

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ОСЕТРОВОДСТВА В РОССИИ

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

**Научный руководитель – Романова Е. М., д.б.н., профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** аквакультура, осетроводство, рыбоводство, осетровые породы, разведение.*

Дан анализ развития осетроводства в России.

Введение: Многовековая история разведения и ловли человеком осетра довольно богатая. В XIX веке русский осетр и черная икра стали визитными карточками России на Мировом рынке. [4]

История разведения осетровых пород рыб берет свое начало в 1869 году. В то время работа в этом направлении носила только исследовательский характер. Тогда не было проблем с дефицитом осетровых, обитающих в водоемах страны. Природные условия были идеальными для естественного роста популяции осетровых, а человек пока что не успел нанести сильный вред популяции.

Цель работы: проанализировать историю развития осетроводства в России.

Материалы и методы: Объект исследования – рыбоводство России, предмет исследования – осетроводство. Работа выполнялись в СНО по биологии на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры.

Результаты: Началом истории развития осетроводства принято считать обнаружение в 1869 году нерестилища стерляди русским учёным Фёдором Овсянниковым. В том же году он впервые провел искусственное оплодотворение икры стерляди, взяв биоматериал осетра и севрюги. [1]

Несколько позже А. О. Ковалевским и М. И. Вагнером успешно были проведены опыты по выращиванию мальков гибридов стерляди с осетром и севрюгой. Собственно этими экспериментами русских

исследователей и было положено начало новому направлению в рыбоводстве – осетроводству. [4]

Первые эксперименты по выращиванию молоди осетровых были начаты в 1930-х годах на Волге и на Кубани. Но примерно в течение последующих 80 лет, российские ученые терпели крах в области разведения осетровых. Главной проблемой было то, что рыба не созревала в неволе. [1][2]

С наступлением Великой Отечественной войны работы и исследования остановились и возобновились только в 50 годы прошлого столетия.

Браконьерская охота на осетровых рыб была огромной проблемой и угрозой популяции осетровых. Однако в советское время существовал закон, запрещающий промысел осетровых в море, где рыбы нагуливались до половозрелости. Промысел осуществлялся лишь в реках, куда рыба заходила на нерест, да и то по установленным лимитам. В 90-х запрет успешно забыли, и осетровые оказались на грани исчезновения.

В годы СССР добыча осетровых достигала 180 тысяч центнеров в год. До тех пор, пока на реках, в которых проходил нерест таких рыб, стремительно начались возводиться дамбы. И для пополнения популяции требовалось разработать технологию искусственного разведения осетровых. Отечественным ученым удалось выполнить такую задачу. Для выращивания мальков стал использоваться планктон, применяться метод искусственного оплодотворения и выращивания личинок и т.д. Советские предприятия успешно применяли разработанные технологии. С помощью достижений отечественных ученых получалось делать так, чтобы осетры, белуги, севрюги не переводились в российских водоемах.

Однако в конце 80-х годов ситуация с разведением осетровых стала ухудшаться. В стране все шло к распаду СССР. Экономика государства оказалась в катастрофическом состоянии. Многие государственные предприятия просто перестали существовать. Предприниматели просто выживали в трудных экономических условиях. Кроме того, что в России 90-х годов экономические условия были плохие для любого вида предпринимательской деятельности, разведение осетровых являлось на первичных этапах затратным делом.

Закключение. В настоящее время работу по искусственному воспроизводству осетровых видов рыб ведет ФГБУ «Главрыбвод». В 2018 году выпуск осетровых в водоёмы страны достиг 68 млн штук, на 14,5% выше показателя 2017 года. В том числе в рамках государственного задания рыбозаводными заводами выпущено 53,5 млн шт. (+15%), в целях компенсации ущерба -13,5 млн штук (+7%). Кроме того, в 12 раз увеличились объёмы выпуска осетровых за счет собственных средств - с 70 тыс. в 2017 году до 930 тыс. в 2018 году.

Библиографический список:

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 IMJDJI.

