

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УЧРЕЖДЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ ВНУТРЕННИХ ВОД ИМ. И.Д. ПАПАНИНА РАН



ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО ПРИ РАН

ЭКОСИСТЕМЫ МАЛЫХ РЕК:
БИОРАЗНООБРАЗИЕ, ЭКОЛОГИЯ, ОХРАНА

ЛЕКЦИИ И МАТЕРИАЛЫ ДОКЛАДОВ
ВСЕРОССИЙСКОЙ ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ

БОРОК 2008

СИБИРСКАЯ ЩИПОВКА ГЛАДКОВА (*COBITIS MELANOLEUCA GLADKOV*) VASIL'EV ET VASIL'EVA, 2008) – НОВЫЙ ПОДВИД В ИХТИОФАУНЕ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Д.Ю. Семенов*, А.Б. Ручин**

*Ульяновский государственный университет,

432700, г. Ульяновск, Набережная реки Свияги, 40. E-mail: perchsdj@list.ru

**Мордовский государственный университет,

430000, г. Саранск, ул. Большевикская, 68. E-mail: sasha_ruchin@rambler.ru

Сибирская щиповка (*Cobitis melanoleuca* Nichols, 1925) имеет непрерывный ареал обитания и распространена в бассейнах рек Дона, Волги, Кубани, Еи, Урала, в верховьях многих рек Сибири, в бассейнах рек Селенги, Амура, Нуры, в заливах Северного Каспия, в реках залива Петра Великого, Кореи, Японского залива, в бассейне р. Хуанхэ (Васильева, Васильев, 1998). Выделенная недавно в самостоятельный подвид сибирская щиповка Гладкова (*Cobitis melanoleuca gladkovi* Vasil'ev et Vasil'eva, 2008), отличающаяся наибольшим числом хромосомных плеч, распространена в бассейнах Волги, Дона, Кубани, Еи, рек Большой и Малый Узень, опресненных заливах Северного Каспия (Васильев, Васильева, 2008).

Краткие сведения об обитании обыкновенной щиповки на территории современной Ульяновской области встречаются в работах М.Д. Рузского (1887), С.С. Гайничева (1953), В.А. Назаренко и В.Н. Арсеньева (1998), В.А. Михеева с соавторами (2004) и Д.Ю. Семенова (2006). Информация об обитании сибирской щиповки Гладкова в исследуемом регионе до настоящего времени отсутствовала.

На данный момент обитание сибирской щиповки Гладкова в Ульяновской области достоверно зафиксировано в некоторых заливах Ульяновского плеса Куйбышевского водохранилища (I Панской залив (Большой овраг), II Панской залив (Карташов овраг), I Криушинский залив (Любочкин овраг), II Криушинский залив (Дедовский овраг) и Криушинский затон) и карьерах р. Свияги в черте г. Ульяновска («Камышинский», «Новый», «Двойной», «Черноозерский» и «Пляжный»), но нельзя исключить её обитание и в других водоемах. Местное собирательное название всех видов щиповок – «сучка» или «сучья рыба».

Материал для настоящей работы собран в I Панском заливе Ульяновского плеса Куйбышевского водохранилища и в р. Свияга у карьера «Новый» в сентябре 2007 года. Для лова рыбы использовались ставные сети с ячеей от 14 до 25 мм и мальковая волокуша. Лов производился на глубинах от 10 см до 1.5 м.

Из анализа таблиц 1 и 2 видно, что сибирская щиповка Гладкова в уловах I Панского залива Ульяновского плеса Куйбышевского водохранилища составляет 16.9% по встречаемости и 1.9% по массе, что значительно больше аналогичных показателей для обыкновенной щиповки (2.3% и 0.2% соответственно). В уловах р. Свияги у карьера «Новый» сибирская щиповка Гладкова составляет 2.4% по встречаемости и 0.3% по массе, что значительно ниже показателей обыкновенной щиповки (17.1% и 1.7% соответственно). В верховьях р. Свияги (весь участок, находящийся выше по течению г. Ульяновска) обитает исключительно обыкновенная щиповка.

