

УДК: 597.21.5

# ПЕРВЫЙ СЛУЧАЙ ПОИМКИ ПАНЦИРНОЙ ЩУКИ *ATRACTOSTEUS SP.* (ACTINOPTERYGII, LEPISOSTEIFORMES, LEPISOSTEIDAE) В КАСПИЙСКОМ МОРЕ У БЕРЕГОВ ТУРКМЕНИСТАНА

© 2009 Сальников В.Б.

Национальный институт пустынь, растительного и животного мира Министерства охраны природы Туркменистана, ул. Битарап Туркменистан, 15, Ашхабад, Туркменистан.

[vbsalnikov@gmail.com](mailto:vbsalnikov@gmail.com)

Поступила в редакцию 16.08.09

### Аннотация

Сообщается о первом случае поимки панцирной щуки *Atractosteus sp.* (Actinopterygii, Lepisosteiformes, Lepisosteidae) в Каспийском море у берегов Туркменистана. Видовая принадлежность пойманного экземпляра точно не установлена, предположительно он является миссисипским панцирником – *Atractosteus spatula* Lacépède, 1803.

**Ключевые слова:** панцирная щука, миссисипский панцирник, Каспийское море, Lepisosteidae, *Atractosteus sp.*

В конце 2008 г. в Национальный институт пустынь, растительного и животного мира Министерства охраны природы Туркменистана поступила информация от сотрудников Госрыбоохраны Туркменистана В.А. Анисимова и Р. Байриева о поимке совершенно необычной рыбы у туркменских берегов Каспийского моря. Рыба была выловлена местными рыбаками в ноябре 2008 г. в прибрежных водах южной части Каспийского моря в районе пос. Кемир, расположенного севернее пос. Эсенгулы (Гасанкули) (Рис. 1).

К сожалению, рыбаки не смогли сохранить пойманный экземпляр целиком, но остались засушенная голова и часть кожи с чешуйным покровом. Длина пойманного экземпляра составила примерно 50–60 см. В институт для определения были присланы лишь цифровые фотографии сохранившихся частей тела (Рис. 2), на основании которых все же удалось выполнить систематическую идентификацию находки до уровня рода. Для идентификации использованы ключи,



**Рис. 1.** Спутниковый снимок Каспийского моря [Schmaltz, 2009] с указанием места поимки панцирной щуки (отмечено красным кружком).

содержащиеся в работах американских авторов [Wiley, 2002; Boschung, Mayden, 2004]. Оказалось, что рыбаками был

пойман один из видов панцирных щук, естественный ареал которых – Северная и Центральная Америка, а также Куба. Систематическое положение находки, согласно классификации Нельсона [Nelson, 2006], следующее:

Класс Actinopterygii – лучепёрые

Подкласс Neopterygii – новопёрые  
Отряд Lepisosteiformes – панцирникообразные  
Семейство Lepisosteidae – панцирные щуки, панцирниковые  
Род *Atractosteus* – короткорылые панцирники



Рис. 2. Сохранившиеся части тела панцирной щуки, пойманной в Каспийском море. Фото А. Щербина.

Правильность определения до рода подтверждена по тем же фотографиям американскими ихтиологами Э. Хилтоном (Dr. Eric Hilton, Virginia Institute of Marine Science), Р. Мейденом и Н. Лангом (Dr. R. Mayden, Dr. N. Lang, Saint Louis University).

Панцирные щуки – небольшая реликтовая группа исключительно своеобразных рыб. Всего известно 7 ныне живущих видов, распределяемых в два рода: короткорылые панцирники – *Atractosteus* Rafinesque, 1820, и длиннорылые панцирники – *Lepisosteus* Lacépède, 1803. Представители родов хорошо различаются между собой тем, что у рыб рода *Atractosteus* на верхней челюсти имеется два продольных ряда увеличенных конических клыковидных зубов. Один из рядов – внешний, расположен на предглазничной кости, участвующей в отличие от других рыб в образовании верхней челюсти, другой ряд – внутренний, расположен на нёбной кости. У представителей рода *Lepisosteus* имеется только один ряд таких зубов на предглазничной кости [Wiley, 2002; Boschung, Mayden, 2004].

