

М. И. МЕНЬШИКОВ

О ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ СИБИРСКОГО ОСЕТРА
ACIPENSER BAERL BRAND

(Представлено академиком Е. Н. Павловским 2 VIII 1946)

Сибирский осетр был описан впервые как особый вид — *Acipenser baeri* — для Оби и Лены в 1869 г. Брандтом. В 1896 г. А. М. Никольский ⁽⁵⁾ описал по 2 экземплярам из Енисея (Коллекции Зоологического музея Академии Наук №№ 10885 и 10888) новый вид осетра — *A. stenorrhynchus*, отличающийся от *A. baeri* заостренным рылом. В 1902 г. Варпаховский для Оби привел оба эти вида. Впоследствии Берг ⁽¹⁾ установил, что *A. stenorrhynchus* Nik. являются или помесью осетра со стерлядью (№ 10888) или длиннорылой формой *A. baeri* ⁽²⁾, связанной с короткорылой рядом переходов. В Лене Борисов ⁽²⁾ на-

Таблица 1

Средние значения меристических признаков осетра
сибирских рек

Признаки	Иртыш, 60—100 рыб	Енисей, 43 рыбы (Никольский)	Лена, 55 рыб (Никольский, по Борисову)	Колыма, 14—27 рыб (Никольский, по Драгину)
Лучей в <i>D</i>	42,58 ± 0,35	45,2 ± 0,5	45,6 ± 0,4	42,8 ± 0,5
» » <i>A</i>	24,63 ± 0,31	24,7 ± 0,4	26,2 ± 0,3	25,7 ± 0,5
Спинных жучек	13,52 ± 0,11	14,7 ± 0,3	14,9 ± 0,2	15,0 ± 0,3
Боковых »	41,42 ± 0,38	46,6 ± 0,6	47,8 ± 0,4	45,3 ± 0,7
Брюшных »	9,51 ± 0,10	10,6 ± 0,2	—	11,9 ± 0,3
Жаберных тычинок	30,38 ± 0,39	33,6 ± 0,4	36,6 ± 0,7	34,3 ± 0,9

шел лишь помесь осетра со стерлядью. Г. В. Никольский ⁽⁶⁾, исследовавший енисейского осетра, пришел к выводу, что в Енисее, Лене и Колыме водится только *A. baeri*, к *A. baeri* он отнес предположительно и обского осетра.

Проведенное мною сравнительное изучение осетра систем Оби, Енисея, Лены и Колымы заставляет изменить представление о степени географической изменчивости и дифференциации этого вида. В нижеприведенной таблице произведено сравнение меристических признаков осетров из Нижнего Иртыша, Енисея, Лены и Колымы. Лучи в плавниках просчитаны у 60, жаберные тычинки у 74 и жучки у 100 иртышских осетров, преимущественно половозрелых. Рассмотренные по коллекциям Зоологического института АН СССР 11 осетров из Оби не отличались по этим признакам от иртышских и в таблицу не включены.

Все приведенные признаки подвержены географической изменчивости: количество их элементов закономерно увеличивается по направлению с запада на восток. Отклонения от этой закономерности в некоторых признаках у колымского осетра вероятно вызваны малым числом наблюдений. Во всех этих признаках иртышский осетр отличается от сравниваемых осетров. Так, при сравнении его по количеству спинных жучек с енисейским коэффициент различия m_{diff} оказывается равным 4, с ленским 7 и колымским 5. По количеству боковых жучек m_{diff} соответственно, равен 7,4; 10,7 и 4,9, по количеству брюшных жучек 5,5 и 8,0 и по количеству жаберных тычинок 5,6; 7,7 и 4,0. Имеются различия и в крайних значениях этих признаков. Пол и возраст на изменчивость этих признаков не влияют.

Пластические признаки исследованы у тех же иртышских 43 взрослых (из них 24 самца и 19 самок) и 17 молодых осетров. Сравнительный материал по этим признакам имеется только по енисейскому осетру и главным образом по морфометрии его головы (5). Ввиду того, что эти признаки с возрастом изменяются, сравнение производится отдельно по взрослым и молодым осетрам.

