

М. А. ФОРТУНАТОВ.

Статистический очерк рыболовства на Севанском озере.*)

Մ. ՖՈՐՏՈՒՆԱՏՈՎ,

ՍԵՎԱՆԱԼԻ ԶՎՆՈՐԱՌԹՅԱՆ ՎԻՃԱԿԱԳՐԱԿԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

M. A. FORTUNATOV

Statistische ^Ubersicht Sewanseefischerei

Рыбохозяйственное значение Севанского озера обуславливается не столько количеством пудов рыбы, которые вылавливаются в нем, сколько высоким качеством и ценой объектов местного рыболовства.

В настоящее время озеро, со всеми впадающими в него речками, дает от 500 до 750 тонн рыбных товаров в год, что для водоема площадью в 4.413 кв. километров является весьма незначительной продуктивностью. Расчитывая валовую рыбопромысловую продуктивность на единицу площади мы получаем 4,6 килограмма рыбы с гектара всего водного зеркала или 1 р. 70 к. валового дохода с гектара в год.

Сравнивая эти цифры с озерами других стран, мы видим, что продуктивность Севана выше чем у Финляндских, Карельских и Сканди-

*) Настоящий очерк содержит краткую сводку материалов, характеризующих уловы, цены и сбыт рыбы за последние три года и отнюдь не может считаться научной работой по статистическому изучению рыбных промыслов. Постоянные запросы со стороны ряда учреждений и лиц, интересующихся Севанским озером, побудили автора опубликовать эти данные почти в сыром виде, как материал для более пристального анализа экономики Севанского рыболовства. Сводка материала и выборка из конторских книг Арменторга выполнена И. И. Филоном.

навских озер, немного ниже продуктивности Альпийских и несравненно ниже продуктивности равнинных озер Средней Европы и РСФСР. *)

Несмотря на малую продуктивность на единицу площади, ценность Севанского озера, как рыбопромыслового угодья, весьма значительна, что обуславливается исключительностью видового состава рыб, ловимых в Севане. Форели, составляющие в больших горных озерах Европы лишь небольшой процент общего улова озера, в Севане составляют 70% улова по весу и 90% по ценности. Население Закавказья всегда представляло и представляет большой спрос на форель и расценивает ее выше всех других рыб, за исключением лососины.

Еще в середине девятнадцатого столетия Бэр характеризовал популярность Севанской форели и продажу ее на Тифлисском майдане. Как только прибывал с берегов Севана караван, нагруженный рыбой, среди покупателей происходили сражения за право получить форель в первую очередь. Продавцы, чтобы сдержать толпу, устраивали специальные заборы и пропускали покупателей по очереди (Бэр I, с. стр. 27).

Шонен, описывавший Армению конца двадцатых и начала тридцатых годов прошлого столетия, свидетельствует о многочисленных караванах, собиравшихся на берега Севана с разных концов Закавказья за рыбой (Шонен I, с. стр. 805). В еще более древние времена в VII и VIII веке, форели и другие рыбы Армении были известны и ценились арабами (Laurent I, с. стр. 39).

Спрос на Севанскую форель был настолько устойчив, что сбыт ее не очень пострадал даже от проведения Закавказской железной дороги, когда Тифлис получил возможность снабжения дешевой Каспийской рыбой.

В настоящее время спрос на Севанскую форель в течение большей части года превышает предложение, и только в разгар уловов, в июне, временно возникают тяжелые кризисы сбыта.

Характеристика товарных сортов

Ловимая в Севанском озере рыба разделяется на следующие товарные сорта: ишхан крупный, ишхан мелкий, бахтак, гегаркуни, кокак крупный, кокак средний сорта, кокак мелкий—чра и беглу, а за

*) См. Сомов М. П. Основы рыбоводной таксации озер.

Seligo A. Die Fischerei in den Flüssen, Seen und Strandgewässern Mitteleuropas Handbuch Binnenfischerei Mitteleuropas 1926 г.

последнее время к ним присоединились еще снг. Перечисленные сорта не совпадают с ихтиологическим разделением рыб, живущих в Севане, на роды и виды. В частности, наиболее популярная рыба — ишхан не является особым видом, а смесью особей, принадлежащих к различным расам Севанских форелей, ловимых в яловый период.

Consppecies *Salmo ischchan* — сложный комплексный вид озерной форели состоит из четырех рас *S. i. typicus* — зимний бахтак, *S. i. gegarkuni* — гегаркунь, *S. i. aestivalis* — летний бахтак и *S. i. danilewskii* — боджак. Все расы форели Севанского озера резко изменяют свой внешний вид и вкусовые качества мяса, в зависимости от степени откормленности и от стадии созревания половых продуктов. В известный период жизни все они делаются «ишханами», то есть имеют серебристую окраску чешуи, розово-красное мясо и своеобразный вкус, столь ценный в Армении. С другой стороны, те же рыбы (ишханы) в период икрометания становятся или зимними бахтаками, или гегаркунь, или доняками (боджаками), или летними бахтаками. По окончании периода икрометания эти же рыбы откармливаются и постепенно снова делаются ишханами до следующего периода икрометания.

Наиболее характерным внешним признаком, по которому можно отличать товарный сорт ишхан от других форелей, следует признать легко отделяющуюся от кожи (при слабом скоблении) чешую, имеющую серебристый металлический отблеск и ярко окрашенное розово-красное мясо.

Рыбы, входящие в товарный сорт ишхан крупный состоят, главным образом, из ишханов, происшедших из икры зимних бахтаков, хотя среди улова, состоящего, по словам рыбаков, из крупных ишханов, почти всегда можно обнаружить значительное количество гегаркунь и летних бахтаков в яловом наряде.

Среди рыб, продаваемых в составе товарного сорта «ишхан мелкий», около половины особей состоит из боджаков *S. i. danilewskii*, остальные же состоят из смеси молодых *S. i. typicus*, *S. i. gegarkuni* и *S. i. aestivalis*.

Средний вес особи ишхана крупного равняется 900—1.000 гр. в непотрошеном виде и 750—850 гр. в потрошеном; отход на потроха может быть принят в 13% веса сырца.^{*)} Средний вес особи, вхо-

*) Почти вся рыба, ловимая в Севане, продается в свежем виде, выпотрошенная с разрезом по брюху.

лящей в товарный сорт «ишхан мелкий», в неразделанном виде может быть принят в 300 грамм, в разделанном—270 гр.; отход на потроха равняется 11—12%.

Товарный сорт бахтака в осеннюю путину состоит из зимних бахтаков *S. i. typicus*, а в весеннюю—из летних бахтаков *S. i. aestivalis*. Товарный сорт гегаркуни состоит из половозрелых *S. i. gegarkuni*.

Когак крупный, средний (орта) и мелкий (чра) являются различными возрастными группами храмули когака *Varicorhinus capoeta sevangi*.

Усач-беглу, ловимый в Севанском озере, представляет карликовый эндемичный вид *Barbus goktshaius*.

Сиги, ловимые в Севанском озере, состоят как из ладожских *Coregonus wiedgreni luduga*, так и из чудских *Coregonus maraena maraenoides*.

Распределение уловов по сортам

Таблица № 1*) иллюстрирует состав улова по сортам за три отчетных года 1924/25, 1925/26, 1926/27 г. Приведенные цифры, взятые из конторских книг Арменторга, достаточно полно и точно изображают уловы на промыслах самого Арменторга и тех из субарендаторов, которые переснимают отдельные участки из доли. В ней отсутствуют только данные об уловах немногочисленных полных субарендаторов; чтобы получить полную картину лова, следует прибавить к этим цифрам от 3% для 1926/27 г. до 15% для 1924/25 г.

Как уже было упомянуто, доминирующую роль в уловах Севанского озера играют форели, составляющие от 66 до 72% общего годового улова и 85—90% улова осенних сезонов. Относительное значение отдельных сортов сильно отличается в различные годы. Обычно над всеми сортами доминирует ишхан крупный, составляющий от 26 до 37% всего годового улова.

За три года всего было поймано 594 тонны крупного ишхана, а

*) Все цифры в приведенных таблицах даны для свежей рыбы, только-что пойманной, разделанной разрезом по брюху и выпотрошенной. Отход на потроха для крупного ишхана равняется 13%, для мелкого 11%, для когака 13—15% общего веса. Чтобы получить количество сырца вместе с потрохами, цифру улова следует множить для ишхана крупного на 1.15, для ишхана мелкого—1.11, для гегаркуни—на 1.13.

У л о в
по сортам и путинам в $\begin{smallmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{smallmatrix}$

Таблица № 1 а

Годы	П у т и н ы	Ишхан крупный	Ишхан мелкий	Бахтак	Гегаркуни	Кокак крупный	Кокак средний	Кокак мелкий	Беглу (усач)	Сиг	Пыра
1924	Осенняя	41,4	5,3	3,6	44,7	4,1	—	—	—	—	0,9
1925	Весенняя	36,4	22,6	1,2	—	35,4	1,6	2,3	0,5	—	—
	Итого	37,2	19,5	1,6	8,3	29,6	1,3	1,9	0,4	—	0,2
1925	Осенняя	47,6	13,6	5,1	18,5	10,4	0,03	4,3	—	0,004	0,2
1926	Весенняя	30,6	36,2	0,8	—	16,2	4,8	10,1	0,9	0,3	—
	Итого	35,2	30,0	1,9	5,2	14,6	3,5	8,5	0,7	0,3	0,1
1926	Осенняя	29,4	27,0	4,8	27,5	6,4	1,1	2,2	0,02	1,1	0,5
1927	Весенняя	25,5	35,7	2,8	—	16,5	5,6	12,0	1,0	0,5	—
	Итого	26,8	32,8	3,4	8,6	13,3	4,2	9,2	0,8	0,8	0,2

годовые уловы этого сорта колебались от 173 до 243 тонн. Ишхана мелкого за три года было поймано 514 тонн при годовых уловах от 92 до 219 тонн, что составляет от 19 до 35% годового улова. На третьем месте стоят уловы когака крупного, выражающиеся цифрами от 80 до 140 тонн в год или 14—30% общего годового улова. Уловы половозрелого ходового гегаркуни дают 36—56 тонн в год или 5,2—8,6% всего улова. Остальные сорта—кокак мелкий (чра), кокак средний (орта), оба сорта бахтака: летний и зимний играют второстепенную роль в уловах Севанского озера. Наконец, усач и сиг могут считаться для настоящего времени полупромысловыми объектами.