На фотографии панцирника, пойманного в Каспийском море (Рис. 3),

хорошо видны два ряда конических зубов на верхней челюсти и на нёбе, что позволило отнести его к роду *Atractosteus*.

К короткорылым панцирникам относятся 3 вида:

1. *Atractosteus spatula* Lacépède, 1803 – миссисипский панцирник. Распространен в США и Мексике.
2. *Atractosteus tristoechus* (Bloch, Schneider, 1801) – кубинский панцирник. Распространен на островах Куба и Хувентуд Карибского моря.
3. *Atractosteus tropicus* Gill, 1863 – мексиканский панцирник. Распространен в Мексике, Белизе, Коста-Рике, Гватемале, Гондурасе и Никарагуа.

Для определения видовой принадлежности пойманного в Каспийском море экземпляра необходимо сделать подсчет числа чешуй в его боковой линии и жаберных тычинок на первой жаберной дуге, но получить такие данные не удалось. Поэтому можно только предположить, что это был миссисипский панцирник *Atractosteus spatula* – наиболее распространенный и многочисленный представитель рода. Два других панцирника – кубинский и мексиканский, являются редкими видами.



Рис. 3. Верхняя челюсть панцирной щуки, пойманной в Каспийском море. Фото А. Щербина.

Миссисипский панцирник (Рис. 4) обитает в бассейне р. Миссисипи и в реках побережья Мексиканского залива от Флориды до Северной Мексики. Встречается также в водах Мексиканского залива. Это крупная рыба, достигающая в длину 3 м и массы 130–160 кг. Тело удлинённое, вальковатое. У взрослых рыб оно покрыто ромбовидными ганоидными чешуями, которые сочленяются между собой, образуя сплошной и прочный панцирь. Такие же чешуи есть и по бокам головы. Рыло у панцирника внешне напоминает морду крокодила: оно сильно вытянутое, с расположенными на самом конце ноздрями, с многочисленными крепкими и острыми зубами на челюстях. За это миссисипского панцирника еще называют рыбой-аллигатором. Внешний вид, пропорции головы и рыла у панцирника сильно изменяются с возрастом, из-за чего рыб разных возрастов и размеров прежде принимали за отдельные виды [Boschung, Mayden, 2004; Nelson, 2006; Roberts, Harrel, 2006; Alligator gar, 2009; Goddard, 2009].

Сейчас трудно сказать, как именно проник представитель панцирных щук в Каспийское море, но известно, что эти рыбы содержатся в аквариумах по всему миру. Например, миссисипский панцирник, как и некоторые другие виды панцирных щук, есть в продаже в зоомагазинах Москвы. Известно также,

что зачастую аквариумисты по тем или иным причинам избавляются от ставших ненужными им рыб, выпуская их в открытые водоемы. Факты обнаружения панцирников в водоемах далеко за пределами их естественного ареала уже регистрировались. Например, такой случай отмечен в р. Березине (Белоруссия) [Ильченков, 2007]. Вполне вероятно, что именно таким путем панцирник, пойманный у берегов Туркменистана, попал в Каспийское море или в одну из каспийских рек, откуда уже проник в море. Пока мы только регистрируем первый случай обнаружения в Каспийском море у берегов Туркменистана панцирника из рода *Atractosteus*, относящегося, предположительно, к виду *Atractosteus spatula* – миссисипский панцирник. Но надо иметь в виду, что это достаточно эврибионтная рыба, приспособленная к жизни в широком диапазоне условий. Довольно обширный ареал вида располагается примерно между 44° и 20° с. ш. и 101° и 82° з. д., то есть находится, в основном, в субтропическом климатическом поясе, но на севере заходит и в умеренные широты. В северных частях ареала температура воды в водоемах в зимнее время может опускаться до 1 °С, а в южных частях в летнее время она достигает 30 °С и более. Обитает панцирник, преимущественно, в пресных водах рек и озер, предпочитая