Таблица 1. Соотношение видового состава ихтиофауны I Панского залива Ульяновского плеса Куйбышевского водохранилища, 2007 год

№ п/п	Вид (подвид)	Кол-во, штук	% по встречаемости	Масса, г	% по массе
1	Речной окунь (<i>Perca fluviatilis</i> Linnaeus, 1758)	6	3.5	334.3	7.2
2	Обыкновенная щука (<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758)	2	1.2	794.4	17.0
3	Серебряный карась (<i>Carassius auratus gibelio</i> (Bloch, 1782))	34	19.8	2151.7	46.1
4	Обыкновенная уклейка (<i>Alburnus alburnus alburnus</i> (Linnaeus, 1758))	14	8.1	298.3	6.4
5	Обыкновенная щиповка (<i>Cobitis taenia</i> Linnaeus, 1758)	4	2.3	8.3	0.2
6	Сибирская щиповка Гладкова (<i>Cobitis melanoleuca gladkovi</i> Vasil'ev et Vasil'eva, 2008)	29	16.9	90.5	1.9
7	Головешка-ротан (<i>Perccottus glenii</i> Dybowski, 1877)*	63	36.6	927.3	19.9
8	Бычок-цуцик* (<i>Proterorhinus marmoratus</i> (Pallas, 1814))	17	9.9	18.5	0.4
9	Каспийский бычок-головач* (<i>Neogobius iljini</i> Vasil'eva et Vasil'ev, 1996)	3	1.7	42.5	0.9
Итого		172	100	4665.8	100

* – вид-вселенец

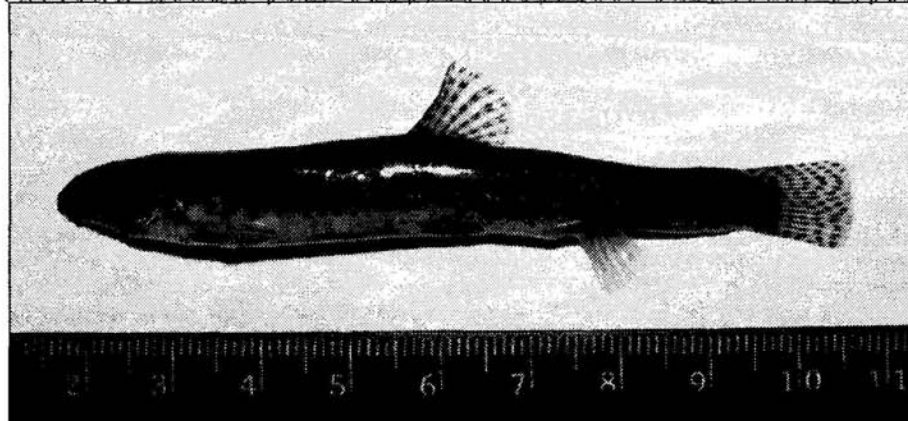


Фото 1. Сибирская щиповка Гладкова Куйбышевского водохранилища, 2007 год

Таблица 2. Соотношение видового состава ихтиофауны р. Свияги у карьера «Новый», 2007 год

№ п/п	Вид (подвид)	Кол-во, штук	% по встречаемости	Масса, г	% по массе
1	Речной окунь (<i>Perca fluviatilis</i> Linnaeus, 1758)	21	17.1	587.8	18.6
2	Обыкновенный ерш (<i>Gymnocephalus cernuus</i> (Linnaeus, 1758))	8	6.5	140.9	4.5
3	Налим (<i>Lota lota lota</i> (Linnaeus, 1758))	1	0.8	159.6	5.0
4	Обыкновенная плотва (<i>Rutilus rutilus rutilus</i> (Linnaeus, 1758))	39	31.7	1700.7	53.7
5	Обыкновенная уклейка (<i>Alburnus alburnus alburnus</i> (Linnaeus, 1758))	26	21.1	475.6	15.0
6	Сибирская щиповка Гладкова (<i>Cobitis melanoleuca gladkovi</i> Vasil'ev et Vasil'eva, 2008)	3	2.4	10.9	0.3
7	Обыкновенная щиповка (<i>Cobitis taenia</i> Linnaeus, 1758)	21	17.1	54.9	1.7
8	Головешка-ротан (<i>Perccottus glenii</i> Dybowski, 1877)*	4	3.3	36.8	1.2
Итого		123	100	3167.2	100

