

Том 68	<i>Труды Всесоюзного научно-исследовательского института морского рыбного хозяйства и океанографии (ВНИРО)</i>	1968
Том 62	<i>Известия Тихоокеанского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии (ТИНРО)</i>	

УДК 599.745.2 (265.2)

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РОСТА ПОПУЛЯЦИИ КОМАНДОРСКИХ КОТИКОВ

П. Г. Никулин

Камчатское отделение ТИНРО

Численность командорской популяции котиков в прошлом столетии превышала миллион голов (Волошинов, 1889; Гечечиладзе, 1927; Дорофеев, 1961).

Несмотря на изобилие котиков на островах Беринга и Медном, их добыча в больших масштабах началась только через 40 лет после открытия Командорских островов экспедицией Витуса Беринга. По данным Ильиной (1950), ежегодный забой котиков до 1780 г. не превышал в среднем 2 тыс. голов. Малый промысел в тот период объяснялся низкой ценой на котиковые шкурки, не имевшие большого спроса, а также отсутствием постоянного рынка сбыта.

Увеличение добычи командорских котиков началось после того, как Г. И. Шелихов организовал массовый вывоз шкурок в Китай. Начиная с 1780 по 1800 гг. с Командорских островов ежегодно вывозили от 20 до 30 тыс. шкурок (Ильина, 1950). Поскольку в этот период забивали серых котиков — сеголеток, трех-четырёхмесячных животных, без различия пола — численность стада начала резко сокращаться.

Российско-Американская компания, организованная в 1799 г. после открытия в 1786 г. островов Прибылова, сосредоточила свое внимание на промысле прибыловских котиков, численность которых была значительно больше.

Промысел Российско-Американской компании был по существу хищническим. На вновь открытых островах Прибылова, так же как и на Командорских, выбивали в основном сеголеток, в результате чего численность прибыловского стада котиков и их добыча стремительно уменьшались. Е. Д. Ильина (1950) указывает, что с 1821 по 1842 гг. на всех островах было поймано 458 562 котика.

Восстановление запасов котиков северной части Тихого океана (Бойцов, 1934) началось после 1866 г., когда был прекращен промысел сеголеток и стали забивать только неполовозрелых самцов (холостяков) в возрасте от 2 до 5 лет. За короткий срок запасы командорской популяции котиков были восстановлены, о чем свидетельствуют данные

(Прозоров, 1902) устойчивого промысла американской компании «Гутчинсон, Кооль и К^о» в течение двадцатилетнего периода (табл. 1).

Таблица 1

Результаты промысла командорских котиков американской компанией «Гутчинсон, Кооль и К^о» с 1871 по 1890 гг.

Год	о. Беринга	о. Медный	Всего	Год	о. Беринга	о. Медный	Всего
1871	4500	8000	12500	1881	16076	23236	39312
1872	12912	13986	26898	1882	18502	21966	40468
1873	13040	15051	28091	1883	13456	13170	26626
1874	13284	15300	28584	1884	21126	28090	49216
1875	15834	20440	36274	1885	20834	21090	41924
1876	9820	15006	24326	1886	23720	30301	54021
1877	6006	11002	17008	1887	21484	25047	46531
1878	11340	20000	31340	1888	21581	21937	43518
1879	13028	24633	37666	1889	21849	30221	52070
1880	18490	30014	48504	1890	22698	32737	55432

Как видно из табл. 1, компания, имеющая большой опыт ведения котикового промысла, за время аренды при вполне удовлетворительном состоянии стада сумела поддерживать на довольно высоком уровне добычу котиков и довести ее с 12 500 шкурки в 1871 г. до 54 021 шкурки в 1886 г.

