

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

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 – панцирнитообразные
 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). 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). 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). 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). 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

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.*