* – вид-вселенец

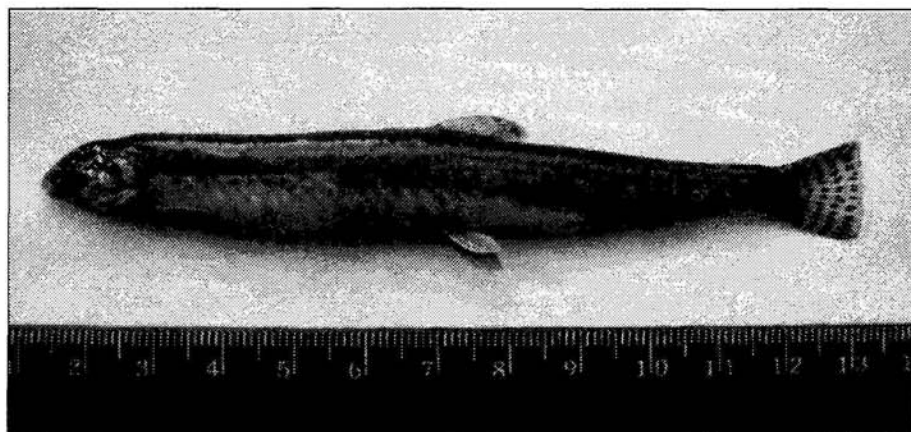


Фото 2. Сибирская щиповка Гладкова р. Свияги, 2007 год

В исследованных водоемах оба вида щиповок обитают в одних и тех же биотопах (заросли высшей водной растительности, песчано-галечный или илистый грунт) на глубинах от 20 см до 1 м. Большую часть времени щиповки проводят, зарывшись в грунт, пик активности приходится на сумеречное время. В карьерах р. Свияги крупные (до 36.7 мм) пустые раковины дрейссены речной (*Dreissena polymorpha* (Pallas, 1771)) и перловицы обыкновенной (*Unio pictorum* (Linnaeus, 1758)) используются щиповками в качестве убежищ (Семенов, 2007).

В питании хищных рыб исследованных водоемов оба вида щиповок отсутствуют. В пищу целовеком щиповки не используются, но в бассейне р. Свияги известны случаи использования их в пищу собакам и свиньям.

Авторы выражают признательность за консультации при определении видовой принадлежности щиповок д.б.н. Екатерине Денисовне Васильевой.

Список литературы

- Васильева Е.Д., Васильев В.П. Виды-двойники в роде *Cobitis* (Cobitidae). 1. Южнорусская щиповка *Cobitis rossomeridionalis* sp. nova // Вопросы ихтиологии. 1998. Т. 38, № 5. С. 604–614.
- Васильев В.П., Васильева Е.Д. Сравнительная кариология видов родов *Misgurnus* и *Cobitis* (Cobitidae) бассейна реки Амур в связи с их таксономическими отношениями и эволюцией кариотипов // Вопросы ихтиологии. 2008. Т. 48, № 1. С. 5–17.
- Гайниев С.С. Биология основных промысловых рыб Ульяновской области и её возможные изменения при сооружении Куйбышевского водохранилища // Краеведческие записки. Вып. 1. Ульяновск: Ульяновский областной краеведческий музей, 1953. С. 147–170.
- Михеев В.А., Алеев Ф.Т., Назаренко В.А. Краткий обзор ихтиофауны Ульяновской области // Природа Симбирского Поволжья. Сборник научных трудов. Вып. 5. Ульяновск: Корпорация технологий продвижения, 2004. С. 97–101.
- Назаренко В.А., Арефьев В.Н. Ихтиофауна малых рек Ульяновской области. Ульяновск: Дом печати, 1998. 120 с.
- Рузский М.Д. Бассейн реки Свияги и его рыбы // Труды общества естествоиспытателей при Императорском Казанском Университете. 1887. Т. XVII, вып. 4. 67 с.
- Семенов Д.Ю. Анализ ихтиофауны р. Свияги в пределах административной границы г. Ульяновска // Природа Симбирского Поволжья. Сборник научных трудов. Вып. 7. Ульяновск: Корпорация технологий продвижения, 2006. С. 167–175.
- Семенов Д.Ю. Дрейссена речная (*Dreissena polymorpha* (Pallas, 1771)) бассейна р. Свияги // Природа Симбирского Поволжья. Сборник научных трудов. Вып. 8. Ульяновск: Корпорация технологий продвижения, 2007. С. 200–203.

