

K59

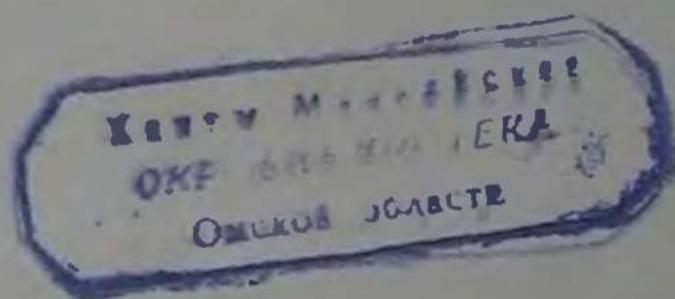
АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
УРАЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ

Н. М. КОКОСОВ, В. И. НИКУЛИН, В. И. ХАРИН

# ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОКРУГ

(ОЧЕРК ПРИРОДЫ И ХОЗЯЙСТВА)

Краеведческий  
справочник



СВЕРДЛОВСК  
1956

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящая работа построена, в основном, на материалах, собранных авторами — участниками экспедиционных поездок, которые были организованы отделом экономических исследований Уральского филиала Академии наук СССР в 1950—1952 гг. в Ханты-Мансийский национальный округ. В ней обобщены материалы местных плановых органов, ведомственных сельскохозяйственных и промышленных организаций, данные физико-географических наблюдений, проведенных разными организациями и отдельными лицами на территории округа, а также использованы сведения из литературных источников.

Цель работы — ознакомить советского читателя с этой интересной и почти не описанной в современной литературе частью территории нашей страны, населенной малыми народностями Севера.

В сборе материалов на огромной и малоосвоенной в транспортном отношении территории округа большую помощь оказали работники Тюменской областной и Ханты-Мансийской окружной плановых комиссий, за что авторы приносят им глубокую благодарность.

---

# ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДЫ, ХОЗЯЙСТВА И НАСЕЛЕНИЯ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ОКРУГА

Ханты-Мансийский национальный округ, входящий в состав Тюменской области, расположен в средней части Западно-Сибирской низменности между Уральскими горами на западе (включая восточные их склоны) и Обь-Енисейским водоразделом на востоке.

С запада на восток округ простирается выше чем на 1300 км. Ближе к Уралу его территория выдвигается особенно далеко на север (до  $65^{\circ}40'$  с. ш.), не достигая всего лишь 100—110 км до полярного круга и вклинивается здесь в узкую полосу редкостойных лиственочно-кедрово-сосновых лесов, граничащих с лесотундрой. Своими же крайними южными точками, лежащими у  $58^{\circ}$  с.ш., эта территория, тянувшаяся с севера на юг более чем на 900 км, заходит в пределы полосы сосново-березовых лесов, непосредственно прилегающих к лесостепи. Таким образом, северные и южные границы округа охватывают почти все меридиональное простиранье западно-сибирской тайги.

Весь округ находится в бассейне р. Оби, прорезающей его с юго-востока на северо-запад и принимающей здесь свой крупнейший приток — Иртыш. Обе эти водные артерии связывают округ естественными путями со многими районами Западной Сибири и Зауралья.

На севере Ханты-Мансийский национальный округ граничит с Ямало-Ненецким национальным округом, также входящим в состав Тюменской области. Граница между ними проходит по слабо выраженным водоразделам, разграничающим правые притоки Оби (начиная с р. Агана до р. Казыма) от рр. Пур и Надым, а на левобережье Оби разделяющим бассейны рр. Северной Сосьвы и Сыни. На северо-западе округ граничит с Коми АССР (граница проходит по Уральскому хребту); на юго-западе — со Свердловской областью (граница идет по водоразделам рр. Северная Сосьва — Лозьва, Конда — Пельм); на юге — с Омской областью и районами Тюменской области: Тобольским и Уватским. Здесь граница пролегает главным образом по низменным междуречьям: Конда—Иртыш и Демьянка—Туртас.

На Востоке округ граничит с Томской областью и Красноярским краем; граница округа также проходит по водоразделам рр. Вах-Таз, Енисей, Тым; Большой Юган-Васюган. Общее протяжение границ округа выше 4500 км.

По размерам территории, равной 558,1 тыс. км<sup>2</sup>, Ханты-Мансийский национальный округ стоит на третьем месте среди округов Российской Федерации\*. Площадь, занимаемая округом, почти равна территории такого крупного европейского государства, как Франция и более чем в 2 раза превышает территорию Англии.\*\*

\* Площадь Эвенкийского национального округа — 740,5 тыс. км<sup>2</sup>; Ямало-Ненецкого — 670,4 тыс. км<sup>2</sup> (Административно-территориальное деление союзных республик на 1 марта 1954 г. «Известия Советов Депутатов трудящихся», М. 1954).

\*\* Площадь Англии равняется 244 тыс. км<sup>2</sup>; площадь Франции — 551 тыс. км<sup>2</sup>. (Краткий политический словарь. М., Госполитиздат, 1953).

Одной из характерных черт географического положения Ханты-Мансийского национального округа является его большая удаленность от важнейших экономических центров Западной Сибири и Урала. Расстояние от г. Ханты-Мансийска до Тюмени — ближайшего крупного промышленного и транспортного узла Западной Сибири — составляет 777 км. Это осложняет экономическое развитие округа.

Расположение округа в северных широтах, в зоне таежных лесов, а также суровость климата и большая заболоченность территории — основные характерные черты природы этого края, порождающие специфические трудности его освоения особенно в районах, удаленных от речных путей.

Достигнутые за годы советской власти успехи в хозяйственном и национально-культурном строительстве на Обском Севере обусловили крупные сдвиги в характере производительных сил округа, ускорили темпы его экономического развития и внесли коренные изменения в жизненный уклад народов ханты и манси.

В масштабе всей Западной Сибири округ выделяется специализацией на заготовках пушнины, добыче рыбы, оленеводстве, а также крупным промышленным использованием огромных ресурсов древесины, особенно возросшим за последние годы. Однако еще и в настоящее время большая часть территории Ханты-Мансийского национального округа в хозяйственном отношении освоена слабо.

Как показывают исторические документы, первыми русскими людьми, познакомившимися с Северным Зауральем и северо-западной Сибирью, были новгородцы. Именно с этой территории началось освоение русскими огромных просторов Сибири. Они проникали сюда северным путем через реки: Северную Двину, Вычегду и ее притоки, волоком шли на Печору, а по Печоре и ее притокам — Усе или Щугору — достигали подножья Уральского хребта («Камня»). За «Камнем» путь вел на нижнюю Обь по ее притоку Соби или южнее по рекам бассейна Северной Сосьвы.

Начало экономическому освоению Югры положили торговые люди Новгорода еще в XI в. В Новгородских летописях уже встречается упоминание о югорском народе (жителях Северного Зауралья).

О том, что это были не единичные случаи посещения Северного Зауралья предпримчивыми представителями торгового Новгорода, свидетельствуют неоднократные походы в страну Югры больших военных экспедиций, особенно в XIV—XV вв.

Так, например, в летописном предании упоминается, что во время похода 1364 г. новгородцы воевали по р. Оби до моря «воеваша по Обе рекы до моря, а другая половина рати, на верх Оби воеваша»\*.

Летопись 1446 г. указывает на большой поход новгородских воевод Василия Шенькурского и Михаило Яковль с трехтысячным отрядом в Югорскую землю. Поход этот окончился неудачно, так как было побито «много людей, детей боярских и удалых людей... человек на 80»\*\*.

На крайний север Западной Сибири русские люди стали проникать и морским путем через Югорский шар, Байдарацкую губу и далее в Обскую и Газовскую губы (с переброской судов-кочей волоком через полуостров Ямал).

Распространение русского влияния на территории Ханты-Мансийского национального округа проходило особенно быстро после упадка Новгородской власти и перехода его владений к Московскому государству. Если в новгородский период взаимоотношения населявших Зауралье народов с русскими выражались почти исключительно в платеже дани, то с проникно-

\* Пермская старина. Вып. V, 1894, стр. 53.

\*\* Там же, стр. 54.

вением сюда влияния Московского государства начинается период и административного подчинения края. Югра была присоединена к Московскому государству в конце XV в. Присоединение Обского Севера к Руси имело, несомненно, прогрессивное значение: оно ускорило процесс экономического развития края, приобщив населявшие его народности к передовой русской культуре и сплотив их с русским народом в совместной борьбе с эксплуататорскими классами.

Древняя Югра, или, как ее называют также, «Югрия», «Угрия», простиралась от Северного Урала на восток до р. Надым, впадающей в Обскую губу, и на юг до р. Аган, впадающей в р. Обь выше Сургута. К Югре обычно относились, кроме того, земли, лежащие по нижнему течению Иртыша и по р. Тавде. К югу от Югорской земли находились владения сибирских татар. Татарские ханы оттесняли жителей Югры к северу, разоряли их стойбища и подчиняли местные племена своей власти.

К западу от Югорской земли лежала Печора и так называемая Удория (земли, расположенные по р. Вычегде и верховьям Камы). Печору населяли ненцы, а Удорию — коми и пермяки.

Древнюю Югру населяли различные племена, из которых в дальнейшем образовались современные северные народности, живущие в этой части нашей страны. Наиболее многочисленной народностью здесь были ханты, заселявшие главным образом долины рр. Оби и нижнего Иртыша; большую группу населения составляли манси, жившие ближе к Уралу; несколько меньшую — коми и ненцы. Разбросанные по огромным таежным просторам, а частью и по тундре, они вели кочевой образ жизни. Основу хозяйственной деятельности народностей Югры, находившихся на стадии первобытно-общинного строя с зачатками феодализма, составляли: охота, рыболовство и кочевое скотоводство-оленеводство.

Что привлекало представителей торгового Новгорода, а затем и Московского государства в этот отдаленный и суровый край? Прежде всего огромные пушные богатства. Пушнина играла в те времена крупнейшую роль в экономике, составляя основу русского экспорта. В первый период русского проникновения в Югрию важнейшей целью эпизодических военных экспедиций было именно обложение покоренных племен «ясаком», выплачиваемым исключительно пушниной.

