

18753

Frederick

Handwritten text in a cursive script, possibly a signature or a name, located in the upper left corner of the page.

18753

82347

1902, V

Гребинский, Н. А.

# ВѢСТНИКЪ РЫБОПРОМЫШЛЕННОСТИ,

ОРГАНЪ ИМПЕРАТОРСКАГО РОССИЙСКАГО ОБЩЕСТВА

## РЫБОВОДСТВА И РЫБОЛОВСТВА.

№ 5.

XVII ГОДЪ.

1902 г.

### Новѣйшія данныя о жизни и промыслѣ котовъ и бобровъ.

Соглашеніе, выработанное въ Парижѣ между Великобританіей и Соединенными Штатами относительно защиты и охраненія морского котика, оказалось съ перваго же года неудовлетворительнымъ. Ежегодныя пререканія Соединенныхъ Штатовъ съ Великобританіей вынудили послѣднюю предложить совмѣстную работу ученыхъ обоихъ государствъ для того, чтобы будущее соглашеніе, если таковое послѣдовало бы, могло бы быть обосновано на вполнѣ точно установленныхъ и неопровержимыхъ научныхъ данныхъ, касающихся всѣхъ сторонъ жизни морского кота.

Назначенныя со стороны Соединенныхъ Штатовъ и Великобританіи комиссіи ученыхъ производили рядъ научныхъ наблюденій въ 1896 и 1897 гг., какъ на островахъ Прибылова, такъ равно и на островахъ Командорскихъ и Тюленьемъ и собрали матеріаль по промысламъ на Курильскихъ островахъ и морского лова у береговъ собственно Японіи.

Въ 1900 году закончено печатаніе результатовъ изслѣдованій ученыхъ Соединенныхъ Штатовъ, начатое съ 1898 г. Собранные матеріалы частью обработаны членами Комиссіи, частью отдѣльными специалистами.

I. Работы анатомическія были сдѣланы: Frederic A. Lucas кураторомъ по отдѣлу сравнительной анатоміи національнаго Музея Соединенныхъ Штатовъ. Его перу принадлежатъ работы: о систематическомъ положеніи морского кота съ видовыми его подраздѣленіями. Имъ же описана зубная система морского кота.

О размноженіи морского кота съ острововъ Прибылова.

1) О пищѣ сѣвернаго морского кота. Умственные черты морского кота съ острововъ Прибылова.

О причинахъ смертности между котами.

39

Библиотека ИВФ СССР

2) Robert Snodgras, замѣтки по анатоміи морского кота — заключающія общія свѣдѣнія по анатоміи, причѣмъ большое вниманіе было обращено на органы кровообращенія и половые.

3) Pierre A. Tish изъ ветеринарнаго института Нью-Йорка — головной мозгъ морского котика сравнительно съ головнымъ мозгомъ *Zalophus colifornianus*, *Phoca vitulina*, *Ursus americanus* и *Monachus tropicalis*.

4) Ch. Wardell Stiles зоолога при бюро животноводства и Albert Hassall инспектора бюро животноводства.

О внутреннихъ паразитахъ морского кота.

5) Townsend — Пелагическій промыселъ морскихъ котовъ съ замѣтками о морскихъ котахъ Гваделупы, и острововъ Лобосъ.

6) Wilbour Wilson Thoburn профессоръ Станфордскаго университета напечаталъ отчетъ объ экспедиціи на Гваделупскіе острова, имѣвшей задачу отыскать морского кота. Результатомъ экспедиціи, помимо подробныхъ съемочныхъ работъ, были значительныя зоологическія коллекціи, частью уже обработанныя. Морской котъ описанъ Chart Merria'омъ какъ новый видъ *Arctocephalus towusendi* въ Proc. Biol. Soc. Wash 1897.

7) A. B. Alexander, наблюденія на промысловой шхунѣ Dora Siewerd.

8) Dr. J. A. Allen. Охота на морского кота въ южномъ полушаріи. Въ этой статьѣ наибольшій интересъ представляютъ свѣдѣнія о морскихъ промыслахъ котовъ Новой Зеландіи и Мыса Доброй Надежды, гдѣ Великобританіей были принимаемы энергическія мѣры къ охранѣ малочисленныхъ остатковъ котовъ, когда-то встрѣчавшихся въ громадномъ количествѣ и безпощадно истребленныхъ американцами. Принятія мѣры дали ощутительный уже результатъ; такъ въ водахъ Новой Зеландіи убивается до 2.000 котовъ ежегодно. Капское правительство сдало въ аренду промысла котовъ; убивается около 5.000 штукъ ежегодно.

*Примѣчаніе.* Распоряженіе правительствъ Колоній Великобританіи и законодательныя мѣры по охранѣ котовыхъ лежбищъ изложены въ трудахъ Парламентской комиссіи Великобританіи 1890 г.

Острова Прибылова были изучены за послѣднее время съ особенною тщательностью многочисленными натуралистами; коллекціи обработаны выдающимися американскими натуралистами, изъ нихъ особенное значеніе имѣютъ совмѣстныя работы профессора David Starr Jordan'a съ Charles Henry Gilbert о рыбахъ Берингова моря, которыя будутъ служить предметомъ особаго сообщенія въ извѣстіяхъ общества.

Отдѣльный томъ посвященъ описанію Командорскихъ острововъ,

составленный Штейнегеромъ однимъ изъ кураторовъ національнаго музея бывшаго на островахъ ранѣе 1882—1883 гг. и затѣмъ посѣтившаго ихъ какъ членъ комиссіи. Описаніе это есть передѣлка его же произведенія дополненная послѣдними наблюденіями надъ морскимъ котомъ; въ ней же сообщаются и новыя данныя по флорѣ и фаунѣ. Наибольшій интересъ представляетъ описаніе острова Тюленьяго и тѣхъ Курильскихъ острововъ на которыхъ были лежища морскихъ котовъ. Обработанъ матеріалъ по пелагическому лову у береговъ Японіи и на островахъ Командорскихъ.

Jordan на основаніи подробнаго сравнительнаго изученія скелета котовъ морскихъ съ различныхъ мѣстностей сѣверной части Тихаго океана находитъ возможнымъ выдѣлить изъ *Callorhinus ursinus* типической формы, извѣстной уже со временъ Стеллера, новый видъ *Call. alaskanus*. Давно уже было извѣстно, что существуютъ различія въ окраскѣ, формѣ и самомъ характерѣ котовъ Прибылова и Командорскихъ; различія очень незначительныя, но имѣющія постоянный, опредѣленный характеръ. Вмѣстѣ съ тѣмъ существуютъ и различія въ жизни табуновъ, на что впервые было указано мною.

Хотя всѣ эти мелкія различія, выраженные какъ въ величинѣ *Callorhinus*, такъ и въ размѣрахъ скелета, строго научно не могли бы служить основаніемъ для выдѣленія въ особый видъ кота съ острововъ Прибылова, но такъ какъ настоящая статья есть только рефератъ о работѣ, то не вдаваясь въ критическій разборъ положеній—привожу характеристику новыхъ видовъ данныхъ Jordan'омъ и Clark'омъ. *Callorhinus alaskanus* имѣетъ болѣе широкую голову, болѣе толстую шею, въ окраскѣ преобладаютъ теплые коричневые тона у самки и молодыхъ самцовъ; сѣрые коты болѣе свѣтлаго цвѣта, не встрѣчается рѣзкихъ различій въ окраскѣ брюха и боковъ. У котовъ Прибыловскихъ когти на переднихъ конечностяхъ неразвиты.

*Callorhinus ursinus*. Командорскій котъ имѣетъ болѣе тонкую шею и меньшей величины голову; окраска самокъ и молодыхъ темнаго коричневаго цвѣта (какъ бы замаранныя сажей) брюхо обыкновенно свѣтлѣе боковъ; сѣрые коты болѣе коричневые и менѣе сѣры чѣмъ Прибыловскіе и имѣютъ у крестца съ каждой стороны по блѣдной полосѣ. На переднихъ конечностяхъ существуютъ 2—3 рудиментарныхъ когтя. Jordan предполагаетъ, что коты Тюленьяго острова и острововъ Курильскихъ должны при болѣе подробномъ изученіи составить новый видъ *Callorh. curilensis*. Отличается Курильскій котъ бѣлесоватымъ подшерсткомъ, который у

предыдущихъ двухъ видовъ ржаво коричневой окраски; не отличается вообще отъ *C. ursinus* но имѣеть болѣе широкую голову.

Сравнительная таблица измѣреній (въ м. м.) котовъ Прибылова и Командорскихъ.

	Взрослый самецъ.		Взрослая самка.		Холостякъ.	
	Ком.	Приб.	Ком.	Приб.	Ком.	Приб.
Длина тѣла . . . . .	1.930	1.887	1.283	1.262	1.285	1.224
Отъ конца до конца вытянутыхъ заднихъ лапъ . . . . .	2.450	2.397	1.650	1.645	1.655	1.811
Разстояніе между глазами . . . .	104	127	70	89	71	83
» » ушами . . . . .	176	306	138	204	138	217
» отъ носа до глазъ . . . . .	98	115	67	89	80	76
» » » уха . . . . .	213	216	168	181	158	166

На Прибыловскихъ котахъ были сдѣланы сравнительныя измѣренія котовъ разнаго возраста; приводится таблица:

	Зародышъ.	Новорожденный самецъ.	Сѣрый котъ самецъ.	Годов.		2 годов.		3 год.	4 годов.		5 год.	7 год.	
				Самецъ.	Самка.	Самецъ.	Самка.		Самецъ.	Самка.			
Длина тѣла . . . . .	16—17	24	34 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	38	36 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	42	38	49	53	49 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	59	72	79
Вѣсъ (фун.) . . . . .	33 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	4 <sup>10</sup> / <sub>16</sub>	11 <sup>4</sup> / <sub>16</sub>	3 <sup>10</sup> / <sub>16</sub>	47	32	66	55	86	—	73	—	319

По вопросу размноженія морского кота собрано много цѣнныхъ матеріаловъ подтвердившихъ большую часть извѣстныхъ уже фактовъ, опиравшихся только на наблюденіяхъ. Авторъ монографій объ американскихъ лаконогихъ, Аллен, безъ критики принялъ рассказы Вруант о котахъ и тѣмъ надолго внесъ путаницу въ практически важные вопросы размноженія. Веніаминовъ, который за небольшими, весьма извинительными ошибками, нарисовалъ картину семейной жизни былъ переведенъ немного позднѣе въ трудъ Elliot'a тоже съ своей стороны не мало способствовавшаго къ путаницѣ въ вопросахъ размноженія. Ради полноты слѣдуетъ упомянуть и о докладѣ Слюнина.

«Съ какого времени самецъ и самка способны къ размноженію.

Къ концу второго года у самки завершается развитие зубной системы (у самца же въ 5 лѣтъ). Къ тому же времени не достигаетъ еще вполне зрѣлости яичники (ovaria) и uterus; измѣренія величины яичниковъ въ зависимости отъ индивидуальныхъ уклоненій дали результаты:

у годовалой самки . . . . .	15—17 мил.
» двугодовалой . . . . .	22—25 »
» взрослой . . . . .	23—25 и 25—28.

У самки съ 2—3, на Командорскихъ островахъ съ 3—4 лѣтъ (наблюдения личные). начинаются ежегодно функции размноженія. У молодыхъ самокъ на лежбищахъ вскрытіями установлено, что оба рога матки, равно и оба яичника находятся въ одинаковомъ состояніи и по оплодотвореніи зародышъ можетъ развиваться одинаково въ томъ и другомъ рогѣ.

Обыкновенно развивается только одинъ зародышъ и въ одномъ рогѣ. На слѣдующій годъ оплодотвореніе и развитие происходитъ въ другомъ рогѣ. Продолжительность беременности колеблется отъ 350—360 дней. Отъ 3—6 дней продолжается промежутокъ между родами и слѣдующимъ оплодотвореніемъ; наблюдались случаи совокупленія и послѣ двухъ сутокъ. Изъ наблюдений можно сдѣлать заключеніе, что первая беременность вѣроятно короче и что послѣдующіе замедляются въ связи съ продолжительнымъ періодомъ кормленія.

Какъ долго функционируютъ самки и самцы вопросъ открытый, также какъ и вопросъ возрастнаго опредѣленія.

