

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ



Дальневосточный государственный технический
рыбохозяйственный университет

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ РЫБОЛОВСТВА

Материалы Национальной
научно-технической конференции

(Владивосток, 17–18 мая 2023 г.)

Владивосток
Дальрыбвтуз 2023

ISBN 978-5-88871-770-7

© Дальневосточный государственный
технический рыбохозяйственный
университет, 2023

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ



Дальневосточный государственный технический
рыбохозяйственный университет

**НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ
РЕГУЛИРОВАНИЯ РЫБОЛОВСТВА**

**Материалы Национальной
научно-технической конференции**

(Владивосток, 17–18 мая 2023 г.)

Электронное издание

Владивосток
Дальрыбвтуз
2023

Татьяна Михайловна Савельева

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, студент,
Россия, Владивосток, e-mail: tkachenko911@inbox.ru

Проблемы и перспективы сохранения амурского осетра (*Acipenser schrenckii*)

Аннотация. Рассмотрены основные причины сокращения численности Амурского осетра (*Acipenser schrenckii*) в реке Амур, описана необходимость искусственного воспроизводства данного вида.

Ключевые слова: осетр, искусственное воспроизводство, сокращение численности, культивирование, *Acipenser schrenckii*, сокращение численности

Tatiana M. Saveleva

Far Eastern State Technical Fisheries University, Student, Russia, Vladivostok, e-mail:
tkachenko911@inbox.ru

Problems and prospects for the conservation of the Amur sturgeon (*Acipenser schrenckii*)

Abstract. The main reasons for the decline in the number of Amur sturgeon (*Acipenser schrenckii*) in the Amur River, are considered the need for artificial reproduction of this species is described.

Keywords: sturgeon, artificial reproduction, population reduction, cultivation, *Acipenser schrenckii*, population reduction

Acipenser schrenckii, также известный как амурский осетр, является находящимся под угрозой исчезновения видом осетровых, произрастающим в бассейне реки Амур в Азии. К сожалению, численность амурского осетра быстро сокращалась на протяжении многих лет из-за различных факторов.

Целью данной работы является освещение проблемы сокращения численности амурского осетра.

Амурский осетр – не только поистине прекрасная рыба, но и к тому же ценный промысловый вид. Данный вид играет важную роль в экосистеме, так как он является одним из ключевых видов водных животных в реках и озерах Дальнего Востока России и Китая. Амурский осетр имеет большую экономическую ценность, так как его мясо, икра и жир являются ценными продуктами для производства пищевых продуктов [1, с. 396].

Согласно данным Росрыболовства производство амурского осетра в рыбоводных хозяйствах России в 2021 г. составило более 3,3 тыс. т [2]. Россия является одним из крупнейших производителей амурского осетра в мире, и этот вид рыбы востребован на мировых рынках. Объемы производства варьируются в зависимости от различных факторов, таких как потребность рынка, условия выращивания и т.д. Амурский осетр имеет статус – вид, находящийся под угрозой исчезновения [3]

Одной из основных причин сокращения численности осетров является чрезмерный вылов рыбы или же браконьерство. Ценная икра и мясо осетра сделали его объектом коммерческого рыболовства. Данных о незаконной ловле амурского осетра из достоверных источников за 2021 г. найти не удалось, но в статье Кошева В.Н от 2022 г. сказано, что расчетный незаконный вылов амурских осетровых в 2011 и 2016 гг. составил 8,30 и 15,06 тыс. экз. биомассой 409,1 и 745,0 т соответственно. Объемы незаконного вылова в десятки раз выше официального вылова для целей искусственного воспроизводства и НИР. Объемы вылова относительно стабильны уже два десятка лет (Кошелев В. Н., Диденко Л. А., 2022, с. 100).

Кроме того, строительство плотин и другие виды человеческой деятельности, которые изменяют естественную среду обитания, также способствовали сокращению популяции осетровых.

Другим фактором является загрязнение окружающей среды. Многие виды промышленной и сельскохозяйственной деятельности приводят к высокому уровню загрязнения воды в бассейне реки Амур. Это может повлиять на размножение и выживание осетровых, а также на качество их среды обитания.

Сокращение численности амурского осетра является причиной для беспокойства из-за важной роли осетровых в экосистеме [5, с. 109]. Утрата амурского осетра как ключевого вида может оказать значительное воздействие на другие виды в бассейне реки Амур. Кроме того, потеря амурского осетра имеет культурное значение для местных сообществ, которые веками полагались на рыбу в своих средствах к существованию и традициях.