Постепенно, но уже значительно позднее, помимо сбора ясака, крупную роль приобрела торговля мехами, также приносившая огромные выгоды.

Об обилии мехов и выгодности торговли сибирской пушниной можно судить по многим описаниям исследователей этого края. П. Н. Буцинский [1893] в одной из своих работ приводит любопытные факты. Он пишет, что инородцы привозили ясак в дорогих собольих шубах и на лыжах, подбитых соболями; за обыкновенный медный или даже железный котел инородцы давали столько шкур соболя или чернобурых лисиц, сколько их могло в него вместиться.

Пушнина ценилась необычайно дорого, и Московское государство с самого начала перехода к нему сибирских владений стремилось быть монополистом в деле торговли пушниной. Об этом красноречиво говорит правительственный указ, запрещающий скупку и продажу лучшей пушнины частным лицам. В целях пресечения контрабандной торговли мехами на путях через Урал в Сибирь были устроены заставы.

Такие меры для сохранения государственной пушной монополии применялись не случайно. Соболиная казна оценивалась в целом в 600.000 руб., что составляло около одной трети годового государственного бюджета.

Экономическое значение зауральских владений для русского государ-

ства особенно возросло после похода Ермака и покорения татарского «Сибирского царства». Уже спустя четыре года после взятия Кучумовой столицы — Искера (Сибири), расположенной на нижнем Иртыше, народы Сибири поставляли одной только казне ежегодно 200 000 соболей, 10 000 черных лисиц и 500 000 лучших белок, а, кроме того, много бобров и горностаев [А. А. Дунин-Горкевич, 1911, гл. I, стр. 17].

В конце XVI и начале XVII вв., когда в состав России вошли громадные престранства сибирских земель, направление путей, связывающих основное ядро Русского государства с Зауральем и Сибирью, резко изменилось. Так называемый «Московский путь», пролегающий в конце XVI в. от Москвы через Ярославль — Великий Устюг — Соликамск — Чердынь, вел вверх по р. Вишере за Урал на рр. Лозьву — Тавду и далее к Тобольску, основанному близ устья р. Тобола и ставшему вскоре административным центром Сибири. В 1597 г. этот путь, выпрямленный на участке перехода через Урал по линии Соликамск — Верхотурье, стал пролегать еще южнее современной территории Ханты-Мансийского национального округа. Однако для передвижения в пределах Сибири важнейшее значение на протяжении длительного времени сохранял Обско-Иртышский водный путь, пролегавший на значительном отрезке по землям хантов и манси. Только в XVIII в. с постройкой Московско-Сибирского тракта, трасса которого постепенно все больше перемещалась в южные районы Сибири, важнейшие грузы в сибирский край стали доставляться преимущественно по сухе, а водный путь по Оби и Иртышу потерял свое прежнее значение.

В связи с транзитным значением территории и задачами освоения пушных богатств северо-западной части Сибири здесь, по берегам Оби, появляются опорные пункты в виде укрепленных городков. Наряду с Тюменью и Тобольском, они принадлежат к числу первых русских городов в Сибири.

Одним из таких опорных пунктов, возникших на территории современного Ханты-Мансийского национального округа, явился г. Березово. Основанный в 1593 г. (специально посланным русским правительством воеводой Никифором Тарханиотовым) на высоком левом берегу р. Северной Сосьвы, вблизи впадения ее в р. Обь, Березово первоначально представлял собой небольшую крепость (острог).\*

Задача сооружения крепости заключалась в том, чтобы держать в повиновении населявшие край племена ханты и манси, уже платившие ясак, распространять оплату ясака на другие населявшие край народности, а также в том, чтобы наладить надзор за торговыми и промышленными людьми, посещавшими Зауралье, и не допускать ущемления интересов государства.

Через год после основания Березова вверх по Оби, примерно в 300 км выше впадения Иртыша, князьями Барятинским и Аничковым был построен укрепленный г. Сургут. Цель постройки Сургута состояла, в основном, в том, чтобы распространить власть русского государства на так называемую «Пегую орду» или нарымских хантов.

Позднее Березово и Сургут превратились в административные центры, стоявшие во главе обширных Березовского и Сургутского уездов.

К началу XVII в. было наложено сообщение между Тобольском, Бердским городком,\*\*

\* Город Березово получил свое название по расположенной вблизи березовой роще. Ранее на этом месте находилось хантыйское селение Сугмут-Важ.

\*\* Ныне г. Салехард — центр Ямalo-Ненецкого национального округа.

Путями сообщения по всему Обскому северу служили реки. По Иртышу и Оби, а также их многочисленным притокам, доставлялись необходимые для населения продукты питания, различные хозяйственные предметы, орудия охоты и рыбной ловли, инструменты, утварь и т. п.; вывозились меха и отчасти рыба. По водным путям часто ездили на ладьях и барках служилые люди, приказные, стрельцы, а также торговцы. На обязанности жителей прибрежных стойбищ по Иртышу и Оби лежала бесплатная перевозка различных должностных лиц и правительственные грузов.

По мере освоения края и роста его экономики водные пути, имеющие сезонный характер, не стали удовлетворять потребности растущих экономических связей. С тридцатых годов XVII в. на территории нынешнего Ханты-Мансийского национального округа значительную роль начинает играть ямская служба. В 1635 г. по указу царя Михаила Романова в низовья Оби из России было направлено 100 ямщиков с женами и детьми. Обыкновенно перевозки на лошадях в зимнее время совершались от Тобольска до Самаровского «яма», расположенного у слияния Иртыша с Обью. От Самарово до Березова и Сургута ездили на собаках. Организация ямских перевозок ликвидировала сезонную изолированность края от расположенных за его пределами экономических центров и способствовала установлению круглогодовых внутренних связей в пределах Обского Севера. Все это имело большое значение для экономического развития края.

На огромном протяжении нижнего течения Иртыша и Приобья поселились ямщики, положившие начало заселению этой территории русскими. С приходом переселенцев здесь начало развиваться земледелие и молочное животноводство; впервые появился крупный рогатый скот, доставленный сюда из европейских районов России. В южных районах современной территории округа стало развиваться коневодство. Однако размеры сельскохозяйственного производства были мизерными, и хлеб поступал на Обский Север из Турийского и Тюменского уездов.

В XVI и особенно в XVII вв. Обский Север являлся одним из крупнейших поставщиков пушнины. В этом направлении развивалась здесь хозяйственная деятельность населения и администрации. Однако к началу XVIII столетия эта часть Западной Сибири несколько утратила свое прежнее экономическое значение, что было, в известной степени, обусловлено истощением пушных богатств края, подвергавшихся на протяжении двух столетий интенсивной хищнической эксплуатации. К тому же в связи с развитием товарно-денежных отношений меха стали терять свое прежнее значение «всебющей валюты».

Народы Обского Севера платили значительные денежные налоги, что создало для местной администрации еще более широкие возможности обогащения и сильно ухудшило экономическое положение местных жителей.

Помимо государственных налогов, население облагалось налогами в пользу многочисленной местной администрации — князьков, старшин и сотников, которые проводили сбор ясака и доставляли его русским властям. Уплата податей производилась ежегодно в Сургуте, Березово, Самарово, Кондинском и других административных центрах края. Жестокой эксплуатации подвергалось местное население со стороны купечества, которое обычно устанавливало неэквивалентный обмен, спаивало охотников и забирало у них за бесценок высокосортные шкурки соболей, песцов и белок. В Березово, являвшемся крайним северным пунктом по торговле водкой, были сооружены водочные склады и открыто большое число питейных заведений.

По государственным ценам того времени лучший соболь стоил 15 руб., голубой песец 2—3 руб., белка от 20 до 50 коп. Березовские, сургутские и самаровские купцы приобретали эти меха значительно дешевле казенных цен и наживали огромные капиталы.

Чаще всего меха не продавались за деньги, а обменивались на ситец, домашнюю утварь, охотничий и рыболовные принадлежности, а также на водку.

Богатейший на Обском Севере торговый дом купцов Новацких давал местным жителям пуд хлеба, стоявший 30—35 коп., по 1 руб.—1 р. 20 к.; пуд соли, стоявший 80 коп., — по 2 р. 40 к., фунт простой ма-хорки, стоявший 2—3 коп., — по 50—60 коп.

Не лучше стало обстоять дело и при организации в 1800 г. в Сургуте, Самарово и Березово государственных казенных магазинов. В одном лишь Березовском уезде задолженность коренных жителей приказчикам («вахтерам») магазинов составляла только за хлеб в 1850 г. 12 947 руб., а в 1852 г.—уже 17 000 руб. [М. Е. Бударин, 1952, стр. 84].

К концу XVIII в. в экономическом развитии края происходят серьезные изменения. Обский Север становится крупным поставщиком рыбы, и сохраняет известное значение как поставщик пушнины.

Богатейшие рыбные угодья Оби и Иртыша издавна служили важным источником существования местного населения. Однако развитие товарного рыболовства стало возможно лишь на более позднем этапе освоения края, в первой половине XIX в., в связи с улучшением транспортных условий. В сороковых годах XIX в. на Обь-Иртышском водном пути появились первые пароходы, совершившие рейсы между Тюменью и Томском. В 1860 г. впервые осуществлен пароходный рейс в низовье р. Оби.

Рыбный промысел привлек на Обский Север значительное число частных предпринимателей. По официальным описям, незадолго перед мировой войной 1914—1918 гг. ненцы владели 36% всех рыболовецких угодий Обского Севера; ханты — 61%, русские и коми—3%. Фактически эти угодия, или «пески», находились в руках купцов и крупнейших рыбопромышленников, которые получали их в залог, аренду или даже полную собственность.

Так, в конце XIX столетия из 168 лучших рыболовных угодий бассейна Оби-Иртыша местное население использовало лишь 20 [А. А. Дунин-Горкевич, 1904, приложение № 1]. Крупнейшие и наиболее удобные «пески» принадлежали здесь рыбопромышленникам Плотниковым, Корниловым, Новицким и др.

