

# *Биология и медицина – региону*

---

УДК 597

Г. М. ДУКРАВЕЦ<sup>1</sup>, Д. К. ЖАРКЕНОВ<sup>2</sup>

## **MEGALOBRAMA SP. В БАССЕЙНЕ Р. ИЛИ – ЧУЖЕРОДНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ В ИХТИОФАУНЕ КАЗАХСТАНА**

<sup>1</sup> ДГП «Институт проблем биологии и биотехнологии» РГП «КазНУ им. аль-Фараби»,  
<sup>2</sup> АО «КазАгроИнновация», ТОО «КазНИИРХ»

На основе анализа семи экземпляров леща рода *Megalobrama*, появившегося в бассейне р. Или, констатирована его идентичность с видом *M. terminalis* – черный амурский лещ.

Род *Megalobrama Dybowski, 1872* – черные амурские лещи до недавнего времени не были представлены в Казахстане. Представитель этого рода был обнаружен в верховье Капшагайского водохранилища на р. Или в 1999 г. экспедицией КазНИИРХ и с тех пор изредка встречается там и выше в реке в промысловых и научных уловах [1-3]. Однако пока он здесь не изучен и не идентифицирован до вида, что в определенной мере связано с неясностью источника его распространения и отсутствием соответствующей литературы.

Логично предположить, что черный лещ проник в Казахстан из верховьев р. Или в КНР. В Китае водятся 3–4 вида этого рода [4, 5]. Но в бассейне р. Или они не отмечались [6, 7]. В то же время А. Туркия указывает на определенную стихийность и pragmatичность акклиматизационных работ в Синцзяне, когда видовой состав ихтиофауны водоемов «претерпевает резкие изменения» [6]. Так, например, в бассейн р. Тарим случайно попали два вида черного леща – *M. amblichephala* и *M. terminalis*, а первый из них вселился и в бессточные реки района, где прежде не водился.

В нашем распоряжении оказались в замороженном виде 7 экз. черного леща из промысловых уловов в р. Или в ноябре 2011 г. В мае 2012 г. после разморозки они были подвергнуты морфобиологическому анализу, результаты которого здесь представлены.

Абсолютная длина рыб (L) – 27–35,5 см, в среднем 30,8 см, длина тела без хвостового плавника (l) – 22–30 см, в среднем 24,9 см, масса тела (Q) – 250–700 г, в среднем 420 г, возраст 3+ – 5+. Четыре более крупных леща (l = 25–30 см) были отнерестившимися самцами (стадия зрелости VI–II), три других были незрелыми самцами, стадия которых визуально не определилась.

D (II) III (6)7(7,5) с мощной гладкой колючкой, A III 27–28,5 начинается под спинным плавником; P I-II 11–12, заходят за основание брюшных плавников; V I 7–8, достигают anus; sp.br. (тычинки на первой жаберной дуге) не длинные количеством 14–16; l.l. посреди тела 53–55, над l.l. 11–13, под l.l. 7–8 чешуй.

Тело высокое, сжатое с боков. Высота его 2,1–2,3 раза в длине тела (l). Спина за затылком круто поднимается вверх. Рот маленький конечный или почти полунижний. Усиков нет. Брюхо спереди V плоское, без киля. Позади V на брюхе киль не покрытый чешуей. Окраска спины черная, бока и брюхо светлее. Плавники темные, их концы черноватые. Брюшина черная.

Этот диагноз абсолютно укладывается в описание черного амурского леща *M. terminalis* (Richardson, 1846), данное Бергом и Никольским [4,8]. При этом счетные признаки A и l.l. близки к минимальным известным пределам.

Пластические признаки исследованных экземпляров тоже укладываются в рамки колебания их у черного амурского леща, а средние показатели большинства признаков у них очень близки (табл.).

**Пластические признаки черного леща из р. Или и из р. Амур (в % от 1)**

Признаки	Река Или, наши данные		Река Амур [8]	
	lim	M	lim	M
aD	50,8 – 55,0	52,8	51 – 56	53,6
pD	40,0 – 43,7	41,7	–	–
aA	62,9 – 67,0	64,8	–	–
aP	22,0 – 23,0	22,5	–	–
aV	41,3 – 44,0	43,0	–	–
P-V	21,0 – 24,5	22,5	21 – 26	23,3
V-A	22,0 – 25,4	23,4	–	–
Pl	12,6 – 13,6	12,9	13 – 17	14,8
H	43,3 – 48,0	46,3	42 – 48	45,0
h	12,1 – 13,5	12,8	11 – 15	12,0
lD	12,3 – 13,6	13,0	12 – 15	13,6
hD	21,4 – 23,2	22,3	23 – 28	26,0
lA	27,5 – 31,7	29,5	–	–
hA	11,2 – 13,6	12,2	–	–
lP	19,0 – 21,6	20,1	18 – 24	21,3
IV	16,4 – 17,6	17,1	16 – 19	17,6
lc	20,7 – 21,7	21,3	19 – 22	20,3
hc	15,0 – 17,2	15,9	–	–
ao	5,6 – 6,1	5,9	6 – 7	6,4
o	4,2 – 4,8	4,1	3,5 – 4,5	4,0
op	9,9 – 10,4	10,2	8 – 10	9,2
io	8,8 – 10,2	9,8	–	–

*Примечание:* aD, pD, aA, aP, aV – соответственно антедорсальное, постдорсальное, антеанальное, антепекторальное, антевентральное расстояния; P-V, V-A – пектовентральное и вентроанальное расстояния; pl – длина хвостового стебля; H, h – наибольшая и наименьшая высота тела; lD, hD – длина и высота спинного плавника; lA, hA – длина и высота анального плавника; lP, IV – длина грудного и брюшного плавника; lc – длина головы; hc – высота головы у затылка; ao – длина рыла; o – диаметр глаза; op – заглазье; io – ширина лба; lim – пределы признаков; M – среднее значение.

