

# ЧАСТЬ IV

## Промысловые районы

---

М. М. КОЖОВ, К. К. СПЕЛИТ

### СЕЛЕНГИНСКИЙ ПРОМЫСЛОВЫЙ РАЙОН (рис. 2)

**Общая характеристика.** Селенгинский промысловый район занимает первое место на Байкале по своему значению в промысле. В последние годы здесь вылавливали до 30—40 тыс. и рыбы.

Северной границей района является мыс Толстый, южной — устье р. Снежной, к югу от г. Мысовска, на границе между Бурят-Монгольской АССР и Иркутской областью.

Общее протяжение береговой полосы в этом районе около 250 км, из них до половины приходится на районы, находящиеся под влиянием дельты р. Селенги (соры, заливы, бухты в районе дельты и в обе стороны от нее).

В состав Селенгинского промыслового района входят два рыбозавода: Кабанский в южной части, от р. Снежной до протоки Селенги — Галута и Дубининский — от Галуты до м. Толстого.

В пределах района в Байкал впадает самый большой его приток — р. Селенга (1591 км) и несколько более мелких рек. Из них наиболее крупными являются: к северу от дельты Селенги — р. Сухая, к югу от нее — рр. Большая, Култушная и Абрамиха, впадающие в Посольский сор и служащие местом икрометания омуля посольской расы, далее на юг — рр. Перемная, Выдрино и Снежная.

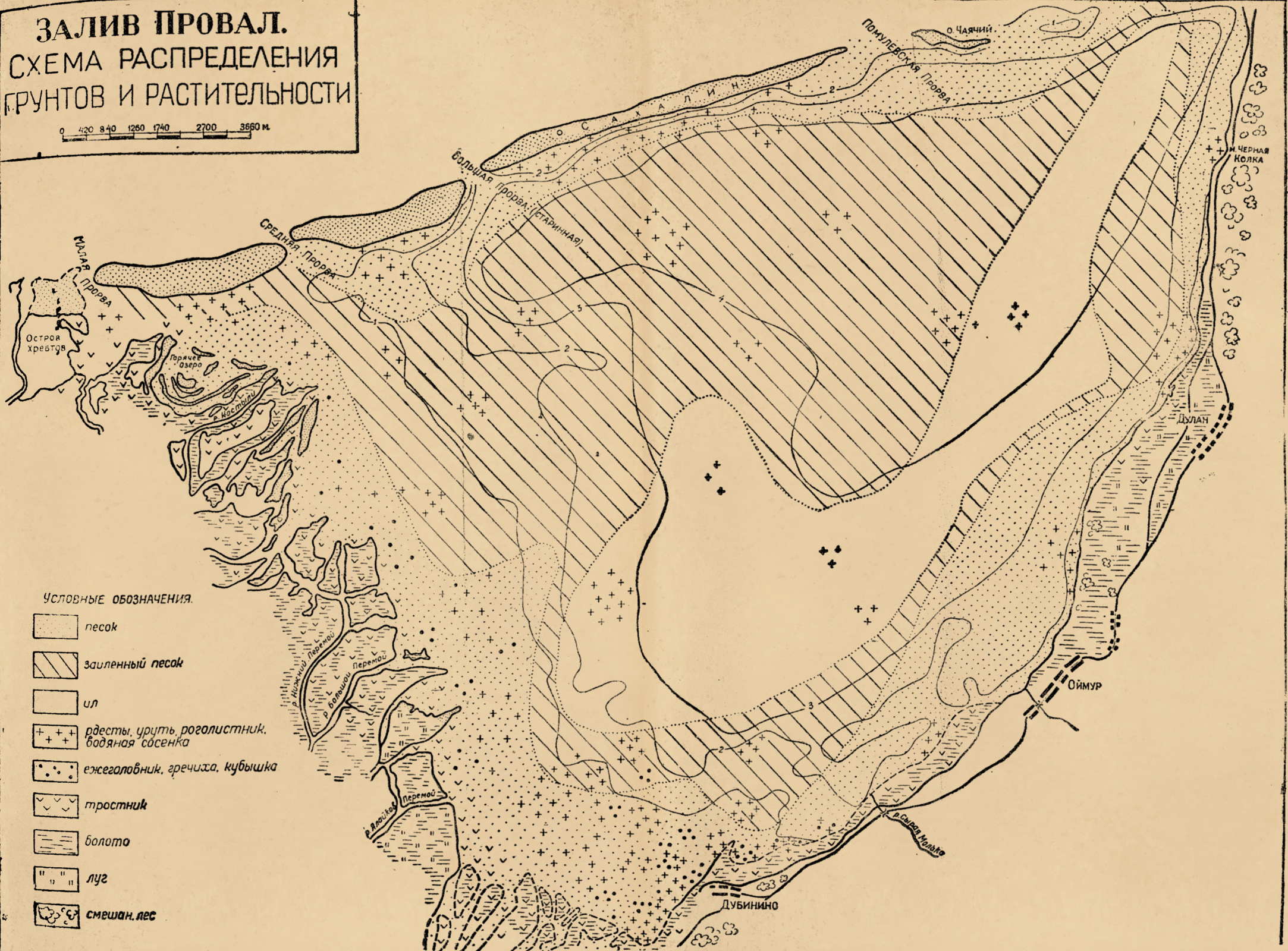
Дельта р. Селенги далеко вдается в Байкал и занимает около 60 км береговой полосы. Главные протоки дельты — Харауз, Северное устье, Галута и Шаманка.

В районе дельты и в обе стороны от нее берега очень низкие, песчаные и сильно изрезаны. По обе стороны дельты располагаются полузамкнутые мелководные соры: к северу от дельты — Дубининский сор (залив Провал) (рис. 1), к югу — Истокский и Посольский соры (рис. 3). К югу и северу от названных соров берега более приглубые, нередко каменистые и обрывистые и далеко не везде доступны для неводных тоней.










# ЗАЛИВ ПРОВАЛ.

## СХЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ГРУНТОВ И РАСТИТЕЛЬНОСТИ

0 420 840 1260 1740 2700 3660 м.



### Условные обозначения.

-  песок
-  Заиленный песок
-  ил
-  рдесты, цруть, рогалистник, водяная сосенка
-  ежеголовник, гречиха, кубышка
-  тростник
-  болото
-  луг
-  смешан. лес

Площадь мелководной полосы от 0 до 250 м глубины занимает вдоль восточного берега Байкала в пределах района приблизительно 184000 га, из них 145000 га занимают глубины от 0 до 100 м. По развитию мелководий Кабанский район стоит на



Рис. 1.

первом месте среди всех промысловых районов Байкала. Мелководья особенно распространены против дельты р. Селенги, где глубины в 10 м в некоторых участках проходят в 5—6 км от берега, а глубины в 50 м — в 10 км. В таблице 1 показана площадь мелководий Байкала от линии исток Ангары — пос. Мишиха на юге до м. Ижимей (Ольхон) — мыс Повалишина на севере. В очерченную выше часть Байкала входит весь Селенгинский промысловый район (вдоль восточного берега) и почти весь Прибайкальский (м. Толстый — м. Повалишина), а также районы, прилегающие к западному берегу (Иркутская область). Из этой таблицы мы видим, насколько сильно развиты мелководья в районе дельты Селенги и вообще вдоль восточного берега, в противоположность районам, примыкающим к западным берегам, где глубины до 100 м занимают всего лишь 21000 га вместо 145000 вдоль восточного.

Таблица 1

Площадь мелководий в Байкале в районе между линией исток Ангары — устье Мишихи на юге и м. Ижмией (о. Ольхон) — мыс. Повалишина (восточный берег) на севере

Название районов	Общая площадь Байкала в указанных выше границах, тыс. га	Из них занимают глубины			
		0—50 м		0—100 м	
		площадь, тыс. га	% к общей площади участка	площадь, тыс. га	% к общей площади участка
<b>Ю ж н ы й</b>					
Вдоль восточного берега (от Мишихи до Поворота) . . . . .	—	10	—	12	—
Вдоль западного берега (от истока Ангары до Голоустной)	—	2	—	4	—
<b>Всего . . . . .</b>	<b>186</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>16</b>	<b>8</b>
<b>Ц е н т р а л ь н ы й</b>					
Восточная часть Селенгинского мелководья с прилегающими районами, от Поворота до Енхалука . . . . .	—	84*)	—	104	—
Западная часть от Голоустного до м. Крестового . . . . .	—	5	—	11	—
<b>Всего . . . . .</b>	<b>336</b>	<b>89</b>	<b>27</b>	<b>115</b>	<b>35</b>
<b>С е в е р н ы й</b>					
Вдоль восточного берега от Енхалука до м. Повалишина .	—	23	—	29	—
Вдоль западного берега (от м. Крестового до м. Ижмией на о. Ольхон) . . . . .	—	3	—	6	—
<b>Всего . . . . .</b>	<b>500</b>	<b>26</b>	<b>5</b>	<b>35</b>	<b>7</b>
<b>Итого . . . . .</b>	<b>1016</b>	<b>127</b>	<b>12</b>	<b>166</b>	<b>16</b>

\*) Из них глубины 0—10 м занимают вдоль побережья 21 тыс. га, и кроме того, соры — 25 тыс. га.

Дно мелководной полосы Байкала против дельты Селенги песчаное, песчано-илистое и илистое, к югу и северу от дельты распространены пески вперемежку с участками камней.