Узнав, что русское правительство не собирается продлевать аренду, компания в последний год (1890) действия контракта произвела хищнический забой котиков. «По неофициальным данным, но вполне достоверным сведениям, — пишет Л. В. Бойцов (1934), — компания забила в последний год контракта свыше 100 тыс. котиков. Указанное количество при тогдашнем состоянии стада явилось несомненно громадным ущербом для дальнейшего планомерного роста стада». Примерно в то же время американское правительство добилось соглашения с Англией о прекращении промысла в восточной части Тихого океана. «В результате этого соглашения, — пишет Бойцов (1934), — все хищнические шхуны, производившие морской промысел котиков в восточной части Берингова моря и Тихого океана, нахлынули в азиатские воды Тихого океана и обрушились на командорского котика».

Большой ущерб, нанесенный котиковому хозяйству американской компанией в 1890 г., а также хищнический пелагический промысел вблизи Командорских островов (во время которого, по данным Гребницкого, 1902, выбивали от 60 до 80% самок, не считая подранков) оказали пагубное влияние на состояние командорского стада в конце XIX — начале XX столетия. С 1891 г. на Командорских островах добыча зверя начала стремительно падать и к 1911 г. стадо командорских котиков оказалось почти уничтоженным. Помещенный ниже график (рис. 1) дает наглядное представление о хищническом истреблении котиков с 1891 по 1911 гг.

По данным Дорофеева (1961), в 1911 г. общая численность командорского стада котиков не превышала 9 тыс. голов. Численность котиков в результате хищнического пелагического промысла в конце XIX — начале XX столетия катастрофически снизилась не только на Командорских, но и на островах Прибылова и о. Тюленьем. С. В. Дорофеев (1961) указывает, что на островах Прибылова в 1911 г. было только около 123 тыс. котиков, а на о. Тюленьем — всего лишь около 7 тыс. голов.

Восстановление запасов котиков северной части Тихого океана началось после заключения Международной Конвенции об охране котиков, подписанной Россией, США, Англией (представлявшей в то время Канаду) и Японией 7 июля 1911 г. в Вашингтоне. Согласно Конвенции морской промысел запрещался полностью. Однако Конвенция не преду-

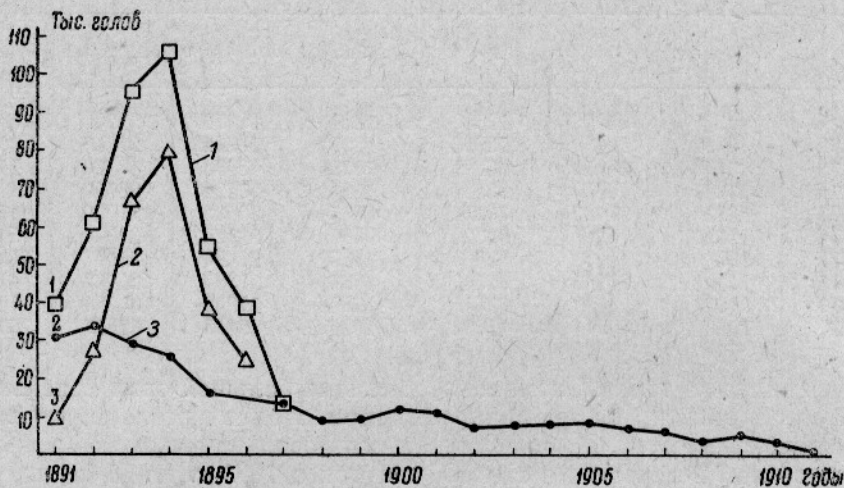


Рис. 1. Котиковый промысел в районе Командорских островов с 1891 по 1911 гг. (тыс. голов):

1 — добыто всего, 2 — пелагический промысел, 3 — береговой промысел.

сматривала совместного изучения биологии котиков и их влияния на запасы морских промысловых рыб.