Индивидуальные особенности отдельных сезонов по составу уловов выступают весьма рельефно. Лето 1925 г. при посредственном общем улове отличалось хорошим уловом когака всех сортов, которого было поймано 150 тонн или 39% всего улова весенней путины. Осень 1925 г. дала иск-

лючительно много крупного ишхана (90 тонн или 47.6% всего осеннего улова). Наоборот, лов гегаркуни в это же время был значительно ниже среднего. Лето 1926 г. резко выделяется по лову ишхана мелкого, который дал 181 тонну или 36% всего улова за сезон. Почти полное отсутствие мелкого ишхана в уловах осени 1924 г. должно быть объяснено в значительной мере дефектами регистрации, ибо Рыботдел Армен-торга в то время находился еще в стадии организации.

Распределение уловов по сезонам

Просматривая таблицу № 2 мы видим, что деление года на два сезона-путины имеет полное основание. Наименьшие уловы приурочены к двум периодам, соответствующим как наибольшему прогреванию воды в августе, так и наибольшему остыванию в феврале и марте.

Начало весенней путины по формальным соображениям регистрируется с 1-го апреля, хотя правильнее было бы отнести его к 15 марта. В это время заканчивается работа последних сетчиков, ловивших зимнего бахтака в Алу-чалу и Золахаче и, в случае хорошей погоды, начинается неводный лов, останавливаемый по всему озеру в декабре.^{*)}

Постоянное нарастание весенних уловов замечается с конца апреля или в первых числах мая, прежде всего в юго-западной части озера. В это время в уловах по всему озеру резко доминирует ишхан крупный.

Конец мая является разгаром лова крупного ишхана и заметным повышением лова мелкого ишхана. Начиная со второй декады июня, мелкий ишхан начинает резко доминировать в уловах, что может быть объяснено, главным образом, летним подходом боджака. Наилучшие уловы форели летом наблюдаются в Порадюзском участке на тонях Сари-кая, Шор-гел и Тарой-пал.

В конце июня уловы резко падают, а в середине июля рыболовство прекращается. Полная приостановка рыболовства только частично зависит от причин биологических (отход рыбы и уменьшение уловов), а, главным образом, обуславливается причинами экономическими: дороговизной рабочих рук в период полевых работ и быстрой порчей неводов в теплой воде.

Неводный лов когака распространен, главным образом, в юго-запад-

*) Только молокане сел. Шорджа продолжают неводный лов всю зиму, поскольку допускает погода.

ной части озера близ Адьямана и Гела, частично же — в Ордаклинской бухте и Гезал-Даринском участке. Наилучшие неводные уловы когака приходится на конец мая и начало июня, когда косяки храмуль готовятся к икрометанию.

В середине июня центр тяжести в уловах когака переходит из озера в реки Адьяман-чай, Гезал-Дара, Балык-чай, Бахтак-чай и Гилли, куда идут для икрометания густые косяки этой рыбы.

Говоря о весенней путине, надо упомянуть лов летнего бахтака в Бахтак-чае и Гедак-Булаге дающий между 10 V и 15 VI до 8-ми тонн рыбы. В конце июня и начале июля в Адьяман-чае и Бахтак-чае ловится от 2 до 5-ти тонн усача-беглу.

Осенняя путина начинается как неводным ловом почти во всех участках озера одновременно, так и накидным ловом гегаркуни в Кявар-чае. Обычно осенняя путина начинается с 15 IX. Наибольшие уловы приходится на конец октября и начало ноября и падают в начале декабря.

В неводных уловах осеннего сезона крупный ишхан всегда резко доминирует над мелким. Из участков наибольшее значение в это время года играет Загалинский, где работа неводов продолжается до января.

Кроме неводного лова, осенью серьезную роль играет лов накидной и ставной. Среди этих видов лова наибольшее значение имеет лов гегаркуни на реке Кявар-чай. Ход гегаркуни начинается в конце сентября, к середине ноября достигает максимума и кончается в первых числах января. В Кявар-чае средний улов гегаркуни равняется 40 тоннам, в Цаккар-чае 6, в Гилли 7 в Гедак-Булаге 2 тоннам.

В конце октября и начале ноября в нескольких местах озера собирается для икрометания боджак (доллак), главный лов которого производится на Кулалинских доллаках, на Сев. острове и у горы Адатана. Общий улов доллакских участков в 1926 г. равнялся 25 тоннам, в другие же годы этот лов не регистрировался.

К концу зимы на озере остаются работать, почти исключительно, ставные сети, ловящие зимнего бахтака. В северо-западной части озера этот лов происходит с начала ноября до конца декабря, а в юго-восточной — с января до конца марта.

Относительное значение осенней путины заметно возрастает за последние годы. В то время, как в 1924-25 г. осенний сезон дал 88 тонн рыбы, что составляло 19% годового улова, в 1926-27 г. доля осеннего лова выразилась уже в 204 тоннах или 31%.

Орудия лова. Рыболовство на Севанском озере производится следующими орудиями лова: неводами, ставными сетями, накидными сетями, вентерями при забойках и каменными тарнами при мельницах на Адыман-чае.

В настоящей статье мы не касаемся технического описания этих орудий и способов их применения и направляем интересующихся к работам А. Н. Пнясевского, посвященным этим вопросам.*)

Как видно из таблиц № № 3 и 4 подавляющее значение для рыболовства Севанского озера играют невода, которые в настоящее время дают от 76 до 86% всей ловимой рыбы, то есть от 396 до 596 тонн рыбных товаров. Второе место занимают накидки, годового улова которых колеблется от 83 до 120 тонн или 12—18% общего годового улова. Ставными сетями в настоящее время принадлежит весьма скромная роль, выражающаяся в сумме от 5 до 17 тонн рыбы или 1,2—2,7% годового улова.

Доминирующее значение неводного лова сохраняется в полной мере и некоторое понижение% рыбы, ловимой неводами в 1928 г. должно быть отнесено скорее всего к лучшей регистрации сетного и накидного лова, чем к действительному повышению относительного значения этих орудий.

Число неводов, работавших на озере с 1924 по 1927 г. г., возросло с 16 до 23, т. е. почти на 50%. Все-же это количество еще далеко от полной эксплуатационной нагрузки озера. В довоенное время на озере работало от 40 до 55 неводов, которые давали около 50.000 пудов рыбы, при общем улове в 60.000 пуд.

Приведенные таблицы взяты из конторских книг Рыботорга Арменторга и достаточно точно передает уловы как самого Арменторга, так и тех из субарендаторов, которые ловят на процентных отчислениях и сдают свою рыбу приемщикам Арменторга. Кроме этого, на озере имеются тайные обловщики и мелкие субарендаторы, снимающие отдельные участки, главным образом, небольшие речки полупромыслового значения и ловящие накидками, вентерями (вапдами) и ручными крючками-чангалами. Таким образом, для того, чтобы получить

*) См. А. Н. Пнясевский. Примерный план рационализации техники добывающ. рыбного промысла на Севанском озере. Т. С. О. С. Том I. вып. I и Современное состояние техники добыв. рыбного промысла. Готовится к печати.

истинную картину распределения уловов по орудиям лова, надо внести в данные наших таблиц некоторые поправки, к сожалению, только приблизительного характера.

Данные о количестве улова, получаемого от применения накидных сеток в речках, включают в себя также улов вентерей при забойках и тари, на которые падает от 10 до 30 % всей рыбы, ловимой в речках.

Прикидывая наиболее вероятное значение всех способов лова, применяемых на озере как законными арендаторами, так и тайными обловщиками, мы подойдем довольно близко к истине, если примем следующее распределение годового улова в 750 тонн: невода 548 тонн (73 %), накидные сетки в речках 105 тонн (14 %), вентерей и каменные тары 37 тонн (5 %), накидные сети в озере 27 тонн (3,5 %), ставные сети 17 тонн (2,25 %), прочие виды таинного лова речного и озерного: чангалы и отвод рек 16 тонн (2,25 %).

Состав улова различных орудий по сортам.

Состав уловов тех или иных орудий лова обозначается весьма ясно. Неводами ловится почти исключительно яловая рыба ишхан и когак.*)

Напротив, лов накидными и ставными сетями рассчитан, по преимуществу, на ходовую или переступающую рыбу.

В накидном речном лове приблизительно равные доминирующие доли занимают Кявар-чайский гегаркун осенью и Адыман-чайский когак весной. Небольшое количество ишхана, фигурирующее в весеннем накидном улове 1926 г., состоит из Адыманского ябани *S. i. typicus* ? , лов которого производится, главным образом, тайными обловщиками у порогов Адыман-чая и Гезал-Дара. Общий улов ябани вряд-ли превышает 2—2½ тонны в год.