Сор — залив Провал (Дубининский сор, рис. 1), расположенный, как уже выше указано, к северу от дельты р. Селенги, вдается в материк на 12 км и имеет ширину в створе 22 км. Общая площадь сора 18500 га. Залив отделен от Байкала узкой

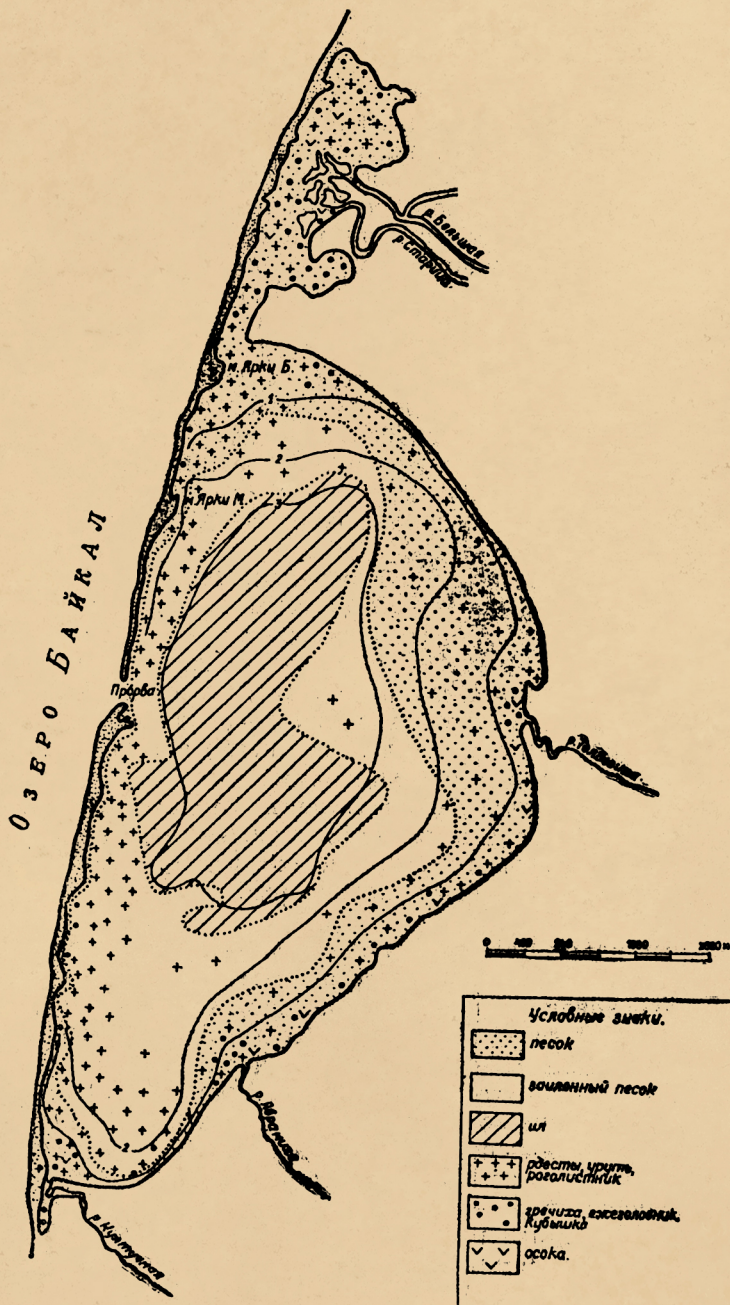


Рис. 3. План Посольского озера

косою длиною в 15 км, которая прерывается широкими прорвами. При высоком уровне воды в Байкале песчаные косы, отделяющие сор от Байкала, во многих участках покрываются водой.

Глубина сора-залива Провал не превышает 4,5—6,0 м. Средняя глубина 2 м. Дно центральной части залива покрыто заиленным песком и илом, а также мало переработанными комками торфа, который, очевидно, образовался еще тогда, когда залив представлял собою болотистую низину (залив Провал образовался в 1861 г. после сильного землетрясения).

Истокский сор расположен к югу от дельты Селенги, занимает площадь около 2500 га, отделен от Байкала низкой песчаной косой, размытой в нескольких местах. Сор очень мелководен, максимальные глубины не более 1,5—2 м.

Посольский сор (рис. 3) расположен к югу от Истокского, занимает площадь в 3500 га при максимальной длине вдоль берега Байкала в 12,6 км и ширине в 4,6 км. От Байкала сор отделен узкой и низкой песчаной косой, прерванной лишь в одном месте, приблизительно на середине. Ширина прорвы около 200 м. Наибольшая глубина сора 3—3,5 м, глубина в прорве не превышает 2,5—2,7 м.

В сор впадает 4 речки. Наибольшая из них — р. Большая, вливающая в сор в среднем 2,5 м<sup>3</sup>/сек. воды, что составляет около 50% всего прихода. Остальные речки — Толбозиха, Абрамиха и Култушная — вместе дают не более 3 м<sup>3</sup>/сек. Учет поступления воды из притоков показывает, что она может полностью смениться в соре в течение года 2—3 раза. Преобладающие грунты сора — пески, заиленные пески и вязкие бурые илы, богатые органическими веществами.

На низкой болотистой дельте Селенги расположено много замкнутых или слабо проточных озер, а также стариц и глухих проток общей площадью в несколько сот гектаров, служащих местом обитания частичковых пород рыб и водоплавающей дичи.

Обширный район Байкала против дельты Селенги по температурному и химическому режиму значительно отличается от соседних глубоководных районов благодаря влиянию большого количества речной воды, приносимой Селенгой, и наличию обширных мелководий. Прежде всего бросается в глаза низкая прозрачность воды по всему мелководью. Уже в 5—6 км от берегов дельты Селенги вода становится мутноватой и приобретает зеленовато-коричневый оттенок. В 4—5 км от берега прозрачность воды летом не более 3—4 м, а затем понижается еще больше. Причина этого — масса взвесей, выносимых Селенгой, и близость песчано-илистого дна, с которого ил поднимается постоянными волнениями. Лишь после сильных ветров западного сектора мутные воды мелководья прижимаются близко к берегам дельты. В воде мелководья наблюдается увеличенное

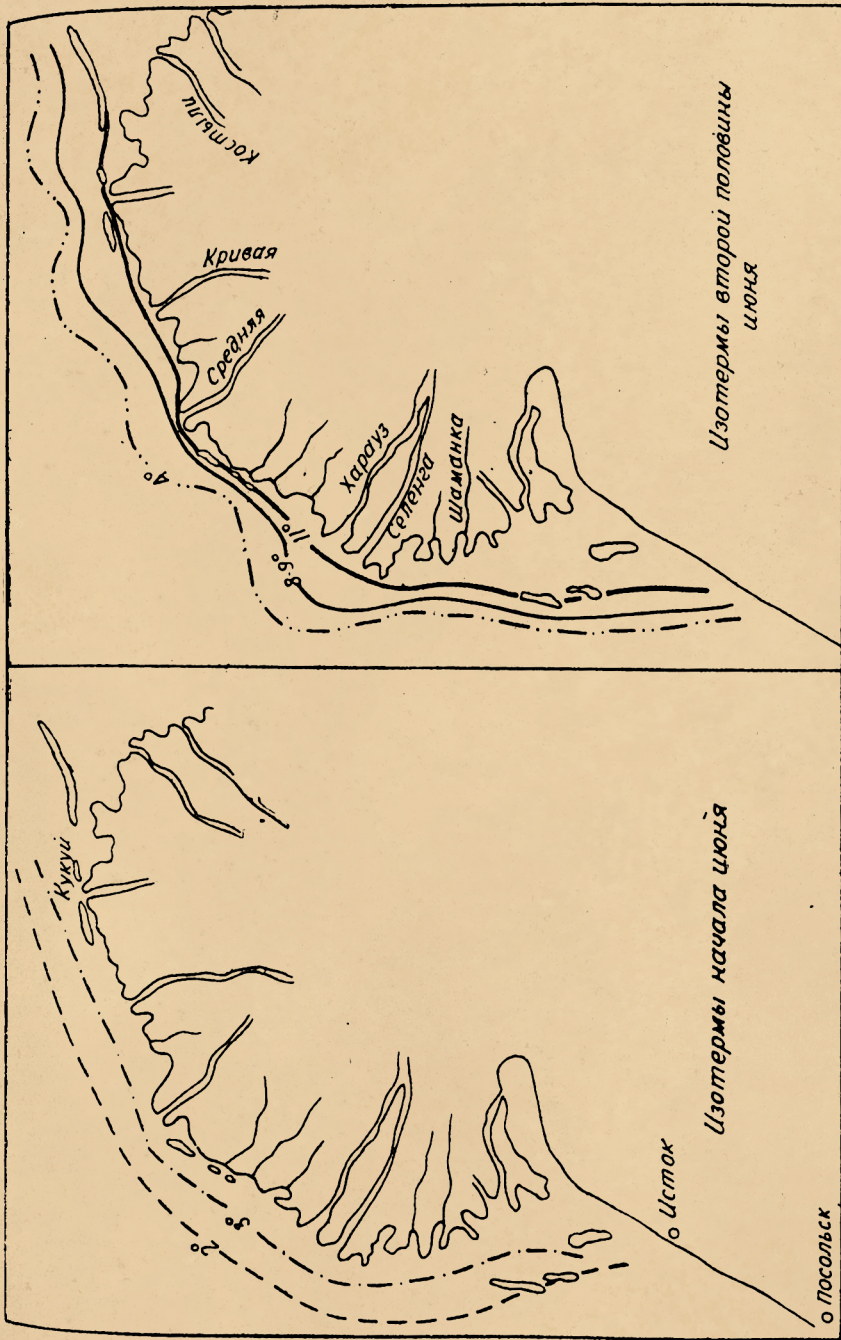


Рис. 4. Температура воды в прибрежной зоне Селенгинского мелководья против дельты в 1955 г. (по материалам экспедиции БГИ).