Год подписания Международной Конвенции (1911) явился началом восстановления численности прибыловской популяции котиков. О тем-

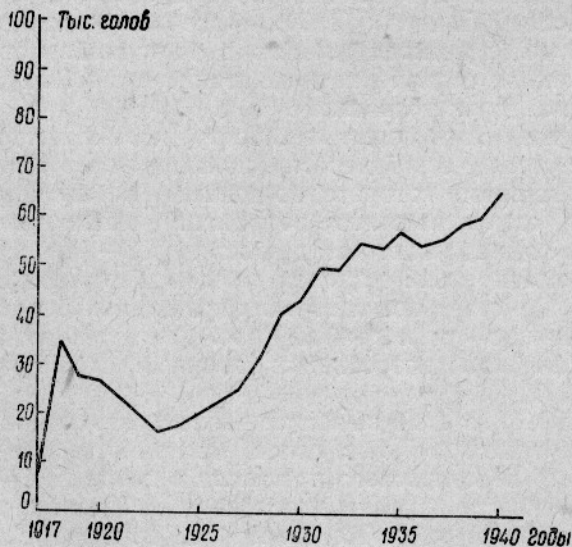


Рис. 2. Динамика роста добычи котиков в восстановительный период прибыловской популяции (тыс. голов).

пах восстановления запасов прибыловских котиков после начала действия Конвенции можно судить по результатам промысла. Рациональный промысел котиков на островах Прибылова после пятилетнего запрещения его, объявленного американским правительством в 1912 г., начался с 1917 г. Представление о росте численности стада на основании увеличения ежегодной добычи котиков дает график на рис. 2, составленный по материалам американской статистики (Statistical Digest, N 51, 1961).

Из графика видно, что на восстановление численности прибыловского стада котиков потребовалось

всего лишь около 30 лет и, по свидетельству Бейкера (Baker, 1957), «начиная с 1940 г., стадо в состоянии давать в среднем за год 65 тыс. шкурок».

В иных условиях оказались котики Командорских островов. Во время первой мировой войны, а затем последовавших за ней интервенции и гражданской войны на Дальнем Востоке сложилась благоприятная обстановка для бесконтрольного промысла. Котиков хищнически истребляли не только в море, но и на береговых лежбищах Командорских островов. «После периода растерянности, наступившей в связи со свержением самодержавия, — пишет Бойцов, — представители царской власти, почуяв свою недолговечность, поспешили наверстать пропущенные в котиковом промысле сезоны 1918/19 г. усиленным забоем котиков в 1920 г.» Несоизмеримое с состоянием стада истребление на лежбищах (Stenegger, 1922; Бойцов, 1934) и хищнический промысел в море, вблизи Командорских островов, в период гражданской войны и интервенции непоправимо отразились на темпе роста численности стада в последующие годы и в дальнейшем, когда на Командорских островах в котиковом хозяйстве был наведен соответствующий порядок, восстановление стада происходило чрезвычайно медленно. Причиной явился также браконьерский промысел котиков японскими промышленниками в течение всего периода действия Конвенции 1911 г. Стейнегер (Stejineger, 1922) считал, например, что замедленный рост командорского стада в сравнении с прибыловской популяцией объясняется большим масштабом браконьерского лова японцами азиатских котиков в местах их зимовки. Об этом же писали и другие авторы (Austin and Wilke, 1950): «Хотя это не может быть доказано официальными сообщениями, имеются доказательства, что Япония открыто разрешала пелагический промысел для своей нации почти за десятилетие перед аннулированием договора». В 1945 г. после капитуляции Японии морской промысел котиков был запрещен оккупационными властями, но японцы продолжали тайно добывать котиков. «Оккупационные власти, — пишут Аустин и Уилки (1950), — не подозревали до зимы 1948—1949 гг., что недозволенный промысел производился тайком».

Быстрый рост командорского стада начался только после подписания Временной Конвенции о сохранении котиков северной части Тихого океана, полномочными представителями СССР, США, Канады и Японии 9 февраля 1957 г. Главным принципом новой Конвенции, как и первой, явился запрет пелагического промысла котиков, за исключением добычи в научно-исследовательских целях. Кроме того, в Конвенции предусматривалось изучение следующих вопросов: размер и возрастно-половой состав каждого стада котиков; естественная смертность и пополнение стад на современном и последующих уровнях численности; влияние колебаний в размерно-половом составе убоя на пополнение; пути миграций котиков и районы их зимовок; количество, возраст и пол каждого стада, встреченного на путях миграций и в местах зимовки; влияние питания котиков на промысловые уловы рыбы, а также изучение величин ущерба, наносимого котиками рыболовным снастям. Конвенция обуславливала необходимость проведения и определила объем мечения детенышей котиков на всех островах, а также предусматривала обмен данными по мечению между странами.