У самца къ концу 2-го года или началу 3-го testiculi спускаются въ мошонку (testiculi у взрослого находятся подъ контролемъ и могутъ быть произвольно втягиваемы); живые spermatozoa были находимы у 3-хъ лѣтняго самца; но полное половое развитие заканчивается съ развитіемъ второстепенныхъ половыхъ признаковъ не ранѣе 5 лѣтъ, съ какового времени и надо считать его производителемъ. Самостоятельные гаремы заводятъ 6—7 лѣтъ (на Командорскихъ ранѣе). Наблюдались и совокупленія болѣе ранняго возраста. Похоть развивается какъ у многихъ животныхъ значительно ранѣе достиженія полной половой зрѣлости.

Въ настоящее время, когда условія на лежбищахъ, благодаря морскимъ промысламъ котовъ, совершенно измѣнились, считается наблюдателями, что среднее минимальное количество самокъ въ гаремѣ 35 и что количество 50—60 можно считать еще вполне удовлетворительнымъ для цѣлей размноженія; положеніе важное, но недостаточно обоснованное.



Нормальнымъ считалось ранѣе въ среднемъ 15—18 самокъ на самца, при чемъ самцы будучи въ значительномъ количествѣ не допускали молодыхъ (4-хъ лѣтнихъ) образовывать гаремы и при этомъ была полная увѣренность въ томъ, что всѣ самки будутъ оплодотворены. Количество самокъ въ гаремѣ обусловилось какъ тогда, такъ и нынѣ личными качествами (силою) самца. Количество самцовъ на лежбищахъ есть показатель его благосостоянія и въ зависимости отъ него долженъ производиться и количественный убой холостяковъ на сушѣ, чтобы оставить известное количество для достиженія полнаго половозрѣлаго возраста. На островахъ Прибылова замѣчается въ меньшемъ количествѣ число неоплодотворенныхъ самокъ, на островахъ Командорскихъ въ значительно большемъ.

Молодые самки появляются на лежбищахъ къ концу іюля, когда рожденіе и послѣдующее за симъ оплодотвореніе въ гаремахъ должны быть закончены. При значительной величинѣ гаремовъ сѣкачи не успѣваютъ покончить съ оплодотвореніемъ и вновь прибывшія самки распределяются между сѣкачами у которыхъ было мало самокъ и не вполне еще зрѣлыми сѣкачами. Въ драки же изъ за обладанія молодыми самками вступаютъ и сѣкачи съ многочисленнымъ гаремомъ.

Вопросъ о рождаемости по поламъ подтвердили прежнія наблюденія, что самцовъ родится немного болѣе. Къ рѣшенію этого вопроса вполне правильно пришли подсчетомъ по поламъ новорожденныхъ: найдено на 750 новорожденныхъ, 388 самцовъ въ 1896 году. Общій подсчетъ далъ:

	Самки.	Самцы.	Самцовъ болѣе.
Подсчетъ Эллиота . . . . .	815	855	40
» другихъ наблюдателей . . . . .	3.395	3.945	550
» Комиссіи . . . . .	362	388	26
	4.572	5.188	616

Изъ наблюденій взятыхъ при морскомъ промыслѣ (наблюдатель Townsend) матокъ

годовиковъ . . . . .	14
двухлѣтнихъ . . . . .	12
свыше 2-хъ лѣтъ, всѣ кормящія . . . . .	78

изъ нихъ:

беременныхъ 2 лѣтокъ . . . . .	5
небеременныхъ 2 лѣтокъ . . . . .	7
беременныхъ и кормящихъ . . . . .	75
небеременныхъ кормящихъ . . . . .	3

---

 104

Таблица эта очень поучительна — указывающая, что морской промыселъ убивая матку сразу убиваетъ трехъ котовъ (новорожденный тотчасъ отъ голода и зародышъ погибаетъ съ маткой).

### Пища морскихъ котовъ.

Изъ поставленныхъ мною положеній, что коты Командорскихъ острововъ по своимъ привычкамъ и условіямъ питанія значительно разнятся отъ котовъ Прибыловскихъ (вслѣдствіе различія окружающихъ острова водныхъ пространствъ) и что Командорскіе коты не должны и не уходятъ сравнительно далеко отъ острововъ для отысканія пищи вполне подтвердилось послѣдующими наблюденіями разныхъ лицъ, какъ американскихъ, такъ и англійскихъ ученыхъ; подтвердившихъ также, что котъ не можетъ добывать пищи съ большихъ глубинъ (подтвержденіе это видно между прочимъ и изъ статьи описавшаго сосудистую систему кота — хотя въ ней и не сдѣлано никакихъ выводовъ).

Главное положеніе, высказанное на основаніи фактическаго матеріала: котъ морской не добываетъ пищу съ большихъ глубинъ, питаясь плавающими головоногими и рыбами, плавающими близъ поверхности. Въ Беринговомъ морѣ главную пищу составляютъ въ августѣ и сентябрѣ *Gadus chalcogrammus* (Teregra), за нею слѣдуетъ *Gonatus amoenus* (изъ головоногихъ), лосось и нѣсколько видовъ мелкихъ рыбъ.

Внѣ Берингова моря пища мѣняется: *Gadus chalcogrammus* не идетъ далеко къ югу (на американскомъ берегу), зато въ значительномъ количествѣ встрѣчаются лососевыя, сельдевыя, *Chiridae* и др.

На островахъ Прибылова на лежбищахъ почти не встрѣчается экскрементовъ въ противоположность лежбищамъ Командорскихъ острововъ, что по совершенно вѣрному заключенію Lucas находится въ прямой зависимости отъ того, что мѣста питанія котовъ Командорскихъ лежатъ близко и коты выплываютъ на берегъ когда еще пища не успѣла пройти кишечный каналъ и быть выброшенной (стр. 66).

До настоящаго времени достоверно извѣстны слѣдующіе пищевые матеріалы кота: *Gonatus amoenus*, *Octopus*, *Gadus chalcogram-*

mus (*Teregra chalcogramma*), *Terebromus callorhinus* (новый родъ), *Oncorhynchus kisutch*, *Eutosphenus tridentatus* (минога), *Gadus macrocephalus*, *Anarrichas lepturus*, *Gasterosteus cataphractus*, неопределенный бычокъ; кромѣ того найдены <sup>1)</sup>, Асцидии, *Euragurus brandtii*, *Jdothaea entomon*, *Anonux pugas*, *Buccinum*, остатки чернаго турмана, остатки различныхъ *gasteropoda* въ обломкахъ, *opercula* отъ *Littorina*, лава, обрывки морской капусты <sup>2)</sup>.

Молодые коты до ухода съ острововъ до конца ноября питаются исключительно молокомъ матери. Случайно въ желудкѣ у нихъ находили прибрежные формы ракообразныхъ и моллюсковъ, морскую капусту, но всегда только какъ добавокъ основной пищѣ молоку матери.

Несомнѣнно, что пища кота находится въ непосредственной зависимости отъ мѣста обитанія и распространенности тѣхъ или иныхъ объектовъ питанія, но для этого собраны пока только незначительные матеріалы.

*Gonatus amoenus*, какъ широко распространенная форма въ Беринговомъ морѣ и внѣ его, служить питаніемъ кота повсюду — то же относится и до *Gadus Chalcogrammus*.

Приведенный списокъ показываетъ, что морской котъ довольно разборчивъ на пищу и не ѣстъ, напримѣръ, водящуюся въ большомъ количествѣ и притомъ близъ береговъ треску (*Gadus morrhua*).

Морской котъ обладаетъ значительною прожорливостью (что, между прочимъ, объясняютъ вынужденныя путешествія для отысканія пищи); такъ, въ желудкѣ одного найдено кости отъ большихъ 5 *G. chalcogrammus*, у другого остатки 41 небольшихъ *G. chalc.* (около 6 дюймовъ), у третьяго 139 остатковъ *Terebromus calborhini*.

Какъ часто долженъ ѣсть котъ и какое для этого потребно ему количество пищи, мы въ точности не знаемъ и вѣроятно знать никогда не будемъ. Изъ наблюденій извѣстно, что матки ѣдятъ больше и нуждаются въ болѣе частомъ принятіи пищи, слѣдовательно, чаще должны идти въ море и становиться добычею морского промысла. Пищевареніе у морского кота совершается быстро; пища проглатывается цѣликомъ, непереваренные остатки извергаются имъ подобно нѣкоторымъ птицамъ.

Стосаженная глубина моря имѣетъ большое значеніе для морского кота, такъ какъ въ предѣлахъ этихъ глубинъ въ морѣ и вблизи ихъ держится главная масса пищи морского кота — головоногіе *Gonatus* и масса приповерхностныхъ рыбъ. Наибольшій морской про-

<sup>1)</sup> Могли попасть вмѣстѣ съ оторванными отъ подводныхъ скалъ *Octopus*.

<sup>2)</sup> Надо прибавить *Onychotheutis bergii* для острововъ Командорскихъ.

мысль производится именно вблизи означенных предѣловъ и, чѣмъ далѣе отдалена стосаженная глубина отъ мѣстъ прибыванія кота въ періодъ размноженія и выкормки молодыхъ — тѣмъ далѣе приходится коту плыть за пищею. На островахъ Прибылова эта граница лежитъ отъ 75 — 150 мил., на островахъ Командорскихъ гдѣ стосаженная глубина придвинута ближе къ островамъ, коты не идутъ такъ далеко за пищею.

Никакихъ научно обоснованныхъ наблюденій относительно распространенія пищевыхъ продуктовъ морского кота въ зависимости отъ физическихъ факторовъ не сдѣлано.

### О причинахъ смертности между котами на островахъ Прибылова.

Кромѣ одной изъ главныхъ причинъ смертности между новорожденными вслѣдствіе убіенія матокъ въ морѣ, рассматриваемой болѣе подробно въ отдѣльной главѣ, на первомъ мѣстѣ для острова Павла стоитъ смерть отъ инфекціи паразитическимъ червемъ *Uncinaria* изъ сем. *Strongylidae*. Зародышами этого червя заражаются исключительно живущіе на песчаномъ грунтѣ новорожденные коты. Зародыши часть своей начальной стадіи проводятъ въ пескѣ.

Родъ *Uncinaria* установленъ въ 1789 г. Frölich'омъ изъ лисицы; синонимы этого рода: *Dochmius*, *Anchylostoma*. Нѣкоторые виды этого рода причиняютъ серьезныя заболѣванія у молодыхъ собакъ (*Unc. vulpis* и *Unc. stenoccephalus*). Наболѣе извѣстенъ *Unc. duodenalis*, вызывающій серьезныя заболѣванія у человѣка.

Зараженіе вѣроятно происходитъ при посредствѣ приставшихъ зародышей *Uncinaria* къ груди матери и попадающихъ при актѣ кормленія въ пищеварительный каналъ новорожденнаго, гдѣ въ тонкихъ кишкахъ они и поселяются.<sup>1)</sup>

Результаты многочисленныхъ вскрытій показали, что новорожденные, хорошо упитанные по виду, съ большимъ запасомъ жира умираютъ отъ потери крови и общей анеміи. Количество кровяныхъ шариковъ уменьшено, кровь жидкая, водянистая и въ крайнихъ, угрожающихъ смертию, случаяхъ не свертывающаяся; мясо

<sup>1)</sup> По аналогіи съ двумя видами, исторія развитія которыхъ прослѣжена, можно предположить что и *Uncinaria* sp. морского кота развивается безъ промежуточнаго хозяина; яйца у другихъ видовъ въ первыхъ стадіяхъ сементаціи откладываются самкою (будучи удалены съ фекальными массаами), они развиваются, смотря по средѣ гдѣ и происходитъ развитіе отъ 12 час. до 12 дней въ зародышѣ (*rhabditis*), претерпѣвающій измѣненія съ линькою (до 3-хъ разъ). Попадая въ хозяина онъ претерпѣваетъ еще 2 линьки и получаетъ окончательную форму.

блѣдное, также какъ легкія и почки... Наибольшая смертность происходитъ въ періодъ съ 15-го по 20 августа и по числу смертности отъ другихъ причинъ превышаетъ ихъ вмѣстѣ взятыхъ.

На островахъ Командорскихъ, равно какъ и на островѣ Георгія, смертности отъ *Uncinaria* не наблюдалось; на первыхъ не найденъ до сихъ поръ и самый паразитъ.

Слѣдующая причина смертности — смерть отъ голода.

Для острова Георгія по наблюденіямъ, произведеннымъ въ 1896 (и 1897 г.), смерть отъ голода равнялась 30,8% на 1000 матокъ бывшихъ въ то время на лежбищахъ. Голодная смерть новорожденныхъ обязана главнымъ образомъ жестокому обхожденію сѣкачей съ самками и гибелью ихъ въ морѣ, какъ отъ упомянутой причины, такъ и морского промысла.