Ставными сетями летом ловится, главным образом, когак, готовящийся к икрометанию, а зимою бахтак — в период икрометания. В уловах каменных тари мы наблюдаем исключительно покатного когака. Накидной лов в озере в прежние годы был воспрещен, но, в том или

*) Некоторое количество бахтака, регистрируемого в составе неводных уловов весной, состоит из летних бахтакон IV стадии и зимних бахтакон VI стадии. В виду того, что бахтакон в этих стадиях нелегко отличить от ялового ишхана, весной 1926 г. все эти рыбы были зарегистрированы вместе с ишханами.

нном размере, всегда производился тайными обловщиками. В озере также, как и в речках накидками ловятся исключительно половозрелые рыбы в период икрометания. Осенью накидной лов производится почти исключительно на долацких участках, где мечет икру боджак, летом же главную долю озерного накидного улова составляет когак. в период икрометания прижимающийся вплотную к берегу. К сожалению, статистические данные об озерном накидном лове почти совершенно отсутствуют. Только осенью 1926 г. долацкий улов подвергнут более или менее точному учету.

Число людей, занятых в рыбной промышленности Севанского озера.

Число людей, занятых в рыбной промышленности, приведенное в таблице № 5, так же, как и данные об уловах, охватывают рыбные промысла, эксплуатируемые самим Арменторгом и субарендаторами, работающими из доли и не захватывают полных субарендаторов. За 1925/26 и 1926/27 г. г. полная субаренда была настолько незначительна и сводилась к таким мелким участкам, что поправка на ее значение ничтожна и не превышает 40 человек всех промысловых категорий. Для 1924/25 г. поправка должна быть внесена приблизительно на 100 человек.

Таблица № 5 показывает, что число людей, занятых в рыбной промышленности в Рыботделе Арменторга, повысилось с 438 до 634, т. е. на 45%. Кроме того, она же указывает на резкое сокращение субаренды из доли. Число людей, работающих на частично субарендных условиях, возрастает только для сетчиков и накидчиков.

Прикидывая вероятное число всех людей, занимавшихся рыболовством (вместе с полными субарендаторами), мы получаем увеличение числа с 530 в 1924/25 г. до 680 в 1926/27 г., то есть на 29%.

Рынки сбыта Севанской рыбы. Кроме Армении, сбыт Севанской рыбы распространяется также на Тифлис, Ганджу и немецкие колонии, находящиеся в Ганджинском районе. Внутри Армении рынок захватывает Эривань, Ленинкаван, Делижан и сельские местности Нор-Баязетского и Эчмиадзинского уездов. В настоящее время, благодаря морозилке и ледникам, рынок сбыта может значительно расшириться и зимой 1927/28 года сделана первая попытка отправки нескольких сот пудов форели в Москву и за границу (во Францию).

К сожалению, вполне точную картину распределения розничной продажи по рынкам сбыта дать невозможно. Промысловая статистика Арменторга учитывает сбыт, разделяя его на четыре категории: продано на месте, отправлено в Эривань, отправлено в Тифлис и продано в других местах. Последняя графа обозначает только продажу в Делижане и Ленинакане, произведенную самим Арменторгом. Графа продажи на месте отнюдь не характеризует потребления на месте или в ближайших селениях всей рыбы, проданной на местном рынке.

Скупщики рыбы — эшакчи немедленно развозят купленную рыбу по районам потребления. Ишхан, проданный в участках Шорджинском, Сатанахачском и Загалинском, почти на 90% идет в Азербайджан, проданный на месте в Чибухлу, летом идет в Делижан, а зимой в Тифлис и Ленинакан, а проданный на западном берегу озера поступает в сельские местности Эриванского и Эчмиадзинского уездов.

Говоря о сбыте форели, необходимо отметить интересную особенность Азербайджанского рынка, привязанного к мелкой ручьевой форели и расценивающего мелкого и крупного ишхана почти одинаково.

Таблицы №№ 6, 7 и 8 иллюстрируют распределение рыбы по рынкам сбыта с 1924/25 по 1926/27 г. Основной чертой эволюции сбыта следует признать сокращение относительного значения сбыта в Тифлисе и увеличение сбыта на месте, главным образом, в Эривани.

Рассматривая продажу рыбы по сортам, мы видим, что ишхан крупный в подавляющем количестве реализуется и потребляется в Эривани. Летом Эриванский рынок поглощает 64—85% всего крупного ишхана, осенью же конкурентом для Эривани выступает Тифлис, куда поступает 30—50% крупного ишхана (осенью 1924 г. в Тифлисе было продано более 50%). Крупный ишхан, реализуемый на месте, зимою также доставляется, главным образом, в Тифлис.

Мелкий ишхан реализуется, почти исключительно, на месте, где продается от 78 до 100% всего улова этого сорта. За последнее время замечается заметное увеличение продажи мелкого ишхана в Эривани: с 1% в 1924/25 г. до 14% весной 1927 года. Мы уже упоминали, что важным рынком потребления мелкого ишхана является Ганджа, Ленинакан и Эчмиадзин.

Учитывая количество рыбы, проданной на месте в Загалинском и Шорджинском участках и, отбрасывая 10% на потребление в близлежащих селениях, мы определяем общее количество рыбы, отправляемой

в Азербайджан в 47—50 тонн в 1926/27 году или 9% всей рыбы, пойманной в Севане за год. Из этого количества приблизительно 36-38 тонн падает на мелкого ишхана, что составляет 16% мелкого ишхана ловимого в Севане.

Для зимнего бахтака основным рынком все время остается Эривань, где реализуется от 54 до 85% улова этого сорта, то есть до 4-х тонн за сезон. За Эриванью следует местный рынок. Летний бахтак реализуется, главным образом, на месте и только летом 1927 г. 42% летнего бахтака поступило на Эриванский рынок. Бахтак, продаваемый на месте, частично потребляется в Нор-Баязетском уезде, частично же развозится по селениям Эриванского уезда (через Баш-Гарин).

В противоположность бахтаку, для гегаркуни Тифлис всегда являлся главным рынком продажи. В Тифлисе реализуется около 60% гегаркуни, то есть 20—24 тонны и только зимой 1926 года Эривань заняла первое место и по продаже гегаркуни.

Главным рынком сбыта для когака всегда оставался Аштаракский район Эчмиадзинского уезда, а также винодельческие районы долины Аракса. Покупатели аштаракцы со своей тарой и солью приезжают на арбах в Адыманский район, покупают свежего когака непосредственно на тонях и тут же на берегу разделявают его и солят. Летом, почти 100% ловимого когака продается непосредственно на берегу или же в складах ближайших промыслов и только зимой небольшое количество когака вывозится самим Арменторгом в Эривань.

Усач-беглу, так же как и когак, целиком продается на месте лова в Адыманском участке, засаливается и потребляется в селениях Нор-Баязетского уезда.

О распределении по рынкам сбыта сига, недавно акклиматизированных в озере, говорить еще рано. Автор уже упоминал в обзоре рыбководства Севанского озера, что основным затруднением для реализации сига является отсутствие у местного населения привычки к потреблению в летнее время жирной копченой или вяленой рыбы. Между тем, главный период лова сига намечается в июне. Сиги наиболее ценны, когда они копятся почти не просоленные горячим копчением, но получаемый товар должен быть реализован в течении ближайших двух-трех дней. Холодное копчение или вяление потрошеной рыбы дает несравненно более стойкий, но менее ценный товар. Можно предполагать, что вяленые Севанские сиги, по характеру товара близко подходящие к шамас и рыбцу, скоро найдут широкий сбыт в Тифлисе. Организация хо-

лодильника в Эривани открывает и перед промыслом еще широкие возможности.

До 1926 года единственным способом переброски Севанской рыбы был выючный. Необходимо отметить, что транспорт в руках порбазетских караванщиков-инакчи всегда был гибким и своеобразно совершенным. Для качества форели, поступающей на рынок, решающим фактором является скорость доставки и возможность сохранить рыбу в условиях минимальных колебаний температуры в сторону повышения.

Из наиболее значительного района лова Норадузского, рыба перебрасывается в Эривань менее, чем за сутки. При этом дорога, по которой идут караваны инаков, пересекает Агмаганский горный хребет и рыба, пойманная утром данного дня, через несколько часов попадает в высокогорную зону, где даже летом ночью температура не повышается выше $+5^{\circ}\text{C}$. В Эривань скупщики доставляют рыбу к рассвету и она может быть продана в часы бойкой утренней торговли до наступления жары.

При организации автотранспорта Арменторга в 1926 г. настолько аккуратная доставка была достигнута не сразу. Летом 1926 года рыба, концентрировавшаяся на промыслах и перебрасываемая в Еленовку на баркасах, обычно, опаздывала и попадала в Эривань не к рассвету, а в полдень, при чем ночью находилась в температуре от $+10$ до $+15^{\circ}\text{C}$, а днем выше 20°C .

Только организация Арменторгом ночных рейсов баркасов и автомобильной сделала возможным доставлять летом 1927 г. в Эривань большую часть рыбы во вполне удовлетворительном виде.

Приведенные соображения, конечно, не следует понимать как осуждение водного транспорта и признание единственно возможным выючного. Для большей части побережья озера, особенно для Келаганского и Загалинского участков, установление регулярных рейсов открыло широкие возможности интенсификации промысла. Однако, во многих случаях выючный транспорт остался наиболее рентабельным и при увлечении централизацией сбыта не следует забывать о большом значении, которое может остаться за переброской рыбы выюками в Ганджу и Эривань.

