

УДК 597.0/.5(470.64)

Ерижоков Арсен Лиуанович

ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский Государственный аграрный университет им. В.М. Кокова»

Россия, г. Нальчик

Аспирант

E-mail: ziza67@rambler.ru

Созаев Темирлан Олегович

ГНУ КБНИИСХ Россельхозакадемия

Россия, г. Нальчик

Научный сотрудник

E-mail: aziza67@rambler.ru

Львов Владимир Дмитриевич

ГКОУ ДОД МОН КБР РДЭБЦ

Россия, г. Нальчик

Педагог дополнительного образования

E-mail: aziza67@rambler.ru

Якимов Андрей Владимирович

КБРО ФГБУ «Запкаспрыбвод»

Россия, г. Нальчик

Начальник

Кандидат биологических наук

E-mail: aziza67@rambler.ru

Тлупов Тимур Хадилевич

ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский Государственный аграрный университет им. В.М. Кокова»

Россия, г. Нальчик

Кандидат биологических наук

E-mail: aziza67@rambler.ru

О методике полувольного содержания Терского Подуста (*chondrostoma oxurhynchum kessler*) и Терского Усача (*barbus ciscaucasicus Kessler*)

Аннотация. В статье обсуждается вопрос о возможности полувольного содержания и искусственного воспроизводства двух эндемичных видов рыб бассейна Терека – терского подуста (*Chondrostoma oxurhynchum Kessler*) и терского усача (*Barbus ciscaucasicus Kessler*).

Ключевые слова: терский подуст; терский усач; полувольное содержание; бассейн реки Терек.

В последние десятилетия в стратегии рационального использования биологических ресурсов, в том числе и водных, важное место занимают научные направления, связанные с искусственным воспроизводством различных видов растений и животных. Подчас только содержание в антропогенно воссозданных условиях позволяет сберечь и даже восстановить некоторые угрожаемые виды (Атлас пресноводных рыб России, 2003; Шахмурзов и др., 2012; Kottelat, Freyhof, 2007).

В бассейне реки Терек обитает существенное количество видов водных животных, чей статус вполне соответствует «исчезающему». Только на территории Кабардино-Балкарии к их числу следует отнести терского подуста, усача-чанари, щиповку предкавказскую, гольца Крыницкого и некоторых других (Красная книга КБР, 2000). Научная новизна наших исследований заключается в разработке энергоресурсосберегающей технологии полувольного содержания и искусственного воспроизводства двух речных эндемичных видов рыб – объектов любительского рыболовства. Это терский подуст (*Chondrostoma oxyrhynchum* Kessler) и терский усач (*Barbus ciscaucasicus* Kessler).

В ходе реализации поставленной цели у нас возникали определенные трудности, так как нет отработанных технологий искусственного содержания «кавказских» видов рыб. Данная разработка технологии полувольного содержания производителей и искусственного воспроизводства этих речных видов рыб носит оригинальный характер, как в методическом, так и технологическом аспектах. По указанным видам рыб нами получена соответствующая информация (Хасауов и др., 2014; Якимов и др., 2014), раскрывающая, в том числе, и некоторые аспекты эмбриогенеза и раннего эмбриогенеза.

Материалом для наших исследований стали половозрелые особи терского подуста и терского усача, которые обитают на территории Кабардино-Балкарии. Место проведения исследований: речная сеть равнинно-предгорной зоны КБР в диапазоне высот 145–650 м над ур. м. Для сбора и изучения соответствующего ихтиологического материала используется следующее оборудование: сеть Киналева, мальковые волокуши, гидробиологические сачки, рыболовные снасти и др., а также микроскопическая техника, емкости различного объема, необходимые для проведения экспериментов. При ФГБОУ ВПО КБГАУ им В.М. Кокова для искусственного содержания производителей усача и подуста в 2014 году создана аквариальная лаборатория. В случае инкубации икры использовались стандартные аквариумные компрессоры. Экспериментальная работа, как правило, сопровождается фото- и видеофиксацией.