За время действия Конвенции 1957 г. численность командорских котиков возросла более чем в 3 раза и в настоящее время близка к 200 тыс. голов. За этот период в несколько раз расширились площади гаремных и холостяковых залежек на основных лежбищах, а на Северо-Западном мысе о. Беринга возникло новое лежбище, численность котиков

ков на котором с каждым годом значительно увеличивается. На юго-восточной оконечности о. Медного возникло новое гаремное лежбище в бухте Чажная. С. В. Мараков сообщил автору, что в 1957 г. на этом участке впервые было зарегистрировано несколько детенышей котиков. В настоящее время численность щенков здесь близка к 4 тыс. голов. Есть сведения о возникновении новых очагов котиковых залежек. Так, на мысе Манати о. Беринга в июле 1964 г. было зарегистрировано 5 котиков секачей и холостяков старшего возраста, лежавших по соседству с сивучами, а в сентябре 1965 г. на этом же месте их было уже 7.

Можно надеяться, что под охраной Международных соглашений численность командорского стада будет полностью восстановлена.

Планомерное изучение популяции командорских котиков началось с 1959 г., когда в Камчатском отделении ТИНРО была организована лаборатория по изучению котиков. Основная задача лаборатории — проводить исследования для научного обоснования мероприятий, позволяющих довести численность командорского стада котиков до уровня, обеспечивающего наибольшую и устойчивую добычу. Исследования на Командорских островах проводятся по программе, утверждаемой ежегодно на очередных сессиях Международной Комиссии.

В настоящей статье на основании имеющихся у нас данных представлен материал о современном состоянии командорской популяции котиков и намечены пути дальнейшего развития рационального котикового хозяйства.

Определить численность всех возрастных групп котиковой популяции путем простого учета невозможно. В то же время совершенно недостаточно материалов по естественной смертности котиков, яловости самок и другим вопросам, на основании которых можно было бы судить о состоянии стада. Единственным критерием, позволяющим достаточно достоверно следить за динамикой численности стада, является прямой поголовный учет приплода котиков и визуальный подсчет гаремных секачей в период массового привала самок. Кроме того, поголовный учет приплода позволяет устанавливать коэффициент прироста рождаемости и определять численность рожавших самок. Данные о величине приплода служат основным исходным материалом для составления прогнозов добычи промысловых котиков на последующие годы по возрастным категориям. Поскольку учет приплода дает наиболее достоверные сведения о росте стада и служит исходным материалом для прогнозирования добычи, ему должны уделять больше внимания не только научные сотрудники, но и работники промышленности. Отсутствие достоверных данных о величине приплода крайне затрудняет расчеты численности и планирование добычи промысловых котиков.

Для того чтобы установить коэффициент ежегодного прироста рождаемости, необходимо было методом поголовного учета определить численность черных котиков, родившихся на Командорских островах в 1958, 1959, 1960 и 1961 гг. Однако сделать это было невозможно, так как в 1958 г. учет на о. Беринга производился в конце первой декады августа, когда много щенков уже находилось на воде, а с 1959 по 1961 гг. полный учет детенышей методом прогона не удалось произвести ни разу.

В 1962 г. была сделана еще одна попытка произвести поголовный учет детенышей на всех лежбищах Командорских островов. В отличие от прошлых лет, когда на каждом острове котиков подсчитывали один, в лучшем случае два человека, учет в 1962 г. производили все сотрудники лаборатории. Кроме того, в этой работе принимали участие стар-

ший научный сотрудник Всесоюзного научно-исследовательского института животного сырья и пушнины С. В. Мараков и инспектор Камчатрыбвода Е. П. Таматов.

