

**СИБИРСКИЙ ОСЕТР *ACIPENSER BAERI*
В СРЕДНЕМ ТЕЧЕНИИ РЕКИ КОЛЫМЫ**

© 2009 г. А.Е. Копосов, Ю.Н. Чекалдин

Северо-Восточная центральная ихтиологическая лаборатория
ФГУ «Охотское бассейновое управление по сохранению, воспроизводству водных
биологических ресурсов и организации рыболовства», Магадан 685000

Поступила в редакцию 21.04.2008 г.

Окончательный вариант получен 11.01.2009 г.

В данном сообщении обобщены и систематизированы данные относительно обитания сибирского осетра в р. Колыма, от устья р. Буюнда до устья р. Ясачной.

Все ранее опубликованные материалы относились к колымскому осетру из нижних участков Колымы (республика Саха – Якутия). На территории Магаданской области, где расположены верхнее и значительная часть среднего течения реки, до 2005 г., не было документированной поимки ни одного экземпляра данного вида, хотя устные сведения поступали от местного населения.



Рис. 1. Сибирский осетр, длиннорылая особь.

Fig. 1. Siberian sturgeon, long snout individual.

За период проведения учетных работ по рыбохозяйственному обследованию бассейна р. Колымы (2001-2008 гг.) сотрудниками СВ ЦИЛ ФГУ «Охотскрыбвод», отмечена поимка 7-ми экземпляров этого вида (3-х в 2005 г. и 4-х в 2007 г.). Экземпляры выловлены в качестве прилова, в период с 28 августа по 2 сентября, в районе Сугойского кривуна (64°8'30''N, 154°32'E, 1 330 км от устья Колымы). Лов осуществлялся ставными сетями с ячейей от 40 до 80 мм. Учитывая, что данный вид занесен в Красную книгу, удалось провести лишь некоторые промеры, не сопряженные с угрозой для жизни особей.

Значительная вариабельность внешних признаков осетра до сих пор вызывает разноречивые суждения о его систематическом положении. Так в 1947 г. М.И. Меньшиков, основываясь на различиях формы и длины рыла, предложил различать две формы сибирского осетра – *Acipenser baeri* Brandt для обского бассейна и *Acipenser baeri stenorrhynchus* A. Nikolski для бассейнов Енисея, Лены и Колымы. Однако, по данным Ф.Н. Кириллова (1972), еще в 1892 г. рыбовод О.А. Гримм экспериментальным путем доказал, что у осетровых одного помета длиннорылые особи образуются в условиях плохого питания, а короткорылые – при обильном корме. Есть также мнение, что форма рыла и жучек, зависят лишь от стадии онтогенеза на которой находится та или иная особь (ювенильные – с длинным рылом и хорошо выраженными острыми жучками, взрослые – с коротким, гладкими погруженными в кожный покров жучками) (Черешнев и др., 2001). По нашим наблюдениям, более крупные особи (107-153 см) были короткорылыми, а более мелкие (70-97 см) – длиннорылыми (табл. 1, рис. 2).

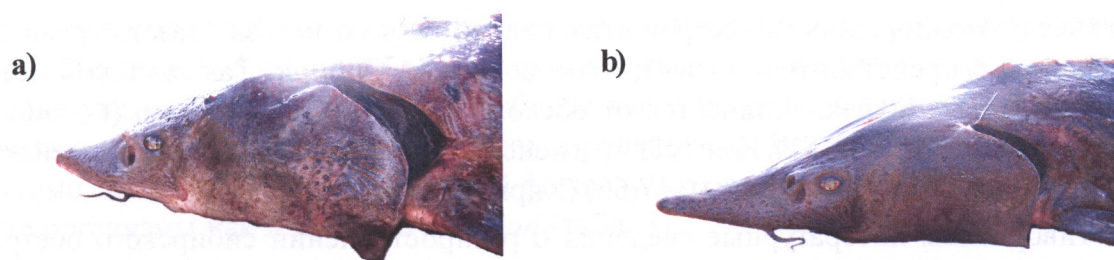


Рис. 2. Форма рыла у колымского осетра: а) короткое; б) длинное.