Рыбные промыслы, как и торговля пушниной, являлись источником жесточайшей эксплуатации как местного, так и пришлого населения. Развитие рыболовства ускорило процесс освоения края и формирования населенных пунктов по побережью Иртыша, Оби и главнейших их пристаней и гаваней. На Обский Север устремился значительный поток людей из засухливых и голодающих губерний центральной России. Многих гнали и краевед А. А. Дунин-Горкевича, на рыбных промыслах Оби и Иртыша ежегодно работало более трех тысяч человек, из которых примерно половина составлял приезжий люд. Рыбные промыслы давали ежегодно цениной рыбы на 1,5—2 млн. руб. Однако в целом Обский Север в дореволюционное время представлял исключительно захолустную окраину, далеко оторванную от основных центров экономической жизни страны и урало-сибирской сети железных дорог. Край находился в руках алчных царских чиновников, хищных рыбопромышленников и купцов, корлежащейся торговой феодально-родовой знатью, шаманами и на-население.

Удаленность от крупных административных центров, отсутствие каких-либо путей сообщения, кроме естественных, создавали благоприятные условия для произвола и беззакония, беззастенчивой эксплуатации населения местной властью. В особенно тяжелом положении оказались малые народности. Обреченно на нищету, лишенное элементарной медицинской помощи, оттесненное от Оби и Иртыша к болотистым и лесистым водоразделам, коренное население Обского Севера постепенно вымирало от голода и эпидемических заболеваний.

В конце XIX в. профессор Казанского университета А. И. Якобий [1893] в одной из опубликованных работ отмечал, что с 1803 г. по 1893 г., то есть за 90 лет, в Березовском уезде число хантов уменьшилось на 10%, а манси на 24%.

В отчетах Западно-Сибирского военно-медицинского управления равнодушно констатировалось, что «инородцы» очень редко обращались, а большинство их не могли обращаться из-за дальности расстояния к единственному врачу в Березово. Смертность от болезней была весьма значительной. Вырождение северных народов, — отмечалось в этих отчетах, — несомненно, должно продолжаться.

Необходимо отметить, что процесс вымирания народов севера буржуазными учеными рассматривался как вполне «естественное» явление, но отнюдь не как следствие существующего социального строя.

Только Великая Октябрьская социалистическая революция, порвавшая цепи векового гнета эксплуататоров, навсегда покончила с бедственным положением народов крайнего севера, включила их полноправными членами в общую братскую семью народов Советского Союза и положила начало рациональному использованию природных богатств этого огромного края. Установление колхозного строя, создание социалистической промышленности, коренное улучшение материальных и бытовых условий жизни трудящихся обусловили быстрый рост экономики Обского Севера и возродили к новой жизни его население.

В годы царизма территория, заселенная ханты и манси, входила в состав огромной Тобольской губернии (в основном в Березовский и Сургутский уезды).

В результате победы Великой Октябрьской социалистической революции народы этого края получили национальную советскую автономию — 10 декабря 1930 г. был образован Ханты-Мансийский национальный округ.\*

В прошлом почти не затронутый промышленным развитием округ должен был быстро совершить переход от крайне отсталых форм хозяйства к развитой социалистической системе хозяйства.

Выделение округа в самостоятельную национальную административную единицу способствовало приближению и конкретизации руководства и обеспечило широкое участие местного населения в хозяйственном и культурном строительстве.

В состав Ханты-Мансийского национального округа входят шесть административных районов: Березовский, Микояновский, Кондинский, Самаровский, Сургутский и Ларьянский.

Административным центром округа, важнейшим населенным пунктом и единственным в округе городом является Ханты-Мансийск, построенный в годы довоенных пятилеток вблизи большого старинного с. Самарово на р. Иртыше, в месте впадения последнего в р. Обь.

\* Вначале округ входил в состав бывшей Уральской области; с января 1934 г. по декабрь того же года — в организованную после разделения Уральской области Обь-Иртышскую область. С декабря 1934 г. по август 1944 г. Ханты-Мансийский национальный округ являлся составной частью Омской области. С августа 1944 г. округ включен в состав образованной в тот период Тюменской области.

Располагаясь в центральной части округа, близ места слияния двух мощных водно-транспортных артерий — Оби и Иртыша, Ханты-Мансийск занимает в географическом отношении «ключевое» положение. В последнее время город значительно разросся и по существу слился с с. Самарово, которое в начале 1950 г. было включено в городскую черту. В городе сосредоточены многие предприятия и культурные учреждения округа; в 5 км от центра г. Ханты-Мансийска на р. Иртыше находится речной порт — пристань Самарово. Ханты-Мансийск — город деревянных, бенчатых домов в один—два и даже три этажа.

Из числа сельских населенных пунктов выделяются районные центры: Кондинское, Сургут и Березово. Из них два расположены на Оби и один (Березово) — в низовьях крупного ее притока Северной Сосьвы. Менее значительными в экономическом отношении являются районные центры: Нахрачи на р. Конде и Ларьяк на р. Вах (фиг. 1).

С первых лет установления советской власти начался непрерывный рост численности местного населения. К моменту образования округа, площадь которого составила около половины всей территории Обского Севера, численность населения в округе почти в два раза превышала данные переписи 1897 г.\*

Интенсивно шел рост числа населения и в последующие годы как за счет естественного прироста, который, по данным местного статистического управления, стоит на уровне общесоюзного, так и за счет притока извне, связанного с освоением природных богатств округа. Только за период 1932—1939 гг. число жителей возросло почти в 2 раза.

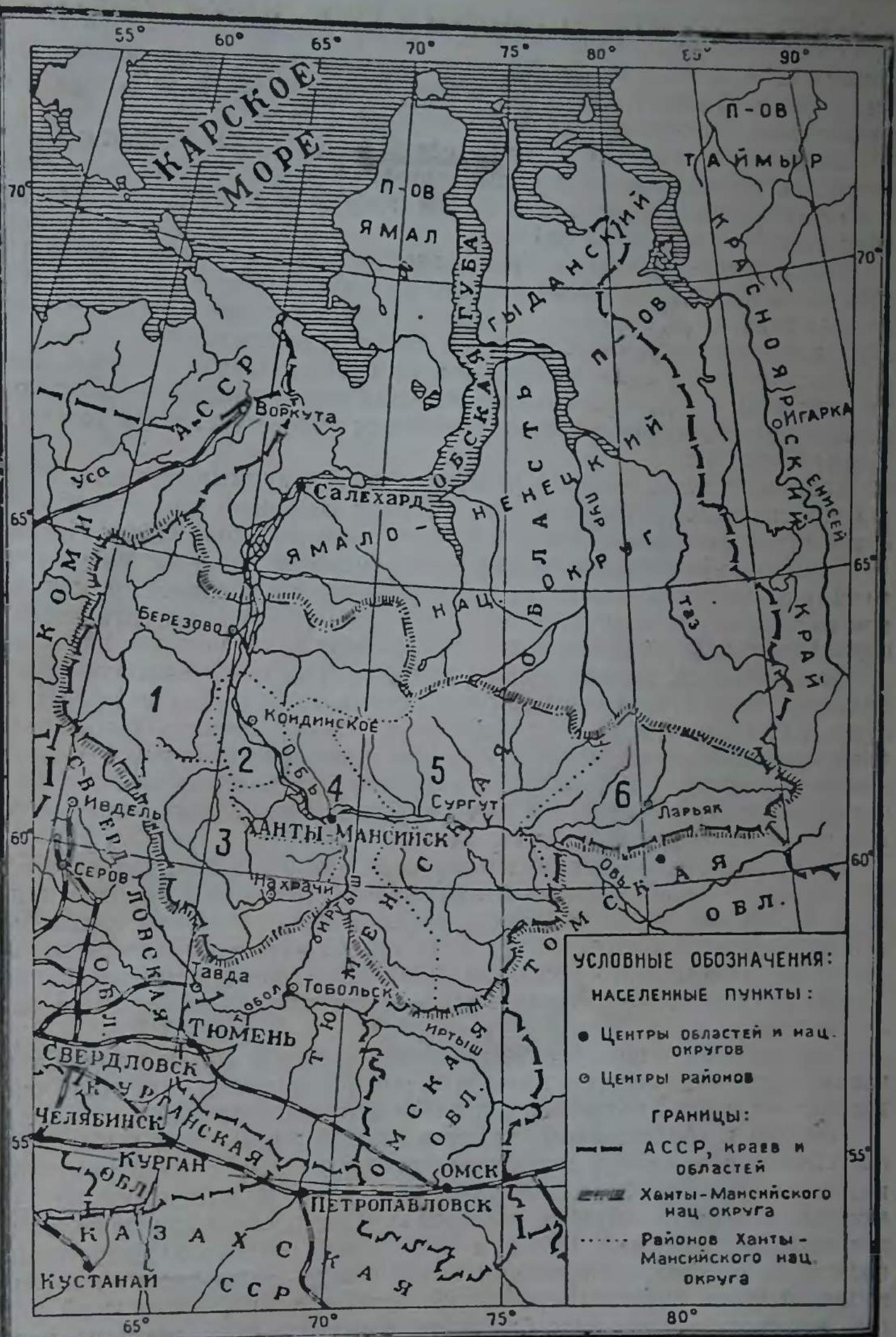
Однако, несмотря на значительное увеличение общего числа жителей округа, плотность населения продолжает оставаться крайне низкой. Население размещено по территории неравномерно. Основная масса его сосредоточена в долинах рр. Оби и Иртыша, сохранивших до настоящего времени значение основных транспортных путей и являющихся источником существования (рыболовство) значительной массы населения.