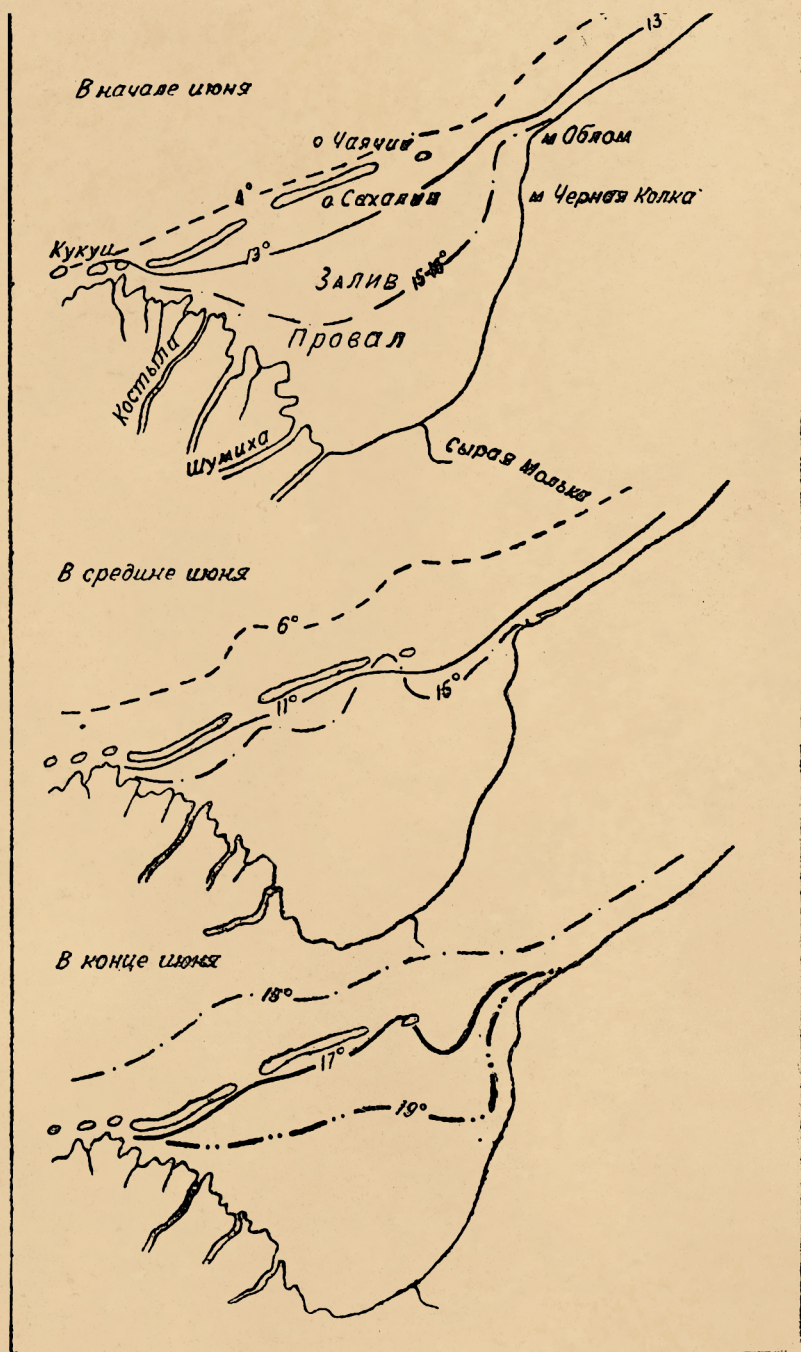


Рис. 5. Температура воды в районе залива Провал в 1955 г. (по материалам экспедиции БГИ).

содержание кремниевой кислоты, повышенная окисляемость, уменьшение количества кислорода. Вода здесь быстрее прогревается, но зато осенью раньше охлаждается.

Температурный режим соров мало чем отличается от режима вод прибайкальских озер. Соры быстрогреваются весной и летом и быстро (по сравнению с открытыми водами Байкала) охлаждаются в осеннее время. Лишь в районе прорв режим соров находится под заметным влиянием байкальских вод. В августе температура воды соров и прилегающих мелководных районов Байкала выравнивается, колеблясь около 13—16°.

Ниже, в таблице 2, даются материалы по температурному режиму вод залива Провал и Посольского сора.

Таблица 2

Температура воды в заливе Провал (1943 г.)

Район	Общая глубина, м	2/IV		16—24/VI		VII	3—10/IX	
		пов.	у дна	пов.	у дна	пов.	пов.	у дна
Юго-западная часть залива в 1—2 км от берега . . . . .	1—2	0,2	—	19,6	18,2	22—26	14,5	—
Середина залива . .	4—4,5	0,2	2,5	19,2	16,7	22—26	14,7	14,0
Против Обломовской прорвы . . . . .	3—4,5	—	—	16,0	15,0	—	15,0	—
Оз. Байкал у м. Облом	10—15	—	—	—	—	19,0	15,6	—

Газовый режим соров характеризуется не очень резким кислородным дефицитом в придонных слоях (65—75% насыщения) в зимнее время. Вода здесь слабо щелочная, минерализация слабая (Кожов, 1947 г.).

На режим соров сильное влияние оказывают речные воды, особенно в зимнее время. Следует отметить, что вода в р. Селенге зимой содержит малое количество кислорода, например, в воде Лобановской протоки зимой кислорода всего лишь около 40% насыщения.

После вскрытия Байкала ото льда быстрее всего прогреваются участки, примыкающие к дельте. Уже в июне вода здесь нагревается до 14—15°. В более открытых районах мелководья в июле вода нагревается до 15—16° и выше на поверхности и до 10—12° у дна (8—10 м) (рис. 4, 5).

Теплые и мутные воды от придельтовых мелководий разносятся течениями далеко в соседние открытые и более глубокие районы. После сильных проходных ветров с юго-запада (култуки) они распространяются на десятки километров к северу от

Изменения температуры воды в Посольском соре, в притоках его и в прилегающем районе оз. Байкал в 1942—1943 гг.

Место наблюдений	Глубина, м	10/IV		3/VI		8/VII		4/VIII		10—18/VIII		25/XI	
		0	дно	0	дно	0	дно	0	дно	0	дно	0	дно
Середина сора против Прорвы	3	0,2	3,5	14,0	13,0	19,2	18,4	21,0	21,0	21,0	21,0	0,0	4,0
Верхний слой грунта здесь же	3	—	5,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,2
Середина сора против Ярков .	1—1,5	лед до дна	—	14,0	13,4	19,6	19,5	22,7	22,4	—	—	—	—
Середина сора против Карги .	3	0,2	4,0	17,3	13,1	19,1	18,0	21,7	21,0	18,9	—	0,0	4,8
Верхний слой грунта там же .	3	—	5,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,2
П р о р в а . . . . .	2	0,9	—	12,7	8,5	17,5	16,9	20,3	19,3	—	—	—	—
Речки Абрамиха и Кулгушная	—	—	—	9—10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Байкал против Прорвы у берега . . . . .	1—10	—	—	10—11	—	—	—	—	—	18,0	17,8	—	—

дельты, доходя до района Сухая-Стволовая и даже дальше. В результате продолжительных ветров северо-восточного сектора (баргузин, верховик) прогретая за лето и мутная вода от мелководья передвигается широким фронтом к западным берегам, прижимаясь к району Бугульдейка — м. Колокольный, и направляется дальше на запад к истоку р. Ангары. После сильных ветров с северо-запада (горный, сарма) эти воды прижимаются к берегам дельты Селенги, ветры же с юго-востока гонят их в открытое озеро. В южной части придельтового участка верховик, дующий через широкую низменность дельты, отгоняет прогретые и мутные прибрежные воды от берегов, вынося их в более открытые участки.

Таким образом, постоянные ветры в районе Селенгинского мелководья создают здесь в течение всего лета сложную и весьма изменчивую картину распределения температуры и прозрачности воды, а также и распределения планктона и связанных с ним косяков омуля. Постоянные систематические наблюдения за этими изменениями совершенно необходимы для успеха промысла и должны входить в обязательную программу промысловой разведки.

Разные по метеорологическим условиям годы могут сильно отличаться по температурному режиму вод.

В холодные годы, например, в 1948 г. летнее прогревание воды идет медленно и температура ее все лето даже на мелководьях остается низкой, не превышая на поверхности 11—12°. В теплые годы температура может достигать на поверхности 15—17° и на глубине 25 м — 12—13°, причем период, когда температура верхнего слоя воды 12° и выше, длится с середины июля до середины сентября, т. е. около 50 дней. Теплые и холодные годы отличаются друг от друга также по горизонтальному распределению температур (см. очерк М. Кожова «Природа Байкала как среда жизни для рыб»).

Перейдем к краткой характеристике бентоса участков дна, прилегающих к дельте Селенги.

В соре-заливе Провал (рис. 1) вдоль берегов встречаются значительные заросли водных растений — тростника, камыша, рдестов и т. д. Животное население состоит главным образом из сибирских озерных видов фауны, причем исключительного обилия достигают здесь крупные двустворчатые моллюски — беззубки (анодонты), а также мелкие виды двустворчатых. Обильно представлены здесь также хирономиды и малощетинковые черви. Вдоль прорв и вдоль карги жизнь очень богата. Здесь наряду с озерными видами живут также и байкальские виды, особенно из бокоплавов.

Средняя летняя биомасса зообентоса в соре-заливе Провал на илистых грунтах определяется в 380 кг/га, из которых 230 кг/га принадлежит беззубкам. Богатство жизни явно нарастает по мере приближения к карге и прорвам. На песчано-

илистых грунтах средний вес биомассы зообентоса определяется в 120 кг/га, из которых 2/3 принадлежит также беззубкам. На песках жизнь очень богата, биомасса зообентоса здесь достигает 556,7 кг/га, причем опять же в громадной степени преобладают крупные беззубки.

Обилие моллюсков и хирономид привлекают в залив Провал частичковые породы рыб, а также осетров, в желудках которых обычно встречаются хирономиды, мелкие виды моллюсков, молдь беззубок, а у крупных осетров также и крупные беззубки.

Посольский сор имеет, в общем, сходную с Провалом донную фауну, однако такого господства беззубок, как в Провале, здесь не наблюдается. Водная растительность в соре начинает развиваться с начала июня, а к середине июня дно густо покрывается растениями, особенно на мелких местах, где разрастаются сплошные заросли рдестов, ежеголовки, кувшинки, кубышки, водной гречихи, урути и прочих растений, уходящих в глубину до 2—3 м, а иногда и глубже.

Из животных обращает на себя внимание также явное преобладание озерных видов с небольшой примесью байкальских видов, особенно из бокоплавов.

Биомасса зообентоса в Посольском соре, как и во всех других сорах, не держится постоянно на одном уровне. Во всех разностях грунта она увеличивается от весны к осени, достигая максимума в августе и в начале сентября. Это увеличение идет преимущественно за счет хирономид, биомасса которых к осени увеличивается во много раз, особенно на илистых грунтах, а также за счет гаммарид, отчасти за счет моллюсков, тогда как количество малощетинковых червей в общем стоит на одинаковом уровне в течение всего вегетационного периода. В течение всего лета наиболее богатыми жизнью в количественном отношении являются илистые грунты, особенно вблизи устьев речек (например, в Малом соре у устья р. Большой). Биомасса илистых грунтов в августе — начале сентября колеблется в пределах от 160 до 400 кг/га (1943 г.), причем у устья р. Большой (М. сор) биомасса доходит до 1000 кг/га, тогда как на середине Большого сора — до 260 кг/га. Главная доля биомассы на илах центральной котловины принадлежит хирономидам и моллюскам. Меньшим богатством обладают песчано-илистые грунты, биомасса которых колеблется в августе около 100—120 кг/га. Однако и на этих грунтах в Малом соре против устья р. Большой биомасса достигает до 470 кг/га. Преобладают на песчано-илистых грунтах М. сора также моллюски, особенно из мелких двустворчатых. Ниже в таблице показана средняя биомасса зообентоса Посольского сора на разных грунтах.