Смерть отъ задавки сѣкачами и во время отгоновъ крайне незначительна по сравненію съ другими причинами. Сѣкачи въ гаремахъ, въ дракахъ съ другими сѣкачами за обладаніе самками, а также въ погонѣ за уходящими самками въ морѣ, не разбирая, производятъ быстрыя неожиданныя движенія и давятъ котятъ, какъ своею тяжестью, такъ и ударами ластовъ (сила удара лапы разламываетъ кости черепа).

Смерть отъ паденія со скалъ и задавка падающими камнями еще болѣе рѣдка.

Истребленіе котовъ касатками (2 вида) не наблюдалось на Прибыловыхъ островахъ непосредственно.

Для острововъ Командорскихъ имѣются наблюденія за нѣсколькими лѣтъ съ записями появленія касатокъ большими табунами и опустошеній, производимыхъ ими въ табунахъ плавающихъ котовъ, истребляемыхъ ими безошадно; непосредственно не наблюдалось только, ѣсть ли *Ogca* котиковъ.

Charles H. Townsend въ статьѣ о морскомъ промыслѣ котовъ (*pelagic sealing*) даетъ общія свѣдѣнія какъ о количествѣ убитыхъ котовъ азіатскихъ и американскихъ, такъ и сообщаетъ общія свѣдѣнія о распространеніи эмиграціи.

Начало морского улова находится въ связи съ подъемомъ рыночныхъ цѣнъ на шкуры котовъ.<sup>1)</sup>

У береговъ о. Ванкуверъ съ 1871 — 1878 происходилъ морской ловъ, относительно котораго не имѣется никакихъ свѣдѣній. Извѣстно,

<sup>1)</sup> Авторъ, какъ американецъ, не рассматриваетъ одной изъ причинъ, выбросившей промысловыя шхуны съ береговъ Атлантическаго океана и вызвавшей большее противъ Соединенныхъ Штатовъ возбужденіе въ Канадѣ — это воспрещеніе лова наживки у береговъ Соединенныхъ Штатовъ Канадскими шхунами.

что онъ находился въ связи съ торговлею съ туземцами. Большихъ размѣровъ вѣроятно не достигалъ, такъ какъ въ 1880 г. занято было этимъ всего 4 судна. Промысломъ занимались туземцы, доставляя отъ 2 — 3 тысячъ шкуръ. Цѣна на шкуръ колебалась отъ 3 до 5 долларовъ. Случайно изъ судового журнала получены свѣдѣнія за 1880 г. (шхуна *Undaunted*), что ею добыто до 70 морскихъ бобровъ и 1425 котовъ. Ловъ производился въ южной части полуострова Аляски.

Въ 1883 г. восемь канадскихъ шхунъ были заняты морскимъ ловомъ по берегамъ Ванкувера при средней добычѣ въ 500 шкуръ по цѣнѣ 6.

Въ 1884 г. канадскіе шхуны занялись промысломъ въ Беринговомъ морѣ и одно германское судно изъ Японіи промышляло въ Беринговомъ морѣ и было захвачено вблизи Прибылова острововъ.

Въ 1885 г. средняя добыча канадскихъ шхунъ въ Беринговомъ морѣ и по берегамъ Сѣверной Америки (*N Wcoast*) была 1600 шкуръ на шхуну.

Наибольшій уловъ былъ въ 1892 г. на *N Wcoast*, выразившійся 46.642 шкуры котовыхъ.

Вѣроятно первый морской промыселъ американскихъ шхунъ былъ начатъ въ 1880 г. шхуною *San-Diego*, привезшею 500 шкуръ. Первые американскія шхуны, занявшіяся морскимъ боемъ котовъ, занимались предъ тѣмъ промысломъ моржей, съ упадкомъ котораго онѣ и перешли на ловъ котовъ. Въ 1881 г. та же шхуна добыла 950 котовъ по цѣнѣ 10. Успѣхъ шхуны и повышение цѣнности шкуръ вызвало появленіе новыхъ. Въ 1883 г. появилась шхуна *City of San-Diego*, упромыслившая 2500 шкуръ въ Беринговомъ морѣ.

Съ 1884 г. шхуны начали работать зимою около береговъ Америки, — постепенно подымаясь къ сѣверу за ходомъ котовыхъ табуновъ. Въ февралѣ 1886 г. *San-Diego* начала свой промыселъ въ Калифорніи у Фаральоновъ (острова вблизи Санъ-Франциско) и слѣдовалъ за котами въ Берингово море, гдѣ и была захвачена Правительствомъ Соединенныхъ Штатовъ.

Въ этомъ году занималось промысломъ уже 34 шхуны при средней добычѣ до 1500 шкуръ на шхуну.

Количество шхунъ, предназначенныхъ и даже специально построенныхъ для морского лова котовъ, возросло; количество убитыхъ въ морѣ котовъ въ 1891 г. было свыше 27000; съ 1891 по 1894 гг. послѣдовало запрещеніе морского лова въ Беринговомъ морѣ; въ 1894 г. уловъ былъ 31.585 шкуръ. Наибольшій уловъ былъ въ 1895 г., когда занято промысломъ было 59 шхунъ, добывшихъ 44.167 шкуръ. Затѣмъ послѣдовало быстрое паденіе и въ 1897 году было убито въ морѣ 16.464. Съ 1894 г. ловъ котовъ въ Беринговомъ морѣ

былъ ограниченъ августомъ и сентябрёмъ и введена была 60-мильная зона вокругъ острововъ Прибылова.

На приведенныя цифры слѣдуетъ смотрѣть только, какъ на весьма приближенныя: англичане умышленно уменьшали цифру морского лова; для примѣра приведены данныя, взятые изъ судового журнала шхуны *Marry Ellen* и цифры англійскаго отчета парламентской комиссіи, данныя для промысла той же шхуны.

Добыто.	Англійскія данныя. Данныя изъ судового журнала.	
1884	1500	1954
1885	1989	2304
1886	3553	4295
1887	1460	2474

До 1890 г. точныхъ цифръ улова американскихъ шхунъ не существуетъ и всѣ цифры весьма только приблизительныя.

У береговъ Японіи издавна производился самими японцами промыселъ прибрежными шлюпками, очень незначительный. Первая шхуна появилась въ 1890 г. г. с. *White*, добывшая въ японскихъ и русскихъ водахъ 680 котовъ. Въ слѣдующемъ году этою же шхуною у Японіи на мѣстахъ кормежки котовъ (*sealing ground*) было добыто котовъ въ три раза больше. Въ 1892 годъ промысловыхъ шхунъ въ водахъ японскихъ было 9, промысловшихъ свыше 14000.

Въ 1893 число шхунъ было уже 53 и добыто было 53.526 шкуръ.

Въ 1894 морской промыселъ у береговъ Японіи достигъ наибольшей интенсивности, занято было промысломъ 70 шхунъ, убившихъ 71.667 котовъ.

За этимъ годомъ послѣдовало сразу паденіе улововъ; въ 1895 г. было добыто около половины числа 1894 г., а въ 1896 г. только  $\frac{1}{3}$  этого количества.

Въ 1897 г. шхунъ было 27, добывшихъ 13843 шкуры морского кота. Морской ловъ котовъ у острововъ Командорскихъ не былъ особенно значительнымъ по числу до 1892 г.; вслѣдствіе заключеннаго Соединенными Штатами *modus vivendi* съ Великобританіей, вся операція шхунъ была перенесена на азіатскихъ котовъ. Россія съ 1893 г. пользовалась по соглашенію съ Великобританіей 30-мильной зоной у острововъ Командорскихъ; зона эта была выговорена съ цѣлью предупрежденія набѣговъ шхунъ и ихъ командъ на острова и въ цѣляхъ огражденія промысловаго звѣря и матокъ.

Работа канадскихъ, японскихъ и американскихъ шхунъ, работавшихъ въ водахъ у острововъ Командорскихъ и всѣхъ прочихъ водахъ, выразилась слѣдующими цифрами:

Въ 1895 г.	работало	192	шхуны,	добывшихъ	92.437	кот.
» 1896 »	»	94	»	»	69.536	»
» 1897 »	»	71	»	»	39.511	»

Промысловыя шхуны были отъ 20 до 150 тоннъ; средній размѣръ 60—70 тоннъ. Шхуны менѣе 20 тоннъ употреблялись только для охоты за котиками у территоріи Вашингтона и Британской Колумбіи, собственники и экипажъ этихъ малютокъ шхунъ были туземцы. Большая часть шхунъ была изъ Викторіи, Британской Колумбіи, экипажъ ихъ набирался изъ туземныхъ индѣйцевъ, промышлявшихъ въ ботахъ. Наибольшее число ботовъ доходило до 18 у крупнаго тоннажа шхунъ, наименьшее 8 (у малаго тоннажа шхунъ). Если экипажъ состоялъ изъ европейцевъ, то число промысловыхъ шлюпокъ было 6—10 и не превышало 12. На шлюпкахъ употреблялось по 3 человѣка, а на ботахъ по 2.

Число канадскихъ шхунъ всегда превышало число американскихъ; такъ, и въ 1897 г. канадскихъ шхунъ было 41, съ общимъ тоннажемъ въ 2.708, американскихъ же было 17 шхунъ съ тоннажемъ 898. Шхуны въ зимніе мѣсяцы производятъ промыселъ по американскому побережью; весною они уже у береговъ Японіи; въ іюнѣ за котами шхуны переходятъ въ Берингово море; около сентября, окончивъ ловъ, шхуны возвращаются въ Британскую Колумбію. Въ 1889—1898 гг. потерпѣло крушеніе 35 шхунъ, при чемъ 13 погибло со всѣмъ экипажемъ. Немного судовъ, у которыхъ было потерь въ людяхъ и шлюпкахъ.

#### Мѣста лова котовъ въ морѣ <sup>1)</sup>.

Прибыловскіе мѣста лова котовъ лежатъ къ западу и югу отъ Прибылова острововъ и на далѣе 60-ти мильной протекціонной зоны. Сѣверо-западная часть этихъ мѣстъ лова шириною до 75 миль расширяется къ юго-востоку и доходитъ до Алеутскихъ острововъ.

Командорскіе (по терминологіи шхунъ Мѣдноскіе) мѣста лова котовъ лежатъ вокругъ острововъ: главная часть ихъ лежитъ къ югу и юго-востоку и простирается далѣе 30-ти мильной зоны еще миль на 60. Сѣверныя и сѣверозападныя мѣста лова котовъ имѣютъ (сравнительно) мало значенія; сѣверная граница ихъ доходитъ до Укинской бухты въ 200 миляхъ отъ острова Берингъ.

<sup>1)</sup> Англійское выраженіе Sealing ground-seals, Sealinggrounds можетъ быть переведено различно; подъ этимъ терминомъ подразумѣваются тѣ участки моря, которые или посѣщаются котами съ берега для кормежки во время пребыванія ихъ на островахъ, или гдѣ вообще табуны котовъ жируютъ (пасутся) независимо отъ прихода съ береговъ (зимою, когда коты на берегу не лежатъ).



Японскія мѣста лова, бывшіе за послѣдніе 5 лѣтъ наиболѣе важными въ Тихомъ океанѣ, имѣютъ границею  $36^{\circ}$  С. широты (недалеко отъ Токогамы); сѣверная граница около  $40^{\circ}$  напротивъ острова Итурупа.

Южная и центральная часть этихъ Sealing grounds достигаетъ до 400 миль ширины; сѣверная же значительно уже, примыкаетъ непосредственно къ берегу слѣдуя за всѣми его изгибами.

Американскіе Sealing grounds (по терминологіи шхунъ Сѣверо-западнаго берега) простираются отъ острововъ Santa Barbara въ Калифорніи и къ сѣверу вдоль берега до Берингова моря въ общей сложности до 3000 морскихъ миль. Ихъ можно раздѣлить на три участка: первый простирается отъ  $36^{\circ}$  сѣв. широты до мыса Mendocino; второй, наиболѣе важный отъ бухты Yaquina до сѣверной оконечности острова Ванкувера; третій отъ Ситхи до острова Middleton. Въ обыденномъ нарѣчій они болѣе извѣстны подъ названіями Фаральонскихъ, Ванкуверскихъ и Благопріятной погоды.

Ловъ котовъ производится вдоль всего побережья отъ острововъ Santa Barbara къ сѣверу, но существуютъ для улова нѣсколько болѣе благопріятныхъ участковъ, на которыхъ коты заживаются подолгу на своемъ пути къ сѣверу. Съ 1894 г. южное побережье Аляски по парижскому договору исключено изъ мѣстъ охоты на котовъ.