Плотность населения составляет 0,9 человека на квадратный километр. Некоторое сгущение населения наблюдается на юго-западе округа в бассейне р. Конды, наиболее близко расположенному к освоенным районам Урала и Западной Сибири и обладающем относительно благоприятными почвенно-климатическими условиями для таежного земледелия. Наименее плотно населены заболоченные водоразделы, особенно на севере и востоке округа: бассейн р. Вах, где приходится всего 0,06 человека на квадратный километр, а также верховья рр. Агана, Тром-Югана, Большого Югана и левобережья Северной Сосьвы, где на сотни километров в окружности можно не встретить населенных пунктов. Только одиночные охотничье промысловые избушки, используемые в зимнее время охотниками ханты и манси, говорят о посещении этих мест человеком. Почти вовсе не заселены и горные части Приполярного Урала.

По данным переписи 1939 г., ханты, манси, коми и ненцы составляли одну пятую часть всего населения округа. Из этого числа наибольший процент составляли ханты. Остальные четыре пятых населения — русские и отчасти представители других национальностей Советского Союза.

Из малых народностей Обского Севера самыми многочисленными в округе являются ханты. Хантыйское население концентрируется преимущественно на правом берегу р. Оби. Значительное количество хантов проживает также по левым притокам р. Оби — Югану, Балыку, Салыму.

\* По данным переписи 1897 г., численность населения всего Обского Севера составляла 28 369 человек.



Фиг. 1. Современное административное деление Ханты-Мансийского национального округа. Масштаб 1 : 13 000 000.

Районы: 1 — Бересовский; 2 — Микояновский; 3 — Кондинский; 4 — Самаровский; 5 — Сургутский; 6 — Ларьякский.

В бассейне р. Ваха (Ларыкский район) ханты составляют значительную часть всего населения.

Манси искони заселяют западную и юго-западную части округа: по р. Конде (Шаминский сельский совет), по р. Северной Сосьве и ее притокам — Малая Сосьва, Ляпин. На правобережье р. Оби, выше впадения в нее р. Северной Сосьвы (Нарыкарский сельский совет), живут так называемые «приобские» манси.

Ненцы проживают на севере и северо-востоке близ границ с Ямало-Ненецким национальным округом, главным образом в истоках р. Казым и в верховьях р. Пур; встречаются они и в районах озера Пыжьян (к северу от г. Ханты-Мансийска).

Коми, пришедшие из-за Урала, населяют западную и северо-западную часть округа. Они сосредоточены преимущественно в крупных населенных пунктах: в Саранпауле, Сосьвинской культбазе, Сартынье, Березово, расположенных по р. Северной Сосьве и ее притокам.

Русские расселялись, в основном, по берегам Оби и Иртыша. Здесь имеется целый ряд довольно значительных русских поселений. Многонациональным городом по составу населения является столица округа — Ханты-Мансийск.

Благодаря значительному развитию рыбной промышленности, а также сельского хозяйства в округе за годы советской власти население сконцентрировалось в приречной полосе, особенно вдоль Оби и Иртыша.

Коренные социально-экономические изменения, произшедшие в округе за годы советской власти, нашли отражение и в современном социальном составе его населения. В 1949 г. из всего населения округа рабочие, служащие и колхозники составляли абсолютное большинство населения.

До революции, да и в первые годы существования Советской власти, большинство местного нерусского населения округа вело кочевой и полукочевой образ жизни. Разобщенность, неустроенность быта, невозможность ведения систематической культурно-просветительной и лечебно-оздоровительной работы при кочевом и полукочевом существовании отрицательно сказывались на материальном и культурном благосостоянии малых народностей Обского Севера.

Коммунистическая партия и Советское правительство, уделяя огромное внимание хозяйственному и культурному росту всех народов нашей страны, оказали существенную помощь в преобразовании хозяйственной деятельности и культурной жизни хантов и манси. Лишь за последние годы было принято несколько правительственных решений, направленных на улучшение материальных и культурных условий жизни населения округа.

Важную роль в перестройке хозяйства хантов и манси на новых началах сыграли различные кооперативные объединения — вначале снабженческо-сбытовая кооперация, а затем и производственная.

Переход к коллективному труду в сельском хозяйстве, рыболовстве, охотничье промысле и кустарном производстве ускорил замену кочевых и полукочевых форм хозяйства оседлыми. Оседлый образ жизни в местных условиях внедрялся постепенно. Этот процесс продолжался и в послевоенный период. К 1935 г. в округе было создано 50 значительных поселений, основанных бывшими кочевниками. Большинство населения западной части округа (Березовский, Микояновский, Кондинский районы) живет сейчас в новых благоустроенных поселках, навсегда покончив с прежним образом жизни.

В период первой послевоенной пятилетки в округе селилось (перешло на оседлость) 1125 национальных хозяйств. Во вновь созданных колхозных поселках построено 880 жилых домов, 47 магазинов, 31 школа, 40 фельдшерских пунктов, 27 клубов и изб-читален.

Переход к оседлому образу жизни кочевого и полукочевого населения

ния в округе полностью еще не закончен, в особенности в отдаленных от Оби северных и восточных районах.

Сселяющиеся колхозы при помощи государства создают типовые поселки, развиваются многоотраслевое общественное производство. Так, например, после селения всех разрозненных кочевых и полукочевых хозяйств мансийского колхоза имени Сталина (дер. Шомы Березовского района, на р. Северной Сосьве, в 5—7 км ниже Сосьвинской культбазы) выросло мощное коллективное хозяйство. Постройка новой деревни с широкими улицами, просторными благоустроеными домами колхозников, общественными постройками, школой, клубом, общественной баней совершенно преобразила быт прежних кочевников. В домах колхозников проведено электричество, имеется колхозный радиоузел. Все дети школьного возраста учатся в школе. Часть молодежи продолжает свое образование в гг. Ханты-Мансийске и Тюмени.

Переход на оседлость позволяет более равномерно разместить населенные пункты, полнее и рациональнее использовать природные ресурсы, значительно увеличить темпы роста экономики и культуры округа.

За годы советской власти произошли большие изменения и в культурной жизни населения. В 1912 г. на территории, входящей в состав Ханты-Мансийского национального округа, было всего 35 школ с 600 учащимися, преимущественно детьми местной «элиты».\*

К концу первой послевоенной пятилетки (1950 г.) в округе насчитывалось 264 школы, в том числе 59 семилетних и 7 средних с общим количеством учащихся 20 тысяч человек.

Одну треть всех школ составляют национальные школы, где преподавание ведется на родном языке. Ханты и манси получили свою письменность, выпускается большое количество литературы на хантыйском и мансийском языках; издается окружная газета «Сталинская трибуна» и пять районных газет.

По материалам приполярной переписи 1926 г., число грамотных хантов составляло 6%, а среди манси — всего 0,3%. В настоящее время абсолютное большинство детей школьного возраста охвачено обучением. Для школьников, живущих в отдаленных селениях, при школах создано 73 интерната, в которых дети ханты и манси в течение всего учебного года находятся на государственном обеспечении.

Помимо общеобразовательных школ для детей школьного возраста, в округе имеются две школы рабочей молодежи и четыре школы сельской молодежи: в Сургутском, Березовском, Микояновском и Ларьякском районах. В числе шести школ рабочей и сельской молодежи одна средняя (г. Ханты-Мансийск) и пять семилетних; в них учатся 458 человек. Таким образом, создана база для осуществления всеобщего семилетнего обучения (фиг. 2).

Средние специальные учебные заведения на территории округа раньше не существовали. Теперь здесь имеются педагогическое училище, школы: фельдшерская, торговокооперативная, сельскохозяйственная, фабрично-заводского обучения лесной промышленности и окружная партийная школа. В 1950 г. каждый четвертый гражданин, живущий в округе, был охвачен какой-либо формой учебы.

В школьной сети работает более тысячи учителей. В большинстве это местные кадры. Национальное педагогическое училище за период своего существования уже выпустило около 500 учителей. Две трети всех учащихся педагогического училища в 1950 г. были ханты, манси и ненцы. В высших учебных заведениях Москвы и Ленинграда учится более 50 человек из местной национальной молодежи.

В округе имеется развитленная сеть детских дошкольных учреждений. Из 68 детских садов в г. Ханты-Мансийске размещается лишь 8, г

\* В это же время здесь имелось более 100 кабаков и 80 церквей.

остальные находятся в районах. Из всего числа детских садов — 18 национальных. Более половины их размещены в отдаленных северных и восточных частях округа (Ларькский, Березовский районы).

До Великой Октябрьской социалистической революции здравоохранение на территории Ханты-Мансийского национального округа по существу отсутствовало.

В годы Советской власти в округе проделана огромная работа по организации сети здравоохранения. В 1950 г. на его территории имелось 215 различных медицинских учреждений: амбулаторий, поликлиник и диспансеров, врачебных участков и здравпунктов. Организованы малярная, туляремийная и санитарно-эпидемические станции, дезинфекционные станции и пункты, родильные дома. Развернута сеть аптечных учреждений. Районные больницы имеют специализированные кабинеты:



Фиг. 2. Средняя школа в г. Ханты-Мансийске.

хирургические, рентгеновские, зубные. Широко применяется медицинская авиация, имеющая в округе, при его огромных пространствах и отсутствии развитого наземного транспорта, огромное значение (фиг. 3).

Если в прошлом на территории округа врачи насчитывались единицами, то в конце первой послевоенной пятилетки (1950 г.) здесь работало 96 врачей и 513 человек среднего медицинского персонала, укомплектованного почти на 20% за счет местных национальных кадров.

В результате проведения широких лечебнопрофилактических мероприятий резко снизилась заболеваемость такими в прошлом широко распространенными здесь болезнями, как: трахома, туберкулез, парша, венерические болезни.

Большое развитие получила сеть детского здравоохранения. Имеется более 50 детских ясель, которыми охвачено свыше 1000 детей. Более половины всех ясель находится в колхозах. Организован детский санаторий на 100 детей, дом малютки, семь детских и женских консультаций. Детские лечебно-оздоровительные учреждения имеются и на предприятиях округа — леспромхозах, рыбозаводах.

