

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 597.553.2(282.256.86)

**ОБНАРУЖЕНИЕ КЕТЫ (*ONCORHYNCHUS KETA*)
В СРЕДНЕМ ТЕЧЕНИИ РЕКИ КОЛЫМА**

© 2006 г. Ю.Н. Чекалдин, А.Е. Копосов

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

Поступила в редакцию 28.04.2006 г.

Окончательный вариант получен 07.06.2006 г.

Рассматриваются случаи поимки кеты в среднем течении реки Колыма, в августе-сентябре 2005 г. Приводятся данные других авторов поимки кеты в реках бассейна Северного Ледовитого океана: Яна, Индигирка, Колыма. Дан анализ морфометрических признаков кеты из различных водоемов: р. Колыма – 2005 г., р. Анадырь – 1984 г., р. Ола – 2001 г. Указывается на необходимость проведения дополнительных работ по поиску мест нереста и оценки численности кеты бассейна реки Колыма.

В Северном Ледовитом океане кета впервые отмечена Толлем у острова Котельный. По арктическому побережью встречается в небольших количествах. Ее ареал лежит к западу от Берингова пролива до р. Лена и к востоку до р. Маккензи.

Впервые данные о результатах исследования локальных стад кеты бассейна морей Восточной Сибири были опубликованы Л.С. Бергом. Подобные исследования были продолжены П.Г. Борисовым, П.А. Дрягиным, П.Л. Пирожниковым, А.П. Андрияшевым и Ф.Н. Кирилловым. Изучением ихтиофауны р. Колыма наиболее детально занимались П.А. Дрягин и А.С. Новиков, однако данные, касающиеся кеты, в этих работах немногочисленные. В монографии Ф.Н. Кириллова «Рыбы Якутии» (1972) содержатся результаты анализа 4-х экземпляров кеты, выловленных в р. Яна (2 экз.), р. Индигирка (1 экз.) и р. Колыма (1 экз.). Для колымской кеты длина тела по Смитсу составила 70 см, масса – 4 300 г, а меристические признаки даны очень обобщенно, указываются лишь нижние и верхние пределы вариации. Диагностические признаки кеты из различных водоемов составили: *D* III – IV 10 – 11, *A* III 13 – 14, *P* I – II 14 – 16, *V* II 9 – 11; чешуй в боковой линии 132 – 134; тычинок на первой жаберной дуге 22 – 23; жаберных лучей 12 – 14; пилорических придатков 168.

Более обстоятельный анализ 1 экземпляра кеты приводится в работе А.С. Новикова «Рыбы реки Колымы». Этот экземпляр, пойманный в середине августа в нижнем течении Колымы, у населенного пункта Среднеколымск (... с.ш., ... в.д., ... км от устья) в 1964 г., был предоставлен автору начальником Колымского зоологического отряда ЯФСО АН СССР В.Г. Кривошеевым. Длина рыбы до конца средних лучей хвостового плавника составила 70 см, масса – 4 300 г. Очевидно Ф.Н. Кириллов в своей монографии ссылался также на этот

экземпляр, хотя обнаружено некоторое несоответствие между числом лучей в грудных и брюшных плавниках и количеством чешуй в боковой линии. Меристические признаки следующие: *D* IV 11, *A* III 14, *P* I 18, *V* I 12, число позвонков без уростиля 66, жаберных тычинок 23, жаберных лучей 14, чешуй в боковой линии 156. Также отмечены некоторые пластические признаки: длина основания спинного плавника 10 см, высота спинного плавника 11,4 см, длина основания анального плавника 11,4 см, высота анального плавника 7,1 см, длина головы 22,9 см. Это оказался самец со степенью зрелости половых продуктов IV. Челюсти имели характерный изгиб, свойственный этому виду в преднерестовом состоянии, и были вооружены острыми, загнутыми назад зубами. Желудок пустой.

Все перечисленные авторы описывали кету лишь из нижнего течения р. Колыма. В частности, А.С. Новиковым в 1962-1964 гг. был исследован участок от приморья до населенного пункта Зырянка. Вопрос же о существовании кеты в среднем течении реки, от устья р. Ясачной до устья р. Буонда, оставался открытым. Несмотря на регулярный лов кеты в нижнем течении, какие-либо достоверные данные о промысле и биологических показателях популяции этого вида отсутствуют. С упразднением в 1992 г. Якутскрыбвода этот довольно протяженный участок реки оказался без должного контроля и внимания. По устным сообщениям, в Нижнеколымском административном районе республики Саха (Якутия) только одним рыбаком в августе 2005 г. за две недели было добыто 500 экземпляров кеты, что составляет около 1,5 т, а это сравнимо с промышленным ловом 30-40-х годов прошлого столетия.