Выручка от реализации рыбы на различных рынках иллюстрируется таблицей № 9. Приведенные данные показывают доминирующее значение Эриванского рынка, как места реализации лучших сортов Севанской рыбы. В то время как по весу в Эривани реализуется 24—32% всего

улова, по стоимости проданного товара Эриванский рынок дает 41—47% валовой выручки от продажи рыбы. Относительное значение Тифлисского рынка, по стоимости проданного улова, несколько выше, чем по доли выраженной в весовых единицах. По весу в Тифлисе реализовано 7—10%, по ценности 13—20% проданной Севанской рыбы. Фактическое значение Тифлисского рынка несколько выше номинального, ибо, как мы уже упоминали, крупный ишхан, покупаемый частниками на месте зимою, отправляется в Тифлис.

Необходимо отметить, что абсолютное значение Тифлисского рынка за последние три года остается почти без перемен, а относительное — заметно сокращается. Это обуславливается увеличением емкости Эриванского рынка и организацией автотранспорта Арменторга. Рассматривая эволюцию реализации рыбы, необходимо отметить значительное повышение относительного значения осеннего сезона.

Общая сумма выручки от продажи рыбы возрастает несколько скорее, чем общий вес улова, что обуславливается повышением средних цен на рыботоры. В 1924/25 году было продано 455 тонн на сумму 148.000 руб. Средняя стоимость рыбы, без разбора сортов, была равна 33 коп. за кило. В 1925/26 году было продано 686 тонны на сумму 216.000 руб. Средняя цена рыбы равнялась 32 коп. за кило. В 1926/27 году было продано 630 тонн на сумму 270.000 руб. Средняя цена за кило поднялась до 40 коп. за кило.

Движение цен. Рассматривая движение цен по месяцам с осени 1924 по осень 1927 года (см. табл. № 11), мы видим, что колебание цен достигает пределов от 4 коп. до 1 руб. 47 к. за кило, в зависимости от сорта рыбы, времени года и места реализации. Абсолютный минимум отмечается весной 1924 и 1925 г.г. в ценах на беглу. Средний максимум 1 р. 47 коп. за кило в апреле 1926 года в Эривани.

Вполне естественно, что летом, когда рынок суживается, а рыбы ловится больше, цены падают. Наоборот, зимой, когда появляется возможность вывоза в Тифлис и, когда рыба, доставленная в Эривань не портится в течении нескольких дней, цены значительно поднимаются.

При рассмотрении цен на ишхана интересно отметить, что весь май, несмотря на уже начинающуюся в Эривани жаркую погоду. В Эривани держатся сравнительно высокие цены и рынок обладает максимальной емкостью. Это явление обуславливается сравнительно худ-

шим качеством мяса, в особенности баранины, перед выходом стад на кочевки.

Просматривая изменения цен за последние годы, мы видим, что абсолютные максимумы всего выше были в 1925/26 г. Проведение политики снижения цен коснулось рыбного хозяйства Севанского озера только тем, что механически были срезаны верхушки абсолютных максимумов (выше 90 к. за пуд). В то же время средние цены не только не снизились, но выросли, ибо промысел был принужден компенсировать свой баланс на более дешевых сортах рыбы.

Точных данных о довоенных ценах на рыбу в распоряжении Озерной Станции не имеется. На основании опроса людей, близко стоявших к рыбному делу и заслуживающих доверия, можно принять, что летом на месте лова цена на крупного ишхана в среднем равнялась 4 р. пуд, на мелкого ишхана 1 р. 50—2 р. за пуд, на когака от 1 р. до 1 р. 50 к., на беглу около 50 к., на летнего бахтака 1—2 р. 50 к. за пуд. Зимой цены значительно поднимались и к январю доходили до 15 р. пуд.

Система эксплуатации озера.

История возникновения рыболовства на озере Севан достаточно подробно изложена в работе Яковлева*) (Гульельми). В период владычества Чардаров, озеро сдавалось в откуп за 100 туманов в год, при чем право сбора пошлин принадлежало роду Кегамовых.**). После завоевания Эриванского ханства тульное право у Кегамовых было отнято и озеро отобрано в казну.

В начале тридцатых годов сумма оброков за озеро выражалась в 1.000 руб. серебром, а в начале сороковых годов в 5.000 рублей серебром. В 1862 г. озеро уже сдавалось за 11.316 руб., а в 1873 г. за 15.000 руб. В начале девятисотых годов арендные цены начинают постепенно повышаться. За 6 речных и 16 озерных участков, составивших, так называемый, «Казенный рыбный промысел***), аренда вы-

*) Озеро Гокча и производимое в нем рыболовство. Вестник Рыбопромышленности. 1888 г.

**) См. Госархив СССР Армении в Эривани дело № № 43, 302 за 1845 г. и № 381—за 1850 г.

***)) В казенный рыбный промысел входили 6 речных участков: Кяварчайский, Цаккарчайский, Чибухлянский, Адьяманский, Гедак-булагский и Басаргечарский (с оз. Гилли). Из озерных участков казенными считались: Азат-харабинский, Атамханский, Амикрыхский, Золахачский, Гезалдаринский, Алучалинский, Сатанахачский, Джильский. Еленовский, Александровский, Рахманкендский, Аджи-Муханский, Ахкалинский, Агзибарский и Айриванский.

ражалась в 1908 г. в 19.810 руб., с 1909 г. по 1911 г. — 21.850 р., в 1912 г. — 26.073 руб., в 1913 г. — 33.150 руб., в 1914 г. — 40.180 рублей.

В это же время остальные, так называемые сельские участки, сдавались местным селениям за ничтожно малые суммы без торгов. Сельчане сами лова не организовывали, а пересдавали свои участки тем же арендаторам, которые снимали казенные участки.

Для 1912 г. приводим точное распределение сумм, поступивших в доход казны от прибрежных селений, за исключением Яриузинского участка, по которому сведения отсутствуют:

Цамакаберт	435 р.	Банкенд	168 р.
Ордаклю	146	Кюзаджик	50
Беглу-Гуссейн	28	Авдал-Агалу	305
Порадуз.	1.132	Еранос	440
Надеждино	180	Карандуг	306
Загалу	1.950	Итого	5.141 р.

Определяя действительную сумму, за которую арендаторы переснимали озеро у сельчан, мы признаем наиболее вероятной сумму от 15 до 20.000 руб. в год, ибо в число сельских участков входили наиболее ценные на озере — Порадузский и Загалинский. Прибавляя эти цифры к арендной стоимости «казенного промысла», мы получим для 1912 года приблизительно 40.000 руб., а для 1913 г. 50.000 руб.

Точных данных о дальнейших годах в распоряжении Севанской Озерной Станции не имеется, но на основании опроса можно считать аренду 1917 г. около 60.000 руб. за год.

В последние дореволюционные годы на озере работали 45—55 неводов, а уловы рыбы повидимому были около 60.000 пуд. в год. Чистая прибыль арендаторов, на основании опроса, может считаться между 15—20.000 руб. в год.

Система эксплуатации Севанского озера, для столь значительного водоема, представляет довольно редкую картину: озеро, со всеми впадающими в него речками, целиком сдается в аренду Государственному Акционерному Обществу — Арменторгу. Арменторг ведет промысел как силами наемных рабочих, так и субарендаторов. Таким образом, регулирующие функции Наркомзема ССР Армении сводятся, главным образом, к основным вопросам регулирования рыбного хозяйства, к организации искусственного рыбозаведения и научно-промысловым исследованиям, а непосредственная охрана промысловых угодий находится в

руках самого треста. Для наблюдения за законностью выполнения Арменторгом условий договора, Наркомзем имеет на озере одного смотрителя.

Структура Рыботдела Арменторга изложена в статье А. М. Вартаняна, напечатанной в настоящем выпуске. Арендная плата за три года работы Арменторга на озере (с апреля 1924 г. по апрель 1927 г.) выразилась в сумме 110.000 рублей, что при расчете на год дает 36.600 руб.

В дальнейшем предполагается сохранить ту же систему сдачи озера одной крупной государственной организации, при чем арендная плата предположительно должна увеличиться на ближайшие годы приблизительно до 50.000 руб. в год.

Сдача всего озера одной организации, хотя и дает меньшее поступление от аренды в доход казны, чем было бы возможно получить при сдаче озера частным лицам, имеет, однако, значительное преимущество перед последней системой. За время существования промыслового рыболовства, то есть приблизительно за сто лет, откупщики, а затем арендаторы, не построили на берегах никаких промысловых сооружений, ни ледников, ни пристаней. Каждый новый арендатор находил на берегах Севана пустое место.

Между тем, за время операций Арменторга, то есть за три года, уже построены три промысла в Порадззе, Келагране и Загалу, устроены ледники, морозилка, пристани и склады.

В связи с деятельностью Рыботдела Арменторга, на озере установлено регулярное движение баркасов, имеющее большое культурно-экономическое значение не только для рыболовства, но и для других отраслей народного хозяйства. Арменторгом же ведутся работы по организации холодильника.

При сдаче озера по участкам при существующих ценах на рыбу, превышающих довоенные цены, почти в два раза, озеро может быть сдано за сумму от 60 до 80.000 руб. в год, в зависимости от добавочных налогов, которые будут нести арендаторы. Однако, перечисленные выше доводы рационализации всей структуры рыбного хозяйства Севана заставляют поощрять государственную рыбопромышленность, хотя бы за счет отказа от поступления арендных сумм в доход казны в течение нескольких лет.

В настоящей статье автор не предполагает разбирать в деталях внутреннюю экономическую структуру Рыботдела, его баланс и вопросы

калькуляции. В одном из следующих выпусков Трудов Севанской Озерной Станции эти вопросы будут освещены в специальной статье.

Субаренда. Рыболовство, ведущееся сравнительно крупной рыбопромысловой организацией, какой является Рыботдел Арменторга, при современных условиях заработной платы оказывается рентабельным, далеко не во всех участках озера.

