

**СОСТОЯНИЕ РЕДКИХ И НАХОДЯЩИХСЯ ПОД УГРОЗОЙ  
ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ВИДОВ РЫБ НА МАЛОМ АРАЛЬСКОМ МОРЕ**  
Ермаханов Зауалхан Кенжегалиевич, Жубанов Кайыржан Уркимбаевич  
Аральский филиал ТОО  
«Казахский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства»,  
г. Аральск, Республика Казахстан

**THE STATUS OF RARE AND THREATENED SPECIES  
OF FISHES OF THE SMALL ARAL SEA**

*Аннотация:* В настоящее время в Малом Аральском море встречаются из редких видов рыб – шемай, из находящихся под угрозой исчезновения видов – аральский усач и туркестанский усач. Численность аральской шемаи сильно сократилась и в промысле она представлена редко, лишь как прилов. Единственным путем восстановления численности аральского усача является искусственное воспроизводство.

*Abstract:* Currently, the Small Aral sea are of rare fish species – Shemaiah of endangered species – Aral barbel Turkestan barbel. The population of the Aral semai greatly reduced in this fishery it is presented rarely, only as bycatch. The only way to restore the population of the Aral barbel is artificial reproduction.

*Ключевые слова:* ареал, популяция, редкие виды, численность, domestикация.

*Key words:* habitat, population, rare species, population size, domestication

В настоящее время в Малом Аральском море встречаются из редких видов рыб - шемай (*Chalcalburnus chalcoides* Guldenstadt), из находящихся под угрозой исчезновения видов – аральский усач (*Barbus brachiocephalus brachiocephalus* Kessler) и туркестанский усач (*Barbus capito conocephalus* Kessler) [1].

Шемай в бассейне Арала представлена подвидом *Ch. ch. aralensis*. Это полупроходная рыба, обитающая в море, озерах низовьев Сырдарья и в реке. Второстепенный промысловый объект, прежде составлявший до 6% от общей добычи рыбы в Аральском море, преимущественно (70%) в его северной части [2]. В последние годы численность аральской шемаи сильно сократилась и в промысле она представлена редко, лишь как прилов. Анализ биологических показателей шемаи в Малом Аральском море за три года показал некоторое снижение размерно и весовых показателей, что возможно связано с пищевой конкуренцией с плотвой, лещем, имеющими высокую численность (таблица 1).

**Таблица 1** - Размерно - весовые показатели шемаи за 2014-2016 гг.

Годы	Средняя длина, см	Средняя масса, г	Упитанность по Фультону	Средний возраст	Кол-во, экз.
2014	25,5	223,4	1,35	4	40
2015	23,0	165,4	1,36	4	17

<b>2016</b>	25,9	189,3	1,10	5	20
-------------	------	-------	------	---	----

Соотношение полов шемаи Малого Аральского моря за исследованные годы показало доминирование самок (таблица 2).

**Таблица 2** - Динамика соотношений полов шемаи в Малом Аральском море за ряд лет, %

Пол	Соотношение полов		
	2014г.	2015г.	2016г.
<b>Самка</b>	95	52,9	65
<b>Самец</b>	5	47,1	35
<b>Кол-во, экз.</b>	<b>40</b>	<b>17</b>	<b>20</b>

Аральский усач был распространен в бассейне Арала и имел ценное промысловое значение. Зарегулирование стока реки, повлекшее за собой падение уровня моря, уменьшение мутности в нижних бьефах, резорбция и атрофия половых продуктов рыб, гибель молоди в ирригационных системах в связи с большим отбором воды на орошение и т.п., привели к серьезному нарушению естественного воспроизводства и катастрофического сокращения численности аральского усача. В связи с этим аральский усач был занесен в Красную Книгу Республики Казахстан. В связи со значительным расширением Малого Аральского моря усач стал встречаться в устьевом районе, а чуть позже в северо-восточной части моря.

В 2003г. в ирригационной сети рисоводческих хозяйств Кармакчинского района Кызылординской области было отловлено и промерено более 300 экз. молоди усачей, преимущественно сеголеток, размером 4-16 см и массой 3-45 г [3]. Эта молодь затем была выпущена в пруды Амануткельского рыбхоза для формирования маточного стада. Тогда же биоморфологическому анализу были подвергнуты 43 экз., из которых 25 экз. были отнесены к подвиду аральский усач и 18 экз. к подвиду туркестанский [4].

