительный участок трофического ареала европейского угря, а также обеспечить

пополнение его мировой популяции за счет производителей, мигрирующих на нерест из водоемов Беларуси.

Список использованных источников

1. Кохненко, С.В. Европейский угорь / С.В. Кохненко. – Москва: изд-во «Пищевая промышленность», 1969. – 108 с.

2. Оценить количество годового ската европейского угря из водоемов Беларуси в трансграничные речные бассейны с целью устойчивого использования его ресурсов: отчет о НИР (заключ.) / ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам; рук. В.К. Ризевский. – Минск, 2015. – 76 с. – № ГР 20142959.

3. COUNCIL REGULATION (EC) № 1100/2007 of 18 September 2007 establishing measures for the recovery of the stock of European eel // Official Journal of the European Union. – 22.9.2007. – L 248/17.