Fig. 2. Form of the snout beside колымского of the sturgeon: a) shorter; b) long.

Таблица 1. Некоторые характеристики осетров из среднего течения р. Колыма (2005-2007).

Table 1. Some features sturgeon from average current r. Kolyma (2005-2007).

№	1	2	3	4	5	6	7
Длина тела, мм	1510	1240	1210	700	1330	970	1070
Длина рыла	11	12	12	7,5	9	8	7
Спинных жучек	16	16	14	12	14	14	14
Боковых пр. жучек	40	45	43	44	37	44	47
Боковых лев. жучек	40	41	44	44	37	43	47
Брюшных пр. жучек	12	14	10	9	10	10	12
Брюшных лев. жучек	9	14	10	10	11	9	11
Хвостовых жучек	4	4	4	4	4	6	3
Форма рыла	короткое	короткое	короткое	длинное	короткое	длинное	короткое
Форма жучек	гладкие	гладкие	гладкие	острые	гладкие	острые	гладкие
Масса, г	12000	6500	6510	1414	8700	3200	4400

В своей монографии, Ф.Н. Кириллов (1972), предлагает отдельно различать енисейского – *Acipenser baeri stenorrhynchus* A. Nikolski, и якутского осетров – *Acipenser baeri hatys* Drjagin.

Характеристика меристических признаков добытых нами рыб, в сравнении с таковыми у колымских осетров исследованных А.С. Новиковым (1966), а также с представителями из других водоемов Восточной Сибири приведена в таблице 2.

Таблица 2. Меристические признаки сибирского осетра из различных водоемов.

Table 2. Meristicheskie signs of the siberian sturgeon from different reservoir.

Признак	Лена (Соколов, 1964)	Индибирка (Кириллов, 1955)	Колыма (Новиков, 1966)	Колыма (наши данные)
Спинных жучек	11 - 19	11 - 18	14 - 17	12 - 16
Боковых жучек	36 - 57	35 - 50	39 - 50	37 - 47
Брюшных жучек	8 - 13	9 - 15	10 - 13	9 - 14
Лучей в D	36 - 56	40 - 59	37 - 50	40 - 45
Лучей в А	20 - 33	-	21 - 28	22 - 26
Жабрных тычинок	25 - 46	-	31 - 44	27 - 38

Сопоставление по количеству жучек ленского и колымского осетров, не выявило у них каких либо серьезных отличий (табл. 2). Нормированное отклонение – t, для спинных жучек составило 2,57, для боковых – 2,25 и для брюшных – 2,50. Это подтверждает

морфологическую однородность осетров этих водоемов, чего нельзя сказать сравнивая якутские формы с представителями из других водоемов Сибири. Так якутский осетр, количеством боковых жучек, отличается от обского ($t = 5,71$), енисейского ($t = 3,00$) и особенно байкальского ($t = 15,51$). Колымский и ленский осетры отличаются от енисейского и обского и по числу спинных жучек ($t = 7,66$) (Кириллов, 1972).

Противоречивы литературные сведения о распространении сибирского осетра в бассейне р. Колымы. Так, в качестве южной границы его ареала, Л.И. Соколов и А.С. Новиков (1965) указывали пос. Зырянка (995 км от устья). Затем А.С. Новиков (1966) отодвинул границу до Сеймчана (одноименные поселок и приток Колымы – 1 587 км и 1 595 км от устья, соответственно). Г.И. Рубан (1993), считает наиболее правдоподобными сведения работников Верхнеколымской инспекции Якутрыбвода (ныне ФГУ «Якутрыбвод»), утверждающих, что осетр не встречается южнее впадения в Колыму р. Поповка (1 085 км от устья). Основываясь на наших данных, можно с уверенностью говорить, что современная граница распространения колымского осетра, проходит, как минимум, на 245 км южнее. Информация об обитании этого вида выше, обозначенной границы, противоречива и требует дополнительной проверки. Так нет достоверных сведений о существовании популяции осетра в р. Буюнда (правый приток Колымы – 1 602 км от устья), однако есть сведения, что в 60-70-е годы, его регулярно вылавливали там с помощью переметов. Известно, что в 1963 г. бригадой Среднеканского райпищескомбината, в указанном районе, был выловлен осетр массой 20 кг. Есть также сведения, что отдельные экземпляры доходили еще выше по течению, до пос. Усть-Среднекан (1 665 км от устья).