Животное население дна открытых районов Байкала к северу и к югу от Селенгинского мелководья ничем существенно не отличается от населения других открытых районов Байкала на соответствующих грунтах и глубинах. Следует лишь отме-

Таблица 4

## Средняя биомасса Посольского сора в различные месяцы 1943 г.

В р е м я	Биомасса кг/га
Конец мая—начало июня . . . .	34
Начало июля . . . . .	41
Начало августа . . . . .	80,0
Конец августа—начало сентября	144,0

тить тот факт, что в районе влияния вод р. Селенги в грунте относительно много органических веществ и, вероятно, это является причиной значительной плотности здесь донного животного населения. Повышенная плотность населения прослеживается и за пределами района, непосредственно прилегающего к дельте Селенги, на широкой полосе дна, идущей от дельты на юго-запад в открытые и глубокие районы Байкала, что зависит, очевидно, от существующего в этом направлении течения.

Участки, непосредственно прилегающие к берегам дельты, на глубинах 1—2 м населены скудно вследствие постоянного перемешивания грунта при сильном волнении.

Биомасса зообентоса на песчаных илах Селенгинского мелководья на глубинах 5—10 м колеблется около 135 кг/га, из них более половины принадлежит малощетинковым червям, на втором месте стоят раки-бокоплавы. Илистые пески глубин 10—25 м населены богаче, но затем, по мере увеличения глубины, плотность жизни на песках снижается до 130 кг/га. Высокая плотность жизни наблюдается на илистых грунтах. На глубине 25—50 м вес зообентоса на этих грунтах колеблется около 240 кг/га при плотности населения в 1650 экз/м<sup>2</sup>. В отдельных пробах вес колеблется от 59 до 450 кг/га. На глубине 50—100 м пробы дают около 225 кг/га и 857 экз/м<sup>2</sup>, на глубине около 100 м — до 190 кг/га и 9035 экз/м<sup>2</sup>. Среднее из 8 проб дночерпателя, взятых против дельты Селенги на илистых грунтах на глубине 80—160 м экспедицией Лимнологической станции Академии наук в 1926—1927 гг., оказалось равным 122,4 кг/га. Преобладают здесь малощетинковые черви и раки-бокоплавы.

Приведенные данные указывают на высокую кормность района для бентосоядных рыб по крайней мере в зоне глубин до 100 м, занимающей площадь около 150 тыс. га. Богатые бентосом участки дна в районе мелководий могут служить хорошим нагульным пастбищем для сигов, осетров, для частичковых пород, а также для сазана.

Селенгинское мелководье — один из самых богатых районов по обилию планктона, служащего пищей не только для таких планктоноядных рыб, как омуль, но и для молоди бентосоядных рыб. Развивается здесь планктон значительно раньше, чем в глубоководных районах, и концентрация его гуще. В июне наибольшая концентрация кормового планктона наблюдается вблизи дельты, вдоль берегов (см. очерк М. М. Кожова «Природа Байкала как среда жизни для рыб»), в июле массовое развитие планктона захватывает более открытые и глубокие участки мелководья, примерно до изобаты в 50—100 м. В августе все мелководье вплоть до западных берегов Байкала обильно насыщено жизнью, хотя в разные по метеорологическим условиям годы количество планктона может быть различным.

**Промысловые рыбы и их промысел.** Основной промысловой рыбой района является омуль, составляющий 65—70% всей добычи рыбы, на втором месте стоит сорога, дающая обычно 20—45% всей добычи, а в 1950 г. — 33%, окуня добывается 4—6%, щуки — 1—2%. Такие рыбы, как язь, налим, поступают на приемные пункты в ничтожном количестве. В таблицах 5, 6, 7 даны статистические сведения о товарной рыбе в районе, начиная с 1924 г.

Для правильной оценки промысловой мощности района необходимо указать на значительный вылов рыбы неорганизованными рыбаками. Подсчеты, произведенные П. Ф. Поповым в 1952 г. (см. очерк П. Ф. Попова в этом же сборнике, стр. 526), показывают, что из числа всей добытой в районе рыбы этими рыбаками вылавливается не менее 30—35%. Кроме того, до 15% расходуется рыбаками и их семьями на питание. Таким образом, сдается государству и потребкооперации, очевидно, в среднем, немного более половины всей выловленной в районе рыбы. Если учесть все это, то количество всей вылавливаемой рыбы в районе определится цифрами, почти в 2 раза превышающими то количество, которое попадает в учет, т. е. за последние 5 лет валовой вылов рыбы в районе выразится, вероятно, не менее чем в 35—40 тыс. ц, из них омуля — до 75%, т. е. до 25—30 тыс. ц в год.

Основная промысловая рыба района — омуль — зимует вдоль склона Селенгинского мелководья на всем пространстве от Посольска до Гремячей в «логах» и «обрывах» против участков Посольск, Исток, Харауз, Северный, Енхалук, Сухая, а также против устья Бугульдейки на свале. Но зимний промысел в районе развит слабо, и разведки подледных скоплений омуля не практикуется. В последние годы организуется подледный лов омуля усилиями Иркутского рыбтреста в районе свала против устья р. Бугульдейки (почти на середине Байкала) на глубинах 150—250 м. В других же участках Селенгинского мелководья подледный промысел омуля развит очень слабо.

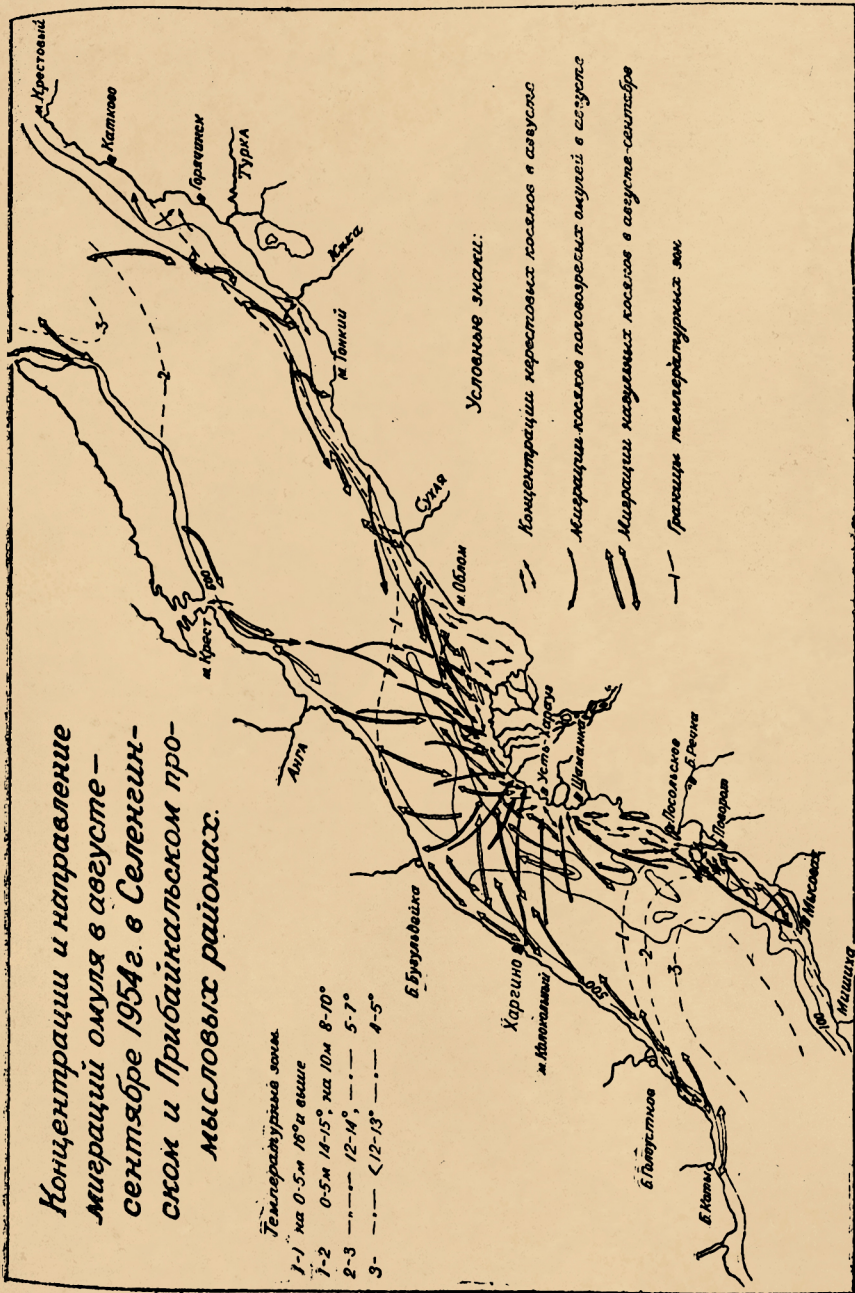


Рис. 6.