Количество неводов, имеющееся в настоящее время на Севанском озере, менее довоенного приблизительно на 40%, что объясняется отчасти ценой дели 48 руб. за пуд, вместо 8 — 10 р. за пуд двенадцатого тройника, отчасти же увеличением заработной платы. Для неводных рабочих зарплата повысилась с 18 руб. 16 к. в месяц в 1924 г.^{*}) до 28 руб. в месяц в 1926 г. В результате упомянутых причин, в некоторых участках озера, где уловы сравнительно невелики, производить рыболовство силами нанятых рабочих невыгодно, а выгоднее сдавать их мелким субарендаторам. Субарендаторы, работая лично и используя работу членов своих семей и участников, работающих из доли без гарантии, могут использовать ряд участков, которые иначе пустовали бы.

По условиям сдачи субаренду можно разделить на полную и частичную. При полной субаренде за известное вознаграждение субарендатору сдается участок, на котором последний имеет право свободно ловить и реализовать рыбу. При частичной субаренде рыбаки обязуются сдавать всю рыбу приемнику Арменторга и получают за нее определенный процент выручки от продажи.

В 1924 году главное значение принадлежало полной субаренде. В то время пересдавались следующие участки: Чибухлы (озеро и река), Цамакаберг, Ордаклю, все участки, входящие в Адыаманский участок от Күру-Хараба до реки Карандугский Сев-джур и Гедак-булагская речка. Общая выручка от полной субаренды осенью 1924 года выразилась в сумме 4.675 руб. Летом 1925 года в полную субаренду была сдана только река Гилли за 507 руб.

Осенью 1925 года были сданы: Еленовский и Агкалинский сетные участки, реки Гедак-Булаг и Атамхан, а также все долакские участки у Кулани, Севанского острова и Ада-Таны за общую сумму в 4.375 руб. Весной 1926 года — неводной Шорджинский участок, сетной Аджин-Муханский, а также речки Гезалдара, Гедак-Булаг, Чибухлу, Мартуни и истоки Занги. Общая выручка от сдачи выразилась в 4.215 руб.

Осенью 1926 года в полную субаренду были сданы: часть Шорджинского неводного участка, сетные участки у Так-Агача и Сатанаха-

^{*}) В довоенное время заработок равнялся 20—30 коп. в день.

ча и реки Гедик-Булаг, Чибухлу и Атамхан. Общая выручка за сезон выразилась в 1.136 руб. Весной 1927 года были сданы только реки Чибухлу (Балык-чан), Гезалдара и истоки Занги за сумму 849 руб.

Как видно, значение субаренды за последние годы сильно сократилось. В 1924-25 году выручка от сдачи участков в субаренду выразилась в 5.183 руб., что составило 3,5 % от суммы, вырученной за реализацию рыбы самим Арменторгом; в 1926-27 году выручка от сдачи участков в субаренду выразилась в сумме 1.985 руб., что составляет 0,7 % от суммы, полученной за реализацию рыбы Арменторгом.

Частичная или условная субаренда на процентных началах была сильнее всего развита весной и осенью 1925 г., относительное значение ее сократилось еще в большей степени, чем полной субаренды. Это явление свидетельствует об экономическом укреплении и росте самого Рыбобдела Арменторга. Условия, на которых участки сдавались в субаренду, колеблются от 45% улова Арменторгу и 55% рыбакам до обратного соотношения — 45% рыбакам и 55% Арменторгу, в зависимости от того, дает ли Арменторг рыбакам-субарендаторам сетной материал за наличный расчет или на льготных условиях.

Разделение озера на районы и участки.

Говоря о разделении озера на более мелкие промысловые единицы, мы применяем следующие термины. Озеро с 1926 года разделено на 6 рыболовных районов: Норадузский, Адыманский, Келагранский, Загалинский, Шорджинский и Еленовский. Это административное деление имеет экономическое обоснование на основании распределения и концентрации продажи рыбы, но совершенно не соответствует делению озера с точки зрения техники лова.

В каждой из шести районов входят по несколько участков озерных неводных, озерных сетных и речных. Старые рыболовные участки распределяются по районам следующим образом. В Норадузский район входят следующие участки: Азат-Харабинский и Норадузский — неводные, Кишлягские и Кулалинские долаки и река Кявар-чай. В Адыманский район входят: озерные участки Куру-хараба (быв. Башкендский), Ераносский, Атамханский, Гельский, Адыманский, Мартунинский (Карандугский) и реки — Атамхан, Цаккар-чай, Бахтак-чай, Адыман-чай и Карандуг-чай. В Келагранский район входят: Аликрыхский, Авдал-агалинский, Золахачский, Гезал-Даринский, Келагранский и Алучалинский, а также

речка Гезалдара. В Загалинский район входят: озерные участки — Гедак-булагский, Ярунцзинский, и Загалинский с речками Гедак-Булаг и всеми притоками Гилли. В Шорджинский район входят: озерные участки — Сатанахачский, Джильский, Надеждинский и Гюнейский (до Так-агача). В Еленовский район входят: Чибухлинский озерный участок, река Балык-чай, Цамакаберт, долины Севанского острова, Еленовский, Ордаклинский, Беглу-Гуссени Сарачлинский, Александровский, Рахманкендекий, Аджи-Муханский, Азгибирский, Ахкалинский и Айриванкский.

Так же, как районы делятся на участки, так участки, в свою очередь, могут быть разделены на отдельные тони (авлахи). Подробное описание угодий Севанского озера с указанием распределения всех авлахов, интересующиеся могут найти в готовящейся к печати работе А. И. Пясецкого.

Распределение уловов по районам видно из таблицы № 10.

Из рыболовных районов наибольшее значение имеют Норадузский, Загалинский и Адьяманский, при чем в Норадузском заметную часть улова дает река Кявар-чай, где ловится почти весь гегаркуни. В Адьяманском районе входит несколько речек, из которых Адьяман-чай имеет перво-степенное значение по лову когака. Первое место, которое занимает Адьяманский участок летом, обуславливается именно уловами когака. Наилучшие уловы крупного шихана в течении всего года, в особенности же осенью, наблюдаются в Загалинском участке. Норадузский участок дает наибольшее количество мелкого шихана.

Регулирование рыболовства.

Правила, регулирующие рыболовство в настоящее время, выработаны на основании работ Озерной Станции под руководством А. И. Державина. Как уже было изложено на стр. 9 «Отчета о работах Озерной Станции», эти правила построены по принципу минимального стеснения для развития и интенсификации рыболовства. Они сводятся исключительно к тому, чтобы лов рыбы в период нереста был увязан с работами по искусственному рыборазведению. Кроме этого правила, существует лишь воспрещение применять для рыболовства взрывчатые или отравляющие вещества, отводить речки для обсушивания русла и устраивать на речках глухие забойки. Исключение из последнего правила допускается только в тех случаях, когда рыба, ловимая перед забойками, используется рыбоводной организацией для сбора икры.

Кроме перечисленных правил, от старого времени сохранено только

запрещение ячеи менее $\frac{1}{2}$ вершка от узла до узла в мотне неводов. Однако, сохранение этой нормы имеет чисто формальное значение, ибо на озере ячея меньшего размера и не применяется. Меры, регулировавшие промысел в довоенное время, уже были изложены в отчете о работах Станции.

Сдача всего озера в аренду госучреждению, которое ведет свои работы на основании производственных планов устраняет необходимость содержать специальный штат рыбопромыслового надзора при Паркомземе. Для наблюдения за правильностью исполнения договора об аренде озера имеется лишь один смотритель. Непосредственная охрана угодий от обловщиков ведется стражей, нанимаемой Арменторгом.

Можно надеяться, что в ближайшие годы совместными усилиями научно-промысловой и производственной организаций будет достигнута возможность определения рациональных норм ежегодного вылова, как единственная мера, способная поставить озерное хозяйство на твердую почву.

R e s ū m e

Der Fischfang am Sewansee ist bedeutend in erster Linie durch die ausgezeichnete Qualität der Fische und deren Marktwert, als durch seine Ausbeute.

Unter den gefangenen Fischen spielen die Hauptrolle die Seeforellen (consp. *Salmo ischchan*), die 70% des Fanges an Gewicht und 90% des Wertes ausmachen. Ausser den Forellen werden im See auch Kogak (*Varicorhinus capoeta* Sevangi), Barbe (*Barbus goktschaicus*) und die unlängst aklimatisierten Coregonen (*Coregonus widegreni* Induga und *Coregonus m. maraenoides*) gefangen. Die verschiedenen Forellentrassen werden während der Laichzeit für separate Sorten gehalten: darum entsprechen ihre Handelssorten nicht den zoologischen Gattungen.

Der See wird von der Staatsaktiengesellschaft «Armentorg» für 36.000 Rubel jährlich gepachtet. Ausserdem errichtet Armentorg am See eine Reihe von Gebäuden. Jährlich werden 4.650—6.500 Zentner gefangen. Wenn wir auch die von den Unterpächtern und Fischern gefangene Menge hinzuzählen, so wird der Gesamtfang jährlich 7.500 Zentner betragen.

Der Fischfang am Sewansee hat zwei Saisons: Frühlings—und Sommersaison, vom 1. April bis zum 1. September und Herbst—und Wintersaison, vom 15. September bis zum 1. April. Meistenteils werden die Fische im Sommer, in den Monaten Mai und Juni, und im Winter im Oktober, November und Dezember gefangen.

