

ПРИЧИНЫ СОКРАЩЕНИЯ ПОПУЛЯЦИИ МУКСУНА

**Феоктистова В.Н., студентка 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель – Свешникова Е.В., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: *муксун, среда обитания, популяция, рыболовство.*

В данной статье рассматриваются причины сокращения популяции рыбы муксун в Обь-Иртышском водном бассейне.

Введение. Рыба муксун (*Coregonus muksun*), обитающий в пределах Обь-Иртышского водного бассейна, представляет собой единую популяцию (стадо) и является ценным промысловым видом рыб.

По данным некоторых авторов, случившийся в 2007 году естественный замор рыбы в Обской губе, привел к стремительному сокращению популяции ценной рыбы. Муксун оказался на грани выживания. В свою очередь, муксун обладает ценными вкусовыми качествами, отличающими его от других сиговых рыб.

Среди большого количества задач, стоящих перед отечественными рыбоводами, остро встал вопрос о том, как остановить катастрофическое сокращение популяции муксуна в Обь-Иртышском водном бассейне и, главное, какие меры необходимо принять для этого.

Целью работы стало изучение причин сокращения популяции муксуна в Обь-Иртышском водном бассейне.

Материал и методы исследований. Исследования выполнялись по линии СНО на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры. Основные направления исследований СНО на кафедре: биология [1-4], экология [9], паразитология, водные биоресурсы и аквакультура [5-8]. Используются методы систематизации и анализа литературных данных.

Результаты исследований. Исторически сложилось, что большая часть населения Крайнего Севера тесно связана с рыболовством и благополучие жителей, особенно коренных малочисленных народов, зависит от состояния водных биоресурсов. Еще в 80-х годах прошлого столетия добыча сиговых в Обь-Тазовском бассейне превышала 15 тыс. тонн, а современный вылов снизился в 5-7 раз. Сегодня численность наиболее ценных видов, таких, как муксун и нельма, стремится к катастрофически низким значениям. Популяции ценных сиговых рыб находятся под сильным антропогенным прессом: в силу коммерческой ценности они являются наиболее предпочтительным объектом промысла.

Муксун привлекает своими уникальными вкусовыми качествами мяса, так как в Обской губе преобладает особенная кормовая база - здесь обитает огромное количество гаммарусов (маленькие креветки), и муксун питается ими круглый год (рис. 1).



Рис. 1. Рыба муксун

Благодаря природному рациону мясо муксуна приобретает нежную структуру и приятный вкус без резкого рыбного запаха. Таким образом, ввиду ценных диетических и вкусовых качеств мяса муксуна, осуществляется регулярный неконтролируемый вылов особей. В результате, в тех местах, где раньше рыбы было в изобилии, в настоящее время муксуна практически не встретишь. Именно бесконтрольный промысел – основная причина того, что запасы

мукуна, нельмы и в меньшей степени чира в реках Обь и Таз подорваны.

По словам ученых, искусственно восстановить популяцию мукуна в кратчайшие сроки – задача трудная и на это потребуется не менее пяти-семи лет интенсивной работы. На данный период, для воспроизводства мукуна требуется большое количество маточного поголовья. Взрослых особей рыбы, которая заходит на нерест недостаточно, чтобы восполнить популяцию, а маточное поголовье, воспроизводимое в садках и бассейнах, в настоящее время слишком малочисленно.

Выводы. Для восстановления популяции мукуна в реках Оби и Таза необходимо продолжить создание крупных маточных стад мукуна на рыбоводных заводах, так как естественные популяции не могут обеспечить необходимый для восстановления уровень воспроизводства.

Библиографический список:

1. Влияние кормовой добавки "Правда" на печень рыб при выращивании в условиях УЗВ / Е. М. Романова, В. В. Романов, В. Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 160-166. – EDN PAYWJG.

2. Повышение плодовитости самок креветки *M. rosenbergii* с использованием кормовой добавки "Правда" / Е. М. Романова, В. В. Романов, В. Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и

аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 145-150. – EDN RQWXNT.

3.Использование виталайзера "Правда" для повышения эффективности воспроизводства в условиях индустриальной аквакультуры / Е. М. Романова, В. В. Романов, В. Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 151-159. – EDN VGJKDV.

4.Показатели обменной энергии радужной форели под влиянием биологически активной добавки Акваспорин / Е. В. Свешникова, Е. М. Романова, В. В. Романов [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 177-183. – EDN MESKGI.

5.Оценка влияния виталайзера "Правда" на структуру белков сыворотки крови рыб / Л. А. Шадыева, Е. М. Романова, Т. М. Шленкина [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск:

Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 205-214. – EDN BYLHGU.

6. Влияние кормовой добавки "Правда" на гематологические показатели крови клариевого сома / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. В. Романов [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 228-235. – EDN LRUBRT.

7. Исследование размерных и весовых характеристик форели при использовании кормовой добавки «Акваспорин» / Е. В. Свешникова, Е. М. Романова, В. В. Романов, А. В. Васильев // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 4(64). – С. 149-155. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-4-149-155. – EDN EQLIRX.

8. Оптимизация плотности популяции цист артемий при культивировании в искусственной среде / Е. В. Свешникова, Е. М. Романова, В. В. Романов, Э. Б. Фазилов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 4(64). – С. 156-162. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-4-156-162. – EDN VZFUXS.

9.1. Оценка экологических процессов в ульяновских заливах реки Свияги / Е. В. Свешникова, Е. М. Романова, В. Н. Любомирова [и др.] // Ульяновский медико-биологический журнал. – 2024. – № 1. – С. 130-147. – DOI 10.34014/2227-1848-2024-1-130-147. – EDN IMJDJL.

**REASONS FOR THE DECLINE OF THE MUKSUN POPULATION
FEOKTISTOVA V.N.**

**Scientific supervisor - Sveshnikova E.V.
Ulyanovsk SAU**

Keywords: *muksun, habitat, population, fisheries.*

This article examines the reasons for the decline in the muksun fish population in the Ob-Irtysh water basin.