Как видно, черный лещ из р. Или морфологическими признаками не отличается от черного амурского леща. Близки эти рыбы и по темпу линейного роста (обратное расчисление, см):

Годы жизни	1	2	3	4	5
Р. Амур [8, 9]	6,5	12,0	18,0	24,0	30,0
Оз. Ханка [8]	6,6	12,5	17,2	22,2	27,7
Р. Или	<u>6,0-9,0</u>	<u>11,5-15,6</u>	<u>16,8-20,7</u>	<u>21,2-26,0</u>	
(наши данные)	7,9	13,1	18,7	23,4	28,2

Таким образом, с большой долей вероятности можно утверждать, что в бассейне р. Или акклиматизировался черный амурский лещ *Megalobrama terminalis* (Richardson, 1846). Окончательное решение этого вопроса требует более подробного сравнительного анализа на репрезентативном материале.

Исследованные нами половозрелые лещи (4 экз.) отличались большим количеством внутриполостного жира, покрывавшего кишечник, и высоким коэффициентом упитанности по Фультону – 2,6–2,75. У трех других особей полостного жира было меньше и упитанность была ниже – 2,2–2,35.

В естественном ареале (бассейн Амура) черный лещ созревает на шестом году жизни по достижении длины около 30 см, что совпадает с нашими данными по р. Или. Нерестится он в реке. Икра пелагическая, развивается, скатываясь по течению. Питается преимущественно бентосом. Наибольшая известная длина 60 см, вес до 4 кг. Живет до 10 лет. В России занесен в Красную книгу по категории 1, как находящийся под угрозой исчезновения [4, 8-11].

#### ЛИТЕРАТУРА

- 1 Карпов В.Е. Список видов рыб и рыбообразных Казахстана // Рыбохозяйственные исследования в Республике Казахстан: история и современное состояние (сб. науч. трудов). – Алматы: Бастау, 2005. – С. 152-168.
- 2 Дукравец Г.М. Новые чужеродные виды в ихтиофауне Балхаш-Илийского бассейна (Республика Казахстан) // «Состояние, охрана, воспроизводство и устойчивое использование биологических ресурсов внутренних водоемов» // Мат-лы междунар. научно-практич. конф. Волгоградское отд. ФГНУ ГосНИОРХ. – Волгоград, 2007. – С. 95-96.
- 3 Дукравец Г.М., Мамилов Н.П., Баимбетов А.А., Мельников В.А. Аннотированный список рыб Алматинской области Казахстана // Вестник КазНУ. Сер. биол. – 2007. – № 3. – С. 56-71.
- 4 Берг Л.С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. – Ч. 2. – М.-Л., 1949. – 467-927 с.
- 5 Лебедев В.Д., Спановская В.Д. Семейство Карповые (Cyprinidae) // Жизнь животных. – Т. 4. – М.: Просвещение, 1983. – С. 228-271.
- 6 Туркция А. Ихтиофауна водоемов Синцзяня и ее изменения в результате акклиматизации: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Алматы, 1997. – 23 с.
- 7 Ren Mulian, Guo Yan, Zhang Qingli, Zhang Renming, Li Hong, Cai Lingnang, Yong Weidong, Ren Bo, Gao Hong, Deng Guizhong. Fisheries resources and fishery of river Yili. – Harbin, 1998. – 345 p.
- 8 Никольский Г.В. Рыбы бассейна Амура. – М.: АН СССР, 1956. – 552 с.
- 9 Никольский Г.В. Частная ихтиология. – М.: Высшая школа, 1971. – 472 с.
- 10 Лебедев В.Д., Спановская В.Д., Саввантова В.К., Соколов Л.И., Цепкин Е.А. Рыбы СССР. – М.: Мысль, 1969. – 447 с.
- 11 Красная книга Российской Федерации (животные). – М.: Астрель, 2001. – 864 с.

Г. М. Дукравец, Д. К. Жаркенов

#### ІЛЕ ӨЗЕНІНІҢ СУ АЛАБЫНДАҒЫ MEGALOBRAMA SP. – ҚАЗАҚСТАН ИХТИОФАУНАСЫНДАҒЫ КЕЗДЕЙСОҚ ТҮР

Іле өзенінің су алабында пайда болған *Megalobrama* туысына жататын табан балықтың жеті данасына жүргізілген талдаудың нәтижесінде, оның *M. terminalis* (қара амур табан балығы) түріне ұқсастығы дәлелденген.

G. M. Doukrevets., D. K. Zharkenov

#### MEGALOBRAMA SP. IN THE BASIN OF THE ILI RIVER – AN ALLOGENIC SPECIMEN IN THE ICHTYOFAUNA OF KAZAKHSTAN

After having analysed seven specimens of the Bream in the genus *Megalobrama*, that has appeared in a basin of the Ili River, its identity is ascertained with the species *M. terminalis*- commonly known as the Black Amur Bream species.