Die aus dem Sewansee gefangenen Fische werden von Armentorg in Eriwan, Tiflis und auf dem örtlichen Markte verkauft. Die am Ufer verkauften Fische werden in die im Eriwaner und Etschmiadsiner Bezirk befindlichen Dörfer und auch in die angrenzenden Dörfer von Aserbaidtschan transportiert.

Der Gesamtertrag in den Jahren 1926 und 1927 beträgt 270.000 Rubel. Der Sommerpreis der Forellen am Ufer schwankt von 20 bis 50 Kopeken fürs Kilo, in Eriwan von 40 bis 70 Kopeken fürs Kilo, im Winter steigt der Preis bis 90 Kopeken fürs Kilo.

Յ Ե Ջ Ր Ա Փ Ա Կ Ո Ւ Մ

Սեվանա լճի ձկնորսության նշանակությունը կայանում է վոչ այնքան նրա վորսած ձկի քանակի, վորքան նրա բարձր հատկության և արժեքի մեջ:

Վորսվելիք ձկների մեջ գլխավոր դերը խաղում են լճի ֆորելները (conspecies Salmo ischchan), վոր կաղմում են վորսի 70%-ը ըստ քանակի և 90%-ը ըստ արժեքի: Բացի ֆորելներից, այնտեղ վորսում են կողակ (Varicorhinus capoeta Sevangi), բեզլու (Barbus goktschaicus) և վերջերս ակլիժատիզացիայի յենթարկած սիդերը (Coregonus widegreni Induga և Coregonus m. maraenoides). Չու գնելու շրջանում ֆորելների գանազան ցեղերը համարվում են առանձին տեսակներ, այդ պատճառով ձկան ապրանքային տեսակները վաճառքի ժամանակ չեն համապատասխանում իսկական դոզուրիական տեսակներին:

Լիճը արենդով և վերցնում պետական ակցիոներական ընկերություն՝ Հայառը, տարեկան 36.000 ուրլիով: Բացի այս գումարից, Հայառը կառուցում է այնտեղ մի շարք ձկնարդյունաբերական շենքեր: Տարեկան վորսվում է լճից 4.650—6,500 ցենտներ ձուկ: Յեթե սրա վրա ավելացնենք նաև յենթարենդատորների և գաղանի ձկնորսների վորսածը՝ այն ժամանակ ընդհանուր վորսը կհասնի տարեկան մինչև 7,500 ցենտների:

Սեվանի ձկնորսությունը բաժանվում է յերկու սեզոնի. գարնան—ամառվա սեզոն՝ ապրիլի 1-ից մինչև սեպտեմբերի 1-ը և սչնան—ձմռան սեզոն՝ սեպտեմբերի 15-ից մինչև ապրիլի 1-ը: Համարյա ձկան մեծ մասը վորսում են ամառը՝ մայիսին և հունիսին և ձմեռը՝ հոկտեմբերին, նոյեմբերին և գեկտեմբերին:

Սեվանա լճից վորսած ձուկը Հայառը վաճառում է Յերևանում, Թիֆլիզում և տեղական շուկայում: Լճափին ծախած ձուկը արտահանվում է Յերևանի և Եջմիածնի պավտորի, նմանապես և Ադրբեջանի սահմանամոտ գյուղերը:

Վորսած ձկի բեալիզացիայից ստացած արդյունքն է 270.000 ուրլի: Փորելի ամառվա գինը տատանվում է լճափին 20 կ. մինչև 50 կոպեկ կիլոն, Յերևանում 40 մինչև 70 կոպեկ, իսկ ձմեռը գինը բարձրանում է և հասնում մինչև 90 կոպեկ կիլոն:

У а о в

по сортам и путинам

Таблица № 1

Годы	П у т и н ы	Ишхан крупный	Ишхан мелкий	Бахтак	Гегаркунн	Когак крупный	Когак средний	Когак мелкий	Усач (беглу)	Спг	Икра	Общий итог
1921	Осенняя	36411,1	1085,2	3219,9	28456,0	3587,1	—	—	—	—	858,9	88152,4
1925	Весенняя	140724,0	87791,3	1613,7	—	177024,2	6126,5	8867,5	2433,2	—	—	287206,0
	Итого	177168,7	92489,5	7845,0	28456,0	110611,6	6126,5	8867,5	2433,2	—	858,9	175828,4
1925	Осенняя	90665,7	25871,1	9084,1	21100,0	12804,4	55,3	8011,5	—	7,8	424,1	180475,8
1926	Весенняя	153192,4	181848,5	1013,3	—	81385,3	23432,0	30559,2	1770,9	177,8	—	501843,4
	Итого	243858,1	297719,9	13727,0	28100,0	101189,7	23887,3	59400,7	4770,9	1779,6	424,1	682258,7
1926	Осенняя	59985,2	54860,1	9763,1	57290,4	13043,5	2338,1	4466,9	31,6	2233,0	1076,2	214146,7
1927	Весенняя	113437,4	150422,7	12495,1	—	73753,8	24549,9	56102,5	3002,0	2215,0	—	117284,0
	Итого	173124,0	214292,8	22255,5	56290,4	84803,3	27483,3	101560,4	5933,6	4248,0	1076,2	651131,1

У л о в
по месяцам и путинам

Таблица № 2

Год	Месяцы	Путь крупный	Путь мелкий	Котак	Котак путин	Котак крупн.	Котак средний	Котак мелкий	Бегу (уся)	Осн.	Игра	Итого
1924-25 г.												
1924	Сентябрь	1736,0	91,7	—	254,3	212,5	—	—	—	—	—	2294,5
»	Октябрь	16715,8	1420,2	—	6978,4	994,3	—	—	—	—	114,7	26223,4
»	Ноябрь	13675,7	2326,0	1308,0	26328,7	712,6	—	—	—	—	656,4	45007,4
»	Декабрь	4316,6	857,3	1265,8	5795,5	442,3	—	—	—	—	87,8	12765,3
1925	Январь	—	—	162,6	—	—	—	—	—	—	—	162,6
»	Февраль	—	—	127,0	—	—	—	—	—	—	—	127,0
»	Март	—	—	346,5	—	1225,7	—	—	—	—	—	1572,2
За сезон		36444,1	1655,2	3209,9	39356,9	3587,4	—	—	—	—	858,9	88152,4
1925	Апрель	17090,3	101,9	121,6	—	13852,6	—	—	—	—	—	32066,4
»	Май	61260,3	24431,8	1286,9	—	40532,8	—	—	—	—	—	127511,8
»	Июнь	54424,6	57292,0	3075,7	—	55042,5	266,2	2199,1	430,8	—	—	172730,9
»	Июль	7826,9	5068,6	151,5	—	16774,7	1291,6	1191,7	1602,4	—	—	33907,4
»	Август	122,5	—	—	—	10821,6	1568,7	5476,7	—	—	—	20989,5
За сезон		140721,6	87794,3	4635,7	—	137024,2	6126,5	8867,5	2033,2	—	—	387206,0
Итого за год .		177168,7	92489,5	7845,6	39356,9	140611,6	6126,5	8867,5	2033,2	—	858,9	475358,4
1925-26 г.												
1925	Сентябрь	4936,0	2302,4	12,3	936,7	3706,5	—	2350,6	—	—	—	14244,5
»	Октябрь	45362,3	13690,0	383,0	6894,7	5919,7	15,5	3422,5	—	7,8	157,9	75853,4
»	Ноябрь	15239,0	6336,5	984,8	18489,7	1214,9	16,4	2268,4	—	—	221,1	44170,8
»	Декабрь	11671,2	2573,6	2710,0	9376,5	1854,3	—	—	—	—	45,1	28230,7
1926	Январь	171,0	201,9	2524,0	349,3	493,6	—	—	—	—	—	3742,8
»	Февраль	1492,6	312,4	2317,0	53,1	895,1	—	—	—	—	—	5070,2
»	Март	11591,6	454,6	753,0	—	5720,3	23,1	—	—	—	—	18542,9
За сезон		90466,7	25871,4	9684,1	36100,0	19804,4	55,3	8041,0	—	7,8	124,1	190455,30
1926-27 г.												
1926	Апрель	27776,3	8640,0	—	—	6460,5	132,2	35,9	—	—	—	43044,9
»	Май	79705,0	84274,5	796,5	—	30189,0	6675,1	6283,4	—	—	—	207921,5
»	Июнь	42150,7	84674,0	3077,7	—	39608,8	9149,8	28307,5	843,6	171,8	—	207983,9
»	Июль	3612,2	4131,3	169,1	—	5089,0	7755,8	13825,4	3927,3	1600,0	—	40110,1
»	Август	248,2	128,7	—	—	38,0	221,1	2107,0	—	—	—	2743,0
За сезон		153492,4	181848,5	4043,3	—	81385,3	23932,0	50559,2	1770,9	1771,8	—	501803,4
Итого за год		243959,1	207719,9	13727,4	36100,0	101189,7	23987,3	58600,7	4770,9	1779,6	424,1	692258,7
1926-27 г.												
1926	Сентябрь	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
»	Октябрь	35076,1	35068,8	—	13105,5	5222,0	2055,0	3232,4	7,0	278,5	384,6	94430,2
»	Ноябрь	18009,9	17816,1	3807,8	22186,3	3331,4	283,4	1218,5	24,6	720,6	407,8	67806,7
»	Декабрь	6655,8	1904,6	1735,1	19186,3	2595,5	—	16,0	—	1277,5	235,4	33606,2
1927	Январь	230,2	70,3	1336,6	1772,5	224,0	—	—	—	16,4	48,4	3698,4
»	Февраль	—	—	1373,9	22,8	20,3	—	—	—	—	—	1417,0
»	Март	13,9	—	1507,0	—	1667,3	—	—	—	—	—	3188,2
За сезон		59986,2	54860,1	9760,4	56290,4	13043,5	2338,4	4466,9	31,6	2293,0	1076,2	204146,7
1927	Апрель	19420,6	4607,1	94,0	—	6699,7	11,0	7,0	—	0,6	—	30840,0
»	Май	58205,9	64337,0	5021,6	—	26598,1	491,1	7133,0	—	184,5	—	161971,2
»	Июнь	29913,8	81778,0	7124,5	—	33333,1	15159,8	37376,5	3020,0	2028,9	—	209734,6
»	Июль	5897,1	8700,6	255,0	—	7128,9	9188,0	11586,0	1982,0	1,0	—	44738,6
»	Август	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
За сезон		113437,4	159422,7	12495,1	—	73759,8	24849,9	56102,5	5002,0	2215,0	—	147284,4
Итого за год		173423,6	214282,8	22255,5	56290,4	86803,3	27188,3	60569,4	5033,6	4508,0	1076,2	651431,1

