

БИОМОНИТОРИНГ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ КУЙБЫШЕВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

**Мухитов А.А., студент 3-го курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

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

***Ключевые слова:** рыба, морфометрия, экология, размеры.*

*Представлены данные биомониторинга экологического состояния
Куйбышевского водохранилища, изучены морфометрические показатели чехони.*

Ежегодные работы по биологическому мониторингу состояния водохранилищ во многих районах РФ проводятся согласно существующим требованиям, в весенний период продукки (апрель, май), а также до начала и после окончания (март, июнь). Объектом исследования служат основные биоценозы (фитоплактон, рыба разных видов и прочее). Для биомониторинга экологического состояния Куйбышевского водохранилища нами была выбрана чехонь - рыба не являющаяся ценной в промысловом отношении. Численность и морфометрические показатели чехони может характеризовать экологическое состояние водоема обитания. Целью настоящего исследования является анализ изменений биологических показателей чехони, обитающих в Куйбышевском водохранилище [1 -5].

Анализ размерно - весового состава чехони показал (таблица 1), что размеры, масса и коэффициент упитанности рыб были соответственно от 31,1 до 34,4 см (при норме 26,12 ... 28,11см), от 164,2 до 200,35 г и от 0,41 до 0,63 (при норме 0,85-0,93).

Возраст разных особей чехони в уловах не превышал 3 года. Данные показатели характеризуют не только размерные параметры рыбы, но и возможности биологической адаптации вида к изменяющимся условиям среды и всего рыбного населения.

В современных условиях Куйбышевского водохранилища чехонь не испытывает недостатка в пищевых ресурсах, кроме того сложились благоприятные гидрологические и термические условия для ее воспроизводства.

Таблица 1 – Морфометрические показатели чехони

| Показатель | Чехонь |
|--|----------------|
| О - обхват тела, см | 115,100±0,985 |
| L - длина тела до начала плавниковых лучей, см | 34,33±1,848 |
| H- высота тела, см | 6,267±0,145 |
| M - масса тела, г | 184,667±10,706 |
| Индекс растянутости | 532,07±23,045 |
| Индекс массивности | 240,54±10,546 |
| Индекс упитанности | 7,257±0,504 |
| Коэффициент упитанности | 0.51±0,064 |

Таким образом, в Куйбышевском водохранилище чехонь получает достаточное питание и имеет благоприятные гидрологические и термические условия для жизни и воспроизводства.

Библиографический список:

1. Ахметова В.В. Морфометрические показатели окуня и чехони Куйбышевского водохранилища /В.В, Ахметова, Н.А. Любин //Международная научно-практическая конференция: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения, 20-21 июня 2018 года. Часть 1. Ульяновск, 2018. – С. 417-421.
2. Федосеев А.Д.Картина нарушений эритроцитов периферической крови карпа, выращиваемого в прудах ООО Рыбхоз Ульяновского района, Ульяновской области/ В.В. Ахметова, С.Б. Васина, А.Д. Федосеев //Международная научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых: Инновационная деятельность в модернизации АПК. Курск, 2017. - Часть 3. - С. 262-265.
3. Merchina S.V. Influence of biotic factors on qualitative indicators of river fish/ S.V. Merchina, N.G. Bart, V.V. Akhmetova //Russian journal of Agricultural

and economic science (ISSN 2226-1184). November, 2017. N.11(71). PP. 517-520. Crossref DOI: 10.18551/rjoas.2017-11.68

4. Дежаткина, С.В. К вопросу экологической безопасности сельскохозяйственной продукции /С.В. Дежаткина, М.Е. Дежаткин //Международная научно-практическая конференция: Профессиональное обучение: теория и практика. - 2019. – С. 356-361.

5. Романова Е.М. Биология и экология африканского клариевого сома в индустриальной аквакультуре: монография /Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина. Ульяновск, Колор-Принт - 2019.- 296.

BIOMONITORING OF THE ECOLOGICAL STATE OF THE KUIBYSHEV RESERVOIR

Muhitov A.A.

Key words: fish, morphometry, ecology, size.

The data of biomonitoring of the ecological state of the Kuibyshev reservoir are presented, the morphometric indicators of the Chehonyi are studied.