Ловъ котовъ начинается у береговъ Калифорніи съ половины декабря, но въ это время работаетъ не болѣе 3—4 судовъ изъ Санъ-Франциско и Санъ-Педро. Въ среднемъ на судно приходится менѣе 100 шкуръ котовъ.

Коты ловятся и вдали отъ береговъ въ это время; такъ канадская шхуна Umbriana въ концѣ декабря добывала котовъ въ 800 миляхъ отъ береговъ Орегона и въ началѣ января даже за 1000 миль.

Въ январѣ на Фаральонскихъ мѣстахъ лова работаютъ шхуны изъ Санъ-Франциско, часть которыхъ здѣсь остается только на короткое время, отправляясь затѣмъ въ Японію. На Американскомъ берегу въ это время самый южный ловъ отмѣченъ у мыса Conception въ 1896—97 гг.; при чемъ въ послѣднемъ году было убито всего 764 кота изъ коихъ 717 были матки. Ловъ въ Фаральонахъ продолжается въ февралѣ и мартѣ. Котовъ въ Ванкуверскомъ участкѣ еще очень мало въ январѣ; промышляютъ рѣдко въ февралѣ, лучшіе мѣсяцы здѣсь мартъ и апрѣль. Съ марта по іюнь ловъ сосредоточенъ въ третьемъ участкѣ Fairweather.

Въ Японіи въ январѣ и февралѣ работаютъ единичныя шхуны;

промыселъ начинается съ половины марта и къ началу апрѣля только начинается работа всѣхъ промысловыхъ шхунъ. Въ мартѣ промыселъ сосредоточивается въ южной четверти района; въ апрѣлѣ достигаетъ широты Хокодате и въ маѣ подымается немного къ сѣверу. Въ іюнѣ главный ловъ сосредоточенъ незначительно южнѣе Хокодате имѣя къ сѣверу границею сѣверную оконечность острова Итурупа; въ это время коты быстро направляются къ сѣверу къ мѣстамъ размноженія.

Главный промыселъ по обоимъ берегамъ Тихаго океана въ мартѣ, апрѣлѣ и маѣ; но на американской сторонѣ ловъ производится значительно сѣвернѣе чѣмъ на азіатской (отъ 500 до 1000 миль). На американской сторонѣ протяженіе линіи промысла значительно большее.

Промысла въ Беринговомъ морѣ ограничены временемъ іюля, августа и сентября (на Америк. ст. по соглашенію).

Изъ Канады и Американскихъ портовъ суда уходятъ для промысла въ Японію между 20 декабря и 20 января; приходятъ на мѣста лова въ началѣ марта. Суда отправляющіяся для лова въ Берингово море выходятъ изъ Японіи въ іюнѣ; въ то же время выходятъ суда и изъ Викторіи и Пюджетъ Заундъ.

Въ Японіи суда снаряжаются въ Іокогамѣ въ началѣ промысловъ, въ Хокодате въ болѣе поздній сезонъ.

Въ Охотскомъ морѣ за послѣднія 18 лѣтъ было убито котовъ свыше 60 тысячъ, но нѣтъ никакихъ данныхъ чтобы судить гдѣ убиты коты на морѣ или на берегу <sup>1)</sup>.

Существуютъ единичныя указанія на морской ловъ котовъ въ проливѣ Лаперуза (шхуна Penelope), къ югу отъ Парамушира и на островѣ Св. Іоны.

Въ Японскихъ водахъ появился промысловый флотъ шхунъ послѣ 1892 г.; послѣ заключенія *modus vivendi* Соединенными Штатами съ Великобританіей, послѣ котораго былъ закрытъ морской ловъ котовъ по южному побережью полуострова Аляски, дававшій значительную часть морского улова котовъ. Со времени Парижскаго соглашенія вошло въ силу закрытіе значительныхъ пространствъ для лова въ маѣ, іюнѣ и іюлѣ въ американскихъ водахъ (въ Беринговомъ морѣ). Вне указанныхъ предѣловъ морского промысла коты наблюдаются изрѣдка какъ одинокіе странники при этомъ почти исключительно молодые; ихъ же убиваютъ шхуны по пути слѣдованія къ промысловымъ мѣстамъ въ Беринговомъ морѣ. Убивается не свыше 1000.

<sup>1)</sup> Есть указаніе известнаго промышленника Snow изъ Іокогамы объ убоѣ почти исключительно на берегу.

### Сравненіе путей миграціи котовъ.

Хотя американскіе и азіатскіе табуны въ распространеніи ограничены по широтѣ одними и тѣми же градусами сѣверной широты, но путь изъ зимняго ихъ мѣстообитанія къ берегамъ острововъ для размноженія у американскихъ котовъ въ два раза длиннѣе. Азіатскіе табуны должны пересѣкать только  $30^\circ$  долготы отъ  $141-171$  в. д. въ то время когда американскіе должны перейти отъ  $119-175$  з. долготы — т. е.  $56^\circ$ . Время прихода и ухода съ мѣстъ размноженія у обѣихъ табуновъ одновременное, но этимъ только и ограничивается сходство. Американскіе табуны ранѣе приходятъ на свою (общую для обоихъ табуновъ) южную границу  $34^\circ$ , несмотря на большее проходимое разстояніе; ихъ послѣдующее движеніе къ сѣверу идетъ медленно, но постоянно къ мѣстамъ лѣтняго пребыванія, котораго и достигаютъ взрослые коты ранѣе наступленія времени размноженія (молодые приходятъ позднѣе).

Азіатскіе табуны наоборотъ долго остаются въ своихъ зимнихъ мѣстообитаніяхъ и переходъ ихъ къ мѣстамъ размноженія совершается внезапно и быстро.

Въ какомъ отношеніи находятся физико-географическія условія мѣстообитанія съ эмиграціей неизвѣстно, такъ какъ неизвѣстно какое отношеніе существуетъ между теченіями, температурою воды океана преобладающими вѣтрами и т. д. и насколько они вліяютъ на передвиженіе котовъ.

Мы имѣемъ еще очень мало свѣдѣній о пищѣ котовъ во время миграціи ихъ вдоль береговъ и не имѣемъ еще возможности сдѣлать вполнѣ опредѣленнаго заключенія, имѣетъ ли она какое-либо соотношеніе съ рыболовными банками и 100 саженою. На японскихъ мѣстахъ лова стосаженная глубина лежитъ менѣе 10 миль отъ берега а за нею въ разстояніи нѣсколькихъ всего миль начинаются наибольшія глубины до сихъ поръ не измѣренныя.

Наибольшая часть японскаго улова происходитъ въ большомъ заливѣ пролива Сангарскаго; здѣсь стосаженная глубина слѣдуетъ за берегомъ; большія глубины вдаются далеко между островами.

У Командорскихъ мѣстъ лова стосаженная глубина вездѣ лежитъ близъ береговъ, на южной границѣ мѣстъ лова наблюдаены глубины въ 2 морскихъ мили.

Три четверти Прибыловскихъ sealing grounds лежитъ внѣ за-

<sup>1)</sup> Общія условія уже намѣчены для Азіатскихъ табуновъ и будутъ изложены особо.

падной границы большого плато надъ которымъ возвышаются Прибылова острова.

Громадный по пространству с. з. поясъ лова морскихъ котовъ у береговъ Америки идетъ далеко за стосаженную глубину. То же самое надо сказать и относительно Fairweather grounds.

На мѣстахъ лова Фаральонскихъ и Ванкуверскихъ много котовъ промыляется и вблизи береговъ (здѣсь встрѣчаются табуны лососевыхъ — рѣки Сакраменто и Колумбія), но и здѣсь табуны котовъ держатся въ значительномъ количествѣ внѣ стосаженной глубины надъ большими глубинами <sup>1)</sup>.

При рѣшеніи вопроса о безусловномъ вредѣ морского промысла котовъ весьма важно было имѣть данныя для сужденія о количествѣ добываемыхъ котовъ по поламъ. Соединенные Штаты послѣ парижскаго соглашенія подвергали инспекціи всѣ шкуры привозимыя въ порта Соединенныхъ Штатовъ для провѣрки показаній шкиперовъ, которые были обязаны сообщить эти свѣдѣнія въ таможенныхъ <sup>2)</sup>. Официальной инспекціи шкуръ Канадскимъ правительствомъ не производилось, оно вполне потагалось на показанія шкиперовъ, которые въ интересахъ своихъ и Канадскаго правительства истинныхъ цифръ не показывали.

Для 1896 г. напримѣръ, число матокъ добытыхъ американскими судами было въ 3 раза болѣе чѣмъ самцовъ; канадскія суда показали что въ промыслѣ число самцовъ и самокъ почти равно — немного только болѣе самокъ.

Сравнительная таблица морского промысла 1896 г. по показаніямъ Канадскимъ и Американскимъ <sup>3)</sup>.

	У Японіи.		Русскіе.		Итого.		Nivcovst.		Беринг. море.		Итого.		Общая сумма.	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
Канада	8,470	9,498	479	829	8,949	10,327	5,051	3,335	10,185	15,515	15,200	18,850	24,149	29,177
Америка	1,820	2,788	19	253	1,839	304	232	3,229	959	2,831	1,191	5,050	3,030	9,101

То же относится и до показаній для 1897 г. но въ еще болѣе значительной степени.

<sup>1)</sup> Авторъ видимо мало знакомъ съ жизнью моря.

<sup>2)</sup> Шкура взрослой самки отличается отъ шкуры самца тѣмъ, что она шире на животѣ и уже къ хвосту; что очень ясно видно при наложеніи шкуры одна на другую.

<sup>3)</sup> Цифры за 1894 и 1895 гг.

	Японскихъ.		Русскихъ.		Итого.		Nivcovst.		Беринг. море.		Итого.		Общая сумма.	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
Канада.	3,662	3,644	454	928	4,131	4,572	2,263	2,819	6,720	8,887	8,983	1,706	13,114	16,278
Америка.	222	1,053	. . .	. . .	222	1,053	193	1,565	229	628	422	2,193	644	3,243

Для вѣрной оцѣнки значенія данныхъ канадскими шкиперами показаній, необходимо привести, что по свѣдѣнїямъ изъ Лондона гдѣ котиковыя шкуры тщательно сортируются было доставлено 85 % матокъ изъ морского лова котовъ. Соотношеніе убиваемыхъ самцовъ и самокъ иногда крайне рѣзкое, такъ въ 1896 г. американская шхуна Erringer на NWcoast убила 1340 самокъ и только 17 самцовъ.

Выводъ изъ приведенныхъ цифръ о вредѣ наносимомъ морскимъ ловомъ ясенъ до очевидности.

При морскомъ ловѣ нѣтъ почти выбора;—убивается все что попадаетъ подъ руку. Шхуны промысляютъ какъ въ сезонѣ такъ и внѣ его. На рынокъ доставляется ими масса малоцѣнныхъ шкуръ, большей частью испорченныхъ дробью или гарпуномъ; они на рынокѣ должны быть раздѣлены на множество сортовъ. Продаются шкуры значительно дешевле (до 3-хъ разъ даже менѣе), чѣмъ шкуры добываемыя на островахъ, гдѣ убиваются только холостяки 2—3 лѣтъ и гдѣ есть возможность лучшей заготовки шкуръ.

Русскимъ и американскимъ подданнымъ возбраняется занятіе морскимъ промысломъ котовъ и ни одна шкура кота морского, убитаго въ морѣ не допускается въ порта Соединенныхъ Штатовъ.

Благодаря морскому лову и только исключительно ему острова Прибылова и Командорскіе обезцѣнены въ своихъ промыслахъ, численность которыхъ упала до невѣроятно малыхъ размѣровъ.

Морской убой ведетъ за собой смерть рожденнаго уже кота и того который зачатъ.

Морской ловъ котовъ далъ много указаній относительно жизни котовъ, миграціи табуновъ. Townsend имѣлъ въ своемъ распоряженіи 123 судовыхъ журнала, изъ просмотра ихъ оказалось относительно возраста и пола котовъ, что взрослыя самки американскихъ котовъ идутъ далѣе всего на югъ до Santa Barbara; болѣе молодыя сосредоточиваются болѣе къ сѣверу на Ванкуверскомъ участкѣ и приходятъ позднѣе; самцы же рѣдко попадаютъ внѣ участка Fairweather. Коты американскіе совершаютъ значительно

быстрый переходъ отъ острововъ Прибылова къ зимнимъ своимъ обиталищамъ <sup>1)</sup>). Молодые коты 6—7 мѣсяцевъ табунятся отдѣльно въ большомъ количествѣ у береговъ Орегона и Вашингтона. Годовики обоего пола наблюдались вдали отъ береговъ въ іюнѣ и даже іюль <sup>2)</sup>). На японскихъ берегахъ по свѣдѣніямъ шхунъ, среди взрослыхъ матокъ встрѣчаются въ большомъ количествѣ средней величины самцы.