Продолжаются усилия по сохранению осетровых в целом, включая создание охраняемых районов и введение квот на вылов. Однако для обеспечения выживания этого вида необходимо сделать гораздо больше. Важно, чтобы мы продолжали повышать осведомленность о важности защиты амурского осетра и принимали меры по уменьшению различных угроз их выживанию. Для этих целей возможно использовать искусственное воспроизводство.

Культивирование амурского осетра имеет несколько преимуществ. Во-первых, это способствует сохранению вида, который находится на грани исчезновения в дикой природе. Культивирование позволяет сохранить популяцию осетра и обеспечить устойчивость его численности в будущем.

Во-вторых, культивирование осетра может быть источником дохода для производителей осетровой продукции. Рыбоводство осетра может помочь развивать регионы, где находятся осетровые хозяйства, создавать новые рабочие места, привлекать туристов и развивать местный рынок.

Наконец, культивирование амурского осетра позволяет получать продукты высокого качества и уменьшить давление на естественные популяции дикой рыбы. Разведение осетра в контролируемых условиях может уменьшить влияние промысла и сохранить рыбные запасы дикой природы.

Искусственное воспроизводство амурского осетра является крайне необходимым для сохранения этого вида от вымирания. Амурский осетр находится на грани исчезновения из-за человеческой деятельности, и речь идет не только о прямом воздействии браконьеров. Без искусственного разведения и выращивания этот вид может исчезнуть.

Воспроизводство в заводских условиях позволяет производить наборы икринок и выращивать молодь осетра до того момента, когда рыбы становятся способными выживать в естественных условиях. Эти выращенные рыбы могут быть выпущены в природу, чтобы увеличить популяцию и поддерживать ее на приемлемом уровне.

Искусственное разведение также позволяет контролировать генетический пул популяции осетра, что в свою очередь может помочь избежать популяционной деградации. Это особенно важно для сохранения генетического разнообразия и здоровья популяции [6, с. 76].

Не стоит оставлять без внимания тот факт, что в искусственных условиях имеется возможность для создания различных гибридов, обладающих необходимыми качествами для более продуктивного искусственного воспроизводства и получения готовой продукции, обладающей более привлекательными свойствами [7, с. 181].

Таким образом, искусственное воспроизводство является необходимым для сохранения амурского осетра и поддержания экологического баланса в регионах, где он обитает, а также может быть выгодным для сохранения вида, развития рыбоводства и получения высококачественной продукции, а это позволит содействовать экономическому развитию регионов.

Библиографический список

1. Осетр амурский (*Acipenser schrencki*) искусственного разведения как объект в технологии консервов / З. П. Швидкая, Т. А. Давлетшина, Н. В. Долбнина [и др.] // Изв. ТИНРО. 2008. Т. 153. С. 392–398. EDN JVUIVZ.

2. Объединенная пресс-служба Росрыболовства.

URL : <https://fish.gov.ru/news/2021/08/02/rossijskie-osetrovody-narastili-proizvodstvo-ryby-na-31-i-chnoj-ikry-na-34/>.

3. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов / отв. ред. О.Н. Кожемяко и др. Благовещенск : Изд-во БГПУ, 2009.

4. Оценка браконьерского вылова калуги *Huso dauricus* и амурского осетра *Acipenser schrenckii* (Acipenseridae) / В. Н. Кошелев, Д. С. Диденко, Л. А. Зыков, А. П. Шмигирилов // Изв. ТИНРО. 2022. Т. 202, № 1. С. 92–104. DOI 10.26428/1606-9919-2022-202-92-104. EDN CDSSTD.

5. Булгакова Т. И., Лепилина И. Н., Сафаралиев И. А., Довгопол Г. Ф. Анализ методов, применяемых для оценки и прогнозирования запасов каспийских осетровых рыб // Тр. ВНИРО. 2016. Т. 161. С. 102–114.

6. Кошелев, В. Н. Некоторые аспекты биотехники искусственного воспроизводства амурского осетра / В. Н. Кошелев, Ж. С. Литовченко, А. Б. Ефимов // Рыб. хоз-во. 2012. № 5. С. 75–79. EDN PNFTGV.

7. Результаты выращивания амурских осетровых и гибридов между ними в установке замкнутого водоснабжения в течение первого года жизни / А. С. Сафронов, О. П. Филиппова, С. Е. Зуевский, К. В. Суховер // Тр. ВНИРО. 2019. Т. 178. С. 172–187. EDN QPPAGM.