

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Каимов Мовсур Гиргиевич

канд. биол. наук, доцент

Каимов Адам Мовсирович

магистрант

ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет»
г. Грозный, Чеченская Республика

ВИДОВОЙ СОСТАВ ИХТИОФАУНЫ ОЗЕРА «СТЕПНАЯ ЖЕМЧУЖИНА» ШЕЛКОВСКОГО РАЙОНА ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Аннотация: авторы статьи отмечают изменение гидрологического режима озера, загрязнение, эвтрофирование и другие процессы, происходящие из-за воздействия антропогенного фактора, которые привели к дестабилизации экосистемы этого водоема. Основными показателями разбалансировки экосистемы стали изменение видового состава ихтиофауны, сокращение численности популяций отдельных видов, а также внутривидовые перестройки.

Ключевые слова: озеро, экосистема, эвтрофикация, антропогенная нагрузка, гидробионты, ихтиофауна, популяция, вид.

Урочище Степная жемчужина (озеро «Степная жемчужина») расположено в Шелковском районе Чеченской Республики имеет статус действующего ООПТ (особо охраняемой природной территории) и имеет категорию памятника природы гидрологического профиля регионального значения. Оно находится в 500 м к западу от трассы Грозный-Кизляр и в трех километрах к северо-западу от с. Воскресенское. Площадь: 1251 га. Водная поверхность – около 975 га, суши – 276 га, в том числе: лесопокрытая – менее 50 га; сельскохозяйственные угодья – менее 50 га. Длина береговой линии озер составляет около 14 км. Мак-

симальная глубина не превышает 2,2 м, средняя – около 1,5 м. «Степная жемчужина» занесена в Рамсарский каталог водно-болотных угодий международного значения, также в реестр Союза охраны птиц РФ.

С середины 90-х годов XX века из-за усиления антропогенной нагрузки (изменения гидрологического режима, загрязнения, эвтрофирования и др.) привело к ухудшению состояния экосистемы озер урочища Степная жемчужина Шелковского района Чеченской республики. Дестабилизация экосистемы выражена, прежде всего, в разбалансировке видового состава гидробионтов, связанное с резкими изменениями условий состояния водной экосистемы из-за плохого состояния питания озер подающими ирригационными каналами в летнее время, что приводит к заморам гидробионтов из-за нехватки кислорода. Дефицит кислорода и другие неблагоприятные условия существования для определенных видов, при длительном воздействии этих факторов, приводят к уменьшению их размеров, к карликовости и вырождению. Со слов егеря Шелковского района Е.Е. Сумачева такие заморы происходят почти во все засушливые летние жаркие сезоны, очередной замор произошел нынешним летом (2015 г.)

Основными показателями разбалансировки экосистемы выражаются в изменении видового состава гидробионтов, а также численности популяций отдельных видов и внутрипопуляционных перестройках. Обычно при таких обстоятельствах наблюдается резкое увеличение численности более пластичных видов, имеющих хорошие приспособительные реакции на изменения, происходящие в экосистеме.

Изучение вопроса сбалансированности видового состава ихтиофауны и других гидробионтов этой уникальной экосистемы для ее восстановления и последующего сохранения приобретают не только теоретическое, но и практическое значение, что обуславливает использование некоторых видов из этого водоема как объектов рыбохозяйственного разведения и для других водоемов на территории республики.

Основной целью наших исследований явилось определение видового состава ихтиофауны исследуемого водоема и его современного состояния, в условиях усиленной антропогенной нагрузки на исследуемый водоем, как и на другие водоемы различных ландшафтных зон республики [1; 2; 4; 5]. Для ее достижения при выполнении наших работ решалась задача по определению видового состава ихтиофауны Степная жемчужина Шелковского района и проведение общего мониторинга ее состояния в исследуемом водоеме.

Материалом для проведения морфометрического анализа по определению видов рыб в озере явились сборы материала, проведенные на разных станциях озера в течение 2014–2015 годов членами экспедиции кафедры зоологии и биоэкологии биолого-химического факультета ЧГУ. Для отлова взрослой рыбы нами использовались ставные сети размером ячей 17x18 мм и высотой борта 1,5 м, которыми велся отлов в разных участках исследуемого водоема, а также мы пользовались снастями активного лова (удочки, спиннинг). При отлове мальков применялись сачки (диаметр 60 см, ячей 2,5 мм).

Измерение длины, массы и морфометрических признаков проводили по И.Ф. Правдину (1966), определение видов осуществляли по сводке Л.С. Берга и по «Атласу пресноводных рыб России» под редакцией Ю.С. Решетникова [1; 2; 3; 6].

В результате анализа проведенных сборов нами были определены в составе ихтиофауны исследуемого водоема как, крупные длинноцикловые виды (сазан, сом и др.), так и мелкие короткоцикловые виды как карась, красноперка и др. Список видов рыбного населения озер урочища «Степная жемчужина» из добытого и определенного нами ихтиологического материала в настоящее время приведен ниже, который, несомненно должен быть дополнен и другими лимнофильными видами пресноводной фауны Каспийско-Терского бассейна, не отмеченных в наших уловах, но по всей видимости присутствующих в озере в малом количестве.

1. Обыкновенный (европейский) сом – *Silurus glanis* Linnaeus, 1758.
2. Речной окунь – *Perca fluviatilis* Linnaeus, 1758.
3. Обыкновенная щука – *Esox lucius* Linnaeus, 1758.

4. Лещ – *Abramis brama* Linnaeus, 1758.
5. Уклейка – *Alburnus alburnus* Linnaeus, 1758.
6. Пестрый толстолобик – *Aristichthys nobilis* Richardson, 1846.
7. Белый толстолобик – *Hypophthalmichthys molitrix* Valensiennes, 1844).
8. Белый амур – *Ctenopharyngodon idella* Valensiennes, 1844.
9. Серебряный карась – *Carassius auratus* Linnaeus, 1758.
10. Золотой или обыкновенный карась – *Carassius carassius* Linnaeus, 1758.
11. Сазан, обыкновенный карп – *Cyprinus carpio* Linnaeus, 1758.
12. Красноперка – *Scardinius erythrophthalmus* Linnaeus, 1758.
13. Сом обыкновенный(европейский) – *Silurus glanis* Linnaeus, 1758.
14. Линь – *Tinca tinca* Linnaeus, 1758.

Список литературы

1. Атлас пресноводных рыб России: в 2 т. т.1 / Под ред. Ю.С. Решетникова. – М.: Наука, 2003. – 379 с.
2. Атлас пресноводных рыб России: в 2 т. т.2 / Под ред. Ю.С. Решетникова. – М.: Наука, 2003.
3. Берг Л.С. Рыбы пресных вод и сопредельных стран / Л.С. Берг. – М.–Л., 1948., ч. 2., 1949., ч. 3., 1949.
4. Каимов М.Г. Изменения произошедшие в ихтиофауне экосистемы родникового ручья (Черная речка) Джалкинского леса из-за зарегулирования основного стока / М.Г. Каимов// Ежегодная итоговая конференция профессорско-преподавательского состава Чеченского государственного университета. – Грозный, 2015. – С.52–53.
5. Каимов М.Г. Изменения видового состава ихтиофауны высокогорного озера Кезеной-Ам (Эйзенам) / М.Г. Каимов // Вестник ЧГУ №1(17). – 2015. – С. 132–134.
6. Правдин И.Ф. Руководство по изучению рыб (преимущественно пресноводных) / И.Ф. Правдин // Пищевая промышленность. – М., 1966.