
Секция III.3. РАЗНООБРАЗИЕ ИХТИОЦЕНОЗОВ, ИХ СОСТОЯНИЕ, СТРУКТУРА, ТРАНСФОРМАЦИЯ.

Section III.3. DIVERSITY OF ICHTYOCOENOSIS, THEIR STATE, STRUCTURE AND TRANSFORMATION

ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ИХТИОФАУНЫ УСТЬЕВОЙ ОБЛАСТИ РЕКИ ВИТА

С. А. Афанасьев, О. П. Кирилюк, Н. И. Гончаренко, В. Л. Долинский, Е. В. Савченко

INVENTORY OF FISH FAUNA OF THE RIVER VITA MOUTH AREA

S. A. Afanasyev, O. P. Kyryliuk, N. I. Goncharenko, V. L. Dolynsky, E. V. Savchenko

Институт гидробиологии НАН Украины, Киев, Украина, river@ibc.com.ua

Изучение видового состава рыб устьевых участков рек, впадающих в крупные водохранилища, имеет большое значение для понимания процессов формирования ихтиофауны в системах крупных зарегулированных рек. Влияние уровня режима водохранилища определяет существование экосистемы устьевой области притока в импульсно-стабилизированном состоянии, которое характерно для водных экотонів. Поэтому именно здесь на сравнительно небольших участках акватории, концентрируются представители практически всех видов рыб, обитающих как в плесовой, так и в речной части водохранилища, также здесь наиболее выражены проявления нерестовых и сезонных миграций.

Устьевая область р. Вита (правый приток Каневского водохранилища) представляет собой дельтоподобную, сильно разветвленную русловую систему с многочисленными водоемами разного типа. Значение этой местности как природоохранного объекта подтверждается созданием здесь в 1921 г. государственного рыбного заповедника «Конча-Заспа», (второй в Украине после заповедника «Чапли-Аскания Нова»). На протяжении длительного периода эти угодья служили центром изучения, воспроизводства и расселения рыб среднего Днепра. Полный список рыб, обитающих на данном участке, был подготовлен Киевским отделом Императорского Российского Общества Рыбоводства и Рыболовства (Вестник рыбопромышленности, 1898). Коллекция из 40 видов рыб в формалинных препаратах была представлена на Киевской сельскохозяйственно-промышленной выставке в 1897 г., где наряду с прочими экспонировались ценные проходные и полупроходные виды рыб – осетр, севрюга, стерлядь, марена, вырезуб и сельдь.

Исследования устьевой области р. Вита в 1995–1997 гг. (Афанасьев, Цыбульский, 1998) показали, что видовой состав рыб русловых участков, озер и плесов существенно различался. Всего было отмечено 29 видов рыб. Плотва, укля, густера, лещ, окунь и щука встречались во всех исследуемых биотопах. Кроме этих рыб, в русле встречались голавль, жерех, чехонь, синец, клепец, судак, ерш обыкновенный, носарь, бычок песочник и колюшка трехиглая. В полупроточных и замкнутых участках были выявлены также язь, красноперка, линь, пескарь, верховка, горчак, караси золотой и серебряный, бычок кругляк, сом, морская игла, щиповка обыкновенная и угорь речной.

В результате инвентаризации ихтиофауны устьевого участка р. Виты в 2006–2007 гг. было установлено, что ихтиофауна была представлена 21 видом, из которых в русловой части отмечено только 11. Снижение видового богатства ихтиоценозов произошло за счет уменьшения численности типичных речных видов рыб – голавля, жереха, чехони, клепца. Синец встречался редко. Основу ихтиокомплексов составили фито-

фильные рыбы – плотва, красноперка и густера. Эти виды образовали доминирующее ядро в контрольных уловах.

Таким образом, можно констатировать, что произошло уменьшение видового богатства и перераспределение количественного и качественного состава реофильного речного комплекса на фоне общего обеднения аборигенной ихтиофауны. Поскольку динамика видового состава рыб в изученном устьевом участке в целом отражает таковую в основной реке при ее зарегулировании, устьевые области притоков крупных равнинных водохранилищ могут служить моделью для изучения динамики формирования ихтиофауны последних.

КАРАСИ МАЛЫХ ОЗЕР ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

Р. В. Бабуева

CERASSIUS SPP. IN SMALL LAKES OF WEST SIBERIA

R. V. Babueyeva

*Институт систематики и экологии животных СО РАН, Новосибирск, Россия,
swkarpenko@mail.ru*

Малые озера (площадь до 10 км²) в Западной Сибири – типичный элемент ландшафта. Так в Новосибирской области насчитывается 2,2 тыс. малых озер, суммарной площадью 1750 км², что составляет 46 % акватории рыбохозяйственных озер.

Золотой карась, или обыкновенный *Carassius carassius* (Linnaeus, 1758). D 111-1Y, 14-19. A 111 5-6(7), II 22-34. Глоточные зубы 4–4. Жаберных тычинок 21–25. Распространен в пресных водах Средней и Восточной Европы, Британских островов и Скандинавского полуострова, повсеместно в водоемах бассейна Ледовитого океана до р. Лены, в бассейнах Черного и Каспийского морей. Бока золотистые, плавники красные, спина темная. Цвет брюшины всегда светлый. Обитает в заморных, промерзающих озерах, где уже в декабре наступает замор. Выносит соленость от 2 до 11,5 г/л. Самки золотого карася самые выносливые к замору. В эксперименте жили при содержании кислорода от 7 до 0,25 мг/л. У самок два тура нереста. Важным пластическим признаком в разделении типичного высокотелого и его морфы *humilis* является отношение высоты тела к его длине. У морфы оно равняется 2,5, длина головы равна 1/3 длины тела.

У морфы *humilis* низкая частота дыхания, но относительно большое сердце – 0,5 % от массы тела. Масса печени 5,5 % от массы тела. Она быстро очищает кровь от токсинов. Тугорослость карасей не наследуется, а вызывается условиями среды.

Нами установлено, что карликовая морфа золотого карася заселяет обширные речные системы Карасука, Бурлы, Багана. Высокотелая форма золотого карася обитает в незаморных озерах.

Серебряный карась *Carassius auratus* (Linnaeus, 1758). D111-1Y15-19, A 11-111 5-6, II (26) 28-32. Жаберных тычинок на первой жаберной дуге 39–55. Окрас брюшины от серого до угольно черного. Серебряный карась сосредоточен в незаморных озерах, весной появляется в заморных водоемах вместе с паводком. Живет в озерах с различной минерализацией – от 0,5 (пойма р. Обь) до 11 мг/л (Чаны).

Самки серебряного карася в водоемах Западной Сибири представлены гиногенетическими популяциями. Икринки оплодотворяются самцами золотого карася, сазана, голяна. В озерах, где обитает сазан, караси достигают максимальных размеров. Половой зрелости