Важное значение для поднятия в прошлом крайне отсталого кочевого и полукочевого местного населения до уровня сознательных строителей коммунистического общества имела развернутая в округе массовая культурно-просветительная работа. Роль ее и сейчас очень велика. На

территории округа работает 135 различных культурно-просветительных учреждений: избы-читальни, сельские клубы, дома культуры, библиотеки.

В условиях округа, при его обширных пространствах и редком, частью еще не полностью оселом, населении, очень большое значение имеют такие своеобразные культурно-просветительные учреждения, как культбазы. Сосьвинская (для манси) и Казымская\* (для хантов) культбазы, созданные в самых отдаленных уголках округа, явились действительными центрами перестройки быта местного населения. Культбазы представляют собой как бы культурно-просветительные «комбинаты», включающие в себя: библиотеку, дом культуры, кино и т. д. Местные жители могут получать здесь консультацию по самым разнообразным вопросам: агротехнике, медицине, звероводству, охотничье промыслу.



Фиг. 3. Районная аптека в с. Кондинском.

Культбазы являются не только стационарами, но ведут работу и на окружающей их территории. Для культурного обслуживания рыбаков на лове организованы пловучие культбазы (фиг. 4).

Другим специфическим культурно-просветительным учреждением округа является «красный чум». Приспособленный для обслуживания населения «красный чум» посещает самые отдаленные стойбища. «Красный чум» имеет библиотеку, читальню, при нем организуются радиослушание, лекции и доклады. Здесь же можно получить разнообразную консультацию. «Красные чумы» вполне оправдали свое назначение и нуждаются в дальнейшем укреплении.

В г. Ханты-Мансийске и в сельских местностях широкое развитие получили кино- и радиофикация. Наряду со стационарными кинотеатрами, работают передвижные киноустановки, в том числе и звуковые, обслуживающие самые отдаленные населенные пункты. В каждом районном центре созданы радиоузлы. Радиосеть насчитывает до четырех тысяч трансляционных точек, из которых более половины в сельской местности. В послевоенные годы началась радиофикация самых отдаленных колхозов.

\* Сосьвинская культбаза расположена в среднем течении р. Северной Сосьвы, Казымская — к востоку от р. Оби на р. Амне — притоке р. Казмы.

Радиофикация в условиях Ханты-Мансийского национального округа имеет исключительное значение, так как при обширности территории и сезонном характере наземных транспортных связей радио является основным средством информации населения о важнейших хозяйственных, политических событиях, происходящих внутри страны и за рубежом.

В небывало короткие сроки народы ханты и манси, лишь недавно получившие свою письменность, выдвинули из своей среды талантливых писателей, поэтов и художников. Далеко за пределами округа известен хантыйский поэт Г. Лазарев, поэтесса мансиjsкого народа М. Вахрушева, мансиjsкий прозаик М. Казацев, художник хант Н. Натускин. Растет политическая активность местного национального населения. Из общего числа выбранных в местные советы депутатов трудящихся в 1950 г. почти две пятых составили ханты и манси. Особенно характерно все



Фиг. 4. Дом народов Севера в пос. Сосьвинская кульбаза.

большее приобщение к культурной и общественно-политической жизни женщин.

Жизнь женщин народностей крайнего севера была в прошлом особенно бесправна и тяжела. В настоящее время в Ханты-Мансийском национальном округе нет такого участка хозяйственного и культурного строительства, где бы не работали женщины из числа местного национального населения. Они работают учителями, врачами и агрономами, заведуют школами и библиотеками, занимают руководящие посты в советских органах. Представительница народа ханты Х. П. Пухленкина в 1954 г. была избрана депутатом Верховного Совета Союза ССР. Депутат Верховного Совета РСФСР коренная жительница округа А. З. Тояркова занимает пост вице-председателя Исполнительного комитета окружного Совета депутатов трудящихся. Среди тысяч женщин, работающих в колхозах и на промышленных предприятиях округа, немало новаторов и передовиков производств.

В годы Великой Отечественной войны многие ханты и манси показали себя верными сыновами советского народа. За доблесть и мужество награждено орденами и медалями более 1000 человек в округе; восемь человек из числа местного национального населения удостоено высокого звания Героя Советского Союза.

Как уже указывалось, до революции на современной территории округа производились главным образом заготовки пушинны и лов рыбы. Развитие охотничьего промысла сильно тормозилось из-за сокращения ресурсов пушного зверя, хищнически истреблявшегося на протяжении веков. Однако и рыбный промысел, несмотря на обилие в Обском бассейне ценных пород рыб, находился на низком техническом уровне. Другие отрасли хозяйства: сельское, лесное, добыча полезных ископаемых находились в зачаточном состоянии. Значительная роль в экономике местного края, особенно в северной его части, принадлежала, помимо охотничьего и рыбного промысла, также оленеводству.

После Великой Октябрьской социалистической революции, особенно после превращения округа в самостоятельную административно-национальную единицу, начинается быстрый подъем его хозяйства.

Руководствуясь мудрой национальной политикой коммунистической партии, советское государство не разрушило исторически сложившихся основных направлений хозяйства, соответствующих национальным особенностям населения, его трудовым навыкам и местным природным возможностям.

Товарищ Сталин в докладе об очередных задачах партии по национальному вопросу, сделанном на X съезде партии, говорил: «Ясно, что при проведении хозяйственной политики РСФСР обязательно нужно принять во внимание все те особенности экономического состояния, классовой структуры, исторического прошлого, которые мы застали на этих окраинах».\*

Старые отрасли хозяйства (в первую очередь рыбный промысел) из отсталых и примитивных превратились в современные по своему техническому оснащению и производственным методам отрасли.

Наряду с этим, развилась заготовка и обработка леса, земледелие, звероводство и животноводство, производство предметов народного потребления; положено начало использованию полезных ископаемых. Сочетание новых и старых отраслей создает возможности для более быстрого подъема всей экономики округа, лучшего комплексного использования его природных богатств и более полного удовлетворения потребностей местного населения.

Специфический характер структуры хозяйства округа зависит от особых природных и экономических факторов: суровость климата, естественные трудности сельскохозяйственного освоения территории, малая плотность населения.

За двадцать лет со времени организации округа (1930—1950 гг.) выпуск промышленной продукции на его предприятиях увеличился в 28 раз. Значительное развитие получило и сельское хозяйство. Посевные площади на территории округа увеличились за этот же период почти в 10 раз. Сильно расширились посевы зерновых, картофеля и овощей. В несколько раз выросло поголовье продуктивного скота, увеличилось стадо оленей. Старейшая отрасль хозяйства — пушной промысел реорганизована на новых социальных и технических основах.

В современной структуре хозяйства округа отмечается преобладание промышленности над сельским хозяйством.

Из всего трудоспособного населения в сельском хозяйстве занято 38%, а в промышленности, транспорте и строительстве — 62%. Однако было бы неправильно делать вывод об индустриальном характере экономики округа, так как важнейшие отрасли хозяйства основаны в большинстве на широком участии в них местных колхозов (лов рыбы, отчасти лесозаготовки).

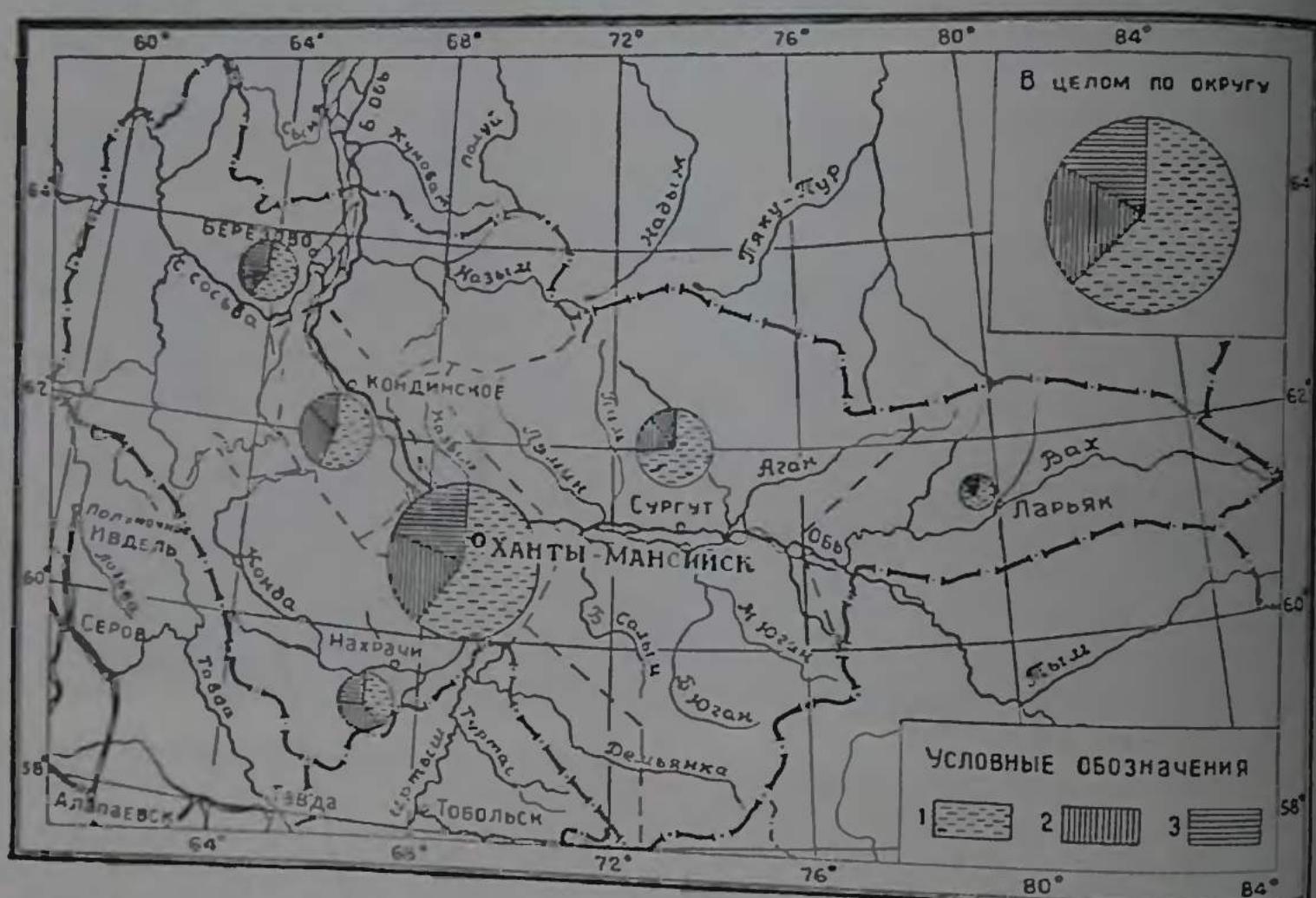
Абсолютные размеры промышленного производства в округе пока невелики. В структуре промышленности преобладают отрасли, базирую-

\* И. В. Сталин. Соч., Т. 5. М., Госполитиздат, 1952, стр. 41.