Учет приплода на юго-восточной оконечности о. Медного был произведен 30 июля 1962 г. На гладкой лаиде, где находилась основная масса молодняка, черных котиков считали в то время, когда они небольшими партиями проходили через воротца между установленными здесь деревянными щитами. Были приняты меры во избежание повторного подсчета одних и тех же детенышей. На территории, заваленной обломками скал и крупными камнями, щенков подсчитывали там, где их обнаружили. На второстепенном лежбище Урилье В. Ф. Мужчинкин, пересчитав всех детенышей, 22 июля обнаружил 275 черных котиков. Всего на о. Медном подсчитано более 26 тыс. черных котиков.

На Северном лежбище о. Беринга учет щенков был произведен 2 августа 1962 г. Путем прогона было учтено около 23 тыс. щенков, а остальных, разместившихся среди камней, подсчитывали так же, как и на о. Медном, по частям. На Северо-Западном лежбище о. Беринга 15 августа 1962 г. Г. А. Нестеров насчитал 462 детеныша. Всего на о. Беринга оказалось более 25 тыс. щенков. Одновременно с живыми детенышами на всех лежбищах был произведен полный учет павших животных.

Результаты учета живых и павших черных котиков, произведенного на Командорских островах в 1962 г., представлены в табл. 2.

Полученные в 1962 г. данные о величине приплода являются наиболее близкими к действительным и могут служить основой для изучения динамики численности командорской популяции котиков.

Чтобы установить величину приплода за прошедшие годы, мы, основываясь на материалах учета 1962 г., попытались путем обратного расчисления определить количество детенышей, родившихся на Командорских островах в 1958, 1959, 1960 и 1961 гг. При изучении динамики чис-

Таблица 2

Численность приплода котиков (в головах)
на Командорских островах в 1962 г.

Дата учета	Место учета	Количество детенышей		
		живых	мертвых	всего
с. Медный				
22 июля	Урилье лежбище	275	—	275
30 июля	Юго-Восточное лежбище	24515	1806	26321
Итого на острове		24790	1806	26596
о. Беринга				
2 августа	Северное лежбище	22740	2605	25345
15 августа	Северо-Западное лежбище	462	—	462
Итого на острове		23202	2605	25807
Всего		47992	4411	52403

ленности котиков на о. Тюленьем (Дорофеев, 1960) производился поголовный подсчет черных котиков с 1957 по 1959 гг. Данные за 3 года показали, что ежегодный прирост рождаемости колеблется от 8,4 до 8,7%, в среднем составляя 8,5%. Примерно такие же данные были получены на островах Прибылова в период восстановления аляскинской популяции котиков. Чтобы не зависеть темп роста стада, в своих расчетах для командорской популяции котиков мы приняли прирост рождаемости равным 8%. Результаты сопоставления данных фактического подсчета и расчетной величины приплода черных котиков приведены в табл. 3.

Таблица 3

Рост величины приплода котиков (в головах) с 1958 по 1962 гг.

Год	О. Беринга		О. Медный		Всего	
	подсчитано	вычислено	подсчитано	вычислено	подсчитано	вычислено
1958	9700	18850	14300	19250	23300	38100
1959	18800	20400	17500	20800	36300	41200
1960	16000	22100	19400	22500	35400	44600
1961	14400	23900	23000	24200	37400	48100
1962	25800	—	26200	—	52000	—

Как видно из табл. 3, количество детенышей по данным учета за все годы до 1962 г. оказалось гораздо ниже, чем по расчетным данным, и не отражало действительной численности ежегодно рождавшихся детенышей. Особенно большие ошибки при подсчетах были допущены в 1958, 1960 и 1961 гг. на Северном лежбище о. Беринга.