Размножение колымской популяции сибирского осетра было исследовано Г.И. Рубан и Н.В. Акимовой (1993). Показано, что одно из нерестилищ, расположено на участке, примыкающем к месту впадения левого притока Колымы – р. Ожогина (900 км от устья). Самки со зрелыми половыми продуктами (IV – стадия зрелости), встречались в уловах до 24 июля. Самцы в июльских уловах на нерестилище встречаются с гонадами почти всех стадий зрелости, включая V и VI, что свидетельствует о проходящем в данный момент нересте. В августе встречались отнерестившиеся самцы и особи с гонадами II стадии, а также на III и IV – готовящиеся к нересту следующего года. Таким образом, размножение осетра в Колыме происходит с конца июня до конца июля.

Судя по обилию галечниковых кос, характерных для нерестилищ данного вида, можно предположить, что нерестилища могут располагаться и на более верхних участках реки (в районах у пос. Зырянка, рек Большая Столбовая, Коркодон, Сугой и др.). Также требуют проверки сведения о нересте осетра в районе р. Буюнда.

Г.И. Рубан и Л.А. Конопля (1994) также собрали материал по питанию этого вида. Идентифицировано содержимое желудков у 21 экземпляра: 13 экз. (длина тела 570-1 240 мм, масса тела 590-9 600 г, возраст 6-37 лет), пойманных в 240 км от устья и 8 экз. (длина 495-720 мм, масса 390-1 420 г, возраст 3-13 лет), выловленных в 900 км от устья. Состав пищи осетра в обеих выборках неодинаков. У особей из участка, примыкающего к месту впадения р. Ожогина, состав пищи беднее, здесь отсутствуют некоторые представители Chironomidae, Plecoptera и Trichoptera, нет Oligochaeta, Nematoda и Mollusca. Наибольшее число компонентов питания наблюдается для осетров из низовьев Колымы.

Сравнение этих данных с материалами, собранными А.С. Новиковым (1966) на участке от пос. Зырянка (995 км от устья) до начала дельты, к сожалению, конкретные места сбора проб не указаны, показывает, что наиболее часто встречающимися объектами питания являются личинки хирономид, мокрецов и ручейников. В питании осетра в районах, где ощутимо сказывается влияние морской фауны (60 км от устья реки и ниже) встречаются и такие организмы как *Misidothea entomon* (табл. 3).

Таблица 3. Частота встречаемости (%) пищевых компонентов колымского осетра.
Table 3. Frequency of met (%) of food components of kolymского sturgeon.

Компонент	(Новиков, 1966)	(Рубан, 1994)	
		240 км	900 км
Chironomidae lar.	76,9	62,5	87,5
Chironomidae кук.	-	23,1	-
Heleidae lar.	33,3	-	-
Trichoptera lar.	17,6	23,1	-
Ephemeroptera lar.	-	30,8	50,0
Plecoptera lar.	-	15,4	-
Ceratopogonidae lar.	-	23,1	50,0
Coleoptera lar.	5,9	-	-
Diptera lar.	25,0	-	-
Diptera imago	-	-	12,5
Insecta imago	-	-	12,5
Formicidae	5,9	-	-
Hydracarina	5,9	-	-
Mollusca	-	15,4	-
Oligohaeta	-	15,4	-
Nematoda	-	7,7	-
<i>Mesidothea entomon</i>	5,9	-	-
<i>Lynceus brachiurus</i>	53,0	-	-
Copepoda	17,6	-	25,0
Pisces	17,6	-	-
Икра Pisces	5,9	-	-

Основываясь на данных гидробиологической съемки, проведенной нами в 2008 г., можно предположить, что рацион питания осетра района Сугойского кривуна, не будет значительно отличаться от такового у осетров приустьевое участка р. Ожогина. В исследованных пробах бентоса отмечена низкая плотность веснянок (26 экз./м²), отсутствуют олигохеты и нематоды, но значительная плотность поденок – 397 экз./м², отмеченных в питании 50% особей «ожогинского» осетра. Очевидно, что среди пищевых объектов у осетров среднего течения Колымы, будут отмечены личинки ручейников, плотность которых на Сугойском кривуне составляла 336 экз./м².