мелководья и затопленные участки, но заходит также в солоноватые воды Мексиканского залива, а иногда встречается и в водах с морской соленостью. Обладая способностью к атмосферному дыханию, он хорошо себя чувствует в водоемах с низким содержанием кислорода в воде. Ведет хищный образ жизни, питается, в основном, рыбой, но в рацион входят также крабы, водяные черепахи, птицы. Это крупный длинноцикловый вид. Самки половозрелыми становятся в возрасте, в среднем, 11 лет, самцы – 6 лет. Размножаться начинает при массе

тела около 20 кг. Нерестится только в пресных водах, весной, когда температура воды достигает 23 °С. Икру откладывает на субстрат из затопленной растительности. Плодовитость – около 140 тыс. икринок. Растет быстро, длина тела на первом году жизни составляет 25–30 см. Обычно достигает длины тела 2 м и массы 45 кг, но отдельные экземпляры, как уже отмечалось, бывают до 3 м в длину при массе 130–160 кг. Продолжительность жизни – до 50 лет у самок и до 26 лет – у самцов [Boschung, Mayden, 2004; Roberts, Harrel, 2006; Alligator gar, 2009; Goddard, 2009].



**Рис. 4.** Миссисипский панцирник *Atractosteus spatula*. Рисунок D. Raver [U.S. Fish..., 2009].

Попав в Каспийское море или в прилегающие озерно-речные бассейны, эти рыбы найдут здесь условия обитания, по основным своим характеристикам весьма близкие к условиям в естественном ареале: подходящие биотопы равнинных рек и озер, включая прибрежные районы Каспийского моря-озера, приемлемый температурный режим, особенно в южной части моря, благоприятные уровни солености пресных озерно-речных и солоноватых каспийских вод. Температура воды, например, у берегов Юго-Восточного Каспия (в районе поймки панцирника) колеблется, обычно, в пределах от 8–10 °С зимой до 28–30 °С летом, а соленость составляет около 13‰.

Являясь хищником-ихтиофагом, этот вид, очевидно, найдет здесь также благоприятные условия для питания и роста, что не исключает возможность встречи особей крупных размеров. Документированных случаев нападения миссисипского панцирника на человека в

американских водоемах не отмечено, но считается, что крупные размеры и острые зубы этих рыб представляют определенную угрозу для рыбаков и купальщиков. Кроме того, хотя мясо миссисипского панцирника, как и всех других панцирников, вполне съедобно, икра этих рыб ядовита для человека, употребление ее в пищу может привести к отравлению [Boschung, Mayden, 2004; Roberts, Harrel, 2006; Alligator gar, 2009; Goddard, 2009].

Вероятность естественного размножения панцирников в водоемах бассейна Каспийского моря невелика, главным образом из-за того, что попадают они сюда, скорее всего, эпизодически и единичными экземплярами. В то же время, нельзя исключить, что в условиях такого крупного водоема, как Каспийское море, может произойти постепенное накопление численности этих долгоживущих рыб, которые, достигнув половозрелости, вполне способны мигрировать в прикаспийские реки и

озера и найти там благоприятные условия для нереста.

Отметим также, что панцирные щуки имеют определенное хозяйственное значение. В США они являются важными объектами спортивного и любительского рыболовства, а миссисипский панцирник специально интродуцирован в рекреационные водоемы некоторых стран для организации специализированной охоты на крупных рыб. Покрытая ганоином чешуя этих рыб используется для изготовления декоративных изделий и украшений. Чучела панцирных щук – распространенный сувенир [Boschung, Mayden, 2004; Roberts, Harrel, 2006; Alligator gar, 2009; Ferrario, 2009; Goddard, 2009].