Количество родившихся детенышей (численность поколения) можно определить и по данным выбоя промысловых котиков этого поколения. При исследовании вопроса о проценте промыслового возврата котиков на о. Тюленьем и анализе возрастного состава промыслового убоя за 1958—1963 гг. было установлено, что общая добыча холостяков до четырехлетнего возраста включительно из поколений 1956, 1957 и 1959 гг. составила от 12,7 до 15,7% от числа родившихся в эти годы детенышей котиков. В среднем промысловый возврат оказался равным 14,2% численности поколений.

Использование этих показателей для определения численности приплода котиков на о. Беринга в 1958 г. дает следующие результаты. Из поколения 1960 г. двухлетних самцов было добыто 293, 1961 г. трехлетних — 1646 и 1962 г. четырехлетних — 1017, а всего в возрасте до четырех лет включительно — 2956 промысловых котиков. Применяя различный процент промыслового возврата, получаем: при промысловом возврате 12,7% численность поколения 1958 г. составит 23 276 детенышей, при промысловом возврате 15,7% — 18 828 детенышей, при среднем проценте промыслового возврата за ряд лет, равном 14,2%, численность поколения составит 20 817 котиков. Как видно из этих данных, при максимальном и среднем промысловых возвратах мы получаем численность приплода 1958 г. близкую к той, которая определена нами путем расчетов (18 850 голов). Это показывает, что произведенные ранее на Командорских островах учеты детенышей дали неправильное представление о численности поколений, поэтому в дальнейшей работе целесообразнее пользоваться данными для этих лет, полученными расчетным

методом при определении процента промыслового возврата котиков на Командорских островах.

Используя полученные расчетным методом данные о величине приплода с 1958 по 1963 гг., мы сделали попытку установить процент промыслового возврата котиков. Проводимое на Командорских островах с 1961 г. определение возраста по клыкам верхней челюсти позволило нам проанализировать возрастной состав добычи за истекшие пять лет и таким путем выяснить величину выбоя по возрастным классам из нескольких поколений. Полученные результаты приведены в табл. 4, где можно видеть возрастной состав добычи 1961, 1962, 1964 и 1965 гг., а также количество котиков разного возраста, изъятое промыслом из отдельных последовательных поколений. В таблице представлен выбой только самцов, так как самки на Командорских островах, так же как и на о. Тюленьем, не являются объектом промысла.

Таблица 4

Промысловый возврат командорских котиков по поколениям

Год добычи	поколение											
	1958 г.		1959 г.		1960 г.		1961 г.		1962 г.		1963 г.	
	при численности											
	38 100		41 200		44 600		48 100		52 000		56 200	
	возраст	добыто	возраст	добыто	возраст	добыто	возраст	добыто	возраст	добыто	возраст	добыто
1961	3	2484	2	128	—	—	—	—	—	—	—	—
1962	4	2109	3	3570	2	414	—	—	—	—	—	—
1963	5	311	4	2403	3	4053	2	527	—	—	—	—
1964	6	95	5	776	4	2447	3	6323	2	827	—	—
1965	7	8	6	143	5	779	4	2804	3	6467	2	1069

Выбой по поколениям

Количество	5007	7020	7713	9654	7294	1069
%	13,1	17,0	17,2	20,0	14,0	1,9

Приведенные в табл. 4 данные о численности родившихся черных котиков позволили нам составлять относительно точные прогнозы выбоя промысловых холостяков на каждый последующий сезон, начиная с 1960 г. В табл. 5 показано, каков был прогноз и сколько фактически добывали котиков с 1960 по 1965 гг., а также представлен прогноз на 1966 г.

Таблица 5

Прогноз и фактическая добыча промысловых котиков на Командорских островах

Рассматривая вопрос о восстановлении запасов котиков, трудно в настоящее время предсказать, до какого предела может возрасти численность командорского стада и какое количество шкурок можно будет получать от этого стада котиков. Если учесть результаты двадцатилетнего промысла американской компании «Гутчинсон, Кооль и К⁰», получавшей в среднем за год около 40 тыс. шкурок (в первом десятилетии 29,17 тыс., во втором — 44,9 тыс.) (см. табл. 1), то в результате вос-

Год	Прогноз добычи	Добыто
1960	4000	4082
1961	5000	5054
1962	5500	6428
1963	7000	7574
1964	9000	10517
1965	11500	11454
1966	12300	—

становления запасов командорское стадо сможет давать не менее 40 тыс. промысловых котиков.