Вылов товарной рыбы в Селенгинском промышленном районе за 1924—1934 гг. всеми заготовителями (по В. С. Никитину)<sup>1</sup>

Г о д ы	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934
Вылов, ц . . . .	4403	5278	15980	14240	17966	22565	22650	16300	12100	11000	7000
В том числе омуль . . . . .	2646	3077	10660	12525	14611	18659	16005	12966	8018	—	—

<sup>1</sup> Здесь не учтен вылов рыбы многочисленными любителями

Добыча товарной рыбы в Селенгинском промышленном районе оз. Байкал за 1938—1945 гг. по официальным статистическим данным Байкалрыбвода в центнерах (по В. С. Никитину)

Годы	Осетр	Таймень	Ленок	Сиг	Омуль	Хариус	Щука	Налим	Язь	Сорога + елец	Окунь	Карась	Бычки	Всего
1938	25	—	—	16	26162	31	797	12	34	5896	484	—	—	33457
1939	27	—	—	117	21102	72	1239	73	87	3354	3316	—	—	29387
1940	37	—	—	297	33936	248	1016	199	187	7820	2023	18	—	45781
1941	81	—	—	419	29728	157	705	99	335	7771	1729	2	—	41083
1942	33	16	—	321	50050	225	4124	—	552	11124	3555	547	—	70547
1943	43	—	80	557	34086	281	772	217	180	7625	2704	82	13	46640
1944	14	4	5	41	15047	203	233	36	21	10459	1280	194	—	27537
1945	—	—	—	15	17401	91	283	20	19	10750	1231	19	—	29829

Вылов рыбы по Селенгинскому рыбопромисловому району в 1946—1953 гг.  
в центнерах (по К. Спелиту)

Годы	Сектора	П о р о д ы										Итого за год	
		Омуль	Сиг	Хариус	Щука	Язь	Налим	Сорога	Окунь	Елец	Карась		
1946	Гослов и колхозы . . .	9033	25	319	79	103	44	5367	508	84	—	—	—
	Неосновные заготовительные организации .	3863	13	26	39	9	3	1219	103	—	—	—	—
	Всего . . .	12896	38	345	118	112	47	6586	611	84	—	—	20837
1947	Гослов и колхозы . . .	15576	24	320	81	63	27	4483	248	65	—	—	—
	Неосновные заготовительные организации .	5646	4	17	15	32	12	849	112	—	—	1	—
	Итого . . .	21222	28	337	96	95	39	5332	360	65	—	1	27575
1948	Гослов и колхозы . . .	16580	5	45	47	54	12	5479	311	22	—	—	—
	Неосновные заготовительные организации .	10128	2	85	51	7	—	1681	47	—	—	—	—
	Всего . . .	26708	7	130	98	61	12	7160	358	22	—	—	34556
1949	Гослов и колхозы . . .	10836	24	95	426	47	9	4800	1162	62	—	—	—
	Неосновные заготовительные организации .	5469	5	163	207	52	—	1229	99	30	—	—	—
	Всего . . .	16305	29	258	633	99	9	6029	1261	92	—	—	24715

П о р о д ы

Годы	Сектора	П о р о д ы										Итого за год	
		Омуль	Сиг	Хариус	Щука	Язь	Налим	Сорога	Окунь	Елец	Карась		
1950	Гослов и колхозы . . .	12497	29	128	373	74	2	7027	917	—	—	1	
	Неосновные заготовительные организации .	4394	9	184	241	59	2	1166	361	—	—	—	
	Всего . . .	16891	38	312	614	133	4	8193	1278	—	—	1	27464
1951	Гослов и колхозы . . .	16710	16	12	291	20	8	5091	714	—	—	—	
	Неосновные заготовительные организации .	6546	2	6	155	14	1	623	58	—	—	—	
	Всего . . .	23256	18	18	446	34	9	5714	772	—	—	—	30267
1952	Гослов и колхозы . . .	15219	6	3	257	55	7	5473	1052	—	—	—	
	Неосновные заготовительные организации .	4849	10	24	224	40	1	1594	420	—	—	9	
	Всего . . .	20068	16	27	481	95	8	7067	1472	—	—	9	29243
1953	Гослов и колхозы . . .	13783	—	21	487	196	56	4668	855	—	—	—	
	Неосновные заготовительные организации .	4368	32	11	300	66	—	1951	514	—	—	53	
	Всего . . .	18151	32	33	787	262	56	6019	1369	—	—	53	26762
1954	Гослов и колхозы . . .	21335	50	16	404	51	7	3701	1775	—	—	28	
	Неосновные заготовительные организации .	5840	2	—	150	56	—	2412	139	—	—	—	
	Всего . . .	27175	52	16	554	107	7	6113	1914	—	—	28	35966
1955	Гослов и колхозы . . .	18232	24	35	178	138	1	3261	1302	9	—	51	
	Неосновные заготовительные организации .	2728	3	8	93	106	—	865	132	—	—	—	
	Всего . . .	20960	27	43	271	244	1	4126	1434	9	—	51	27166

Места зимовок омуля в средней части Байкала, в том числе в Селенгинском районе, изучены недостаточно. Примерные пути нагульных миграций омуля в районе Селенгинского мелководья показаны на рис. 6. Поведение отдельных рас омуля в миграциях описывается в очерке К. И. Мишарина «Байкальский омуль». Мы здесь лишь кратко остановимся на основных направлениях этих миграций в Селенгинском районе.

В марте омуль медленно подвигается к берегам в придонных слоях воды, и в конце мая, ко времени вскрытия Байкала ото льда, косяки омулевой молоди появляются у берегов. В некоторые годы уже в конце мая молодь приваливает к берегам. Но в основной своей массе в мае и даже в начале июня омуль продолжает держаться вдали от берегов на глубинах около 40 м. В придельтовом районе (против дельты р. Селенги) омулевые косяки появляются в первых числах июня, концентрируясь в это время преимущественно у границы между светлой и прибрежной мутной водой, на глубине около 8—15 м. Отдельные косяки его появляются время от времени у самых берегов. В районах к северу от дельты омуль приваливает к берегам несколько позднее, чем против дельты. Если проследить за ходом весеннего промысла омуля в Селенгинском районе, то создается впечатление, что омулевые косяки, ранее всего приваливающие к берегам дельты, постепенно продвигаются отсюда на север к губе Таланки и на юг — к пункту Поворот. Но это верно лишь отчасти. Если допустить, что омуль может зазимовать разрозненными косяками вдоль всего восточного побережья, от района Посольский сор до губы Таланки включительно, то различия во времени подхода омуля к берегам мелководий могут быть объяснены не миграцией их на север или на юг от дельты, а подходом к берегам в разные сроки от ближайших мест зимовок, в зависимости от температурных условий и расовой принадлежности.

В 1953 г. в районе дельты Селенги первые косяки омуля появились лишь около середины июня. Уловы донными сетями на глубине около 40 м начались здесь с 4—9 июня, а с середины июня омуль стал попадать в ставные и закидные невода. К югу от дельты в пункте Поворот привал омуля начался с 17 июня, максимальные уловы здесь имели место с 25 июня по 20 июля при господствовавшей температуре воды в районе тоней в 10—12° (рис. 7). В этот период было добыто 90% всего годового вылова омуля в п. Поворот (1300 ц из 1500 ц). В районе Сухая — Енхалук — Таланки в 1953 г. весенний привал омуля к берегам начался с 15 июня, а к северу, в районе мыса Безымянного, лишь 27 июня, причем здесь привал был выражен очень слабо.

Во второй половине июня и в первой половине июля омуль мигрирует вдоль берегов в поисках концентраций ракового планктона, максимум развития которого в придельтовом районе вдоль берегов приходится на июнь — первую половину июля.

К середине и особенно во второй половине июля, как уже сказано выше, участки с прогретой до 9—12° богатой планктонной водой значительно расширяются. Однако и теперь они все еще прижаты к дельте, а также и к внутренним частям таких обширных мелководных губ, как Таланки и другие. Чем раньше и дружнее наступает весна, тем скорее прогреваются воды и быстрее развивается планктон. Лишь в условиях холодной и затяжной весны, как это было в 1948 и 1953 гг., наблюдается сильное отставание в развитии планктона, а вместе с тем и запаздывание сроков привала омуля.

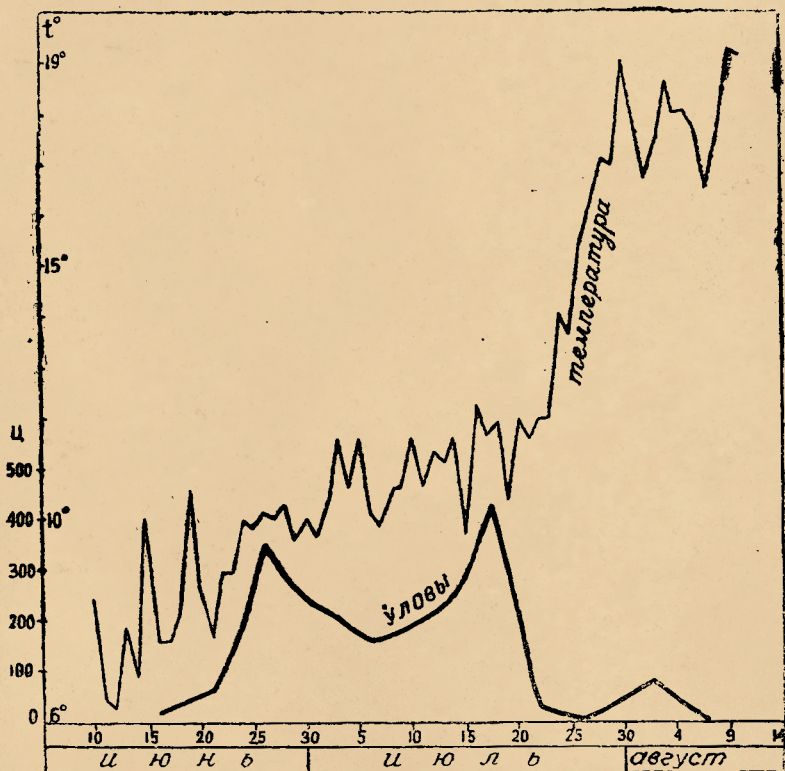


Рис. 7. Температура верхнего слоя воды прибрежной зоны и уловы рыбы неводами в центнерах в пункте Поворот в 1953 г.

Позднее, после сильного прогрева прибрежных вод, максимум зоопланктона перемещается в более открытые районы, тогда как в прибрежных водах он убывает. Особенно это угасание заметно в середине июля и в начале августа. Значительная плотность планктона в последней половине июля и в августе наблюдается нередко в 10—20 км от берега, а также вдоль западных берегов в районе Бугульдейка — Песчаная и южнее.

Омуль продолжает оставаться в пределах мелководий и в июле. Но после того, как вода у берегов прогреется более чем на 15—16°, он оставляет мелководья и распространяется в более глубокие районы вплоть до западного побережья.

Ставные невода на омуля в районе против дельты Селенги выставляются около середины июня на глубине 8—12 м в 3—5 км от берега (рис. 1). В них в первое время (июнь, первая половина июля) попадает преимущественно молодь (в том числе в возрасте 1+), уловы за сутки колеблются в среднем в пределах 1—2 ц на невод. В конце июля и особенно в августе преобладание переходит к старшим возрастным группам, готовящимся идти на икротетание. Уловы резко увеличиваются, доходя до 5—10 и более центнеров на невод за одни сутки. В конце августа вылов в ставных неводах снова резко падает (см. очерк К. И. Мишарина «Байкальский омуль»).