Начиная с 2001 г., мы проводим рыбохозяйственные обследования р. Колыма в рамках договора между ФГУ «Охотскрыбвод» и ОАО «Колымаэнерго» по мониторингу влияния строительства каскада ГЭС на ихтиофауну бассейна этой реки. В период с 2001-2004 гг. кету в уловах наблюдательных ихтиологических станций не отмечали, несмотря на сообщения рыбаков об ежегодных, правда, единичных экземплярах вылова в среднем течении р. Колымы, а также одного экземпляра кеты в 2004 г. в р. Венера, притоке р. Сугой. Возможно, это связано с тем, что экспедиционные отряды в 1961 г. и в 2001-2004 гг. работали выше участков вероятного лова кеты.

В полевой сезон 2005 г., с 30 августа по 15 сентября сотрудниками НИС №2 по пресноводным водоемам СВ ЦИЛ «Охотскрыбвода» в среднем течении ставной сетью длиной около 30 м, высотой полотна около 4 м и размером ячеи 60 x 60 мм были пойманы 15 экземпляров этой рыбы. Из них 10 штук были пойманы в районе Сугойского кривуна (64°8'30" с.ш., 154°32' в.д.) и еще 5 штук у переката Замковый (63°21'30" с.ш., 152°40' в.д.), что составляет 1 330 км и 1 430 км от устья соответственно. По свидетельствам местного населения, случаи поимки были отмечены на всем протяжении участка, вплоть до поселка Верхний Сеймчан (62°40' с.ш., 152°22' в.д.).

Выловленные экземпляры имели следующие характеристики: биологическая длина (L, AC) – от вершины рыла до конца средних лучей колебалась от 56 до 69,5 см (средняя длина самцов – 64,5 см, самок – 59,2 см); промысловая длина (l, AD) – от вершины рыла до конца чешуйчатого покрова – от 53 до 64,5 см; масса целой рыбы (Q) – от 1 630 до 3 950 г (средняя длина самцов – 3 228 г, самок – 2 206 г) (рис. 1, 2). Самцы в выборке составили 10 экземпляров, самки – 5. Морфометрический анализ был проведен лишь для самок. Данные по количеству собранного и обработанного материала приведены в таблицах 1, 2.

Таблица 1. Данные биологического анализа кеты р. Колыма (по результатам исследований СВ ЦИЛ).

Table 1. Completed biological analysis of *Oncorhynchus keta* of Kolyma river (by results of North-East Central ichthyologic laboratory (Magadan) investigations).

№	Дата лова	Длина AC , см	Длина AD , см	Масса целой рыбы Q , гр	Пол	Стадия зрелости	Возраст	K_u по Фультону
1	30.08.05	56	53	3870	самец	III - IV	3+	2,60
2	30.08.05	68	64	3610	самец	IV	3+	1,38
3	31.08.05	63	59	3120	самец	III - IV	3+	1,52
4	31.08.05	63	59	3656	самец	V	3+	1,78
5	31.08.05	66	60	3422	самец	IV	3+	1,58
6	01.09.05	61	55,5	2550	самка	V	3+	1,49
7	01.09.05	69,5	64	3720	самец	V	3+	1,42
8	01.09.05	67,5	64,5	3950	самец	IV - V	3+	1,47
9	02.09.05	58	55	2590	самец	V	3+	1,56
10	02.09.05	66	60	2555	самец	V	3+	1,18
11	14.09.05	68	63	2576	самец	V	3+	1,03
12	14.09.05	62	59	2010	самка	V	3+	0,98
13	14.09.05	58	55	2250	самка	V	3+	1,35
14	15.09.05	57	53	1630	самка	V	3+	1,09
15	14.09.05	58	53	1900	самец	V	3+	1,28

В таблице 2 приведены некоторые морфологические характеристики кеты из бассейна рек Тихого океана (Ола – Охотское море, Анадырь – Берингово море) и Северного Ледовитого (Колыма – Восточно-Сибирское море). Из приведенных данных видно, что по некоторым меристическим признакам (количеству лучей в спинном и анальном плавниках, числу жаберных тычинок и чешуй в боковой линии) колымская кета более сходна с ольской, нежели с более близкой к ней географически, анадырской.

Половые продукты у обоих полов преимущественно имели стадию зрелости V по шестибальной шкале Киселевича, то есть гонады занимали почти всю полость тела и при легком надавливании на брюшко икра и молоки вытекали наружу.

Таблица 2. Морфологические признаки кеты из различных водоемов (по результатам исследований СВ ЦИЛ).

Table 2. Morphologic characteristics of *Onchorynchus keta* from different rivers (by results of North-East Central ichthyologic laboratory (Magadan) investigations).