В ходе изучения особенностей биологии терского подуста (рис. 1) и терского усача (рис. 2) и с целью выявления условий для искусственного их содержания и воспроизводства рассматривались вопросы эмбрионального и раннего постэмбрионального развития этих видов. Установлено, что подуст и усач в процессе размножения в естественных водоемах используют одни и те же нерестилища. Однако нерест подуста и усача существенно расходятся по времени: подуст нерестится в марте – апреле, усач – с конца мая – вплоть до августа.



Рис.1. Зрелая 5-летняя самка терского подуста *Chondrostoma oxyrhynchum* Kessler из реки Черек (апрель 2010 г., окрестности г. Майского) (Хасаюв и др., 2014)

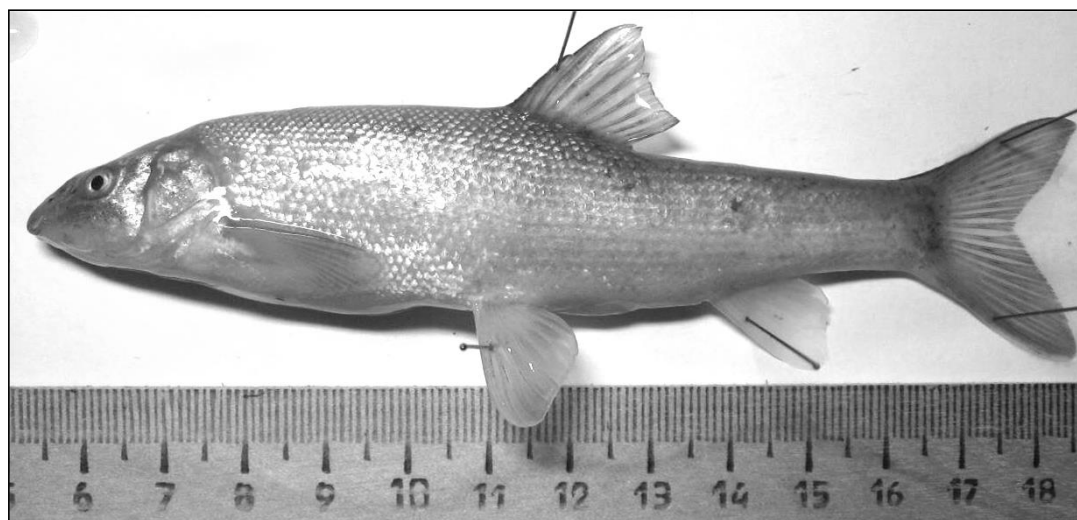


Рис.2. Двухгодовалый самец терского усача из реки Черек (ноябрь 2011 г., окрестности г. Майского) (Якимов и др., 2014)

Данное обстоятельство позволяет скоординировать работу по бесперебойному (последовательному) искусственному воспроизводству этих видов, в частности использовать одни и те же производственные мощности для получения икры и молоди от производителей подуста и усача в соответствующие сроки.

Разрабатываемая нами технология полувольного содержания производителей речных видов рыб КБР и их искусственное воспроизводство позволило получить оригинальную производственную схему, внедрение которой в индустрию в виде строительства рыбозаводов позволяет получить республике дополнительные производственные мощности и организовать новые рабочие места.

Искусственное воспроизводство терского усача и терского подуста позволяет доводить выживаемость личинок и мальков этих видов рыб до 20–35 %, по сравнению с естественным воспроизводством (1,5–3 %).

Немаловажным является тот факт, что решаются не столько гастрономические вопросы, а прежде всего природоохранные. Полувольное содержание этих эндемичных видов и их искусственное воспроизводство в перспективе позволит восстановить запасы подуста и усача в пределах бассейна Терка.

