

УДК 597.556

КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ

**Первая находка ротана  
*Percottus glenii* Dybowski, 1877  
(Perciformes: Odontobutidae)  
в бассейне Среднего Енисея**

**И.В. Зуев\*, Н.О. Яблоков**

*Сибирский федеральный университет  
Россия 660041, Красноярск, пр. Свободный, 79*

Received 04.12.2012, received in revised form 20.12.2012, accepted 10.03.2013

---

*Представлены сведения о первой находке ротана *Percottus glenii* Dybowski, 1877 в водоеме системы Среднего Енисея. Обнаружение разновозрастных рыб, включая сеголетков, свидетельствует об успешной натурализации вида. Предполагаемое время проникновения ротана в водоем – с 2005 по 2011 гг.*

*Ключевые слова: ротан, *Percottus*, биологическая инвазия, Енисей, Бугач.*

---

Современный ареал ротана *Percottus glenii* Dybowski, 1877 простирается в меридиональном направлении от бассейна Амура до бассейнов рек Восточной Европы (Дунай, Днестр) (Решетников, 2009). Несмотря на появление вида в бассейне Оби (Решетников, Петлина, 2007), Лены (Андреев и др., 2011) и в Байкале (Пронин, Болонев, 2006), который формально принадлежит к Енисей-Ангарской системе, в водоемах Среднего Енисея наличие ротана ранее только предполагалось (Решетников, 2009).

В августе 2012 г. при проведении плановых ихтиологических работ в пруду Бугач (56° 04.147' с.ш., 92° 44.163' в.д.) нами отлов-

лено 14 экземпляров ротана, среди которых было 5 половозрелых особей (l=7-9 см) и сеголетки.

Пруд Бугач расположен в пригородной зоне Красноярска на одноименном притоке второго порядка р. Енисей. Расстояние до основного русла Енисея составляет около 10 км. Пруд входит в систему искусственных эвтрофных водоемов, соединенных между собой слаботекущими заиленными ручьями. Площадь пруда 0,32 км<sup>2</sup>, средняя глубина – 2-4 м, макрофиты покрывают около 13,5 % площади (Задорин и др., 2004; Гладышев и др., 2006). Ротан отловлен в устье одной из протоков, соединяющих Бугач с другим водоемом, на глубине 0,5-1,5 м.

Современная ихтиофауна пруда Бугач включает два фоновых вида – серебряного карася *Carassius gibelio* Bloch и верховку *Leucaspius delineates* Heckel, вселенную ранее в водоемы Красноярского края; прочие виды (пескарь *Gobio gobio* L., окунь *Perca fluviatilis* L.) характеризуются значительно меньшей численностью (Задорин и др., 2004).

С 1998 по 2004 гг. проводили детальный мониторинг ихтиофауны водоема, в 2002-2004 гг. осуществлены ежегодные эксперименты по вселению молоди щуки (Задорин и др., 2004; Гладышев и др., 2003, 2006). В течение всего этого периода ротан в водоеме не встречался.

Пути проникновения ротана в исследуемый водоем на данный момент не ясны. Основной гипотезой можно считать его искусственное заселение путем случайной интродукции человеком (учитывая близость водоема от города). Против гипотезы о распространении вида через основное русло р. Енисей, помимо отсутствия его находок на данном участке, говорит тот факт, что Ени-

сей в районе г. Красноярска и в целом на участке от плотины Красноярской ГЭС до устья р. Ангары представляет собой быстро текущий (до 2 м/с) и холодноводный водоток (5-14 °С весной-летом и 0-5 °С осенью-зимой) (Anishchenko et al., 2010). Ротан же предпочитает биотопы в виде медленнотекущих рек, озер, прудов. Это теплолюбивый эври-термный вид, оптимальные температуры для роста его молоди 27-29 °С (Ручин и др., 2004; Голованов, Ручин, 2011). Вместе с тем имеются данные и о высокой холодоустойчивости вида: выживание в полностью перемерзающих водоемах (Артаев, Ручин, 2009) и способность обитать в реках горного характера (Горлачева и др., 2008).

Предполагаемое время проникновения ротана в водоем – период с 2005 г. (окончание детальных мониторинговых исследований пруда Бугач) по 2011 г. Учитывая появление в 2012 г. самовоспроизводящейся популяции вида, можно ожидать широкое расселение ротана в водоемах пригорода Красноярска, объединенных одной речной системой.