шиеся на использовании рыбных ресурсов, лесного и отчасти животного сырья. Отрасли же, связанные с добычей полезных ископаемых, еще не играют сколько-нибудь существенной роли в экономике. В общем выпуск валовой промышленной продукции по округу в 1951 г. на рыбную промышленность приходилось 61,6%, лесную — 23,4% и на прочие промышленные отрасли — 15,0%.

Заметно развивается лесная промышленность. Удельный вес ее по выпуску продукции за последние 11 лет увеличился почти в два раза: 12,1% — в 1940 г. и 23,4% — в 1951 г. (фиг. 5).

На огромной территории округа наблюдаются довольно существенные различия в производственной специализации отдельных его частей и характере сочетания в них важнейших отраслей народного хозяйства, что тесно связано с разнообразием их природных, экономических и исторических условий. Наибольшей разносторонностью отличается хозяйственный



Фиг. 5. Порайонная структура промышленности Ханты-Мансийского национального округа. Масштаб 1 : 11 000 000.  
1 — рыбная промышленность; 2 — лесная промышленность; 3 — прочие отрасли промышленности.  
Один миллиметр радиуса соответствует количеству продукции на 10 млн. руб.  
(в неизменных ценах 1926—1927 гг.).

комплекс основной части долины рр. Оби и Иртыша. Здесь сосредоточиваются важнейшие предприятия рыбной и лесной промышленности округа, многие производства предметов массового потребления, значительные очаги земледелия и особенно животноводства, развитию которого благоприятствует наличие богатейших заливных лугов. Иной экономический облик имеет юго-западная прикондинская часть округа, паниловины всех обрабатываемых в округе пахотных угодий. Значительна структура хозяйства на севере и северо-западе округа, включая зону уральских предгорий и гор (бассейны рр. Северной Сосьвы, Ка-лесотундрой и покрытых в высоких частях уральского хребта субальпийскими лугами и горной тундрой, особо выдающаяся роль принадлежит

оленеводству. В полосе гор — очаги горнодобывающей промышленности. Одной из самых отсталых в хозяйственном отношении частей округа является его восточный район, удаленный от Оби (бассейн р. Ваха); в нем до сих пор наибольшее значение сохраняют охота и рыболовство.

Ханты-Мансийский национальный округ располагает значительными далеко не полностью используемыми природными ресурсами: древесиной, белым углем, громадными луговыми угодьями, оленями пастбищами, промысловым зверем и рыбой. Геологические исследования последних лет все больше подтверждают предположения о богатствах недр округа.

Ярким свидетельством этого является открытие в районе Березово месторождения природного газа промышленного значения и включение в Директивы XX съезда КПСС по шестому пятилетнему плану развития народного хозяйства СССР задания по строительству газопровода Березово-Свердловск.

Большой интерес для промышленного развития округа представляют также месторождения углей.

В последнее время стала привлекать к себе усиленное внимание проблема использования водных ресурсов округа, в первую очередь р. Оби, для укрепления электроснабжения индустриального Урала. Река Обь в пределах округа подходит наиболее близко к промышленным центрам Урала. Принимая здесь свой крупнейший приток Иртыш, она делается особенно многоводной и таит в себе огромные запасы гидроэнергии, исчисляемые многими десятками миллиардов киловатт-часов. Сооружение гидроэлектростанции на Оби существенно изменит условия промышленного развития и на территории самого округа. Более интенсивному использованию природных ресурсов округа, в том числе его горного сырья и древесины, будет во многом способствовать также новое транспортное строительство на севере Урала и в прилегающих к нему районах Обского Севера. Весьма важное значение в этом отношении имеет недавно осуществленное соединение Печорской железной дороги с обской водной магистралью путем постройки железнодорожной ветки. Округ может значительно повысить свою роль поставщика пушнины, рыбы, а, отчасти, и продуктов животноводства на основе более полного и рационального использования естественных кормовых ресурсов, осуществления комплекса мероприятий по обогащению местной промысловой фауны и улучшения условий воспроизводства рыбных запасов и ценного пушного зверя. Одной из важных проблем хозяйственного развития округа является укрепление местной продовольственной базы. В тесной связи с этим стоят задачи земледельческого освоения коренного берега р. Оби и лучшего использования заливных лугов Обской поймы.

## ВАЖНЕЙШИЕ ЧЕРТЫ ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ

### Рельеф, геологическое строение, полезные ископаемые

Как говорилось выше, территория Ханты-Мансийского национального округа расположена в пределах Западно-Сибирской низменности и восточных склонов Северного и Приполярного Урала. Средне-высотные Уральские горы занимают крайний запад округа.

Большая часть территории округа, находящаяся в пределах Западно-Сибирской низменности, представляет равнину с преобладающими отметками 50—100 м над уровнем моря. Около трех четвертых площади округа расположено в гипсометрической ступени ниже сотой горизонтали. Общая равнинность местности нарушается незначительными вспомогательными. Наибольшие высоты отмечаются в западной части равнинны,

примыкающей к восточному склону Уральского хребта. Возвышенность Люлим-Вор имеет высоту 301 м над уровнем моря. Водоразделы левобережья Северной Сосьвы в среднем течении имеют увалистый характер, достигая 200 м над уровнем моря (Верхне-Вольинские и Среднесосьвинские увалы, «горы» Северной экспедиции и др.). На правобережье Оби некоторое поднятие поверхности отмечается лишь у северной границы округа, на водоразделе рек: Обь-Казым-Пур, где в широтном направлении протянулись Сибирские увалы, достигающие высоты 170—180 м над уровнем моря и постепенно снижающиеся к востоку. В южной части округа на Обь-Иртыш-Васюганском водоразделе наибольшие высоты не превышают 150—160 м.

В общем равнинном характере поверхности наиболее крупными формами рельефа являются обширные (ширина до 80—120 км) долины рр. Оби и Иртыша с широкими (до 20—40 км) поймами, многочисленными руслами, староречьями и береговыми валами.

Водоразделы между речными бассейнами выражены слабо, часто реки различного направления начинаются из обширных водораздельных болот. Границы долин как геоморфологические единицы трудно определимы.

«Материки» (водораздельные плато) на территории округа занимают сравнительно небольшие пространства, рельеф их увалистый или грядово-холмистый, по краям обычно сильно изрезаны оврагами. Крупные реки нередко подмывают склоны материиков. Подмываются главным образом правые берега рек, текущих на север, что обуславливает асимметричный профиль долин этих рек (фиг. 6).

Основные черты рельефа описываемой области сформировались еще в третичный период (в палеогене), когда она была покрыта морем, постепенно мелеющим. Осадки этого моря заполнили неровности дотретичного рельефа и образовали плоскую равнину, слабо наклоненную на север. С неогена начался континентальный период в развитии рельефа, продолжающийся и поныне. После отступления третичного моря плоская измененная поверхность подвергалась размыву текучими водами.

Изменение климатических условий в сторону похолодания, начавшееся в конце третичного времени, привело к покровному оледенению с центрами оледенения на Полярном Урале и Таймыре. Уральский и Таймирский ледниковые покровы сближались в районе верхнего течения р. Лямин.

В четвертичный период мощность оледенения и его распространение на Западно-Сибирской низменности были значительно меньше, чем на Русской равнине.

Большая часть территории округа была подвержена покровному оледенению, и лишь южные районы находились в зоне действия талых вод ледника. Местами, под напором ледниковых масс, подстилающие рыхлые породы изгибались, образуя небольшие складки, которые бурением обнаруживаются на глубине нескольких десятков метров.

Существует мнение, что оледенение Западно-Сибирской низменности было вызвано не одним только похолоданием, и не столько им, сколько начавшейся трансгрессией северных морей, которая смягчила суровый климат Западной Сибири и значительно увеличила количество выпадающих осадков [А. И. Попов, 1949].

Оледенение оставило почти сплошной покров ледниковых отложений и типичные формы моренного ландшафта. Область распространения морен окаймлена с южной стороны поясом флювиогляциональных отложений. Благодаря последующей эрозионной работе рек в сочетании с аккумуляцией следы оледенения в современном рельфе выражены слабо.

В позднечетвертичный период продолжался процесс накопления рыхлых отложений и формирование современных речных долин.



Фиг. 6. Обзорная карта Ханты-Мансийского национального округа. Масштаб 1 : 5 000 000.

Уральский горный хребет простирается почти строго меридионально на протяжении выше 400 км вдоль западной границы округа от массива Отортен (1182 м) на юге до горы Народной (1894 м) на севере — высшей точки всей уральской горной системы. От горы Народной Уральский хребет принимает северо-восточное направление, сохраняющееся до северной оконечности округа.

Урал в пределах округа подразделяется на две части: Северный Урал — до горы Тельпоз-Из и Приполярный Урал — от горы Тельпоз-Из на юге до истоков р. Ляпин — на севере.

Северный Урал состоит из нескольких параллельных меридионально вытянутых и слабо расчлененных хребтов, разделенных продольными понижениями. За исключением отдельных гольцов, Северный Урал покрыт густыми хвойными и смешанными лесами. Средние высоты водораздельного хребта достигают 700—800 м; отдельные же вершины — 1000 и более метров над уровнем моря (Мань-Квот-Нер — 940 м; Пас-Нер — 951 м; Яны-Квот-Нер — 1126 м и др.).