На основании имеющихся данных о приросте рождаемости и промысловом возврате мы произвели теоретические расчеты и построили график возможного темпа увеличения количества ежегодно рождающихся детенышей и роста поголовья холостяков (рис. 3). Безусловно,

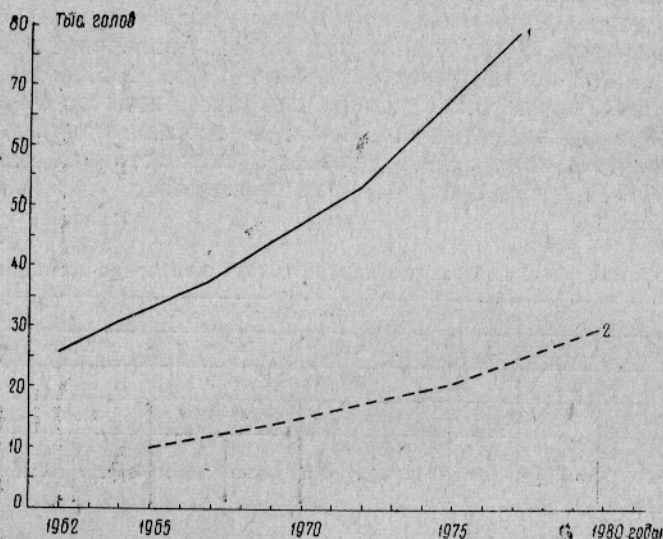


Рис. 3. Предполагаемый рост промыслового возврата котиков на Командорских островах с 1962 по 1970 гг. (тыс. голов):

1 — рост рождаемости самцов, 2 — рост добычи трехлетних холостяков.

наши теоретические расчеты и построенный на их основе график не могут претендовать на абсолютную точность и требуют проверки и уточнения. Для упрощения расчетов указывается добыча только трехлетних холостяков, как наиболее ценной промысловой группы котиков. Мы считаем, что основу промыслового убоя должны составлять трехлетние самцы, хотя в это количество фактически входят самцы котиков в возрасте от 2 до 5 лет.

В основу наших расчетов положены следующие данные. Известно, что в естественных условиях у котиков рождается приблизительно равное количество самцов и самок. Установленный для о. Тюленьего процент промыслового возврата, равный 18,6%, а на Командорских островах (см. табл. 4) — 20% относится только к промысловой группе котиков, т. е. к самцам. Поскольку самцы составляют 50% приплода, для определения промыслового возврата по отношению к общему числу родившихся детенышей этот показатель следует удвоить.

Размер промыслового возврата в значительной степени зависит и от организации промысла. Так, на о. Тюленьем в отдельные годы промысловый возврат достигал 18,6%, а на Командорских островах в результате правильной организации промысла и частых отгонов промысловый возврат возрос до 20%. Полагая, что организация добычи котиков в дальнейшем будет совершенствоваться, мы в своих расчетах приняли промысловый возврат холостяков в пределах 40% от численности самцов в поколении.

Наши теоретические расчеты отражают лишь тенденцию динамики численности детенышей и трехлетних холостяков, но не учитывают неизбежные колебания численности в зависимости от условий каждого года. Однако мы думаем, что наши материалы окажутся полезными при перспективном планировании ведения котикового хозяйства Командорских островов.

Как уже подчеркивалось, расчеты сделаны на основании предположения о том, что добывают исключительно трехлетних холостяков. Однако промыслом неизбежно будут охвачены самцы в возрасте от 2 до 5 лет, поэтому план добычи на каждый промысловый сезон необходимо устанавливать исходя из анализа промыслового возврата каждой возрастной группы на предшествующие годы, имея, однако, в виду общий объем добычи в размере, указанном нами на графике (см. рис. 3).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Хищнический промысел котиков в конце XIX — начале XX столетия привел к почти полному уничтожению котиковых стад северной части Тихого океана.