ЛИТЕРАТУРА

1. Атлас пресноводных рыб России / под ред. Ю.С. Решетникова. – Т.1-2. – М.: Наука, 2003. – Т.1. – 379 с. Т.2. – 253 с.
2. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики. Животные. Растения. – Нальчик: Эль-Фа, 2000. – С.132–148.
3. Хасауов Д.А., Созаев Т.О., Львов В.Д., Ерижоков А.Л., Якимов А.В., Ситников М.Н. О некоторых вопросах биологии Терского подуста (*Chondrostoma oxurhynchum* Kessler, 1877) бассейна реки Терек // Аграрный вестник Урала. – 2014. – № 6(124). – С.81–84.
4. Шахмурзов М.М., Жеруков Б.Х., Якимов А.В., Кожоков М.К., Шахмурзов А.М., Львов В.Д., Аджиев М.Х. Ихтиофауна Кабардино-Балкарской Республики (состав, структура и перспективы рационального использования). – Нальчик: ФГБОУ ВПО «КБГАУ им. В.М. Кокова», 2012. – 224 с.
5. Якимов А.В., Созаев Т.О., Швецов А.В., Аджиев М.Х., Львов В.Д., Ерижоков А.Л., Шахмурзов М.М., Ефимова Т.Н. О раннем постэмбриогенезе терского усача (*Barbus ciscaucasicus* Kessler) бассейна Терека (Центральный Кавказ, РФ) // Аграрный вестник Урала. – 2014. – № 8(126). – С.68–72.
6. Kottelat M., Freyhof J. Handbook of European freshwater fishes. – Berlin, 2007. – 646 p.

Erizhokov Arsen Liuanovich

Kabardino-Balkaria State Agrarian University V.M. Kokova
Russia, Nalchik
E-mail: aziza67@rambler.ru

Sozaev Temirlan Olegovich

GNU KBNIISKH RAAS
Russia, Nalchik
E-mail: aziza67@rambler.ru

L'vov Vladimir Dmitrievich

GKOU DOD MES CBD RDEBTS
Russia, Nalchik
E-mail: aziza67@rambler.ru

Yakimov Andrey Vladimirovich

KBRO FGBU "Zapkaspybvod"
Russia, Nalchik
E-mail: aziza67@rambler.ru

Tlupov Timur Khadilovich

Kabardino-Balkaria State Agrarian University V.M. Kokova
Russia, Nalchik
E-mail: aziza67@rambler.ru

**On the method of semi content Terskikh Podust
(chondrostoma oxyrhynchum kessler) and Barbus
ciscaucasicus (barbus ciscaucasicus kessler)**

Abstract. The article discusses the possibility of semi-detention and artificial reproduction of two endemic species of fish basin Terek - Terek Podust (*Chondrostoma oxyrhynchum* Kessler) and Terek barbel (*Barbus ciscaucasicus* Kessler).

Keywords: terek nase; Terek barbell; semi content; Terek River basin.

REFERENCES

1. Atlas of freshwater fish Russia / ed. YS Reshetnikov. - T.1-2. - М.: Nauka, 2003. - Vol.1. - 379 p. V.2. - 253.
2. The Red Book of the Kabardino-Balkar Republic. Pets. Plants. - Nalchik: El Fa, 2000. - S.132-148.
3. Hasauov DA, Sozaev TO, Lions VD, Erizhokov AL, Yakimov AV Sitnikov, MN On some questions of the biology of the Terek Podust (*Chondrostoma oxyrhynchum* Kessler, 1877) Terek River basin // Agrarian bulletin of the Urals. - 2014. - № 6 (124). - S.81-84.
4. Shahmurzov MM, Zherukov BH, Yakimov AV Kozhokov MK, Shahmurzov AM, Lions VD, Adzhiev MH The ichthyofauna of the Kabardino-Balkar Republic (composition, structure and prospects of rational use). - Nalchik: VPO "KBGAU them. VM Kokova", 2012. - 224 p.
5. A. Yakimov, Sozaev TO, Shvetsov AV Adzhiev MH, Lions VD, Erizhokov AL, Shahmurzov MM, Efimova TN On early postembryogenesis Terek barbel (*Barbus ciscaucasicus* Kessler) Terek basin (Central Caucasus, Russia) // Agrarian bulletin of the Urals. - 2014. - № 8 (126). - S.68-72.
6. Kottelat M., Freyhof J. Handbook of European freshwater fishes. - Berlin, 2007. - 646 p.