Предгорная зона состоит из ряда невысоких гряд, разделенных широкими и глубокими продольными меридиональными долинами.

Приполярный Урал, изменяя простижение с меридионального на северо-восточное, образует огромную горную дугу, которая гигантским амфитеатром опоясывает Ляпинскую предгорную впадину, спускаясь к ней в виде нескольких ярусов. Уральский хребет достигает здесь значительной ширины, представляя максимальное поднятие всей уральской горной системы; рельеф его сложный. Эта часть Урала характеризуется типичными чертами высокогорья, с ясно выраженным альпийскими формами рельефа, с многочисленными снежниками и небольшими современными ледничками. Под 65° с.ш. Уральские горы протягиваются на 80—100 км в ширину и отдельные вершины превышают 1600—1800 м (горы: Народная — 1894 м; Карпинского — 1878 м; Неройка — 1678 м и др.). Средние отметки водораздельного хребта 1000—1100 м.

Водораздельная цепь гор Приполярного Урала состоит из двух хребтов: Исследовательского — на юге и Народо-Итынского — на севере, кулисообразно замещающих друг друга. Северный конец Исследовательского и южный конец Народо-Итынского хребтов разделены широкой Кожимской депрессией.

Оба хребта характеризуются развитием островершинных гор, склоны которых изобилуют каровыми нишами, цирками, многочисленными трогами, висячими долинами. Весьма характерно развитие большого количества нагорных террас, придающих склонам ступенчатый профиль. Продольными и поперечными ледниками долинами хребты расчленены на отдельные горные группы и цепи. Эта наиболее высокая часть Приполярного Урала безлесна и покрыта или горными тундрами, или же безжизненными каменными россыпями.

Возвышенности восточного склона Приполярного Урала характеризуются мягкими слаженными формами среднегорного рельефа, сильно расчленены долинами рек и почти сплошь покрыты смешанными горными лесами; наивысшие точки достигают здесь 500—700 м.

Сильная расчлененность Уральской горной полосы речной сетью и наличие ряда поперечных сквозных долин создали довольно удобные перевалы, позволяющие установить транспортное сообщение между системами рр. Оби и Печоры. Эти перевалы использовались в прошлом для торговых связей между Западной Сибирью и севером Европейской части России. Многие перевалы в настоящее время служат путями перегона склонных стад совхозов и колхозов округа на летние пастбища западного склона Уральского хребта.

Использование более удобных перевалов Северного и Приполярного Урала для транспортного сообщения может содействовать развитию эко-

номики западной окраины округа, связать восточный и западный склоны Урала, облегчить разведку и эксплуатацию полезных ископаемых в пределах горной полосы.

Территория центральной и восточной частей округа по топографическим условиям удобна для сооружения дорог как в меридиональном, так и в широтном направлениях. Однако транспортное строительство встречает здесь иные трудности. Значительная заболоченность, местами вечномерзлый грунт, изрезанность многочисленными глубокими оврагами и логами коренных берегов рр. Иртыша и Оби, где в настоящее время сосредоточены важные хозяйствственные центры, в значительной степени осложняют строительство автогужевых и железнодорожных путей сообщения в округе.

Геологическое строение территории округа рисуется в следующем виде: на стоящем на склоне палеозое, составляющем ее фундамент, на глубине 1000—2700 м залегают мезозойские породы (отложения юры и мела), которые выступают из-под четвертичных отложений лишь отдельными небольшими пятнами в бассейне р. Северной Сосьвы и в южной части округа — в бассейне р. Юган.

Породы мезозойского возраста прикрыты мощным «плащом» третичных и четвертичных отложений.

Широко распространены палеогеновые морские отложения, представленные опоковидными глинами и песками; они заполнили все неровности допалеогенного рельефа. В неогене произошла смена морского режима, и неогеновые отложения представлены, в основном, озерными и речными фациями.

Рыхлые четвертичные породы представлены моренно-ледниковыми отложениями, речными и флювиогляциальными песками различного механического состава, галечниками, которые одеваются сплошным покровом всю огромную территорию округа.

Геологическое строение отрезка восточного склона Уральских гор, представляющего территорию округа, зонально и обнаруживает значительное сходство с геологическим строением восточного склона Среднего Урала.

Отличительной чертой восточного склона Северного Урала является то, что большая часть среднепалеозойских пород скрыта под мощным покровом мезо-кайнозойских отложений и обнажается сравнительно неширокой полосой в своей крайней западной части.

В пределах центрального водораздельного хребта распространены породы метаморфической толщи, представленные, в основном, кварцитами, кварцитовыми и кристаллическими сланцами. Возраст пород, слагающих эту свиту, не установлен и большинством исследователей принимается как нижнепалеозойский. Метаморфические породы Приполярья связаны месторождения горного хрусталия и оруденения редких металлов.

К востоку от полосы метаморфических пород развиты осадочно-вулканогенные отложения среднего палеозоя, представленные песчаниками, песчано-глинистыми сланцами и известняками.

Из изверженных пород здесь широко развиты эффузивы основных и кислых пород. Осадочно-вулканогенные отложения среднего палеозоя отделены от метаморфической толщи полосой пород габбро-перidotитовой формации.

Свыше столетия тому назад начались геологические исследования на восточном склоне Северного Урала. Большинство экспедиций и поисковых партий производило работы с целью выявления и поисков месторождений тех или иных полезных ископаемых и главным образом благородных металлов.

Несмотря на относительную давность интереса к ископаемым богатствам округа, степень геологической изученности до Великой Октябрьской социалистической революции оставалась весьма низкой. Только при советской власти геологоразведочные работы приняли здесь более планомерный и систематический характер, но все же и на сегодня их масштабы не соответствуют размерам территории и потенциальным возможностям ее недр.

В настоящее время сведения об ископаемых богатствах округа крайне ограничены. В горной части Приполярного Урала в пределах полосы развития гранитных интрузий располагаются залежи горного хрусталя, промышленная добыча которого ведется с 1936 г.

В зоне центрального водораздела Уральского хребта, сложенного древними толщами метаморфических сланцев, имеются признаки редкокометального оруденения, рассыпные месторождения золота, отмечены признаки железного оруденения (железистые кварциты).

Полезными ископаемыми, связанными с мезо-кайнозойскими отложениями, является месторождение юрских углей.

В северной части округа за последние годы открыты месторождения природного газа, имеющие промышленное значение в округе и за его пределами. Не исключена возможность выявления здесь и нефтеносных площадей.

Из строительных материалов в предгорной полосе широко развиты известняки, диабазы, доломиты, мрамор, кварциты. Запасы известняков здесь весьма значительны, поэтому могут быть использованы в качестве строительного материала, сырья для цементной и известковой промышленности; за последние годы в местной строительной промышленности частично используются известняки, найденные по рр. Ятрии и Северной Сосьве.

Многочисленные месторождения строительных материалов, несмотря на слабую изученность и незначительный объем геологоразведочных работ, выявлены в равнинной части округа, в третичных и четвертичных отложениях.

Широко распространены по долинам рек разнообразные пески. Особый интерес представляют залежи кварцевых песков. Промытые и отсортированные пески Атлынского месторождения пригодны для производства стекла. В районе Березово по р. Богулке расположено второе крупное месторождение промышленных песков. В годы первой послевоенной пятилетки на базе этого месторождения построен стекольный завод, производящий стеклянную тару для рыбной промышленности севера Западной Сибири.

Округ располагает многочисленными месторождениями глин, пригодных для изготовления разнообразных строительных материалов, гончарных и художественных изделий.

Вблизи г. Ханты-Мансийска и у с. Кеушки встречаются залежи доломита. На Оби, у пос. Малый Атлы, и в Приуралье, на территории Няксимвольского сельсовета, во многих местах встречаются месторождения охры, издавна используемой местным населением для покраски полов и предметов домашнего обихода.

Более половины территории Ханты-Мансийского национального округа представляют болотные массивы, обладающие неисчерпаемыми запасами торфа. В условиях округа торф может быть широко использован в качестве топлива для местных электростанций; изоляционного материала — в строительном деле; удобрения — в сельском хозяйстве и подстилочного материала — на животноводческих фермах. Дальнейшее развитие сельского хозяйства в округе, повышение урожайности сельскохозяйственных культур и продуктивности животноводства требует использовать торф в широких масштабах.

Для дальнейшего изучения недр округа и получения полного представления о его ископаемых богатствах требуется широкая постановка поисковых и геологоразведочных работ.

### Климат

Равнинность территории, удаленность ее от Атлантического океана и засушливых областей Средней Азии, отсутствие преград для проникновения холодных масс воздуха со стороны Карского моря — все это обуславливает характерные особенности климата Ханты-Мансийского национального округа.

Климат округа характеризуется резкой континентальностью: суровой зимой с метелями и мощным сугревым покровом, сравнительно теплым летом.

Климат западной горной части округа имеет свои особенности, обусловленные расчлененностью рельефа и резким колебанием высот. Здесь обычно бывает суровая многоснежная зима с частыми метелями, достигающими иногда ураганной силы; короткое, холодное, дождливое и туманное лето. Как зимой, так и летом преобладают влажные западные ветры.

В теплый сезон года (апрель—октябрь) вершины гор большую часть времени окутаны облаками, а в конце августа — начале сентября вершины водораздельной части хребта уже покрываются снегом. В глубокие лощины и ущелья зимой наметает сугробы снега, достигающие многих метров толщины и дающие начало снежникам-перелеткам.

Суровые климатические условия в высокогорной зоне Урала обусловили широкое развитие вечномерзлых грунтов.

Уральский хребет прикрывает с запада прилежащие к нему районы округа и задерживает более теплые и влажные воздушные массы, движущиеся в восточном направлении.

В холодные месяцы (ноябрь—март) на восточном склоне Урала, в пределах округа, выпадает в два раза меньше осадков, чем на западном склоне в тех же широтах.