На основаніи разсмотрѣнія судовыхъ журналовъ шхунъ была составлена прилагаемая карта на которой нанесены мѣста лова котовъ по мѣсяцамъ. Таблица эта много выиграла бы если бы уловы были распределены по годамъ, что было невозможно за незначительностью матеріала.

Азіатскіе морскіе коты составляютъ отдѣльный томъ 4. Это наиболѣе самостоятельный и цѣнный трудъ изъ всѣхъ отчетовъ комиссіи. По отношенію къ Командорскимъ островамъ цѣнность этого труда увеличивается еще по тѣмъ обстоятельствамъ, что авторъ труда Штейнегеръ жилъ на островахъ въ 1882—1883 гг., т. е. во время наибольшаго благосостоянія лежбищъ и могъ при вторичномъ двухкратномъ своемъ посѣщеніи сравнить положеніе лежбищъ въ 1895—1897 годахъ и болѣе авторитетно высказался за вредъ нанесенный лежбищамъ исключительно морскимъ промысломъ котовъ. Условія промысловъ на островахъ за этотъ промежутокъ времени не измѣнились; измѣнилась продуктивность промысла и не по причинамъ нераціональнаго хозяйства—чего нельзя сказать увѣренно («на что указывали англичане) объ островахъ Прибылова, а единственно и исключительно вслѣдствіе широкаго развитія промысла въ морѣ «I have been unable to resist the force of the logic which places the blame for the decrease of the Commander Islands seals upon pelagic sealing, and upon pelagic sealing alone». Уменьшеніе промысловъ послѣдовали еще ранѣе 1892 г. объясняется усиленнымъ промысломъ въ морѣ зимою и весною у Японіи. По мнѣнію автора (подтверждаемому послѣдующими за 1898 годомъ черезъ два три сезона морской промыселъ будетъ малоцѣннымъ.

Такъ какъ на русскомъ языкѣ вовсе нѣтъ въ печати свѣдѣній о морскомъ ловѣ котовъ азіатскаго побережья, а официальные

<sup>1)</sup> Азіатскіе табуны передвигаются значительно медленнѣе съ остановкою у Камчатскаго побережья, покидая лежбища Командорскихъ острововъ ранѣе американскихъ.

<sup>2)</sup> Въ азіатскихъ табунахъ 6—7 мѣс. держится совмѣстно или вблизи матокъ также какъ и большая часть годовиковъ обоего пола приходятъ къ островамъ немного позднѣе.

сообщенія лежатъ подъ спудомъ въ архивахъ правительственныхъ учрежденій, полагаю изложить эту часть (компеллятивную и у автора по большей части) болѣе подробно. При этомъ мною сдѣланы исправленія и дополненія въ той части, которая относится до хищничества на лежбищахъ.

Нападенія на лежбища Командорскихъ острововъ начались еще съ 1879 года; экипажъ шхунъ шли на шлюбкахъ на берегъ и пользуясь туманами и отдаленностью лежбищъ отъ жилья убивали котовъ прямо на лежбищахъ. По пути, если удавалось, то прихватывали и бобровъ. Туземная охрана, если имѣла только возможность, отражала нападеніе силою; перестрѣлки были постоянныя и при мѣткой стрѣльбѣ туземцевъ изъ за прикрытій нападающіе несли значительныя потери въ людяхъ.

Въ 1879 г. команда съ американской шхуны «Три сестры» устроилась въ палаткахъ на берегу у боброваго лежбища 22 іюля и успѣла до прибытія судна (пароходъ «Александръ II») съ туземцами и надзирателемъ убить 29 бобровъ взрослыхъ и 16 медвѣдковъ. Это былъ первый случай открытаго нападенія и надзиратель, не имѣя инструкцій, ограничился отобраніемъ бобровыхъ шкуръ и предостереженіемъ, что шхуна будетъ арестована, если попадется еще разъ. Бывшіе 123 шкуры котовъ, по заявленію командира шхуны — добыты въ морѣ и потому надзирателемъ не были отобраны. Въ томъ же году неизвѣстная шхуна 10 августа пыталась послать шлюбки на одномъ изъ лежбищъ о-ва Мѣднаго (на Глинкѣ), но туземцы отразили нападеніе.

Въ 1880 г. изъ Санъ-Франциско та же шхуна «Три Сестры», но подъ командою другаго шкипера была нанята извѣстнымъ мѣховщикомъ Либесъ (изъ евреевъ) для промысла котовъ и бобровъ на о. Мѣдномъ. Въ началѣ іюня жители успѣли не допустить до промысла бобровъ (былъ учрежденъ караулъ) — шхуна перешла на котовыя лежбища, гдѣ (по отчету помѣщенному въ англійскомъ изданіи матеріаловъ по котиковымъ вопросамъ) въ туманѣ спустила три шлюбки на берегъ; команда успѣла убить на берегу 800 котовъ ранѣе чѣмъ была открыта туземцами, открывшими огонь по командѣ и прогнавшими ихъ. Шлюбки уходя съ берега къ шхунѣ успѣли, будучи внѣ выстрѣловъ туземцевъ съ горъ, убить въ заросляхъ капусты 153 кота и должны были уйти, такъ какъ пули туземцевъ, спустившихся къ берегу стали долетать до шлюпокъ. 13 іюля 1800 г. туземцы отразили нападеніе неизвѣстной шхуны на сѣверное лежбище о-ва Берингъ. Двѣ недѣли спустя неизвѣстная шхуна у Глинки (о-ва Мѣднаго) успѣла убить до 400 котовъ; по всей вѣроятности и это была та же голландская шхуна Otsego,

отъ которой первой были отобраны судовыя бумаги съ приказаніемъ идти въ портъ Владивостокъ и которую мнѣ удалось нагнать 6 августа у Глипки, но на ней найдено было тогда всего 4 или 5 котовыхъ шкуръ. Очевидно и тогда уже была организація передачи шкуръ со шхунъ. 7 августа на шхунѣ «Александръ» мною найдены были 53 котика, убитыхъ на водѣ (стрѣленныхъ) по показанію капитана вблизи лежбищъ. Шхуна была отпущена съ предостереженіемъ. Надзирателемъ были отобраны 12 августа со шхуны Flying Mist 4 бобровыя шкуры. Шхуна только что успѣла въ тотъ день бросить якорь у баброваго лежбища. 1-го сентября надзиратель съ туземцами засталъ на промыслѣ и ЮВ мыса о. Мѣднаго шхуну «Sereutysif». Шхуна была на якорѣ и на ней оставался одинъ поварь, всѣ остальные люди были на берегу. Люди успѣли уѣхать къ шхунѣ ранѣе высадки казака на берегъ, на которомъ найдено 40 ободранныхъ труповъ котовъ. 10 сентября неизвѣстная шхуна промышляла на Полуденномъ лежбищѣ о. Беринга, гдѣ убила на берегу 25 котовъ и затѣмъ она же вѣроятно перешла къ Сѣверному лежбищу и стрѣляла котовъ на водѣ; при моемъ приходѣ на пароходъ шхуна уже ушла въ морѣ, но затѣмъ появилась снова и посылала шлюпки на берегъ, которыя были прогнаны (13 сентября).

16 октября шхуна «Александръ», не взирая на данное ей ранѣе предостереженіе, успѣла ночью на Глипкѣ набить котовъ (матокъ), что удалось ей повторить и 18 числа. Въ это время былъ караулъ только изъ 3 или 4 туземцевъ, остальное населеніе было въ зимнихъ селеніяхъ.

Въ 1880 году былъ успѣшный промыселъ котовъ на лежбищахъ Охотскаго моря.

Въ 1881 году было сравнительно мало нападеній, но очень характерныхъ по попыткѣ шхуной подкупить жителей о-ва Берингъ подарками золотыхъ часовъ, денегъ и неизбѣжною водкою; послѣдній соблазнъ (водка) былъ очень великъ, и не будь на мѣстѣ надзирателей и администраціи въ ближайшемъ селеніи возможно, что жители дали бы свое согласіе на просимый убой 300 штукъ котовъ.

На о. Мѣдномъ шхуна «Александръ», принадлежащая Либесъ успѣла убить 1200 котовъ на берегу, но на шхуну доставлено было только около 100 остальные пришлось бросить, такъ какъ приближавшіе жители открыли огонь. Наканунѣ жителямъ пришлось отразить нападеніе какой то японской шхуны при чемъ былъ раненъ и убитъ одинъ японецъ, похороненный на о. Берингъ.

Шхуна «Annie Cathmann» успѣла добыть и увести 250 котовъ, но послѣдующая попытка шлюпокъ пристать къ берегу была отражена оружіемъ.



Наиболѣе пострадавшею была англійская шхуна «Діана», шлюбки которой не были допущены надзирателемъ съ туземцами до берега; было много раненыхъ и одинъ убитый: на шхунѣ кормовая шлюбка была расщеплена выстрѣлами, рубки прострѣлены. Шхуна заходила въ Петропавловскъ за медицинскою помощью и продала здѣсь мѣстному купцу изъ евреевъ Малованскому шкуры котовъ (570). По свидѣтельству извѣстнаго въ тѣхъ же водахъ браконьера Сноу шкуры были добыты на о-вѣ Берингъ.

Мѣстной администраціи съ 1880 года пришлось заняться дѣломъ обороны острововъ, организовать стражу изъ туземцевъ подъ командою надзирателей изъ казаковъ Камчатской команды. Въ 1881 г. мною было составлено объявленіе, относительно воспрещенія иностраннымъ судамъ заниматься промыслами въ нашихъ водахъ не потерявшее силы и до сего времени и отослано нашимъ консуламъ. По распубликованіи его въ Японіи, Министерствомъ Иностранныхъ Дѣлъ оно было одобрено послѣ чего было распубликовано и въ Санъ-Франциско; на немъ основывались и постановленія призовыхъ судовъ до изданія карательнаго законодательства въ 1893 году.

На первое время объявленія имѣли свое дѣйствіе, такъ въ 1882 г. нападеній было мало.

Въ 1883 году англійская шхуна «Otome» поджидала около 2-хъ недѣль удобнаго момента (тумана) для спуска людей на лежбища. 12 августа команда со шхуны на трехъ шлюпкахъ успѣла высадиться на южной оконечности Сѣвернаго лежбища (на Тазиковой) и убить 350 котовъ, но снять шкуръ не успѣли какъ были окружены туземною стражею на слѣдующее утро, прибывъ на пароходѣ я арестовалъ шхуну съ грузомъ; шхуна была доставлена во Владивостокъ и тамъ признана конфискованною.

Дѣло это было впервые рѣшено особымъ очень подробнымъ постановленіемъ генераль-губернатора Анучина, служившимъ затѣмъ руководствомъ мѣстной администраціи въ дѣлахъ этого рода. Въ 1893 г. было рѣшено во время моего пребыванія въ Иркутскѣ покончить съ хищеніями, производимыми на лежбищахъ, при чемъ было признано недостаточнымъ одной охраны изъ туземцевъ и рѣшено послать небольшой отрядъ солдатъ стрѣлковаго батальона. Отрядъ былъ присланъ въ 1884 г. и въ 1885 г. былъ отозванъ назадъ, такъ какъ по свидѣтельству подполковника Волошинова, бывшаго на островахъ, условія жизни на островахъ крайне неблагоприятны и условія отнесенія ими службы необычайно тяжелы и вредно отзываются на состояніи здоровья и что охрана вполне можетъ быть поручена туземцамъ, такъ какъ нападенія стали рѣдкими.

Первою, испытавшею на себѣ въ 1894 г. дѣйствіе военнаго отряда была шхуна «Сахалинъ» на южномъ лежбищѣ съ 216 шкурами. Послѣ чего дѣйствительно наступило затишье.

Въ 1895 г. шхуна «Немо» несмотря на военный отрядъ, успѣла увезти будучи незамѣченною во время 278 шкуръ по показанію Snow, который при попыткѣ промыслять бобровъ въ 1888 г. получилъ серьезныя раны на о. Мѣдномъ, заставившіе его вскорѣ прекратить свою дѣятельность. Шхуны перемѣнили тактику; они стали становиться въ виду острововъ, внѣ 3 миль посылая къ берегу шлюпки для убоя котовъ и почти перестали вовсе выходить на берегъ.