Признак	Колыма, 2005 г.	Анадырь, 1984 г.	Ола, 2001 г.
АС - зоологическая длина тела, см	57,0 - 62,0 (62,7)	56,0 - 74,5 (63,4)	58,0 - 71,0 (63,9)
AD - стандартная длина тела, см	53,0 - 59,0 (58,4)	52,5 - 70,5 (59,8)	54,0 - 66,0 (59,8)
c - длина головы, см	13,0 - 15,5 (14,0)	11,0 - 17,5 (13,4)	13,0 - 19,0 (16,0)
r - длина рыла, см	4,0 - 5,0 (4,5)	3,2 - 5,0 (4,0)	5,5 - 6,0 (6,8)
o - диаметр глаза, см	1,5 - 2,0 (1,7)	1,4 - 1,7(1,5)	1,5 - 1,8 (1,7)
lmd - длина нижней челюсти, см	7,5 - 10,0 (8,0)	7,5 - 10,8 (8,8)	8,0 - 10,5 (9,4)
lmx - длина верхней челюсти, см	5,5 - 7,5 (6,5)	5,2 - 7,8 (6,8)	5,5 - 10,5 (7,3)
lP - длина грудного плавника, см	6,0 - 10,0 (8,0)	6,9 - 10,7 (8,7)	7,5 - 11,0 (9,1)
lV - длина брюшного плавника, см	5,0 - 8,5 (6,8)	5,4 - 9,2 (7,0)	6,0 - 8,0 (7,0)
lD - длина спинного плавника, см	5,5 - 6,0 (5,8)	5,4 - 7,2 (6,2)	6,5 - 11,0 (8,0)
hD - высота спинного плавника, см	5,5 - 10,0 (7,8)	5,7 - 10,0 (8,0)	8,5 - 11,0 (9,4)
lA - длина анального плавника, см	5,5 - 7,5 (6,5)	5,5 - 7,4 (6,6)	7,0 - 10,0 (8,6)
hA - высота анального плавника, см	3,0 - 7,5 (5,3)	3,8 - 7,6 (6,1)	5,5 - 6,0 (6,0)
D - число лучей спинного плавника	11	12 - 15 (14)	11
A - число лучей анального плавника	14	14 - 18 (16)	10 - 14 (14)
Число тычинок на первой жаберной дуге	22 - 23	17 - 18 (18)	18 - 23 (21)
Число чешуй в боковой линии	133	123 - 151 (137)	120 - 151 (135)
Отношение длины головы к АС, %	22,6	21,1	25,0
Число экземпляров	5	50	25

Окраска тела производителей темная, с лиловым отливом и ярко выраженными поперечными полосами. Из патологических изменений отмечено лишь небольшое побеление концов плавников. Коэффициент упитанности по Фультону в среднем составил 1,4. Мясо имело вполне кондиционный вид и употреблялось местными рыбаками как в пищу, так и в качестве корма для собак.

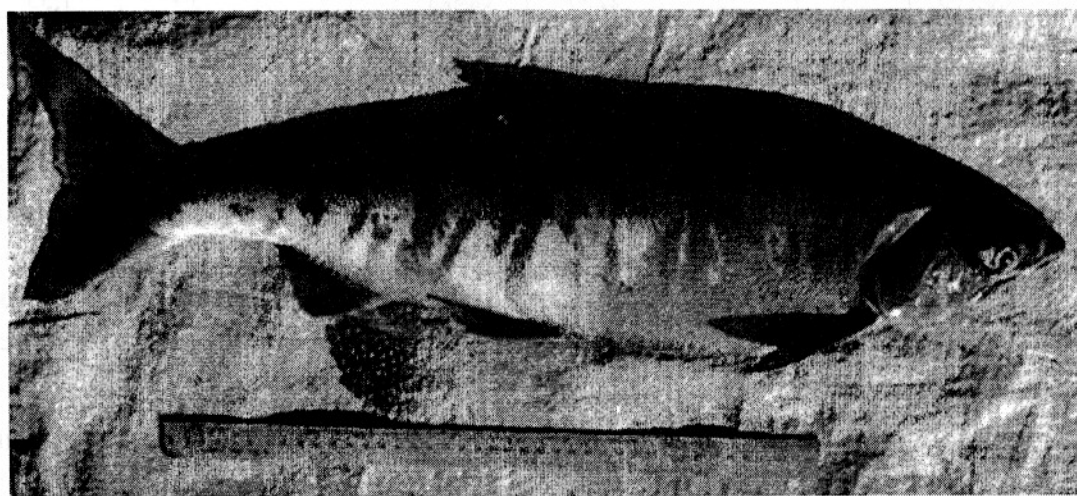


Рис. 1. Самка кеты. Длина АС – 61 см (р. Колыма, Сугойский кривун (1 330 км), 2005 г.).

Fig. 1. *Onchorynchus keta* from Kolyma river. Female. Length АС – 61 cm (Sougoy bend (1 330 km), 2005).