Восстановление запасов этих ценных животных началось после подписания в 1911 г. Международной Конвенции по сохранению котиков.

После вступления в 1957 г. в силу решений Временной Конвенции о сохранении котиков северной части Тихого океана поголовье командорских котиков возросло более чем в три раза. В настоящее время прирост рождаемости и увеличение общей численности командорской популяции котиков происходят примерно в таких же темпах, в каких наблюдался прирост прибыловской популяции в восстановительный период.

Проведенные нами теоретические расчеты позволяют предполагать, что численность командорского стада котиков в условиях действия Международной Конвенции 1957 г. к 1980 г. возрастет в несколько раз, а заготовка котиковых шкурок к этому времени превысит 30 тыс. шт.

Морские котики дают очень ценную продукцию — высококачественный мех. Сложившиеся на Командорских островах благоприятные условия для восстановления запасов котиков обязывают хозяйственные организации уделять больше внимания созданию там лучших условий для рационального использования продукции котикового промысла и ведения котикового хозяйства.

THE PRESENT CONDITIONS AND GROWTH PERSPECTIVES OF THE COMMANDER ISLANDS FUR SEAL POPULATIONS

P. G. Nikulin

SUMMARY

Last century the population of the Commander Islands fur seals was equal to more than one million. The large-scale commercial killing of fur seals began 40 years later after the discovery of the islands. Since that time the stocks of the North Pacific fur seals have twice been on the verge of complete extermination — as a consequence of killing three-four-month old fur seals of both sexes and as a result of predatory killing during which a lot of reproductive females were killed.

Restoration of fur seal stocks began after the International Convention of 1911 had come into effect. As a result of this fact the stocks of fur seal population were restored by 1940 up to the initial level. The Commander Islands herd was restoring very slowly because of predatory poaching killing. The rapid growth of this herd began after the Interim Convention on Fur Seal Conservation of 1957 had come into effect. At present the Commander Islands fur seal stock is equal to about 200000 animals.

The paper deals with the present condition of the Commander Islands fur seal population and points out the ways of its rational development. In the paper some theoretical calculations are made concerning the possible increase of the number of newly born pups (males) and bachelors for the period of 1962—1980. These calculations should be considered as a working hypothesis which requires constant examination and improvement. However, we presume that our information will be of great utility in planning the future fur seal stock exploitation on the Commander Islands. Theoretical calculations enable us to consider, that the present Commander Islands fur seal herd can essentially increase by 1980 and the supply of skins will exceed 30000.

ЛИТЕРАТУРА

- Бойцов Л. В. Котиковое хозяйство М., 1934.
Волошинов Н. Морские котики СПб, 1889.
Гечечиядзе А. Дальний Восток. «Пушное дело», № 1, 1927.
Дорофеев С. В. Материалы к динамике численности морских котиков о. Тюлений. Бюллетень МОИП, № 1, 1960.
Дорофеев С. В. Советские исследования морских котиков в северной части Тихого океана. Труды совещания по экологии и промыслу морских млекопитающих. Академиздат, 1961.
Ильина Е. Д. Островное звероводство. М., Изд-во «Международная книга», 1950.
Прозоров А. А. Экономический обзор Охотско-Камчатского края. СПб, 1902.
Austin O. L. and Wilke F. Japanese fur sealing. Spec. Sci. Rep. Fish and Wildl. Serv. Washington, N 6, 1950.
Grebnitzky N. A. Commander Islands, St. Petersburg, 1902.
Baker R. C. Early history of fur sealing. Fur seals of the Pribilof Islands. Washington, 1957.
Power E. A. Fishery statistics of the United States 1959. Statistical Digest, N 51 Bureau of Commercial Fisheries. Washington, 1961.
Stejneger L. Fur-Seal Industry of the Commander Islands, 1897 to 1922.
-