Являясь типичным бентофагом, для сибирского осетра также свойственно и хищничество – питание рыбой и икрой. Это в той или иной степени характерно практически для всех исследованных популяций (табл. 3).

В Колыме популяция осетра всегда была малочисленной, его вылов никогда не определял здесь общих показателей промысла. Так, за период с 1942 по 1968 гг. рыбодобывающими организациями Якутии было добыто 396 ц данного объекта (Кириллов, 2002). По данным Якутрыбвода, в 80-х годах, в Верхнеколымском районе, среднегодовой вылов составлял 14,7 ц. Всего же, за 1983-1989 гг., было выловлено 73,9 ц.

Относительно вылова этого вида в Среднеканском районе Магаданской области данных нет, однако есть сведения, что в середине 50-х годов рыбак Паршин сдавал за сезон в Балыгычанскую пушфакторию до 10-15 ц осетра, которого вылавливал при помощи переметов с насадкой речного и озерного гольяна или молоди ельца. Лов производился только в одном месте – затоне, расположенном в 5-6 км ниже устья ручья Орок (1 177 км от устья Колымы).

При организации рационального рыбного хозяйства на Колыме, мы могли бы рекомендовать, для будущего рыбноводного предприятия, осетра в качестве экспериментального объекта разведения. Тем самым был бы восполнен недостаток естественных нерестилищ, и смогла бы возрасти численность этой ценной рыбы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Кириллов А.Ф. Промысловые рыбы Якутии. М.: Научный мир, 2002. С. 93-94.
- Кириллов Ф.Н. Рыбы Якутии. М.: Наука, 1972. С. 40-55.
- Меньшиков М.И. О географической изменчивости сибирского осетра *Acipenser baeri* Brandt // Докл. АН СССР. 1947. Т. 55. №4.
- Новиков А.С. Рыбы реки Колымы. М.: Наука, 1966. С. 27-30.
- Рубан Г.И., Акимова Н.В. Особенности экологии сибирского осетра *Acipenser baeri* р. Колымы // Вопросы ихтиологии. Т. 33. №1. 1993. С. 84-92.
- Рубан Г.И., Конопля Л.А. Питание сибирского осетра *Acipenser baeri* рек Индигирка и Колыма // Вопросы ихтиологии. Т. 34. №1. 1994. С. 130-132.
- Соколов Л.И., Новиков А.С. Материалы по биологии сибирского осетра (*Acipenser baeri* Brandt) водоемов Якутии. Науч. докл. высш. шк., биол. науки. 1965. №4.
- Отчет экспедиции «Рыбохозяйственное обследование р. Сугой». 1974. Магадан. Управление Охотскрыбвод. С. 24, 94.
- Отчет экспедиции «Рыбохозяйственное обследование верхнего и среднего течения р. Колымы». 2005. Магадан. ФГУ «Охотскрыбвод». С. 9-11, 29, 31, 33.
- Отчет экспедиции «Рыбохозяйственное обследование верхнего и среднего течения р. Колымы». 2008. Магадан. ФГУ «Охотскрыбвод». С. 8-9.
- Черешнев И.А., Шестаков А.И., Скопец М.Б. Определитель пресноводных рыб Северо-Востока России. Владивосток: Дальнаука, 2001. С. 33-34.

SIBERIAN STURGEON *ACIPENSER BAERI* AT THE AVERAGE CURRENT r. KOLYMY

© 2009 y. A.E. Kopusov, Yu.N. Chekaldin

North-East central ichthyology laboratory

FSD Ohotsk State Regional Department for reproduction of water biological resources and fisheries management, Magadan

In the given message generalized and systematized data concerning dwelling of the Siberian sturgeon in Kolyma, from the mouth of the river Buyunda up to a mouth of the river Yasachnoj.