

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ*****Каимов Мовсур Гиргиевич***

канд. биол. наук, доцент

***Каимов Адам Мовсурович***

магистр

ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет»

г. Грозный, Чеченская Республика

**РЕЗУЛЬТАТЫ ВЛИЯНИЯ АНТРОПОГЕННОГО ФАКТОРА  
НА ПРИРОДНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ НА ПРИМЕРЕ ЛЕСНОГО  
РОДНИКОВОГО РУЧЬЯ В ОКРЕСТНОСТИ С. БЕРКАТ-ЮРТ  
ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

*Аннотация:* авторы статьи говорят о том, что в экосистеме родникового ручья, образовавшегося в местах активного выхода грунтовых вод плоскостной территории Чеченской республики, вмешательство человеческого фактора привело к изменениям видового состава ихтиофауны этого водоема и появлением в нем нового вида – щуки обыкновенной-*Esox lucius*.

*Ключевые слова:* родниковые ручьи, экосистема, антропогенный фактор, реофильная ихтиофауна, интродуцент, биоразнообразие.

Из-за безрассудного и необдуманного отношения к окружающей среде человека привело к тому, что в настоящее время сложилась критическая ситуация во многих районах Земного шара, безвозвратно утеряны сотни видов растений и животных. Глобальной задачей современности является сохранение биоразнообразия [7; 8].

Хозяйственная деятельность человека приводит к разрушению естественно сложившегося баланса в экосистемах, нарушая гармоничное развитие этих комплексов, создавая некоторым (зачастую сорным) видам исключительно благо-

приятные условия для массового размножения и наносит серьезный урон аборигенным (ценным во всех отношениях) видам, снижая их численность и структуру популяций.

Проводя исследования по мониторингу лесного безымянного родникового ручья, берущего начало недалеко от окраины селения Беркат-Юрт Грозненского района Чеченской Республики, нами было обнаружено, что произошли изменения в видовом составе рыб этого водоема из-за активного вмешательства человека, такие же факты нами были обнаружены и на других водоемах на территории нашей республики [5; 6].

Общая протяженность этого водотока составляет примерно около 10 км, ширина 2–3 метра. Родниковый ручей берет свое начало на участке разгрузки подрусловых течений рек и питание ручья происходит за счет активно выходящих грунтовых вод, дебет ручья в течение года относительно постоянен. По профилю течения ручья, по направлению к устью, идет постоянное нарастание уровня воды, ручей впадает в р. Сунжу. В верхней части ручей течет по открытой местности (2–3 км), в остальной части по берегам произрастает древесная растительность (лиственный лес) и он течет по всей своей длине в тенистой местности среди лесного массива, петляя между деревьями.

Из всего рыбного населения этого водотока аборигенным видом, наряду с кавказским голавлем – *Leuciscus cephalus orientalis*, является ручьевая форель – *Salmo trutta morpha fario*, Linnaeus, 1758, являющаяся редким исчезающим видом, занесенным в красную книгу РФ, ЧР, РД и других регионов [1–4]. Все особенности гидролого-гидравлического и температурного режима и другие характеристики этого водоема идеально подходят для жизнедеятельности этих оксифильных видов рыб, являющихся индикаторами чистоты водоемов. Однако хозяйственная деятельность человека, изменившая начальную часть ручья для ирригационных нужд, изменив течение (замедлив), расширив русло и углубив его, привело к тому, что в головной части ручья по берегам и в самом ручье появилась растительность (камыш, ряска, рогоз). Все выше перечисленные изменения при-

вели к появлению на этом участке этого водоема нового вселенца – щуки обыкновенной – *Esox lucius*, который является высшим хищником по отношению к форели и голавлю, исконно обитающих в этом ручье и поедает их молодь. По всей видимости щука сюда проникла из р.Сунжа обнаружив благоприятные условия для обитания и резко изменила численность популяций аборигенных видов рыб в худшую сторону.

Ручьевая форель (молодь) имеет особенность перемещаться по ручью в направлении истока в поисках лучших кормовых (охотничьих) участков и вот тут его поджидает в засаде в зарослях щука, которая нападает на них молниеносно (в желудках, выловленных нами на этом участке щук были обнаружены мальки форели).

Из всех реофильных видов рыб, обитающих в реках и ручьях республики, ручьевая форель является самым ценным, но и самым уязвимым видом, для сохранения которого необходимо принятие определенных мер по запрету на вылов рыбаками-любителями, а также других природоохранных мер по сохранению численности в местах их обитания. Следует также добавить к этому то, что сложившаяся ситуация по сохранению этого подвида терской кумжи – *Salmo trutta ciscaucasicus*, Dorofeeva, 1967, требует его разведения в искусственных условиях, с последующим выпуском молоди в естественные места обитания и устранение по возможности для него естественных лимитирующих факторов.

### **Список литературы**

1. Красная книга Чеченской республики. Грозный–2007 / Берг Л.С. Рыбы пресных вод и сопредельных стран. – Изд. 4-е. – Ч. 1. – М. – Л., 1948.; Ч. 2, 1949.; Ч. 3, 1949.
2. Атлас пресноводных рыб России: в 2 т. – Т. 1 / Под ред. Ю.С. Решетникова. – М.: Наука, 2003. – 379 с.
3. Атлас пресноводных рыб России: в 2 т. – Т. 2 / Под ред. Ю.С. Решетникова. – М.: Наука, 2003. – 253 с.
4. Правдин И.Ф. Руководство по изучению рыб (преимущественно пресноводных) / И.Ф Правдин // Пищевая промышленность. – Изд. 4-е. – М., 1966.

5. 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 г. Грозный. 28.02.2015г. – С. 52–53.

6. Каимов М.Г. Изменения видового состава ихтиофауны высокогорного озера Кезеной-Ам (Эйзенам) / М.Г. Каимов // Вестник ЧГУ. – 2015. – №1(17). – С.132–134.

7. Никольский Г.В. Экология рыб / Г.В. Никольский. – М.: Высшая школа, 1963.

8. Парфеник А.Н. Влияние среды на изменчивость морфологических признаков форели КБАССР (*Salmo trutta morpha fario* L.) / А.Н. Парфеник // Уч. записки КБГУ. – Вып. 12. – Нальчик, 1961. – С. 211–219.