

## МОНИТОРИНГ ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ

**Галкина В.Е., студентка 2 курса факультета ветеринарной медицины и биотехнологий.**

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

**Ключевые слова:** популяция, оценка состояния, факторы.

*В статье рассматривается оценка состояния природных популяций рыб, а так же факторы, влияющие на это.*

Целью данной работы было выявление факторов, влияющих на состояние водных биоресурсов.

Исследования выполнялись по линии СНО на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры. Основные направления исследований СНО на кафедре: биология, генетика [1-4], экология [5-6], водные биоресурсы [7-8], аквакультура [9-10].

Объем продукции мирового рыболовства постоянно увеличивался, достигнув рекордного уровня в 1996 году, однако с тех пор возобладала общая тенденция к его сокращению. [1]

В современном периоде главным негативным фактором является масштабное браконьерство, а также неблагоприятное воздействие гидрологических и температурных режимов и состояние мест размножения рыб. [2,3]

Ведение государственного мониторинга водных биологических ресурсов включает сбор и систематизацию данных о гидробионтах – анализ уловов, который включает в себя взвешивание рыб и промеры, определение возраста путем отбора проб, осмотр внешних покровов и внутренних органов с целью выявления отклонений от нормы, заболеваний и заражения паразитическими организмами, определение пола, стадии зрелости гонад, органолептический анализ. Важное значение имеет слежение за эффективностью естественного воспроизводства осенне- и весенне-

нерестующихся видов и за всеми факторами, оказывающими влияние на среду обитания и состояние популяций ценных видов рыб [3].

Независимо от того, какими методами определялась величина запаса конкретного вида, стада или популяции рыб, полученная оценка запаса и рекомендуемая величина изъятия в конкретном сезоне промысла любого вида должна быть обоснована.

Наличие комплекса данных позволяет соотносить условия нагула конкретного поколения со среднесезонными параметрами (показателями) и обосновывать тот или иной уровень его эксплуатации. Причем в этом случае может сложиться матрица из положительных, отрицательных или нейтральных значений воздействия отдельных факторов на формирование численности и продукции в тот или иной период жизненного цикла. [1]

**Заключение.** Истощение природных ресурсов приводит к необходимости осуществления ряда эффективных мер, среди которых наибольшее значение имеет воспроизводство популяций рыб, прежде всего, естественное, а в условиях его отсутствия – искусственное.

#### **Библиографический список.**

1.Romanova E.M. Increase in nonspecific resistance of catfish (*Clarias gariepinus*) in industrial aquaculture /E.M.Romanova, V.V.Romanov, V.N.Lyubomirova, L.A.Shadyeva, T.M.Shlenkina// В сборнике: BIO Web of Conferences. International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2019). 2020. p. 00122.

2.Шленкина Т.М. Возрастные особенности лейкоцитарной формулы африканского клариевого сома (*Clarias gariepinus*, Burchell, 1822) /Т.М.Шленкина, Е.М.Романова, В.В.Романов, В.Н.Любомирова, М.Э.Мухитова, Л.А. Шадыева Л.А.// Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2019. № 1 (156). С. 46-52.

3.Любомирова В.Н. Оценка эффективности применения пробиотика "споротермин" в аквакультуре /В.Н.Любомирова, М.Э.Мухитова, В.В.Романов, Т.М.Шленкина, Л.Ю.Ракова, И.С.Галушко// Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2019. № 3 (158). С. 44-50.

4. Романова Е.М. Гис - мониторинг нематодозов крупного рогатого скота на территории Ульяновской области / Е.М. Романова, Т.Г.Баева, В.В.Романов, Т.М.Шленкина // В сборнике: Актуальные вопросы ветеринарной науки. Материалы Международной научно-практической конференции. 2015. С. 80-83.

5. Шадыева Л.А. Содержание жирных кислот в мышцах и икре африканского клариевого сома в нерестовый период / Л.А. Шадыева, Е.М.Романова, В.В.Романов, Т.М.Шленкина// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2019. № 4 (48). С. 89-94.

6. Romanova E.M. The development of reproductive system of african sharp-tooth catfish males (*Clarias gariepinus*, Burchell, 1822) in ontogenesis / E.M. Romanova, M.E. Mukhitova, V.V. Romanov // В сборнике: International Conference "Scientific research of the SCO countries: synergy and integration". Materials of the International Conference. 2019. С. 113-118.

7. Любомирова В.Н. Оценка эффективности индукторов гаметогенеза африканского клариевого сома / В.Н.Любомирова, Е.М.Романова, В.В.Романов, М.Э.Мухитова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. № 2 (42). С. 148-154.

8. М.Э. Мухитова. Сравнительные исследования роста и развития популяций африканского клариевого сома, репродуцированных в разные сезоны / М.Э.Мухитова, Е.М.Романова, В.Н.Любомирова, В.В.Романов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. № 2 (42). С. 193-198.

9. Романова Е.М. Биология и экология африканского клариевого сома в индустриальной аквакультуре / Е.М.Романова, В.В.Романов, В.Н.Любомирова, Л.А.Шадыева, Т.М.Шленкина/ Ульяновск, 2019. 296 С.

10. Любомирова В.Н. Результативность эндогенного и экзогенного использования пробиотика "споротермин" на разных этапах онтогенеза африканского клариевого сома / В.Н.Любомирова, В.В.Романов, Л.Ю.Ракова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. № 4 (44). С. 172-177.

## ASSESSMENT OF NATURAL FISH POPULATIONS

**Galkina V.E.**

**Key words:** *population, assessment of, factors.*

*The article examines the assessment of the state of natural fish populations and what factors influence it.*