ИХТИОФАУНА Р. СВИЯГИ В ГРАНИЦАХ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Д.Ю. Семенов

Ульяновский государственный университет,

432700, г. Ульяновск, Набережная реки Свияги, 40. E-mail: perchsdj@list.ru

На территории Волжского бассейна исследованию экосистем малых и средних рек уделяется недостаточное внимание. Малые и средние реки относятся к основному типу водотоков, от них во многом зависит экологическая обстановка в регионе. Кроме того, эти реки служат резерватами ихтиофауны для более крупных водоемов, таких как Куйбышевское водохранилище, а для некоторых видов рыб (преимущественно «краснокнижных») являются постоянными местами обитания по причине значительной загрязненности и изменения гидрологического режима больших рек.

Исследование ихтиофауны р. Свияги проводилось автором в 2006–2008 годах на глубинах от 0,5 до 3,5 м. Для лова рыбы использовались ставные сети с ячейей от 10 мм до 65 мм и мальковая волокуша.

Впервые краткую характеристику ихтиофауны р. Свияги дал М.Д. Рузский (1887), позднее некоторые данные по этому вопросу встречались в работах В.А. Назаренко и В.Н. Арефьева (1998), В.А. Михеева с соавторами (2004), В.В. Дедушкина и Ф.Т. Алеева (2005), Д.Ю. Семенова (2006а, 2006б).

Как видно из таблицы 1, на данный момент в р. Свияге достоверно зафиксировано 37 видов рыб из 9 семейств, из них 3 вида или 8,1% (из 2 семейств) являются вселенцами. Численность вселенцев находится на минимальном уровне, так как благоприятных условий они не нашли. Обнаружено 7 видов рыб, занесенных в «Красную книгу Ульяновской области»: волжский подуст, обыкновенный слец, голавль, обыкновенный голянь, обыкновенный горчак, русская быстрянка и обыкновенный подкаменщик, два последних вида занесены в «Красную книгу Российской Федерации». Численность волжского подуста, обыкновенного ельца, голавля, русской быстрянки и обыкновенного подкаменщика находится на достаточно высоком уровне. Перечисленные «краснокнижные виды» обитают на всем протяжении р. Свияги в границах Ульяновской области, но наибольшая их встречаемость приходится на участок, расположенный до входа в г. Ульяновск.

В ближайшие годы в ихтиофауне р. Свияги в границах Ульяновской области (карьеры «Новый», «Двойной», «Черноозерский», «Пляжный», «Водохранилище», «Мостовая») возможно появление еще, как минимум, 5 новых видов-вселенцев: бычка-пучика (*Proterorhinus marmoratus* (Pallas, 1814)), каспийского бычка-головача (*Neogobius iljini* Vasil'eva et Vasil'ev, 1996), бычка-кругляка (*Neogobius melanostomus* (Pallas, 1814)), звездчатой пугловки (*Benthophilus stellatus* (Sauvage, 1874)) и черноморской пухлощеклой иглы-рыбы (*Syngnathus nigrolineatus caspius* Eichwald, 1831). В нижнем течении р. Свияги (Республика Татарстан) три последних вида уже существуют достаточно длительное время (Экологические проблемы..., 2003). Попытки вселения этих видов в карьеры р. Свияги из Ульяновского плеса Куйбышевского водохранилища были отмечены в конце 90-ых годов XX века. На данный момент в карьерах существуют благоприятные для вышеуказанных лимнофильных видов рыб экологические условия: замедленное течение, обилие бентоса (в том числе таких видов-вселенцев, как дрейссена речная (*Dreissena polymorpha* (Pallas, 1771)) и, возможно, дрейссена бугская (*Dreissena bugensis* Andrusov, 1897) и молоди рыб при относительно низкой численности хищников.