Первою шхуною съ такою практикою была шхуна «Агапосч», которая и была мною конфискована 1-го іюля 1888 года. Случай этотъ служилъ предметомъ дипломатической переписки. Нашъ Министръ Иностранныхъ Дѣлъ поддержалъ правильность дѣйствій администраціи. (Письмо отъ 16 августа 1889 г. въ Blue book.). Въ томъ же 1888 г. шлюпки шхуны «Maggie Mac» были у о. Мѣднаго такъ близко къ берегу, что пули долетали до шлюпокъ и шлюпки были вынуждены уйти для промысла далѣе.

Послѣдующая стадія развитія хищническаго промысла котовъ есть морской ловъ, при которомъ коты азіатскихъ табуновъ убивались въ открытомъ морѣ, въ морѣ вблизи береговъ начиная съ февраля мѣсяца у береговъ Японіи и затѣмъ слѣдомъ за ними къ лежбищамъ и въ Беринговомъ морѣ, какъ вблизи лежбищъ, такъ и въ мѣстахъ кормежки котовъ уходившихъ съ береговъ и мѣстахъ жировки табуновъ, идущихъ постепенно къ берегу. Изрѣдка только шлюпки со шхунъ, которымъ не повезло въ промыслѣ, пытались убивать котовъ въ прибрежной полосѣ. Въ 1890 г. были арестованы 3 шлюпки на берегу со шхуны «С. G. White», командиръ которой увѣрялъ, что ихъ штормомъ отбило отъ шхуны и они потерпѣли крушеніе; на шлюпкахъ же, которыя на самомъ дѣлѣ промыслили у берега одинъ человѣкъ былъ убитъ и двое раненыхъ и шлюпки были пробиты выстрѣлами и потому должны были искать спасенія на берегу. Въ 1891 году военное судно «Алеутъ» крейсеровало около острововъ и арестовало шхуну «Hamilton Lewis» противъ Полуденнаго лежбища острова Беринга. На ней было конфисковано 416 шкуръ (90% самокъ по нашему опредѣленію); часть ихъ вѣроятно была добыта въ морѣ.

Въ 1891 г., по свѣдѣніямъ изъ англійскихъ и американскихъ источниковъ работали въ водахъ у Командорскихъ острововъ шхуна «Kate & Anna» добыла 450 котовъ; «Beatrice» 500; «Umbrina» 30; неизвѣстно сколько шхуны: «Penelope», «Maud», «Ocean Belle»,

«Dennis», «City of San Diego»; «Teresa», «Viva», «Genova» и другіе.

Благодаря послѣдовавшему соглашенію между Соединенными Штатами и Великобританіей весь флотъ канадскихъ и часть американскихъ шхунъ отправилась для морского промысла къ Командорскимъ островамъ (37 подъ англійскимъ флагомъ). Одними канадскими шхунами было убито (по англійскому счету) 17.222 кота изъ коихъ не менѣе 14.000 было самокъ. Если къ этому добавить еще промыселъ американскихъ шхунъ, а также котовъ убитыхъ и раненыхъ, но не доставшихся въ руки шхунъ (до 36% промысла), то станетъ очевидно какой былъ въ этомъ году сразу нанесенъ первый громадный ущербъ лежбищамъ Командорскихъ острововъ убоемъ производительницъ-самокъ.

Шхуны, все время крейсеровавшія вокругъ острововъ, долженствовавшія по причинамъ плохихъ погодъ уходить далеко въ море скоро открыли мѣста скопленія котовъ пришедшихъ съ берега на кормежку, а также и табуны котовъ по пути къ островамъ остановившіеся на жировку, что въ послѣдующіе годы сослужило имъ службу.

Въ этомъ году много еще шхунъ близко подходило къ берегамъ и посылало шлюпки въ границы территоріальныхъ водъ, которые были хорошо охраняемы военными крейсерами. Въ этомъ году были арестованы шхуны:

1) «С. Н. White» (американская), арестована 16 іюля клиперомъ «Забіяка» между о-вами Берингомъ и Мѣднымъ.

2) «Willie Mc. Govan» арестованная тѣмъ же клиперомъ 18 іюля у Палаты на о. Мѣдномъ въ 18 миляхъ.

3) «Rossie Olsen» арестована 26 іюля мною у СЗ мыса о. Берингъ.

4) «Ариель» арестованная 28 іюля около 10° миль къ ЮЗ отъ лежбищъ о. Мѣднаго.

5) «Vancouver Bell» арестованъ 12 августа «Забіякою» въ 17 миляхъ къ югу отъ ЮВ оконечности о. Мѣднаго.

6) «Maria» арестована мною 21 августа вблизи о-ва Мѣднаго (7 миль).

7) «Carmolite» арестована корветомъ «Витязь» (съ адмираломъ Тыртовымъ на борту). 29 августа въ 6 миляхъ къ ЮВ отъ мыса Перешеекъ на о-вѣ Мѣдномъ. На островѣ Мѣдномъ туземцами были забраны шлюпки (со шхуны «Marvin, Annie C. Moore»); «Забіяка» забрала въ морѣ три шлюпки со шхуны «Sayward» промышлявшей передъ тѣмъ на берегу.

Конфискація этихъ шхунъ служила предметомъ дипломатическихъ сношеній и въ Петербургѣ была назначена изъ представи-

телей различных Министерствъ комиссія подъ предсѣдательствомъ профессора Капустина разбиравшая вопросъ о правильности конфискацій; комиссія признала безусловно правильной конфискацію 5 шхунъ какъ промышлявшихъ въ нашихъ водахъ; относительно шхунъ Willive Garau и Ariel было признано, что хотя нѣтъ вполнѣ достаточныхъ данныхъ о ихъ промыслахъ въ предѣлахъ территориальныхъ водъ, но что конфискація ихъ была вынужденною силою обстоятельствъ.

Дипломатическая переписка по поводу этихъ шхунъ еще не закончена вполнѣ.

Въ 1892 г. начаты и въ 1893 закончены переговоры Россіи съ Великобританіей, которыми была установлена 30-ти мильная зона вокругъ Командорскихъ острововъ, въ которой морской ловъ былъ воспрещенъ.

Величина этой зоны обуславливалась тѣмъ обстоятельствомъ, что большей величины было невозможно добиться отъ Англій не поступаясь существенными правами государства по отношенію къ промысламъ. При 30-ти мильной зонѣ пришлось уступить Англій ограничивъ промыселъ на берегу до 30-ти м.

Къ тому времени не были извѣстны еще и для шхунъ какъ далеко идутъ Sealing grounds (перемѣнчивые по положенію въ зависимости отъ господствующихъ въ данномъ году физическихъ условій), тѣмъ болѣе правительствомъ Россіи и Соед. Штатовъ, у послѣднихъ впрочемъ были уже немногочисленные данные, но не обнародованные.

Главная же цѣль соглашенія была оградить лежбища отъ нападений всегда возможныхъ при морскомъ промыслѣ и 3 мильной территориальной зонѣ. Имѣлось въ виду изъ наблюдений вблизи острововъ, что кормящія матки въ большомъ количествѣ кормятся вблизи береговъ, гдѣ пищи для нихъ имѣется въ изобиліи. — Послѣдующія года, которыя дали болѣе обстоятельныя свѣдѣнія о распространеніи котовъ, полученныя съ промысловыхъ шхунъ, оперировавшихъ сначала на удачу, показали что какъ наша 3 мильная зона, такъ равно и американская 60-ти мильная зона малы. При этомъ наша 30-ти мильная зона давала бы большія гарантіи, если-бы Россія могла имѣть тѣ же условія, воспреещающія морской промыселъ въ Беринговомъ морѣ въ извѣстный періодъ и мѣстности гдѣ промыселъ воспрещенъ вовсе. Но Россія не могла вмѣшиваться въ споры Соед. Штатовъ и Великобританіи и вмѣшаться по приглашенію Америки въ этотъ споръ, съ политической подкладкою вполнѣ мудрый по существу охранѣ морскаго кота.

Соглашеніе это было противно интересамъ Канадскихъ промыш-

ленниковъ, которые по прежнему продолжали свои промысла не стѣсняясь 30-ти мильною зоною, при чемъ посылавшіяся англійскія суда имъ даже протезировали.

Соединенные Штаты вооружили цѣлый флотъ въ 1893 г. для наблюденія чтобы состоявшееся соглашеніе было исполняемо. Весь Канадскій и Американскій флотъ промысловыхъ шхунъ перешелъ къ убою азіатскихъ котовъ. Въ 1893 году было убито свыше 67 тысячъ котовъ азіатскихъ, причемъ на долю американцевъ досталось только 24,924 кота.

Въ 1893 году за нарушеніе 30-ти мильной зоны русскими судами были арестованы 4 шхуны, которыя по соглашенію были переданы для суда англійскимъ властямъ; одна только изъ нихъ понесла наказаніе. Судоговореніе бывшее въ Токогамѣ, показало что на безпристрастіе англичанъ рассчитывать нельзя вовсе.

Въ 1894 г. было подписано Соед. Штатами и Россіей торжественное соглашеніе какъ заключено нами ранѣе съ Англіей.

Въ этомъ и слѣдующемъ году надзоръ со стороны Россіи былъ уменьшенъ до посылки одного судна.

Промыселъ 1894 г. былъ самый критическій для благосостоянія лежбищъ Командорскихъ острововъ. Зарегистрированъ убой въ морѣ 93.149 котовъ. Послѣ этого года идетъ crescendo упадокъ лежбищъ.

Морской промыселъ 1894 и 1895 замѣчателенъ громаднымъ убоемъ котовъ во время миграціи и полнымъ упадкомъ промысла вокругъ о-ва Мѣднаго на участкахъ, простиравшихся свыше 100 миль къ Ю. В. Шхуны перенесли свою дѣятельность къ о. Берингъ.

Промыселъ морской далъ въ 1895 году только 43-хъ тысячи шкуръ. Къ этому еще надо добавить промыселъ японскихъ шхунъ въ 5.771 шкуръ.

Слѣдующій годъ 1896 далъ еще большее пониженіе—всего было добыто немного свыше 29-ти тысячъ котовъ.

Интересно, что число убиваемыхъ матокъ въ морскомъ промыслѣ повысилось; такъ, въ 1896 г. промышляла одна только американская шхуна у командорскихъ острововъ и добыла 19 самцевъ и 253 самки. Въ японскихъ водахъ на 1.820 самцевъ добыто 2.788 самокъ.

Для 1897 года приведены слѣдующія данныя:

Судами Соедин. Штатовъ	убито	1.273	кота	321	самецъ.
»	Канадскими	»	8.703	»	
»	Японскими	»	7.352	»	

Годъ.	НАЦИОНАЛЬНОСТЬ СУДОВЪ.	Промыселъ.		Итого.
		Въ японскихъ водахъ.	Въ русскихъ водахъ.	
1890	Соединенныхъ Штатовъ . . . . .	476	59	535
1891	Соединенныхъ Штатовъ . . . . .	1.687	1.816	3.503
	Канадскихъ . . . . .	—	6.616	6.616
	Итого . . . . .	1.687	8.432	10.119
1892	Соединенныхъ Штатовъ . . . . .	12.064	4.450	16.514
	Канадскихъ . . . . .	—	17.222	17.222
	Итого . . . . .	12.064	21.672	33.736
1893	Соединенныхъ Штатовъ . . . . .	24.320	604	24.924
	Канадскихъ . . . . .	30.617	12.052	42.669
	Итого . . . . .	54.937	12.656	67.593
1894	Соединенныхъ Штатовъ . . . . .	33.717	1.786	35.503
	Канадскихъ . . . . .	48.993	7.688	56.681
	Японскихъ . . . . .	965	—	965
	Итого . . . . .	83.675	9.474	93.149
1895	Соединенныхъ Штатовъ . . . . .	11.301	766	12.067
	Канадскихъ . . . . .	18.687	6.281	24.968
	Японскихъ . . . . .	4.684	1.087	5.771
	Итого . . . . .	34.672	8.134	42.806
1896	Соединенныхъ Штатовъ . . . . .	4.649	272	4.921
	Канадскихъ . . . . .	17.968	1.306	19.274
	Японскихъ . . . . .	3.461	1.506	4.967
	Итого . . . . .	26.078	3.084	29.162
1897	Соединенныхъ Штатовъ . . . . .	1.273	—	1.273
	Канадскихъ . . . . .	7.321	1.382	8.703
	Японскихъ . . . . .	4.414	833	5.247
	» (подъ иностр. флагомъ) . . . . .	1.455	650	2.105
		14.665	2.865	17.328
	Общее число . . . . .	—	—	294.428

Цифра эта показываетъ только число зарегистрированныхъ шкуръ котовъ; къ этому надо еще прибавить убыль котовъ умершихъ отъ ранъ (до 36%) и т. д., что приблизительно дастъ цифру около 400.000. За то же время на островахъ убито 119.708.