Рис. 2. Самка кеты. Длина АС – 61 см. Самец кеты. Длина АС – 69,5 см (р. Колыма, Сугойский кривун (1 330 км), 2005 г.).

Fig. 2. *Oncorhynchus keta* from Kolyma river. Female. Length АС – 61 cm. Male. Length АС – 69,5 cm (Sougoy bend (1 330 km), 2005).

По всей видимости, в этом районе кета нерестится как в основном русле, так и в правых притоках (Сугой, Балыгычан) р. Колымы, в местах выхода грунтовых вод.

Несмотря на ежегодные заходы кеты в р. Колыму, ее молодь в уловах не встречена, очевидно, это позволило некоторым авторам (Черешнев, Волобуев, 2002) предположить, что по арктическому побережью нет самовоспроизводящихся популяций. Однако этот факт не исключает вероятность естественного воспроизводства кеты. По-видимому, в связи с жесткими гидрологическими условиями, особенно из-за промерзания многих верхних участков Колымы и ее притоков оно недостаточно эффективно. Также на малочисленность колымской популяции, вероятно, оказывают влияние такие факторы, как отдаленность р. Колымы от нагульных площадей, большая протяженность реки (2 600 км) и наличие большого количества хищников, питающихся икрой и молодью рыб.

Изложенное не исключает целесообразности проведения экспериментальных работ по интродукции кеты в р. Колыму. На возможность такого рода работ впервые обратил внимание П.А. Дрягин в 1933 г. Возможность акклиматизации кеты была также обоснована П.Л. Пирожниковым. Как указывал А.С. Новиков (1966), предложение П.Л. Пирожникова основывалось на существовавшем мнении о наличии колымской популяции кеты, сам же А.С. Новиков это утверждение оспаривает, указывая на отсутствие колымского стада, и предлагает исходный материал для работ по интродукции этого вида получать из рек Дальнего Востока.

В настоящее время есть необходимость проведения мероприятий, результатом которых может стать создание устойчивой и более многочисленной популяции кеты в р. Колыма. Эти работы будут продуктивны лишь при согласованных действиях всех заинтересованных сторон: ФГУ «Охотскрыбвод», АО «Колымаэнерго» и подразделений Управлений Россельхознадзора по Магаданской области и республики Саха (Якутия).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Андряшев А.П.* К познанию рыб Моря Лаптевых // Тр. Зоол. Ин-та АН СССР. 1948. Т. VII. Вып. 3.
- Берг Л.С.* О нахождении рода *Oncorhynchus* в р. Лене // Мат. Комиссии по изуч. Якутск. респ. 1927. Вып. 21.
- Борисов П.Г.* Результаты биологических и промысловых исследований на р. Лене // Докл. АН СССР. 1927.
- Дрягин П.А.* Рыбные ресурсы Якутии // Тр. СОПС АН СССР. Якутская АССР. 1933. Вып. 5.
- Кириллов Ф.Н.* Рыбы реки Индигирки // Изв. ВНИОРХ. 1955. Т. XXXV.
- Кириллов Ф.Н.* Видовой состав рыб реки Алдана. В сб.: Позвоночные животные Якутии. Якутск, 1964.
- Кириллов Ф.Н.* Рыбы Якутии. М.: Наука, 1972. С. 57-58.
- Новиков А.С.* Рыбы реки Колымы. М.: Наука, 1966. С. 33-34.
- Отчет отряда экспедиции «Рыбохозяйственное обследование р. Колыма в 1965 г.».* Управление «Охотскрыбвод». Магадан, 1966. С. 22.
- Пирожников П.Л.* Об интродукции кеты в морские и речные воды Сибири // Рыбное хозяйство. 1946. №9.
- Промежуточный отчет «Рыбохозяйственное обследование верхнего и среднего течения р. Колымы в 2005 г.».* СВ ЦИЛ ФГУ «Охотскрыбвод». Магадан, 2005. С. 12-13.

DISCOVERY OF *ONCORHYNCHUS KETA* AT THE AVERAGE CURRENT OF KOLYMA RIVER

© 2006 y. Yu.N. Chekaldin, A.E. Kopusov

Federal State Institute «Department for Preservation & Reproduction of Water Biological Resources & Fishing Arrangement at the Sea of Okhotsk Basin», North-East Central Ichthyological laboratory, Magadan

In the following there is description of cases of captures of *Oncorhynchus keta* at the average current of Kolyma river in august-september 2005. Some facts of capture of *Oncorhynchus keta* in rivers Yana, Indigirka, Kolyma (Arctic Ocean basin) from other authors are represented. Analysis of morphometric characteristics of *Oncorhynchus keta* from different rivers (Kolyma in 2005, Anadyr in 1984, Ola in 2001) is displayed. It is pointed that there is necessary to produce additional works for searching of *Onchorynchus keta* hatching ponds at Kolyma river basin and for parameterization of its quantity.