Распределение температуры, прозрачности воды и планктона против устья многочисленных проток р. Селенги ранней весной должно иметь особо важное значение для жизни омулевых личинок и мальков, скатывающихся в это время из реки в Байкал. Как известно, максимум выхода личинок омуля из икринок в основном приходится на апрель, т. е. на период вскрытия реки ото льда. Уже в мае-июне личинки и мальки омуля появляются в открытой, придельтовой части Байкала.

Промысел омуля на Селенгинском мелководье в районе дельты начинается обычно в первой декаде июня сначала донными сетями в 2—6 км от берега в зоне глубин 30—50 м и ставными неводами на глубине 8—10 м. Уловы донными сетями в июне доходят здесь в последние годы до 10—12 ц на капроновую сеть в 1,5 км длиной. В июне промысел дает в некоторые годы до 20—25% годового вылова омуля, в июле — до 40%.

Основная роль в весеннем промысле омуля принадлежала ранее закидным неводам, но в последние годы лов последними на многих участках стал нерентабельным. Если в 1941—1945 гг. в районе насчитывалось до 50 неводных тоней, то в 1953 г. из них эксплуатировалось лишь 14. Омуль стал реже подходить к берегам в промысловых концентрациях. В связи с этим в настоящее время неводной лов омуля производится преимущественно лишь на участках Поворот, Посольск, Загза — Сухая, Болдаковская.

В конце июля — начале августа половозрелые готовящиеся к нересту омули, как и всюду на Байкале, формируются в мощные косяки, которые мигрируют на широком пространстве Южного и Среднего Байкала со все усиливающейся тенденцией движения к устьям нерестовых рек. Нагуливающаяся молодь находится в это время в еще более рассеянном состоянии. Небольшими косяками, а иногда и крупными скоплениями она перемещается вместе с прогретыми, богатыми планктоном водами как с юга на север или обратно, так и между обоими бере-

гами Байкала. Но нередко значительные скопления омулей, особенно молоди, и в этот период наблюдаются в придонных слоях воды на глубине до 30—60 м.

Пути миграции омуля в конце июля и в августе становятся сложными, и поиски косяков должны быть основаны на внимательном изучении гидрометеорологических условий и скоплений зоопланктона. Наиболее оптимальной для ракового планктона и для омуля температурой поверхностных слоев воды в это время является температура в 12—14°.

После продолжительных и сильных проходных ветров, дующих с северо-востока (баргузин, верховик), вода в районе м. Облом — дельта Селенги резко охлаждается, теплая вода то оттесняется на середину Байкала, то прижимается к западному берегу, к району Бугульдейка — Песчаная. За этой водой перемещается и омуль. Ветры северо-восточного направления меньшее действие оказывают на районы, расположенные к югу от дельты Селенги. Ветры западного сектора и особенно сарма быстро и резко охлаждают воды вдоль западного берега, оттесняя прогретые слои к восточному берегу.

В конце июля и в августе при наличии ветров с северо-востока (баргузин) крупные косяки омуля с Селенгинского мелководья кочуют нередко в районе Бугульдейка — Песчаная и далее на юг, вплоть до района Голоустное — Б. Коты — Листвянка и т. д.

Появление вдоль западных берегов косяков нагуливающегося омуля обычно совпадает с массовым появлением здесь мальков бычка-желтокрылки, густыми стаями странствующих у берегов в июле и в августе в годы их обильного урожая.

Промысел омуля в Селенгинском районе в летний нагульный период идет главным образом дрефтерными сетями. В последние годы внедрены в практику промысла капроновые сети, и в 1954 г. их было уже до 80% из числа всех омулевых сетей, участвовавших в промысле. Известное и все увеличивающееся значение приобретают и ставные невода.

Отсутствие промысловой разведки и надлежащей оперативности в организации промысла препятствует полному освоению промыслом нагуливающихся омулевых косяков. Так, в августе-сентябре промысловые бригады концентрируются почти исключительно в придельтовом районе, не используя промысловые скопления в других участках Байкала, например, Бугульдейка — Песчаная вдоль западного берега, Танхой — Снежная — вдоль восточного.

В преднерестовый период омуль концентрируется в районе дельты р. Селенги. Заход в реку начинается иногда уже в конце августа — начале сентября при температуре воды около 10—12°, но основной ход омуля в реки бывает в сентябре и тянется до половины октября.

В ожидании благоприятных условий для выхода в реки омуль продолжает усиленно питаться и нерестовые косяки его находятся в постоянном движении: то удаляются от берегов, то приближаются к ним.

С 15/VIII от участка Поворот до м. Облом устанавливается пятикилометровая запретная зона, в связи с этим сетной лов здесь прекращается и перемещается за запретную зону, стоянки рыбаков в это время разрешены только в Посольске, Истоке, Северном, Обломе и далее на север.

В октябре промысел омуля в самом Байкале прекращается совсем. В конце октября и в ноябре промысел шел (до запрета) исключительно за счет отнерестившегося покатного омуля в р. Селенге и в других нерестовых реках района, а в пятилетие 1941—1946 гг. допускался отлов ходового омуля.

В помещаемой ниже таблице показано количество покатного омуля, выловленного в Селенгинском районе за 1937—1953 гг.

Т а б л и ц а 8

Вылов ходового и отнерестившегося омуля в р. Селенге за 1937—1953 гг.

Г о д ы	Дубининский рыбозавод	Кабанский рыбозавод	Всего по всем рыбозаготови- телям
1937	—	—	13200
1938	—	—	9000
1939	—	—	9956
1940	—	—	11477
1941	—	—	6764
1942	—	—	6949
1943	—	—	6546
1944	—	—	657
1945	—	—	625
1946	—	—	3517
1947	—	—	5038
1948	—	—	10251
1949	1638	1463	3338
1950	1755	2698	3858
1951	1709	2034	3743
1952	2691	1541	4232
1953	1187	684	1871

Только по  
рыбозаводам

Примечание: Сюда не входит потребительский вылов рыбы, исчисляемый тысячами центнеров.

Из таблицы мы видим, что ежегодный вылов покатного омуля резко колеблется, причем в довоенные годы уровень добычи был выше, чем в послевоенные, что, очевидно, связано с общим уменьшением числа производителей по причине снижения численности популяции. Однако колебания в улове покатного омуля зависят и от метеорологических условий. В условиях длительной осени с переменными заморозками, вызывающими продолжительный шугоход, лов покатного омуля бывает незначительный.

Следует особо отметить, что в Селенгинском районе исключительное развитие получило браконьерство, причем серьезной борьбы с этим бичом рыбного омулевого хозяйства не ведется. Перелавливают производителей и рыбопромысловые организации, которые нередко так или иначе обходят установленные ограничения в вылове омуля, накапливающегося в преднерестовый период в предустьях рек. Определенный вред приносит и ежегодный отлов скатывающихся из рек производителей — в этот период очень малоценных, истощенных, но способных на будущие годы дать многочисленное потомство. Работа единственного на Байкале Большереченского рыбопроизводного завода представляет собой лишь скромное начало дела рыбопроизводства в Байкале, хотя завод и сыграл весьма положительную роль в увеличении численности посольской расы омуля (см. очерк К. Мишарина «Байкальский омуль»).

**Сиг.** Сиг распространен по всему Селенгинскому мелководью от Посольского сора до района Сухой и далее на север вдоль восточного побережья. Добывают здесь товарного сига лишь немногие десятки центнеров.

Зимует сиг на глубине около 200—150 м. К весне он продвигается к берегам в придонных слоях воды. В конце мая и в июне сиг обнаруживается уже на значительных глубинах и в июне подходит близко к берегам. Опыт тралового лова в 1943 г. показал, что в конце мая, в июне, в первой половине июля в районе от Посольска до Сухой имеются значительные скопления сегов в придонных слоях вдоль береговой полосы. Трал давал в июле 60—70 кг за час траления. В конце июля и в начале августа сего прилавливаются вдоль восточных берегов при лове омуля закидными неводами. Лов сига, производимый специальными сетями сразу же после освобождения Байкала ото льда в районе Харауза, не превышает десятка килограмм на порядок сети.

По данным Мишарина, в районе Селенгинского мелководья можно вылавливать сига не менее 600—800 ц в год вместо нескольких десятков центнеров в последние годы.

**Хариус.** Средний учетный годовой товарный вылов черного и белого хариуса в Кабанском районе не превышает 150—200 ц. Однако эта цифра в несколько раз меньше валовой добычи. Хариуса ловят в реках и протоках Селенги, весной в Байкале под

льдом на бормаша, нередко в значительных количествах. Белый хариус идет в Селенгу осенью, где его также добывают. (Подробнее о хариусе см. очерк П. Я. Тугариной «Байкальские хариусы»). Запасы хариуса подрываются его выловом перед и во время захода на нерест ранней весной. Весной в Байкале он стлавливается в виде прилова к омулю морскими омулевыми неводами и в учет не попадает, а зимой ловится на бормаша многочисленными любителями и на приемные пункты не сдается.

**Осетр** живет в районе дельты р. Селенги по всему мелководью, в заливе Провал, а также к северу от него вдоль восточного побережья и в р. Селенге, куда он входит для икрометания. Осетр зимует в Байкале в придельтовом районе Селенги на глубине от 20—40 до 100—200 м, но еще в подледный период он придвигается к берегам на глубины 50—40—20 м и мельче. Однако и летом обнаруживаются скопления осетров на глубине 20—50 м, а осенью — на 100—150 м.

Весной и летом осетр в значительных количествах живет в заливе Провал, особенно молодь. В конце лета в заливе Провал и окрестных районах осетры широко распространяются вдоль восточного побережья.

Половозрелые осетры в апреле начинают входить в реку через залив Провал по протокам Лобаниха, Средний и Новый Промой.

По р. Селенге осетр проникает далеко вверх, заходя в пределы Монголии, а также и в крупные притоки. Здесь он зимует на ямах.

Вылов осетра в районе очень невелик. В 1937 г. было выловлено товарного осетра 94 ц, в 1941 г. — 81 ц, а в 1944 г. лишь 14 ц.