«The actual loss to the herd in those six years have averaged 100.000 a year, more than one half of which were females, while even in the palmiest days of extensive land sealing the loss only averaged 50.000 seals a year, all males»

Морской ловъ въ японскихъ водахъ и миграція котовъ азиатскихъ, хотя и будутъ повтореніями уже изложенныхъ фактовъ въ отчетѣ Towusend'a, но въ виду сообщаемыхъ авторомъ добавочныхъ свѣдѣній — мною приводится краткое изложеніе.

Штейнегеръ разсмотрѣлъ судовые журналы 39 шхунъ за промежутокъ времени съ 1893—1896, результатомъ чего было составленіе имъ карты, не отличающейся въ существенныхъ чертахъ отъ карты составленной Towusend'омъ; карта большого масштаба и на ней, какъ особенность, густотою краской обозначены мѣста, гдѣ добыча котовъ была наибольшею.

Авторъ рѣшается на основаніи изложеннаго сдѣлать выводъ, что табуны котовъ не распредѣлены равномерно на всей площади (равной 125.000 кв. миль), но сгруппированы въ нѣсколькихъ центрахъ<sup>1)</sup>; такъ между 36°30' и 37°30' С. напр. такихъ центровъ два — одинъ въ разстояніи 60 миль, другой болѣе 200 миль. На широтѣ 40° такихъ центровъ скопленія котовъ два или даже три — въ разстояніяхъ 50, 150 и 270 миль отъ берега. На широтѣ 41° существуютъ два незначительныхъ центра; между 41° и 42° — въ заливѣ Мурфанскомъ коты являются скученными въ громадномъ количествѣ и гдѣ убой ихъ является наибольшимъ по количеству и по вреду наносимаго табунамъ азиатскаго побережья. По С. З. берегу о-ва Иессо до о-ва Итурупа существуютъ отдѣльныя скопленія котовъ въ разстояніяхъ 20 — 30 миль отъ берега. Ловъ котовъ южнѣе 36° С. ш. и сѣвернѣе 46° практическаго значенія не имѣетъ.

Съ конца апрѣля мѣсяца большинство котовъ не перешло еще 40-й параллели. Въ началѣ мая коты начинаютъ собираться въ Мурфанскомъ заливѣ между Хондо и Иессо, гдѣ и остаются недѣли на три — въ это время бываетъ самый успѣшный ловъ ихъ. Съ конца мая коты начинаютъ двигаться вдоль береговъ Иессо въ близкомъ разстояніи отъ берега, дѣлая послѣдній привалъ около поло-

<sup>1)</sup> Штейнегеръ полагаетъ, что эти центры и суть мѣста кормежки и мѣстообитанія котовъ азиатскаго побережья въ водахъ Японіи.

вины іюня къ востоку отъ острова Итурупа. Отсюда они стремительно двигаются къ лежбищамъ Командорскихъ острововъ.

Пелагическій ловъ у береговъ японіи совершается при помощи огнестрѣльнаго оружія; Штейнегеръ задался цѣлью опредѣлить какое количество раненыхъ котовъ пропадаетъ, т. е. не достается въ руки промышленниковъ; въ судовыхъ журналахъ, не всегда можно найти отвѣтъ; показанія промышленниковъ были разнорѣчивы отъ 5—10 процентовъ потери въ то время, когда судовые журналы давали цифру потерь до 20% и выше. По его просьбѣ одинъ изъ командировъ шхунъ занялся отмѣткой сколько изъ стрѣленныхъ котовъ не досталось промышленникамъ; въ 1897 получилась внушительная цифра 36%. По показаніямъ того же командира на что было обращено особое вниманіе во время миграціи котовъ имъ было убито 497 самцевъ и 300 самокъ во время же промысла въ іюлѣ и августѣ вблизи лежбищъ было убито 54 самца и 243 самки; такимъ образомъ во время миграціи на 5 самцовъ приходилось 3 самки а въ наиболѣе важный періодъ размноженія на 2 самца приходилось 9 самокъ. На эти цифры весенняго убоя, приведеннаго капитаномъ Функе нельзя смотрѣть какъ на нѣчто абсолютное; это скорѣе исключеніе такъ какъ по свѣдѣніямъ другихъ промышленниковъ убиваемыя самки во время миграціи всегда въ общемъ превалируютъ по своей численности надъ самцами.

Охота на котовъ азіатскаго побережья начинаетъ переходить въ руки японцевъ, которымъ оказываетъ покровительство само правительство, выдавая даже поощрительныя преміи. Дешевизна рабочихъ рукъ и снаряженія даетъ большое преимущество японцамъ. Канадскія и американскія шхуны уменьшились въ количествѣ въ японскихъ водахъ; паденіе улововъ морского кота въ связи съ рыночною цѣною кота въ Лондонѣ, упавшею значительно въ серединѣ девяностыхъ годовъ, сдѣлало малоприбыльнымъ этотъ промыселъ. Снаряженіе канадскихъ и американскихъ шхунъ обходится во много разъ дороже японскихъ и рабочія руки тоже (японцы на европейскихъ шхунахъ оплачиваются всегда въ 2—3 раза дороже чѣмъ на японскихъ); имъ потребно большее количество шкуръ чтобы оплатить только расходы снаряженія. Въ то время когда численность улововъ упала настолько, что для европейцевъ стало невыгодно работать безъ убытка, японскія шхуны при уменьшенныхъ уловахъ имѣли крупный сравнительно барышъ; такъ въ 1897 г. на февральскомъ аукціонѣ за шкуры 1896 г. японцы за вычетомъ расходовъ по транспорту и аукціонамъ выручили 15.50 іенъ за шкуру; расходъ же на эти шкуры выгруженныя въ Хакодате не превышалъ 7.50 іенъ.



Въ 1893 году японскихъ шхунъ	было	0
» 1894 » » » »		3
» 1895 » » » »		6
» 1896 » » » »		9
» 1897 » » » »		14

За то же время:

число канадскихъ шхунъ	упало съ 36 въ 1894 г.	до 11 въ 1897 г.
» американскихъ »	» » 39 » »	» 2 » »
» европейскихъ шхунъ въ Японіи	7 » »	» 3 » »

По мнѣнію Штейнегера въ сознаніи самихъ промышленниковъ морского лова котовъ начинается складываться убѣжденіе, что дѣла, такъ какъ они ведутся въ настоящее время, должны быть измѣнены и что надо назначить или извѣстный сезонъ въ который ловъ не долженъ быть производимъ вовсе, или опредѣлить границы гдѣ и въ какое время лова не должно производить, но къ великому сожаленію такія здравыя идеи существуютъ только у единиць, большинство же даже и не интересуется этими вопросами.

Японское правительство за послѣднее время заинтересовано въ ловѣ морскихъ котовъ, съ развитіемъ морскихъ промысловъ его подданными. При полученіи Курильской гряды у него вовсе не было свѣдѣній о лежбищахъ котовъ на островахъ, которые и были благополучно выбиты европейцами, проживавшими въ Японіи и немногими изъ японцевъ находившихся съ ними въ сношеніяхъ. Въ 1886 и 1888 г. были изданы правила охоты на котовъ и морскихъ бобровъ, но только осязательныя для японскихъ подданныхъ. Японское правительство было тогда главнымъ образомъ озабочено сохраненіемъ бобровъ, что конечно могло быть достигнуто, если бы имѣлась возможность охраны пустынныхъ Курильскихъ острововъ и ареста европейскихъ шхунъ.

Въ 1895 году прошелъ законодательнымъ путемъ черезъ парламентъ и утвержденъ императоромъ 2-го марта 1895 г. актъ, регулирующий охоту на морскихъ котовъ и морскихъ бобровъ. По этому акту министерствомъ земледѣлія и торговли даются разрѣшенія на промыселъ означенныхъ животныхъ (Ст. 1).

Въ видахъ охраны котовъ и бобровъ убой можетъ быть воспрещенъ или ограниченъ императорскимъ декретомъ по отношенію а) пола; б) возраста; в) сезона или мѣстности; г) способа охоты, орудій лова и рода судна (Ст. 2).

Ст. 3. уполномачиваетъ командировъ военныхъ судовъ, офицеровъ полиціи, таможенныхъ чиновниковъ и прочихъ уполномоченныхъ на то должностныхъ лицъ на инспекцію судовъ и охотни-

чьяго снаряженія ихъ а также упромышленныхъ животныхъ согласно императорскаго декрета. За нарушеніе правилъ положенія конфискуется судно, снаряженіе его, промысель и отбирается судовыя бумаги (разрѣшеніе на плаваніе).

Ст. 4. Налагается взысканіе на каждого, кто нарушилъ постановленіе о запретномъ времени охоты на бобровъ и котовъ или запретной мѣстности, виновные приговариваются къ тюремному заключенію отъ 1 мѣсяца до 1 года или штрафу отъ 20 іенъ до 500, одновременно съ конфискаціей судна, снаряженія, добытыхъ животныхъ, *несмотря на то, кто хозяинъ судна* <sup>1)</sup>).

Ст. 5. Налагаетъ наказаніе за нарушеніе п. а, б и г. ст. и правила осмотра.

Ст. 6. Неполучившій разрѣшенія на промысель, буде нарушитъ сіе, то кромѣ конфискаціи промысла подвергается штрафу отъ 2—50 іенъ.

Слѣдующія статьи трактуютъ о продажѣ конфискованнаго.

Правила относительно бобровъ и котовъ 6-го декабря 1895 не содержатъ рѣшительно никакихъ ограниченій ни во времени, ни по мѣсту, ни полу, ни по возрасту названныхъ животныхъ; все дѣло ограничивается полученіемъ разрѣшенія особаго флага для охоты на бобровъ или котовъ и флага для совмѣстной охоты на этихъ животныхъ; правила инспекціи передъ уходомъ и при приходѣ судна въ портъ; веденіемъ особаго промысловаго журнала.

Японія пробовала нѣсколько разъ войти въ общій концертъ съ державами заинтересованными въ дѣлѣ охраны котовъ, но она настаивала одновременно на необходимости охраны бобровъ, не придавая особо большой важности охранѣ котовъ, промысломъ которыхъ ея подданные занимались весьма мало.

Въ настоящее время, когда обстоятельства измѣнились и японцы стали успѣшно промыслять котовъ они были бы готовы принять участіе въ общемъ международномъ соглашеніи, на правахъ европейскихъ державъ.

Чтобы поддержать начавшіеся различнаго рода морскіе промысла (въ томъ числѣ котовъ и рыболовные) правительство въ 1897 году провело законъ, по которому въ теченіе 5 лѣтъ отъ апрѣля 1898 по 31-е марта 1903 г. выдается субсидія паруснымъ судамъ отъ 60 — 200 тоннъ и пароходамъ отъ 100 — 350 тоннъ. Выдается по 10 іенъ на человѣка: на парусныхъ судахъ съ тоннажемъ свыше 60 тоннъ на 26 человѣкъ; свыше 80 тоннъ на 28 человѣкъ и т. д. Приэтомъ <sup>2</sup>/<sub>5</sub> команды судовой должны быть японцы.

<sup>1)</sup> Японія приготовлялась къ отбвнѣ консульскихъ юрисдикцій.

Выдаются преміи судамъ отправляющимся за промыслами въ Китайское море, Желтое море, Корейскій архипелагъ, Японское море, Охотское море, Восточный океанъ (частью Берингово море).

Временная пріостановка морского лова, хотя бы и частичная, какъ то напр. было по отношенію промысловъ въ 1898 г. и частью въ 1899 г. дала наглядное доказательство того, что благосостояніе лежбищъ острововъ Командорскихъ при полной остановкѣ морского лова можетъ быть сравнительно скоро возстановлено.

На островахъ Командорскихъ было добыто котовъ:

Въ 1894 г. . . . .	8.719
» 1899 » . . . . .	8.375
» 1900 » . . . . .	12.590

Еще болѣе нагляднымъ доказательствомъ быстрого возстановленія котовыхъ лежбищъ при условіи полнаго запуска можетъ служить островъ Тюлений.

Въ 1853 и 1854 гг. коты на островѣ Тюленьемъ были истреблены англійскими фирмами при чемъ за два года было убито 35 тыс. котовъ. Года черезъ два было добыто всего 300 штукъ.