Весной 2005г. в устье р. Сырдарья сотрудниками Аральского филиала КазНИИРХ было отловлено и исследовано 17 экз. взрослых усачей, отнесенных к Аральскому подвиду. Их длина без хвостового плавника составляла 28,2-70 см, в среднем 44,3 см, а масса – 244-3200 г, в среднем 1236 г. Среди них самок было вдвое больше, чем самцов, а возраст колебался от 3 до 7 полных лет.

В августе 2011г. было промерено 30 экз. молоди усача из числа спасенной молоди ТОО «Баубек-Баба» из рисовых чеков Кармакчинского района. Длина их без хвостового плавника составляла от 7 до 16 см, в среднем 11,2 см, масса тела 14-85 г, в среднем 34,4 г. Эти показатели несколько лучше, чем там же были в 2003 году, что свидетельствует о благоприятных условиях обитания молоди усача.

1 августа 2015г. в р.Сырдарья, ниже Айтекской плотины (Кызылординская область), на ставные сети размером ячей 40-70 мм (4 шт) было поймано 16 экз. аральского усача. У пойманных рыб измеряли длину и

массу, взяли чешую для определения возраста и после чего выпустили в реку Сырдарья.

Ихтиологическая длина рыб (L) колебалась от 22 до 63 см и в среднем составила 38,06 см. Масса аральского усача колебалась от 461,г до 1380г и в среднем составила 698 г.

Возрастной состав аральского усача представлен четырьмя группами, доминирующими являлись пятилетки.

Анализируя размерно-весовые показатели и возрастной состав аральских усачей, пойманных в р. Сырдарья ниже Айтекской плотины, необходимо отметить, что эти особи аральского усача туводной формы, которые постоянно обитают в реке Сырдарья и размножаются там же. Отрадно отметить, что за последний сорокалетний период нами впервые получены сведения о производителях аральского усача, обитающих в р. Сырдарья.

Изложенное позволяет считать, что в низовьях Сырдарьи сохранились самовоспроизводящиеся популяции аральского и туркестанского усачей.

Изучение их состояния, численности и ареала необходимо для определения мероприятий по восстановлению их численности в естественных условиях и разведению в рыбхозах.

В настоящее время единственным путем восстановления численности аральского усача является искусственное воспроизводство. Разновозрастные особи усача, отлавливаемые на участках р. Сырдарья будут служить материалом для создания ремонтно-маточного поголовья усача с последующим получением потомства и зарыблением Малого Аральского моря. При сложившейся ситуации выход из него видится в создании доместифицированных ремонтно-маточных стад усача.

Кроме того возможен отлов молодежи из рисовых чеков с последующим выращиванием ремонтно-маточного стада в условиях Камыстыбасского рыбопитомника и в озерах низовья р. Сырдарья.

### **Список литературы:**

1. Биологическое обоснование на изъятие Аральского усача из Арало-Сырдарьинского бассейна, из Или-Балхашского водного бассейна с целью сохранения биоразнообразия и восстановления запасов редких и исчезающих видов рыб, путем организаций искусственного воспроизводства, с последующей реинтродукцией в Арало - Сырдарьинский и Балхаш-Илийский бассейны. ТОО «КазНИИРХ» – Алматы, 2011. – 62 с.

2. Дукравец Г.М., Маркова Е.Л. Аральская шема // Рыбы Казахстана, т. 3 Алма-Ата: Наука, 1988. С. 107-113.

3. Балымбетов К.С., Жубанов К.У., Галушак С.С. Встречаемость Аральского (*Barbus brachycephalus* Kessler) и туркестанского (*B. capito* Guldenstadt) усачей в ирригационных системах нижнего течения реки Сырдарья // *Selevinia*, 2003. С. 215-216.

4. Мамилев Н.Ш., Галушак С.С., Кожобаева Э.Б. Усачи ирригационных систем нижнего течения р. Сырдарья и перспективы их сохранения в бассейне Аральского моря // Известия НАН РК, сер. биол. и мед. № 2 (260), 2007. С. 29-33