Таблица 2

Средние значения пластических признаков

Признаки	Взрослые			Молодые	
	Иртыш, 43 рыбы	Енисей, 43 рыбы	m_{diff}	Иртыш, 17 рыб	Енисей, 43 рыбы
Длина тела (до конца средних лучей С)	86—153	70—132	—	17—57	18—68
В % длины головы:					
Длина рыла	33,06 ± 0,33	46,2 ± 0,5	22,3	43,0	56,6
Заглазничный отдел головы . .	63,39 ± 0,32	48,5 ± 0,9*	15,7	48,7	38,2
Высота головы через средину глаза	29,03 ± 0,31	26,1 ± 0,4**	5,7	25,2	21,4
Высота головы у затылка . . .	56,08 ± 0,52	30,6 ± 0,7	6,3	—	—
Ширина головы на средине глаза	43,92 ± 0,40	39,4 ± 0,5**	7,1	42,2	33,8
Ширина лба	34,41 ± 0,25	32,1 ± 0,4	1,9	30,2	25,4
Расстояние от конца рыла до рта	33,10 ± 0,37	47,9 ± 1,1*	12,7	—	—
Расстояние от конца рыла до основания средних усиков . .	16,72 ± 0,31	27,1 ± 0,9*	10,9	21,3	38,7
Длина наибольшего усика . . .	24,10 ± 0,38	23,5 ± 0,7*	0,7	27,8	23,2

* Средние значения по этим признакам Никольским приведены отдельно для самцов и самок, и они разные; здесь взяты из них наиболее близкие к данным по иртышскому осетру.

** Эти признаки измерялись Никольским на уровне переднего свода рта. Поскольку средина глаза и передний свод рта находятся почти на одном уровне, представляется возможным произвести сравнение по этим признакам.

У иртышского осетра рыло короче, чем у енисейского. У иртышских взрослых и молодых осетров длина рыла составляет в среднем, соответственно, 33 и 43% длины головы и индивидуально почти никогда не превышает половины длины последней, у енисейских же осетров длина рыла составляет в среднем, соответственно, 46 и 57% длины головы, и она у молодых всегда больше половины длины последней, а у взрослых близка к ней. Никольский отметил значительное варьирование длины рыла у енисейского осетра и привел ряд рисунков, иллюстрирующих переходы от короткорылой к длиннорылой

форме. Среди обь-иртышских осетров также встречаются длиннорылые особи, но реже, что и нашло отражение в статистических данных. Нельзя допустить, чтоб среди исследованных в разных пунктах и в разные годы 60 иртышских осетров все случайно оказались короткорылыми. Заглазничный отдел головы у иртышского осетра соответственно длиннее, чем у енисейского, и у взрослых и молодых особей заметно больше рыла. У сравниваемого же осетра он у взрослых, в среднем, почти равен последнему, а у молодых много меньше его. Иртышский осетр отличается от енисейского и несколько большей высотой и шириной головы и шириной лба; последний у енисейского взрослого и молодого осетра меньше рыла как в среднем, так, очевидно, и индивидуально, у иртышского же взрослого он равен ему или чуть больше и только у молодых меньше. В соответствии с коротким рылом, у иртышского осетра, сравнительно с енисейским длиннорылым, оказываются значительно меньшими расстояния от конца рыла до рта и до основания средних усиков. По длине усика сравниваемые взрослые осетры не отличаются друг от друга, но, благодаря короткорылости иртышского осетра, у него эти усики длиннее расстояния от конца рыла до основания средних усиков, у енисейского же осетра они в среднем и, вероятно, индивидуально короче этого расстояния.

Все эти признаки с возрастом изменяются и особенно сильно — длина рыла и заглазничного отдела головы. Однако полученное различие по этим признакам и, в частности, по двум последним так велико (m_{diff} соответственно, равен 22,3 и 15,7), что оно не могло быть вызвано целиком возрастной изменчивостью; к тому же, по размерам сравниваемые группы осетров близки друг к другу, и различие получилось одинаково значительным (на 13—15%) при сравнении взрослых и молодых особей.

У просмотренных мною 4 молодых осетров из Енисея (2 — из коллекции № 9796 Зоологического института АН СССР и 2 — из коллекции Молотовского государственного университета) длина рыла также превышала заглазничное расстояние, и наибольшие усики двух осетров из последней коллекции были короче расстояния от конца рыла до основания средних усиков. У просмотренных Бергом 5 обских осетров длина рыла также не превышала половины длины головы, а у одного енисейского (№ 10885) составила 55,3% ее длины.