До запрета промысел осетра происходил с момента замерзания Байкала на глубинах до 20—70 м донными подледными сетями, с января до середины февраля и затем в конце марта — в начале апреля в предустьях Селенги, в «бороздках». С 1944 г. лов осетра запрещен по всему Байкалу (Подробнее об осетре см. очерк А. Егорова «Байкальский осетр»).

**Сорога, окунь, щука, елец и др.** Из частичковых пород первое место в уловах в Кабанском районе занимает сорога, второе — окунь. Средний вылов по району товарной сороги (за 1938—1947 гг.) составлял 8316 ц (21,24% всего вылова рыбы), окуня — 1456 ц (3,8%), щуки — 801 ц (2,1%), язя — 518 ц (1,36%), а всех частичковых пород — 10000 ц. В последние годы заготавливают частичковых пород от 5 до 9 тыс. ц. (сорога 5000—7000 ц, окунь 500—1500 ц, щука — 300—500 ц, язь — до 200 ц).

Основные места обитания частичковых пород — соры, протоки и предустьевые районы рек. Уловистые неводные тони для частичковых пород имеются также на м. Облом. Лов частичковых пород идет круглый год, но основной промысел происходит в подледный период жизни соров, осенью во время замер-

зания соров, когда рыба из Байкала идет в сору и заливы, а через них и в реки, а затем зимой и весной, в конце октября — начале ноября до первой декады мая. В остальное время года лов рыбы идет закидными неводами, сетями, мордами, заездками, крючками и т. д.

В Посольском соре средний годовой вылов колеблется от 1000 до 2500 ц. Залив Провал с прилегающими участками Байкала давал в прошлые годы до 3000 и более центнеров.

Особенно большую роль в промысле играет концентрация частичковых пород на путях к нерестилищам, а также на путях движения рыбы на Байкале в сору осенью во время штормовой погоды и сильного охлаждения воды у берегов. Наибольшее количество рыбы вылавливается в нерестовый период. По Дубининскому рыбозаводу весной во время нереста сороги и окуня добывается от 50 до 75%, а в целом по Селенгинскому району — 40—60%. В результате лова частичка во время хода на нерест сору стали давать в последние годы ничтожное количество рыбы (например, залив Провал). Местные жители объясняют это тем, что устья рукавов р. Селенги, впадающих в сор, перемыло и они промерзают, поэтому вода в соре не освежается. Но это лишь одна из причин падения промысла частичковых пород и не самая главная.

В середине июля, когда температура воды в сорах и прибрежной полосе Байкала выравнивается, частичковые породы широко распространяются вдоль прибрежной полосы Байкала и косяки их можно встретить далеко за пределами придельтового района Селенги, в обе стороны от последней.

Еще в 1934 г. были попытки заселить сору и прибрежные районы амурским сазаном, но опыт не удался, так как было завезено в Посольский сор лишь 30 штук производителей. В 1944 г. в Посольский сор было завезено 1187 штук экземпляров сазана, в 1945 г. — 225 шт. Сазаны прижились в соре, дали хороший темп роста, разошлись из сора вдоль всего побережья Байкала, примыкающего к дельте Селенги. В последние годы сазан широко распространился по району, проник по Селенге в Гусиное озеро (см. очерк М. Асхаева «Новые породы рыб в водоемах бассейна Байкала»).

Следует отметить, что с весны 1949 г. в сорах Байкала и в прибрежной полосе мелководья в уловы стали попадать сомы. Сом проник сюда по Селенге из оз. Шакша, находящегося в бассейне р. Хилок — притока Селенги, куда он был завезен в начале сороковых годов.

#### **ПРОМЫСЛОВЫЕ УЧАСТКИ СЕЛЕНГИНСКОГО РАЙОНА И ИХ ПРОМЫСЛОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Как уже указано выше, Селенгинский рыбопромысловый район имеет два рыбозавода: Кабанский и Дубининский.

Наиболее важными промысловыми участками Кабанского рыбозавода являются следующие.

**Поворот.** Занимает район от ст. Боярская до прорвы Посольского сора. Представляет собою слабо вогнутую, относительно мелководную губу с песчаным дном, с удобными для притонений берегами. Основной и почти исключительный объект промысла — омуль, который здесь приваливает к берегам около начала или середины июня с максимумом между 25 июня и 15 июля, когда вылавливается от 64 до 97% всего улова. Промысел заканчивается 15 августа (время запрета лова на Селенгинском мелководье). В 4 квартале рыбу вылавливают в Посольском соре.

За последние 5 лет поступало рыбы на рыбозавод от Гослова и колхозов около 1800—2500 ц, однако в некоторые годы (1949) лов рыбы снижается до 600—800 ц.

Указанные выше цифры вылова рыбы значительно ниже истинных, так как в районе Поворот, а также к югу от него до устья р. Снежной омуля, хариуса и других рыб ловят многочисленные любители.

Промысел рыбы на участке Поворот идет почти исключительно закидными неводами. В послевоенные годы здесь работало до 15 омулевых закидных неводов.

Посольский участок простирается на 16 км вдоль Байкала — от прорвы посольского сора до южной прорвы Истокского сора. Дно участка отмелое, песчаное, глубины 18—20 м простираются от берега на 2,5—3 км, глубины 50—60 м (второй залавок) — в 8—10 км.

На участке имеется ряд неводных тоней, большая часть которых за последние 5—6 лет фактически не эксплуатируется, так как подходы омуля на них не бывают регулярными. Больше развит здесь лов донными сетями, особенно в июне и первой половине июля, сначала на глубине 50—60 м и более, а затем на меньших глубинах. С середины июля переходят на лов плавными дрефтерными сетями, продолжающийся в течение всей второй половины лета. С 15 августа промысел идет за пределами линии запрета, проходившей в 1954 г. на участке по изобате в 50 м.

Посольский участок имеет важное значение в период подледного лова (осень, зима, весна), когда в Посольском соре и прилегающих к нему озерах подледными неводами ловят соровую рыбу — сорогу, окуня, щуку, а в озерах — карася, которого в 1953 г. было выловлено на участке до 150 ц.

Во время хода омуля для икрометания в речки Посольского сора вылавливаются половозрелые омули, икра от которых поступает для инкубации на Большереченский рыбообразный завод.

За последние годы поступление рыбы с Посольского участка колебалось от 1300 ц (в 1952 г.) до 2000—2600 ц, из них омуля

до 1200 ц, частика, преимущественно мелкого, до 1200—1900 ц. Главная доля добычи приходится на 4-й квартал за счет промысла частика в Посольском соре и прилегающих районах Байкала и промысла идущего на нерест омуля. Лов частика на самом Байкале недостаточно эффективен, так как Байкал замерзает здесь неровно, торосисто, что мешает протягивать подледные невода.

Участок Шаманка расположен между прорвой Истокского сора и протокой Селенги — Хараузом, в него входят также прибрежные озера. Берег участка очень низкий, болотистый, что исключает применение здесь байкальских закидных неводов. Прибрежные воды находятся под сильным воздействием вод р. Селенги, очень мутные и летом с высокой, до 20° и больше, температурой, а это задерживает привал омуля. Поэтому летом омуль придерживается района стыка мутной воды мелководья и чистой байкальской воды на расстоянии 4—5 км от берега. Лишь к осени нерестовые косяки омуля накапливаются в предустьевом районе перед заходом в реки.

Район стыка морских и речных вод является местом постановки ставных неводов, которые особенно хорошо ловят омуля к концу первой декады августа и позднее, когда подходят с моря половозрелые косяки.

Весной и летом на участке идет промысел частичковых пород на лопатках и в реке неводами и ставными сетями, осенью и зимой интенсивно облавливаются Шаманский сор и прилегающие к нему озера.

Поступление рыбы на приемный пункт Шаманка, расположенный на протоке Шаманка, колеблется в последние годы от 1600 до 2000 ц, из них омуля 800—1200 ц, остальное — мелкий частичк. Поступления эти приурочены преимущественно ко II и III кварталам. Зимний подледный лов омуля дает на участке не более 10—20 ц.

Участок Харауз охватывает прибрежное мелководье против устья главной судоходной протоки Селенги — Харауза, затем против устья проток Галуты и Среднего устья (граница участка). В придельтовом пространстве участка имеется масса озер и мелких проток.

Открытые воды перед Хараузом считаются лучшим местом для сетного промысла омуля, что связано не столько с относительно высокой кормностью вод района, сколько с преднерестовыми концентрациями омуля в этом районе. По протоке Харауз идет для икротетания основная масса омуля.

Весной и летом в озерах, в реках и в Байкале перед устьями рек ведется лов рыбы частичковыми закидными неводами малых размеров и частичковыми сетями. С наступлением запрета (с 15 августа по 1 ноября) всякое рыболовство в реках и озерах прекращается. После замерзания озер, проток, а затем и Байкала ведется лов частичковых рыб подледными неводами

сначала в озерах и в реке, а затем и в Байкале в предустьевых районах.

В январе и феврале против Харауза на глубинах около 100 м в небольшом количестве выставляются подледные сети на омуля и сига. В марте-апреле в некоторые годы вылавливается белый хариус, собирающийся в косяки перед заходом в реку.

Поступление рыбы на пункт Харауз колеблется в последние годы от 1400 до 2600 ц, из них сиговых (почти исключительно омуля) — от 1200 до 2000 ц, мелкого частика — от 140 до 800 ц и крупного частика — от 50 до 320 ц.

Омуль вылавливается главным образом (на 80—90%) в конце июля и в первой половине августа, т. е. в преднерестовый период, вылов частиковых распределяется главным образом между I, II и IV кварталами.

Кроме перечисленных участков, Кабанский рыбозавод имеет ряд временных участков и обрабатывающих пунктов.

Дубининский рыбозавод охватывает все остальное пространство Селенгинского промыслового района к северу от границ Кабанского рыбозавода до м. Толстого, т. е. на протяжении 100 км. До 1951 г. ловом рыбы в этом районе занимались лишь колхозы, с 1951 г. был восстановлен существовавший здесь ранее государственный лов.

#### **ВАЖНЕЙШИЕ ПРОМЫСЛОВЫЕ УЧАСТКИ ДУБИНИНСКОГО РЫБОЗАВОДА**

Северный находится у устья протоки Северной. Рыбоприемный пункт расположен на о. Кокуй, вблизи устья протоки Северной.