**Распределение
орудий лова по типам и путинам
За 1924/25, 25/26 и 26/27 г. г.**

Таблица №

Годы	П у т и н ы	Невода			Лодки сетные			Сетки ставные			Накидки в озере			Накидки в речке			Забойки с вестерами			Каченные терны		
		Армен-торг	Суб-аренд.	Итого	Армен-торг	Суб-аренд.	Итого	Армен-торг	Суб-аренд.	Итого	Армен-торг	Суб-аренд.	Итого	Армен-торг	Суб-аренд.	Итого	Армен-торг	Суб-аренд.	Итого	Армен-торг	Суб-аренд.	Итого
1924	Осенняя . . .	6	10	16	—	5	5	—	48	48	—	—	—	14	18	32	1	2	3	—	5	5
1925	Весенняя . . .	9	8	17	—	1	1	—	10	10	—	—	—	12	4	16	1	2	3	5	—	5
»	Осенняя . . .	9	9	18	—	13	13	—	120	120	—	28	28	14	4	18	2	1	3	5	—	5
1926	Весенняя . . .	12	10	22	—	3	3	—	32	32	—	—	—	12	12	24	12	1	13	5	—	5
»	Осенняя . . .	13	2	15	—	12	12	—	108	108	—	42	42	14	4	18	12	1	13	5	—	5
1927	Весенняя . . .	23	—	23	—	2	2	—	20	20	—	20	20	14	12	26	2	1	3	5	—	5

**Ч и с л о л и ц.
занятых в промысле у Арменторга и у субарендаторов**

Таблица № 5

Годы	П у т и н ы	У Арменторга										У субарендаторов									
		Администр.	Приемщ.	Укладчик	Уборщик	Накидчик	Неводчик	Помощн. неводчика	Рабочие	Каравульн.	Приемщик	Каравульн.	Укладчик	Уборщик	Накидчик	Сетчик	Неводчик	Помощн. неводчика	Рабочие	Итого	
1924	Осенняя	6	7	7	2	14	4	—	131	18	3	—	3	2	18	18	10	—	106	354	
1925	Весенняя	12	22	10	5	10	9	9	176	24	2	—	2	2	4	4	8	—	98	397	
»	Осенняя	12	20	10	4	11	9	9	210	20	—	—	—	—	32	43	9	—	78	470	
1926	Весенняя	14	25	13	2	12	12	12	301	24	—	—	—	—	12	10	10	—	86	536	
»	Осенняя	11	20	15	4	14	13	13	234	23	—	—	—	—	46	40	2	—	20	455	
1927	Весенняя	14	27	17	2	14	23	14	437	24	—	—	—	—	32	7	—	—	—	611	

Распределение уловов
по орудиям лова и по путням (в килограммах).

Таблица № 3.

Год	Путинь и орудия лова	П у т н ы		Рыбачье	Речные путинь	К о р а б л ь			Белуга (улов)	С и р	Пирс	Итого
		Крупн.	Мелк.			Крупн.	Средн.	Мелк.				
1924	Осенняя: неводной лов	36444,1	4695,2	0,3	122,9	2267,4	•	•	•	•	•	43672,9
	накидной •	•	•	•	39234,0	•	•	•	•	•	858,9	40092,9
	сетной •	•	•	3209,6	•	1320,0	•	•	•	•	•	4529,6
1925	Весенняя: неводной лов	140682,0	87774,3	1693,9	•	103785,9	6162,0	8679,3	49,1	•	•	348666,5
	накидной •	42,6	30,0	2941,8	•	32135,5	24,5	188,2	1984,1	•	•	31336,7
	сетной •	•	•	•	•	1202,8	•	•	•	•	•	1202,8
	Итого . .	177168,7	92489,5	7845,6	39366,9	110611,6	6126,5	8867,5	2033,2	—	858,9	475358,4
1925	Осенняя: неводной лов	90241,1	25871,4	2297,3	•	17038,7	36,1	8035,4	•	•	•	143520,0
	накидной •	•	•	•	36046,2	•	•	•	•	7,8	424,1	36478,1
	сетной •	225,6	•	7386,8	53,8	2765,7	19,2	6,1	•	•	•	10457,2
1926	Весенняя: неводной лов	153492,4	187848,5	10,7	•	53362,6	19073,6	43159,7	•	1771,8	•	452719,3
	накидной •	•	•	4018,7	•	25743,2	4858,4	7399,5	4770,9	•	•	46790,7
	сетной •	•	•	13,9	•	2279,5	•	•	•	•	•	2293,4
	Итого . .	243999,1	207719,9	13727,4	36100,0	101189,7	23987,3	58690,7	4770,9	1779,6	424,1	—
1926	Осенняя: неводной лов	59915,4	27477,2	368,3	21,4	9482,8	2338,4	4166,9	•	2293,0	•	176363,1
	накид. речн. •	•	•	•	56079,8	•	•	•	•	•	1076,2	57156,0
	• озерн. •	•	17382,9	•	•	•	•	•	31,6	•	•	17414,5
	сетной •	70,8	•	9392,1	189,2	3560,7	•	•	•	•	•	13212,8
1927	Весенняя: неводной лов	113131,9	159379,7	6913,2	•	40718,0	17845,1	40176,5	•	2215,0	•	380385,7
	накидной •	391,5	43,0	5581,9	•	28992,3	7004,5	15926,0	5092,0	•	•	67851,4
	сетной •	•	•	•	•	1049,3	•	•	•	•	•	4019,3
	Итого . .	178423,6	214282,8	22555,5	5029,4	86803,3	27189,3	60569,4	5033,6	4508,0	1076,2	651431,1

Сбыт рыбы по рынкам

В килограммах

Таблица № 6

Года	Пункты сбыта	Ишхан крупн.	Ишхан мелкий	Бахтак	Гегаркун	Когак крупн.	Когак средн.	Когак мелк.	Белу (усач)	С и т	Икра	Итого
1924	Осен. путина											
	На месте	1425,1	3280,5	377,2	9749,0	9817,0					32,8	17681,6
	в Эривани	12477,0		2725,5	5831,0							21033,5
	в Тифлисе	19883,0			21445,0						541,3	41882,3
	проч. места	2457,4		88,0	1013,2	29,0						3587,6
	пайки											
порча												
	Итого	36252,5	3280,5	3190,7	38188,2	2846,0					577,1	81985,0
1925	Весен. путина											
	На месте	16420,5	71648,0	2805,3		137924,0*			1978,3			230866,1
	в Эривани	117257,5	956,7	570,9		9502,7						128347,8
	в Тифлисе	3820,3										3820,3
	проч. места											
	пайки	97,4	6452,7	18,4			1124,1		10,2			7702,8
порча												
	Итого	137021,7	79057,4	3481,6		147486,7	1124,1		1988,5			370746,0
1925	Осен. путина											
	На месте	13161,0	29531,2	1342,8	8882,5	17901,5	692,4	7906,0		8,0	5,7	80741,1
	в Эривани	39437,1	1939,0	1980,0	3410,5	2150,5						51917,2
	в Тифлисе	15056,0	1896,7	852,2	26218,0	214,1					428,4	59265,4
	проч. места											
	пайки											
порча												
	Итого	88251,1	33366,9	9175,0	32610,8	20284,1	692,4	7906,0		8,0	434,1	191923,7

Таблица № 7

[illegible]

Сбыт рыбы по рынкам

К таблице № 8

Г о д	На месте		В Эривани		В Тифлисе		Проч. места		Пайки		Порча		Итого
	Кило	%	Кило	%	Кило	%	Кило	%	Кило	%	Кило	%	
1924/25 г.	248547,7	54,6	149381,3	32,8	43711,6	10,4	3587,6	0,6	7702,8	1,6	—	—	454931,0
1925/26 г.	432871,7	63,1	167297,0	24,4	68362,9	9,9	1377,2	0,2	10194,0	1,4	5751,0	0,8	685853,8
1926/27 г.	378813,9	60,2	190359,7	30,1	44428,8	7,0	2789,0	0,4	14727,9	2,3	—	—	631119,3