### Литература

- [1] Ильченков Г. Американские реликты в белорусской Березине // «Товарищ», 2007. № 632 // (<http://www.camarade.biz/page/1/bo/7414/article.html>). Проверено 15.05.2009.
- [2] Alligator gar. Conservation and status assessment // U.S. Fish and Wildlife Service – Arkansas Field Office. Alligator Gar Technical Committee website // ([http://www.fws.gov/arkansas-es/A\\_Gar/index.html](http://www.fws.gov/arkansas-es/A_Gar/index.html)). Checked 17.05.2009.
- [3] Boschung H.T., Mayden R.L. Fishes of Alabama. HarperCollins Publishers. 2004. 960 p.
- [4] Ferrario R. Alligator gar (*Lepisosteus spatula*) // MegaFishing Thailand website // (<http://www.megafishingthailand.com/content/view/88/53/>). Checked 17.05.2009.
- [5] Goddard N. Alligator gar // Ichthyology at the Florida Museum of Natural History // (<http://www.flmnh.ufl.edu/fish/Gallery/Descript/AlligatorGar/AlligatorGar.html>). Checked 15.05.2009.
- [6] Nelson J.S. Fishes of the world // 4th ed. Hoboken, New Jersey: John Wiley and Sons, Inc. 2006. 601 p.
- [7] Roberts D., Harrel S. Atractosteus spatula – Alligator gar // University of Michigan Museum of Zoology. Animal Diversity web. 2006 // ([http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/accounts/information/Atractosteus\\_spatula.html](http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/accounts/information/Atractosteus_spatula.html)). Checked 15.05.2009.
- [8] Schmaltz Jeff. MODIS Rapid Response Team, NASA/GSFC. Visible Earth // A catalogue of NASA images and animations of our home planet // ([http://visibleearth.nasa.gov/view\\_rec.php?id=5514](http://visibleearth.nasa.gov/view_rec.php?id=5514)). Checked 17.05.2009.
- [9] U.S. Fish and Wildlife Service. National Image Library // ([http://www.fws.gov/digitalmedia/cdm4/item\\_viewer.php?CISOROOT=/natdigiib&CISOPTR=2153&CISOBOX=1&REC=1](http://www.fws.gov/digitalmedia/cdm4/item_viewer.php?CISOROOT=/natdigiib&CISOPTR=2153&CISOBOX=1&REC=1)). Checked 17.05.2009.
- [10] Wiley E.O. Lepisosteidae. Gars // In: FAO species identification guide for fishery purposes. The living marine resources of the Western Central Atlantic. Ed. K.E. Carpenter . Vol. 2: Bony fishes, part 1 (Acipenseridae to Grammatidae). 2002. P. 672–678.

**THE FIRST FINDING OF THE GAR *ATRACTOSTEUS*  
*SP.* (ACTINOPTERYGII, LEPISOSTEIFORMES,  
LEPISOSTEIDAE) IN THE CASPIAN SEA NEAR  
THE COAST OF TURKMENISTAN**

© 2009 Salnikov V.B.

National Institute of Deserts, Flora and Fauna of the Ministry of Nature Protection of Turkmenistan,  
15 Bitarap Turkmenistan street, Ashgabat, Turkmenistan, [vbsalnikov@gmail.com](mailto:vbsalnikov@gmail.com)

**Abstract**

This paper informs about the first finding of the gar *Atractosteus sp.* (Actinopterygii, Lepisosteiformes, Lepisosteidae) in the Caspian Sea near the coast of Turkmenistan. The species of captured specimen has not been identified; probably it belongs to *Atractosteus spatula* Lacepède, 1803 – Alligator gar.

**Key words:** Gars, Alligator gar, Caspian Sea, Lepisosteidae, *Atractosteus sp.*