## Список литературы

1. Андреев Р.С., Матвеев А.Н., Самусенок В.П., Юрьев А.Л., Юрьев И.И., Вокин А.И., Родченко О.П. (2011) Первая находка ротана-головешки (*Percottus glenii* Dybowski, 1877) в бассейне верхнего течения реки Лены. Известия Иркутского государственного университета. Серия «Биология. Экология» 4 (4): 143-145.
2. Артаев О.Н., Ручин А.Б. (2009) Некоторые сведения о распространении и биологии ротана *Percottus glenii* в Саранске. Вестн. Мордов. гос. ун-та 1: 105-106.
3. Гладышев М.И., Чупров С.М., Колмаков В.И., Дубовская О.П., Задорин А.А., Зуев И.В., Иванова Е.А., Кравчук Е.С. (2003) Биоманипуляция в обход трофического каскада на небольшом водохранилище. Доклады Академии наук 390 (2): 276-277.
4. Гладышев М.И., Чупров С.М., Колмаков В.И., Дубовская О.П., Кравчук Е.С., Иванова Е.А., Трусова М.Ю., Сущик Н.Н., Калачева Г.С., Губанов В.Г., Прокопкин И.Г., Зуев И.В., Махутова О.Н. (2006) Биоманипуляция “top-down” в небольшом сибирском водохранилище без дафний. Сибирский экологический журнал 13 (1): 55-64.
5. Голованов В.К., Ручин А.Б. (2011) Критический температурный максимум головешки-ротана *Percottus glenii* в разные сезоны года. Вопросы ихтиологии 51 (6): 822-827.

6. Горлачева Е.П., Афонин А.В., Горлачев В.П. (2008) О современном ареале ротана *Perccottus glenii* (Perciformes; Odontobutidae) в Верхне-Амурском бассейне. *Вопр. ихтиологии* 48 (5): 710-711.
7. Задорин А.А., Зуев И.В., Вышегородцев А.А. (2004) Верховка (*Leueaspilus delineatus* Heckel) – вид-вселенец в водоемах Красноярского края. *Биология внутренних вод* 1: 75.
8. Пронин Н.М., Болонев Е.М. (2006) О современном ареале вселенца ротана *Perccottus glenii* (Perciformes: Odontobutidae) в Байкальском регионе и проникновении его в экосистему открытого Байкала. *Вопросы ихтиологии* 46 (4): 564-566.
9. Решетников А.Н. (2009) Современный ареал ротана *Perccottus glenii* Dybowski, 1877 (Odontobutidae, Pisces) в Евразии. *Российский журнал биологических инвазий* 1: 22-35.
10. Решетников А.Н., Петлина А.П. (2007) Распространение ротана (*Perccottus glenii* Dybowski, 1877) в реке Оби. *Сибирский экологический журнал* 14 (4): 551-555.
11. Ручин А.Б., Лобачев Е.А., Рыжов М.К. (2004) Влияние абиотических факторов на скорость роста ротана *Perccottus glenii* Dybowski, 1877. *Биология внутренних вод* 4: 79-83.
12. Anishchenko O.V., Gladyshev M.I., Kravchuk E.S., Ivanova E.A., Gribovskaya I.V., Sushchik N.N. (2010) Seasonal variations of metal concentrations in periphyton and taxonomic composition of the algal community at a Yenisei River littoral site. *Cent. Eur. J. Biol.* 5: 125-134.

## **The First Finding of Amur Sleeper *Perccottus Glenii* Dybowski, 1877 (Perciformes: Odontobutidae) in the Middle Yenisey Basin**

**Ivan V. Zuev and Nikita O. Yablokov**  
*Siberian Federal University,  
79 Svobodny, Krasnoyarsk, 660041 Russia*

---

*The information about the first finding of Amur sleeper *Perccottus glenii* Dybowski, 1877 in a pond from the Middle Yenisei basin is given. Occurrence of fish of different ages, including juveniles, indicates a successful naturalization of the species in the studied pond. Estimated period of invasion of Amur sleeper is from 2005 to 2011.*

*Keywords: Amur sleeper, *Perccottus*, biological invasion, Yenisei, Bugach.*

---