2. Влияние абиотических факторов на показатели продуктивности *A. Var. Principalis* в аквакультуре / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, В. В. Романов, Э. Б. у. Фазилов // Рыбное хозяйство. – 2023. – № 2. – С. 13-17. – DOI 10.37663/0131-6184-2023-2-13-17. – EDN ZPHASN.

3. Влияние уровня солености на скорость выклева и динамику метаморфоза экморфы *A. var. Principalis* в аквакультуре / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, В. В. Романов, Э. Б. у. Фазилов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 1(61). – С. 161-167. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-1-161-167. – EDN OQFUCN.

4. Влияние поливалентной функциональной кормовой добавки «Правда» на показатели крови радужной форели в условиях аквакультуры / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. В. Романов, Е. С. Любомирова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2024. – № 3(67). – С. 195-202. – DOI 10.18286/1816-4501-2024-3-195-202. – EDN TGXDTQ.

5. Биологически активные вещества и сорбенты, повышающие результативность индустриальной аквакультуры / Е. М. Романова, В. В. Романов, Е. С. Любомирова [и др.] // Научная жизнь. – 2024. – Т. 19, № 5(137). – С. 981-990. – DOI 10.35679/1991-9476-2024-19-5-981-990. – EDN GSNJZE.

6. Влияние кормовых добавок разного состава на скорость роста и выживаемость постличинки *Macrobrachium rosenbergii* в аквакультуре / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. В. Романов, Е. Е. Тураева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 2(62). – С. 201-207. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-2-201-207. – EDN WBNZQD.

7. Спирина, Е. В. Оценка антиоксидантных свойств поливалентной функциональной кормовой добавки "Правда" / Е. В. Спирина, Е. М. Романова, В. В. Романов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2022. – № 2(58). – С. 128-134. – DOI 10.18286/1816-4501-2022-2-128-134. – EDN UGINHI.

8. Исследование влияния кормовой добавки Правда на репродуктивный потенциал креветок *Macrobrachium rosenbergii* / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, В. В. Романов, Е. Е. Тураева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 3(63). – С. 186-193. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-3-186-193. – EDN RZCZQU.

9. Жирнокислотный состав артемии при обогащении биологически активными веществами / Е. М. Романова, Т. М. Шленкина, В. В. Романов, Э. Б. у. Фазилов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 1(61). – С. 168-174. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-1-168-174. – EDN LKSIEU.

10. Патент № 2799851 С1 Российская Федерация, МПК А01К 61/20, А23К 50/80. способ получения живых стартовых кормов, обогащенных науплий артемии : № 2022129661 : заявл. 15.11.2022 : опубл. 12.07.2023 / Е. М. Романова, В. А. Исайчев, В. В. Романов [и др.]; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина". – EDN UJKOTK.

11. Патент № 2777105 С1 Российская Федерация, МПК А23К 50/80. Функциональный кормовой комплекс для рыб : № 2021138181 : заявл. 21.12.2021 : опубл. 01.08.2022 / Е. М. Романова, В. А. Исайчев, В. В. Романов [и др.]; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина". – EDN CGUTWT.

12. Патент № 2778973 С1 Российская Федерация, МПК А01К 61/00. способ выращивания рыбы, культивируемой в установках замкнутого водоснабжения : № 2021131213 : заявл. 25.10.2021 : опубл. 30.08.2022 / Е. М. Романова, В. А. Исайчев, В. В. Романов [и др.]; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина". – EDN MVQQWJ.

13. Влияние режимов освещенности на стадии онтогенеза артемии при культивировании *in vitro* / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. В. Романов, Э. Б. у. Фазилов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 1(61). – С. 175-182. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-1-175-182. – EDN LNLHPA.

14. 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 10.18286/1816-4501-2023-4-1

THE HISTORY OF THE DEVELOPMENT OF STURGEON BREEDING IN RUSSIA

Feoktistova V. N.

**Scientific supervisor - Romanova E.M.
Ulyanovsk SAU**

Keywords: *aquaculture, sturgeon farming, fish farming, sturgeon breeds, breeding.*

The analysis of the development of sturgeon breeding in Russia is given.