Реализация рыбы по рынкам В рублях

Таблица № 9

Годы	П у т и н ы	На месте			В Эривани			В Тифлисе			В прочих местах			Итого	
		руб.	коп.	%	руб.	коп.	%	руб.	коп.	%	руб.	коп.	%	руб.	коп.
1924	Осень	5176		11,3	16978	40	23,9	29747	12	64,8	—	—	—	45901	89
1925	Весна	43187	24	42,4	58953	34	67,6	—	—	—	—	—	—	102440	58
	Итого	48663	61	32,7	69931	74	47,2	29747	12	20,1	—	—	—	148342	47
1925	Осень	26280	92	30,7	23016	07	27,0	36181	95	42,3	—	—	—	85508	94
1926	Весна	62902	28	48,1	66050	54	50,6	—	—	—	1757	50	1,3	130719	32
	Итого	89183	20	41,9	89105	61	41,2	36181	95	16,7	1757	50	0,8	216228	26
1926	Осень	28672	04	26,2	44511	86	40,7	33985	46	31,1	2082	83	2,0	109252	19
1927	Весна	79746	01	49,4	76256	02	47,3	985	28	0,6	4360	77	2,7	161348	08
	Итого	108418	05	40,1	120767	88	44,5	34970	74	13,0	6443	60	2,4	270600	27

У л о в
по районам и путинам

Таблица № 10

Годы	Название районов	Шухан крупный	Шухан средний	Бантак	Гетаркуин	Котак крупный	Котак средний	Котак мелкий	Бегу (усав)	С и г	Пигра	Итого
1924	Осень											
	Норадузский . .	12266,5	649,4	—	39356,6	494,3	—	—	—	—	858,9	53626,0
	Адьяманский . .	1090,0	96,3	—	—	741,2	—	—	—	—	—	1927,5
	Колагранский . .	7091,2	1204,0	528,2	—	980,7	—	—	—	—	—	9804,1
	Загалинский . .	15996,4	2715,5	65,5	—	1266,8	—	—	—	—	—	20074,2
	Шорджинский . .	—	—	42,2	—	—	—	—	—	—	—	42,2
	Еленовский . . .	—	—	2574,0	—	104,4	—	—	—	—	—	2678,4
	За сезон	36441,1	4635,2	3209,9	39356,6	3587,4	—	—	—	—	858,9	88152,4
1925	Весна											
	Норадузский . .	54450,9	43411,3	—	—	9931,5	49,1	516,0	—	—	—	108358,8
	Адьяманский . .	16235,5	6343,9	2810,8	—	110286,0	4941,6	6741,8	2033,2	—	—	149392,8
	Колагранский . .	21718,3	12133,1	—	—	5816,2	1077,0	1208,4	—	—	—	41953,0
	Загалинский . .	35541,6	15246,5	20,8	—	7138,0	—	—	—	—	—	57946,9
	Шорджинский . .	7583,7	6768,7	1787,7	—	214,5	58,8	—	—	—	—	16413,4
	Еленовский . . .	5194,6	3890,8	16,4	—	3638,0	—	401,3	—	—	—	13141,1
	За сезон	140724,6	87794,3	4635,7	—	137024,2	6126,5	8867,5	2033,2	—	—	387206,0
	Всего за год . .	177168,7	92489,5	7845,6	39356,6	140611,6	6126,5	8867,5	2033,2	—	858,9	475358,4
1925	Осень											
	Норадузский . .	26226,2	3658,3	—	28242,3	2721,0	—	—	—	—	424,1	60847,6
	Адьяманский . .	11755,6	3921,5	7,6	3934,7	8682,8	—	7775,3	—	7,8	—	36085,5
	Колагранский . .	17360,8	7505,7	4552,2	52,5	2588,6	35,5	181,8	—	—	—	32277,1
	Загалинский . .	27365,3	7639,2	91,8	3870,5	3582,5	—	77,8	—	—	—	42627,1
	Шорджинский . .	2569,3	802,6	3199,9	—	1458,0	—	—	—	—	—	8029,8
	Еленовский . . .	5189,5	2344,1	1832,6	—	771,5	19,8	6,6	—	—	—	10164,1
	За сезон	90466,7	25871,4	9684,1	36100,0	49804,4	55,3	8041,5	—	7,8	424,1	190031,2

1926	Весна											
	Норадузский . .	41607,8	64608,0	10,5	—	5052,8	7891,7	17056,3	—	1510,0	—	137737,1
	Адьяманский . .	21140,2	17857,4	4018,0	—	59088,1	9528,3	23154,1	4770,9	24,5	—	139581,5
	Колагранский . .	23136,0	17529,7	—	—	3148,7	1685,0	3178,4	—	98,3	—	48776,1
	Загалинский . .	45150,0	44126,5	—	—	3750,1	119,0	32,7	—	—	—	93178,3
	Шорджинский . .	6270,0	1271,5	—	—	186,3	—	118,7	—	—	—	7846,5
	Еленовский . . .	16188,1	36155,1	14,8	—	10159,3	4708,0	7119,0	—	139,0	—	74783,9
	За сезон	153492,4	181848,5	4043,3	—	81385,3	23932,0	50559,2	4770,9	1771,8	—	501803,1
	Всего за год . .	243959,1	207719,9	13727,4	36100,0	101189,7	23987,3	58600,7	4770,9	1779,6	424,1	691834,6
1926	Осень											
	Норадузский . .	10294,6	16202,5	—	40583,1	829,4	67,6	—	—	311,0	1076,2	69364,4
	Адьяманский . .	6171,3	2701,6	182,2	6995,4	5217,5	1607,6	4350,8	—	1982,0	—	29208,4
	Колагранский . .	9818,5	4130,5	2507,2	—	317,3	79,5	36,4	—	—	—	16889,4
	Загалинский . .	23505,5	17549,2	—	8704,9	5658,4	563,3	63,8	—	—	—	56045,1
	Шорджинский . .	4522,2	5282,8	1910,6	—	718,7	—	—	31,6	—	—	42465,9
	Еленовский . . .	5674,1	8993,5	5160,4	7,0	302,2	20,4	15,9	—	—	—	20173,5
	За сезон	59986,2	54860,1	9760,4	56290,4	13043,5	2338,4	4466,9	31,6	2293,0	1076,2	204116,7
1927	Весна											
	Норадузский . .	30946,9	57795,2	—	—	6506,0	4472,0	8349,0	—	898,0	—	108869,1
	Адьяманский . .	20486,0	23348,3	4173,9	—	43616,0	10121,0	37893,5	5002,0	890,2	—	145628,9
	Колагранский . .	20033,0	17058,0	2893,0	—	5563,0	7059,0	5545,0	—	104,0	—	52554,0
	Загалинский . .	34623,5	4537,8	4993,0	—	8513,4	3504,5	3032,0	—	22,0	—	89372,2
	Шорджинский . .	1553,5	4696,7	414,2	—	74,2	16,0	36,0	—	0,8	—	6791,4
	Еленовский . . .	5795,5	15986,7	21,0	—	9488,2	2831,4	3947,0	—	—	—	38068,8
	За сезон	113437,1	159422,7	12495,1	—	73759,8	24849,9	56102,5	5002,0	2215,0	—	447284,4
	Всего за год . .	173123,6	214282,8	22255,5	56290,4	80803,3	27188,3	60569,4	5033,6	4508,0	1076,2	650354,9

**Движение цен на Севанскую рыбу в 1924 - 25 г.
максимум, минимум и среднее в копейках за кило**

Таблица № 11

Пункт реализ.	Месяцы Сорта рыбы	1924/25 г. осенний сезон															1924/25 г. весенний сезон																				
		X			XI			XII			I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			IX		
		Макс.	Мин.	Ср.	Макс.	Мин.	Ср.	Макс.	Мин.	Ср.	Макс.	Мин.	Ср.	Макс.	Мин.	Ср.	Макс.	Мин.	Ср.	Макс.	Мин.	Ср.	Макс.	Мин.	Ср.	Макс.	Мин.	Ср.	Макс.	Мин.	Ср.	Макс.	Мин.	Ср.			
На месте	Ишхан крупн. . .	49	37	43	73	49	61	85	61	73	85	61	73	85	61	73	86	62	74	61	45	53	49	31	40	43	27	35	39	29	37				62	56	58
	» мелк. . .	24	12	18	24	12	18	31	18	25	37	24	30							31	24	27	27	18	22	21	17	19	18	12	15				37	25	31
	Бахтак . . .				61	49	55	85	61	73																											
	Гегаркуни . . .	13	37	40	49	35	42	61	37	49	61	49	55																								
	Когак крупн. . .	24	18	21	27	18	22	37	18	27	37	28	32				37	28	32	24	12	18	21	11	16	18	10	14	17	9	13				22	15	19
	» средн. . .																			20	16	18	15	11	13	12	10	11	9	7	8				12	10	11
	» мелк. . .										12									10	6					9	6	7	7	5	6	6	4	5			
Беглу (усач) . .																								27	23	25	24	20	22	21	15	18					
Сиг . . .																											9	6	8	6	4	5					
Икра . . .							122	98	110	122	98	110				122	98	110																			
В Эривани	Ишхан крупн. . .	61	49	55	73	49	61	85	61	73							86	62	74	134	67	100	98	43	70	58	37	47	49	37	43						
	» мелк. . .																																				
	Бахтак . . .				61	55	57	85	61	73				85	61	73	85	61	73									31	24	27							
	Гегаркуни . . .	49	37	43	61	37	49	73	49	65																		43	31	37							
	Когак крупн. . .																			40	24	32	27	18	23												
	» средн. . .																																				
	» мелк. . .																																				
Беглу (усач) . .																																					
Сиг . . .																																					
Икра . . .																																					
В Тифлисе	Ишхан крупн. . .	87	50	69	100	62	81	112	68	90	118	86	102	125	86	102																					
	» мелк. . .																																				
	Бахтак . . .																																				
	Гегаркуни . . .	68	62	65	68	50	59	75	62	69	81	62	72	81	62	72																					
	Когак крупн. . .																																				
	» средн. . .																																				
	» мелк. . .																																				
Беглу (усач) . .																																					
Сиг . . .																																					
Икра . . .	225	170	198							225	200	212			195																						