На участке мелководья против протоки Северной концентрируются нагульные и преднерестовые косяки омуля. Лов омуля идет здесь преимущественно сетями, закидные, омулевые невода в последние годы не применяются. Весной идет неводной промысел частиковых пород в озерах дельты, в заливе Провал, в прилегающих районах Байкала и в протоке Северной. Промысел частиковых ведется также в подледный период в озерах ловушками во время перехода рыбы в более крупные озера и в Байкале, затем в соре Провал, на прорвах. Последние годы поступает рыбы на приемный пункт участка от 2500 до 4000 ц, из них омуля 1500—2100 ц. Основной период лова омуля — июль-август.

Участок Среднее устье является как бы филиалом участка Северного, дает от 400 до 900 ц рыбы, из них 250—750 ц омуля.

Участок Облом расположен в районе м. Облом, ограничивающего с юга залив Провал. Прилегающее к м. Облом мелководье Байкала очень ценно для сетного промысла, так как здесь в течение всего лета нагуливается омуль. Закидные невода на омуля здесь в последние годы не применяются. Залив Провал и

прилегающие к нему участки Байкала — основной район нагула частичковых пород и осетра.

При юго-западном ветре (култук) частичковые рыбы выходят из залива в Байкал, где и облавливаются озерными закидными неводами. При северо-восточных ветрах (баргузин) частичковые рыбы снова оттесняются к прорвам и в залив Провал, однако лов здесь с 15 мая по 15 октября запрещен в целях охраны осетровой молоди. Осенью частичковая рыба концентрируется к северу от м. Облом, но промысел здесь оживляется лишь с замерзанием Байкала. В это время идет лов частичка в заливе Провал закидными неводами.

Зимний промысел омуля развит очень слабо. На Байкале и в соре любители-рыбаки ловят хариуса и частичковые породы в конце подледного периода на бормашевую уду.

Поступление рыбы на пункт Облом колеблется от 1000 до 1300 ц, из них сиговых (омуля) от 250 до 800 ц, мелкого частичка в некоторые годы — до 700 ц и крупного частичка — 10—30 ц, 80—90% рыбы поступает с мая по август, остальная — в сентябре и зимой.

Участок Енхалук расположен к северу от м. Облом. Здесь прибрежная зона Байкала бывает летом богата нагуливающимся омулем, вылавливаемым в последние годы исключительно сетями — закидные невода здесь мало эффективны. Кроме омуля, сосредоточивается частичковая рыба, но облавливается она слабо. Зимой ловят омуля на «свалах» на глубине 100—200 м, а также на бормаша у берегов, но очень в незначительном количестве.

Поступление рыбы на пункт участка Енхалук сильно колеблется. Наибольшее количество (до 900 ц) поступило в 1953 г., из них частичковых — максимально до 300 ц.

Участок Загза расположен к северу от Енхалука, у д. Сухой, занимает пологую губу, окаймленную с севера мысом Сухинским. На этом участке издавна ведется лов омуля закидными байкальскими неводами и сетями. На широкой мелководной (местами с ямами) далеко уходящей в море площади почти ежегодно собираются значительные косяки нагульного омуля, в том числе омулевая молодежь. Частиковые рыбы в сентябре и особенно в октябре и даже в начале ноября густыми косяками нагуливаются вдоль берегов, и нередко в притонениях вылавливают по 100—150 ц сороги с примесью окуня. Однако такие скопления частичка бывают не каждый год.

На пункт Загза поступает рыбы от 600 до 2000 ц, из них частичковых от 300 до 800 ц, остальное — почти исключительно омуль, вылавливающийся с июня по август.

Участок Болдаковский расположен к северу от Сухой, приемный пункт находится в губе Болдаковской. Прибрежная полоса Байкала здесь приглубая, с небольшими губами, куда летом подходят значительные косяки омуля, вылав-

ливаемого преимущественно сетями, а за последние годы также штормоустойчивыми ставными неводами системы Цибана. Зимой и весной ловится хариус сетями и бормашевыми удами. На пункт поступает рыбы от 100 до 700 ц. (1953 г.), почти исключительно омуля.

Участок Дубининский охватывает озерноречную систему протоки Лобановской и часть залива Провал у с. Дубинино. Здесь ведется промысел частичковых пород, начиная с ледостава, по рекам, озерам и сорам озерносоровыми неводами.

Другие участки Дубининского рыбозавода имеют меньшее значение.

В таблице 8 показана роль отдельных орудий лова в Селенгинском районе.

Таблица 9

Удельный вес разных орудий лова в Селенгинском районе

Название орудий лова	Удельный вес в рыбодобыче, %
Сети омулевые дрефтерные . . . . .	24,4
Невода частичковые подледные . . . . .	18,4
Невода закидные омулевые . . . . .	15,2
Хапы . . . . .	11,7
Заездки . . . . .	8,8
Невода малоозерные . . . . .	8,4
Невода частичковые водопольные . . . . .	4,3
Ставные омулевые . . . . .	3,9
Уды и прочие орудия лова . . . . .	2,8
Сети частичковые . . . . .	1,9
Сети подледные омулевые . . . . .	0,2

В последние годы, как уже отмечено выше, замечается тенденция к сокращению применения закидных байкальских неводов. Многие тони, где ранее работали невода, теперь заброшены или полузаброшены (Сухая, Облом, Сахалин, Посольский участок и т. д.). Полнее всего сохранили свое значение неводные тони на участке Поворот, где с 1951 г. начались работы по механизации лова, построена электростанция мощностью в 60 квт, обслуживающая электролебедками несколько неводных тоней.

Дальнейшее внедрение механизации в районе должно пойти по пути увеличения числа механизированных тоней в участках, где наблюдаются более постоянные привалы рыбы. Необходимо также, чтобы за каждой бригадой или в крайнем случае

за двумя бригадами был закреплен тонево́й катер или моторная лодка. За бригадой необходимо закрепить тони на 2—3 участках, чтобы они могли переезжать в зависимости от наличия рыбы на тоне.

В Селенгинском промысловом районе ставные невода впервые были применены в 1936 г. Кабанским рыбозаводом, однако лишь в 1942 г., когда за дело взялись опытные рыбаки, прибывшие из Азово-Черноморья, ставные невода стали приобретать популярность. Рыбак Ц. З. Цибан сумел приспособить имеющиеся конструкции ставников к байкальским условиям и построил ставник, показавший высокую штурмоустойчивость и уловистость (см. очерк И. Артюнина «Техника промысла и пути ее реконструкции»). В 1949—1953 гг. при плане в 400 ц ставники системы Цибана вылавливали до 600—750 ц. В 1953 г. работало в системе Гослова 8 ставных неводов, давших по Кабанскому рыбозаводу около 50% всей летней добычи омуля, а по Дубининскому — 31%. В среднем на ловца ставного невода по Кабанскому рыбозаводу в 1953 г. приходилось около 36,6 ц омуля, в бригаде Цибана — по 56,7 ц, тогда как на ловца сетовщика здесь же — 19,6 ц, а на закидных механизированных неводах — 15,2 ц. Себестоимость одного центнера омуля, выловленного ставниками, была равна в 1952 г. 255 р. 20 к., в 1953 г. — 212 р. 93 к., выловленного сетями — 319—323 р., механизированными неводами — 352—597 р. Отсюда ясно, что необходимо дальнейшее внедрение ставников в практику байкальского рыболовства, причем работу их следует продлить до конца нагульного периода омуля. Целесообразнее отказаться от лова поплавного малоценного истощенного омуля, чем сокращать срок работы ставников в 5 км от предустьевых районов.

На важное значение сетного лова омуля в районе указывалось выше. За летнюю путину сетями вылавливают в последние годы в среднем до 1/3 всей добычи омуля, а по Дубининскому рыбозаводу — до 70—80%. Сетевые звенья состоят из 6—7 рыбаков, вооруженных порядком сетей в 2000 м (высотой 5—6 м) первой смены (т. е. до 20—25 июля), 1500 м второй смены, когда облавливаются преимущественно преднерестовые косяки омуля, концентрирующегося в прибрежной зоне.

С 1951 г. начата моторизация сетевого лова. Сетевые лодки оснащаются 10-сильными моторами.

Большую положительную роль сыграло начавшееся в 1951 г. внедрение в практику сетного лова капроновых сетей. Уже в путину 1953 г. такими сетями в Кабанском рыбозаводе по Гослову были снабжены более половины моторизованных звеньев, а в Дубининском рыбозаводе сетевой промысел омуля полностью ведется капроновыми сетями, уловистость которых примерно в 2—3 раза выше, чем хлопчатобумажных.

Из других способов лова рыбы, практикующихся в районе, следует отметить бормашевый лов.

Несмотря на ряд крупных преимуществ, бормашевый лов в районе развит слабо, хотя он не требует больших затрат и может быть весьма рентабельным.

Для усиления промысловой активности района, особенно по части колхозного рыболовства, следовало бы перевести на Устав рыбколхозов еще ряд сельскохозяйственных артелей, расположенных в непосредственной близости от мест промысла.

Органы рыбвода закрепляют за каждым колхозом рыболовные участки, при этом предусматривается обязательство колхозов расчищать участок, заниматься рыборазведением, оказывать содействие в охране участка от браконьеров, соблюдать правила рыбоохраны и т. д. Но, как правило, рыболовецкие колхозы этим делом не занимаются.

Подводя итоги приведенным выше данным о Селенгинском рыболовном районе, можно сделать следующие выводы.

Для развития рыбного промысла в районе необходимо рекомендовать проведение таких первоочередных мероприятий.

1. Увеличивать число ставных неводов в районе Селенгинского мелководья и к северу от него до Таланков включительно.
2. Продолжать дальнейшую моторизацию сетевого дрефтерного промысла и расширение района промысла в летнее время.
3. Организовать оперативную промысловую разведку рыбы, особенно во время весенне-летнего нагула. Организовать поиски зимних скоплений омуля, обратив внимание на прилегающие к дельте Селенги участки дна с глубиной 150—300 м.
4. Развивать бормашевый лов хариуса, создавая для этого звенья и обеспечивая их транспортными средствами.
5. Упорядочить дело закрепления за колхозами рыбохозяйственных угодий с обязательством проведения мелиоративных работ.
6. Решительно бороться с браконьерами на нерестовых реках, проведя соответствующие мероприятия через советские республиканские органы.
7. Повысить ответственность рыбоколхозов и Гослова за соблюдение правил по охране запасов рыбы от безрассудного их истребления во время икрометания и вылова молоди.