До 1869 г. не было извѣстно попытокъ промысла на островѣ; въ этомъ году русскій капитанъ на службѣ Р.-Амер. Компаніи—Лексановскій сдѣлалъ неудачную попытку; въ 1870 г. американецъ Вильямсъ хозяинъ двухъ шхунъ убилъ 15 тысячъ. Въ 1871 г. когда промыслы были сданы въ аренду—компанія нашла на берегу не болѣе 2 тыс. котовъ. Она рѣшила не производить промысла до 1873 г. когда было убито 2.700 котовъ. До 1878 г. промыслу не мѣшали постороннія шхуны и промыселъ держался въ предѣлахъ выше 2 — 4 тысячъ. Въ 1878 г. убито 780 котовъ. Въ 1879 г. Либбесъ изъ Санъ-Франциско посылалъ шхуны; убито было 1.900 котовъ. Промыслы производились по уходѣ судна компаніи и увоза промышлявшихъ алеутовъ. Въ 1880 г. было убито шхунами уже 5.594 кота; въ 1881 г.—4.872 кота.

Шхуна принадлежавшая компаніи проводила весь промысловый сезонъ около острова, уходя къ Сахалину за водою и дровами. Шхуны успѣли въ 1880 и 1881 гг. войти въ соглашеніе съ промышленниками алеутами, дававшими сигналы объ уходѣ компанійской шхуны; сигналы наблюдались на мысѣ Терпѣнія, у котораго и стояли промысловыя шхуны. Не зная о такомъ участіи алеутовъ, управленіе островами въ 1892 г. оставило на зимовку на островѣ усиленный карауль изъ туземцевъ острова Беринга съ казакомъ Камчатской команды во главѣ. Но послѣ ухода компанійской шхуны къ островамъ подошли промысловыя шхуны, напоившія алеутовъ съ

казакомъ и давшія небольшую сумму денегъ и вещей (серебр. часовъ). При проходѣ русскаго парохода «Камчатка» алеуты съ казакомъ забравъ свои вещи уѣхали на бывшей у нихъ шлюпкѣ и были привезены въ Корсаковскій портъ на Сахалинѣ. Шхуны набили тысячъ двѣнадцать котовъ. Въ 1883 году компанія безъ всякаго спроса убила 2.049 котовъ не различая пола. Шхунами добыто вѣроятно 3.500 котовъ, хотя существуютъ разнорѣчивыя показанія дающія сумму убоя отъ 12 до 20 тысячъ.

Въ 1884 году былъ посланъ для охраны крейсеръ «Разбойникъ», конфисковавшій 4 шхуны; что не помѣшало осенью шхунамъ убить котовъ до 3 тысячъ.

Съ 1885 года на островахъ устроена постоянная охрана изъ моряковъ, уѣзжавшихъ въ половинѣ октября мѣсяца. Шхуны убили 3.150 котовъ, компанія 1.838; всего же на островѣ по подсчету было немного болѣе 6 тысячъ животныхъ. Съ 1886 по 1889 годъ компанія промысловъ не производила по желанію высшей администраціи, какъ бы въ наказаніе за убой котовъ безъ различія пола въ 1893 году. Шхуны же несмотря на охрану дѣятельно производили убой на берегу осенью. За два года убито свыше 9 тысячъ котовъ. Въ 1888 году только тремя шхунами было увезено 6 200 котовъ.

Въ 1890 году въ послѣдній годъ своего контракта компанія убила 1.456 котовъ; шхуны добыли 4.851.

Новые контрагенты въ 1891 г. добыли только 540 котовъ и и пріостановили промыселъ до 1894 г., когда было убито 1.500 котовъ; послѣдующіе годы дали: въ 1893 — 1.000 шкуръ, 1895 — 1.300 шкуръ. Нападеніе шхунъ происходило осенью ежегодно; въ 1891 крейсеромъ «Алеутъ» были арестованы шхуны «Arctic» и «Mystery» съ 1500 шт. котовыхъ шкуръ. Послѣднее нападеніе было въ 1895 г. Съ 1893 года соблазняемая высокими цѣнами на рынкѣ за котовыя шкуры сама морская охрана принялась за убой котовъ конечно безъ различія пола и возраста, чѣмъ нанесла уронъ въ котахъ отъ котораго лежбища еще не могутъ оправиться и до сихъ поръ. Промыселъ упалъ въ 1896 году до 149 шкуръ, въ 1897 г. — 332; въ 1898 г. былъ запускъ, послѣ котораго едва упромыслили, въ 1899 г. 550 шкуръ и 587 шкуръ было добыто въ 1900 г. Количество шкуръ добытыхъ шхунами японскими въ точности пока неизвѣстно.

Коты посѣщающіе островъ Тюлений мною давно уже разсматривались какъ особая вѣтвь котовъ азіатскихъ, (безъ отнесенія ихъ къ отдѣльному виду) не идущихъ далѣе Курильскихъ острововъ, проводящихъ зиму совмѣстно съ прочими табунами азіатскихъ

котовъ. Въ настоящее время путь слѣдованія ихъ къ Тюленьему острову и мѣста зимовки приблизительно извѣстны по показаніямъ японцевъ и европейцевъ шхиперовъ промысловыхъ шхунъ. Около конца декабря большая часть котовъ проходитъ Сингарскимъ проливомъ въ Тихій океанъ гдѣ по восточному берегу сѣверной части острова Нойдо зимуетъ въ 10—15 миляхъ отъ берега. Проходятъ вѣроятно съ Тюленьяго Лаперузовымъ проливомъ, гдѣ наблюдали ихъ табуны и даже промыслили. Весною табуны направляются обычно къ сѣверу Тессо и проходятъ въ Охотское море между островами Кунаширь и Итуруръ, позднѣе между Итуруръ и Урупъ. Небольшая часть котовъ подымается Сангарскимъ и Лаперузовымъ проливомъ.

Второе изданіе книги Штейнегера увеличено нѣсколькими научными результатами: вновь была обработана ботаническая коллекція и собранныя коллекціи насѣкомыхъ, многоножекъ, пауковъ были обработаны специалистами. Сдѣланы добавленія къ опубликованной ранѣе работѣ его о птицахъ Командорскихъ острововъ; Jorda'номъ описаны 4 вида рыбъ доставленныхъ въ 1895 и 1897 гг. Сдѣланы добавленія къ работѣ Dall о моллюскахъ. Приведенъ списокъ губъ обработанныхъ Lambe.

Во второмъ изданіи помѣщены свѣдѣнія о положеніи лежбищъ во время посѣщенія авторомъ ихъ въ 1896 и 1897 гг., причемъ ему были даны мѣстными властями всевозможныя данныя вошедшія въ отчетъ. Тутъ же помѣщена отвѣдь на статью англійскаго нутаралиста Barret Hamilton, публиковавшаго свой отчетъ въ 1897 году. Статья полемическаго характера. Къ книгѣ приложенъ систематическій указатель литературы о Командорскихъ островахъ по 1898 годъ.

Цѣлая глава посвящена описанію Курильской гряды—именно тѣхъ острововъ, гдѣ были ранѣе лежбища котовъ. Все описаніе и данныя о промыслахъ заимствованы отъ Snow, принимавшаго дѣятельное участіе въ истребленіи азіатскихъ котовъ, но за многолѣтнюю дѣятельностью составившаго прекрасныя карты Курильской гряды и давшаго массу цѣнныхъ указаній по гидрографіи, сполна вошедшихъ въ англійское изданіе лоціи. Перу Snow принадлежит и хорошо составленная книга озаглавленная Notes on the Kuri-Islands <sup>1)</sup> По его свѣдѣніямъ на Курильскихъ островахъ съ 1881—

<sup>1)</sup> Во время ареста Snow мною были вмѣстѣ съ судовыми документами отобраны во Владивостокъ и оригинальные снимки острововъ Курильской гряды—безслѣдно исчезнувшихъ.

1896 г. было убито 24.491 котовъ. Въ настоящее время Курльскіе острова почти свободны отъ котовъ. Изрѣдка лежатъ нѣсколько котовъ, образуя маленькіе семейные участки.

Н. А. Гребницкій.

### Годовой отчетъ Курляндскаго Отдѣла Императорскаго Россійскаго Общества Рыбоводства и Рыболовства за 1901 годъ.

Послѣ того, что 12 декабря 1900 года Его Высочайшимъ Указомъ Министромъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ утвержденъ былъ уставъ Курляндскаго отдѣла, состоялось 17 марта 1901 г. въ г. Митавѣ учредительное общее собраніе Курляндскаго отдѣла.

Прежде всего было приступлено къ выборамъ на должности, предусмотрѣнныя уставомъ и оказались избранными на должности: предсѣдателя — баронъ Эдгаръ Драхенфельсъ; вице-предсѣдателя — совѣтникъ дирекціи Курляндскаго Кредитнаго Общества баронъ Павелъ Штемпель; секретаря — Іоаннъ Бетхеръ; казначея — баронъ Эрнстъ Драхенфельсъ; членовъ правленія — владѣлецъ имѣнія Грамзденъ, баронъ Эрвинъ Гейкингъ и Теодоръ Гетшель.

Почетнымъ членомъ избранъ предсѣдатель Императорскаго Россійскаго Общества Рыбоводства и Рыболовства статсъ-секретарь, дѣйствительный тайный совѣтникъ Владиміръ Ивановичъ Вешняковъ.

Общимъ собраніемъ постановлено, учредить въ Курляндской губерніи заведеніе для искусственнаго разведенія рыбы, при чемъ г. предсѣдателю отдѣла было поручено, приискать удобное мѣсто для осуществленія этого предпріятія.

Въ теченіе отчетнаго года правительственныя учрежденія два раза обращались къ Курляндскому отдѣлу. Весной Департаментъ Земледѣлія препровождая проектъ новаго устава о рыболовствѣ, просилъ отдѣлъ ему доставить по этому проекту заключеніе. Послѣ того, что правленіе отдѣла приняло на себя трудъ по разработкѣ этого вопроса, Министерству было представлено ходатайство о принятіи къ соображенію, при составленіи новаго устава о рыболовствѣ, нѣкоторыхъ измѣненій, обусловленныхъ мѣстными обстоятельствами относительно, соблюденія праздниковъ, рыболовства въ морѣ и проч. Затѣмъ Курляндское губернское правленіе обратилось къ отдѣлу съ просьбой, доставить ему заключеніе по спор-

ному дѣлу о правѣ ловить рыбу вблизи морскихъ береговъ Курляндской губерніи, вслѣдствіе чего отдѣлъ не замедлилъ исполнить эту просьбу.

Послѣ того, что г. предсѣдателемъ были окончены предварительныя занятія по учрежденію заведенія для искусственнаго разведенія рыбы, вслѣдствіе сдѣланнаго предложенія, было, въ состоявшемся 12 декабря 1901 г., общемъ собраніи постановлено учредить упомянутое заведеніе въ г. Митавѣ. Средства на содержаніе этого заведенія въ 1902 году, по ходатайству отдѣла, были отпущены Курляндскимъ обществомъ сельскаго хозяйства въ размѣрѣ 600 руб. Вслѣдствіе того, что Курляндское кредитное общество нашло возможнымъ предоставить въ безвозмездное пользованіе помѣщеніе, въ принадлежащемъ ему домѣ, отдѣлу дана была возможность еще въ концѣ отчетнаго года приступить къ работамъ по устройству заведенія. Въ февралѣ 1902 г. представится возможнымъ начать дѣятельность заведенія искусственнаго разведенія рыбы, такъ какъ уже нынѣ поступило значительное количество заказовъ о доставленіи выводковъ.

О состояніи капиталовъ отдѣла и о движеніи суммъ въ 1901 г.

#### Д о х о д ы:

Членскихъ взносовъ отъ:

3-хъ пожизненныхъ членовъ . . . . .	150 р. — к.
26-ти годовыхъ членовъ . . . . .	130 » — »
Разныхъ доходовъ . . . . .	1 » 70 »
Итого. . . . .	281 р. 70 к.

#### Р а с х о д ы:

Израсходовано при учрежденіи Отдѣла . . . . .	22 р. 38 к.
На канцелярскія принадлежности, на пересылку по почтѣ, гербовыя марки и проч. . . . .	28 » 45 »
На отпечатаніе устава . . . . .	22 » 55 »
На жалованье секретаря за 9 мѣсяцевъ. . . . .	75 » — »
Осталось къ 1 января 1902 г. . . . .	133 » 32 »
Итого. . . . .	281 р. 70 к.

Къ 1 января 1902 года состояли въ отдѣлѣ: 1 почетный членъ, 3 пожизненныхъ члена и 26 годовыхъ членовъ.