Ленский и колымский осетры по длине рыла сходны с енисейским и в такой же степени отличаются от иртышского осетра. Никольский, ссылаясь на рукописные материалы Дрягина, указывает, что осетры Лены и Колымы в пластических признаках не имеют существенных отличий от осетра Енисея. Следовательно, эти осетры, как и енисейский, отличаются от иртышского и по ряду других пластических признаков. Описанный Бурмакиным⁽³⁾ по 8 экземплярам осетр Гыданского залива по меристическим признакам стоит ближе к обь-иртышскому осетру и по пластическим — к енисейскому.

Обь-иртышский осетр отличается от осетра других сибирских рек и более крупными размерами, значительно лучшим темпом роста и некоторыми другими биологическими особенностями. По этим признакам он особенно резко отличается от осетра Лены, Колымы и Гыды.

Отмеченные здесь различия в систематических и биологических признаках позволяют различать у сибирского осетра две формы; первая из них есть *Acipenser baeri* Brandt из системы Оби, вторая — *A. baeri stenorrhynchus* A. Nikolski — из Енисея, Лены и Колымы. К подвиду пока условно приходится отнести и гыданского осетра; вероятно, в дальнейшем возникнет необходимость выделить его в патю от этого подвида. Очень возможно, что *A. baeri* окажется так же полиморфным, как и *A. güldenstädti*.

А. Длина рыла заметно менее заглазничного расстояния. Длина наибольшего усика больше расстояния от конца рыла до основания средних усиков *Acipenser baeri*.

А. А. Длина рыла у взрослых почти равна заглазничному расстоянию, у молодых же — много более его. Наибольший усик меньше расстояния от конца рыла до основания средних усиков *Acipenser baeri stenorrhynchus*.

Acipenser baeri Brandt

D 37—49 (52), *A* 20—28 (31). Спинных жучек 11—16 (17), боковых 33—49 (51), брюшных 7—12*, жаберных тычинок 24—37 (39). В процентах абсолютной длины тела у взрослых осетров составляют: длина головы 17—21, в среднем 19; наибольшая высота тела 10—15, в среднем 13; наименьшая его высота 3,1—3,7, в среднем 3,4; антедорсальное расстояние 61—70, в среднем 66; антевентральное расстояние 53—60, в среднем 56; длина хвостового стебля 21—26; в среднем 23,3; длина грудных плавников 10—13, в среднем 12; длина брюшных плавников 5,5—9,0, в среднем 7,7; расстояние *P—V* 33—40, в среднем 37; расстояние *V—A* 13—18, в среднем 15,5. В процентах длины головы составляют: длина рыла 28—37, заглазничное расстояние 60—69, диаметр глаза 3,5—6,5, в среднем 4,9; высота головы у затылка 50—64 и через середину глаза 25—34, ширина ее на середине глаза 38—52, ширина лба 29—38, расстояние от конца рыла до рта 28—40 и до основания средних усиков 12—22, длина наибольшего усика 20—30.

Acipenser baeri stenorrhynchus A. Nikolski

D 38—52, *A* 20—32. Жучек: спинных 12—19, боковых 37—56, брюшных 9—15. Жаберных тычинок 28—43 (45). Отличается от вида большим числом лучей в спинном плавнике, спинных, боковых, брюшных жучек и жаберных тычинок, а также большей длиной рыла и расстояния от конца рыла до рта и до основания средних усиков и меньшими: заглазничным отделом головы и ее высотой и шириной. Турис № 10885.

Молотовский государственный
университет

Поступило
2 VIII 1946

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

¹ Л. С. Берг, Фауна России, Рыбы, 1, 1911, стр. 268, 274. ² П. Г. Борисов, Тр. Комис. по изуч. Якутск. респ., 9, 25 (1928). ³ Е. В. Бурмакин, Тр. Н.-и. ин-та полярн. землед., животн. и пром. хоз., 15, 149 (1941). ⁴ Н. А. Варпаховский, Рыболовство в бассейне р. Оби, 2, 198 (1902). ⁵ А. М. Никольский, Ежегодн. Зоол. музея АН, 1, 400 (1896). ⁶ Г. В. Никольский, Сб. трудов Гос. зоол. муз. при МГУ, 5, 135 (1939).

* По Варпаховскому, в Оби встречаются осетры с 10 спинными, 30 боковыми и 13 брюшными жучками.