Среднегодовое количество осадков по округу равно 400—500 мм, наибольшее — в приуральской части округа — около 600 мм и на крайнем востоке округа, на водоразделе Оби — Енисея — свыше 500 мм (фиг. 7).

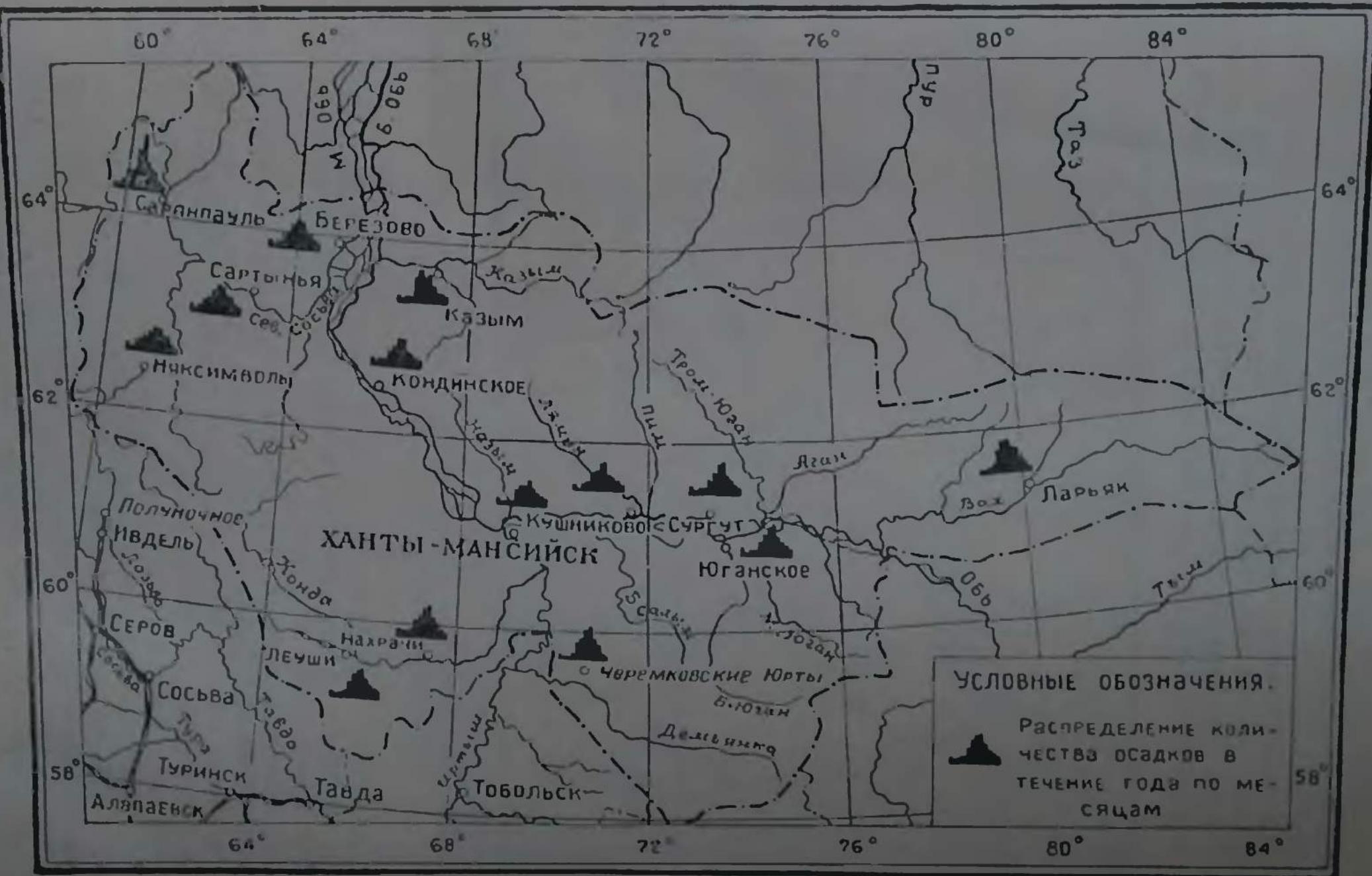
Годовое распределение осадков на всей территории крайне однообразно. Наименьшее количество осадков выпадает зимой, в феврале; наибольшее — летом, причем максимум осадков на севере приходится на июль, а в центральной и южной частях — на август. Особенно дождливое лето в приуральской части округа.

С апреля по октябрь выпадает 75—83% общегодового количества осадков, особенно много их в июле и августе. Зимой, в связи с установлением антициклонального режима и низкой температуры, количество осадков на территории округа невелико. На зиму приходится 17—20% годовых осадков.

Максимум осадков за сутки бывает при грозах, которых за год насчитывается до 10—13; число дней с осадками в течение года колеблется от 150 до 200. Преобладают незначительные осадки в виде моросящих дождей.

На вегетационный период (причем преимущественно на вторую его половину) приходится более двух третей осадков годовой суммы. Это отрицательно сказывается на созревании сельскохозяйственных культур, особенно зерновых.

Вскоре после осеннего перехода средней суточной температуры через  $0^{\circ}$  (в первой декаде октября) земля покрывается снегом. Устойчивый снеговой покров образуется на большей части территории на полмесяца позже и лишь на крайнем юге к ноябрю.

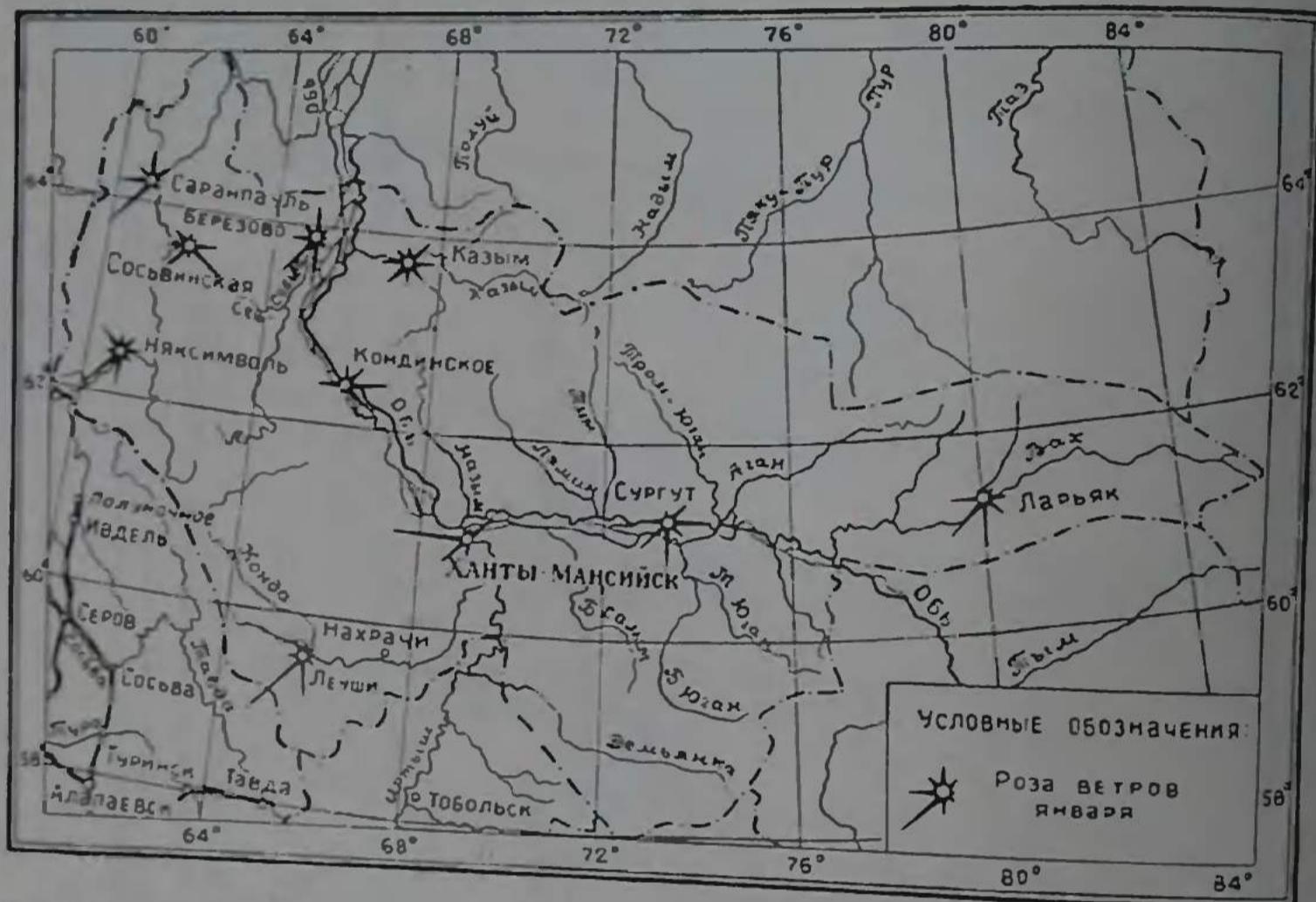


Фиг. 7. Распределение количества осадков в течение года по месяцам на территории Ханты-Мансийского национального округа. Масштаб 1:9 000 000.

Снежный покров наибольшей мощности наблюдается в марте. Таяние снега начинается в последней декаде апреля, а к концу мая уже вся территория округа свободна от снега.

Снежный покров играет исключительно важную роль и в хозяйстве округа. С установлением зимнего санного пути от районных и окружного центров проходят кратчайшие тропы через болота и топи к удаленным глубинным рыбоучасткам и новым поселкам ссылившихся охотников манси и хантов.

Ранний и сравнительно мощный снежный покров прикрывает почву от воздействия суровой сибирской зимы — это одна из причин того, что граница вечной мерзлоты на территории округа проходит гораздо севернее, чем в Восточной Сибири, где снега меньше. Вечная мерзлота заходит



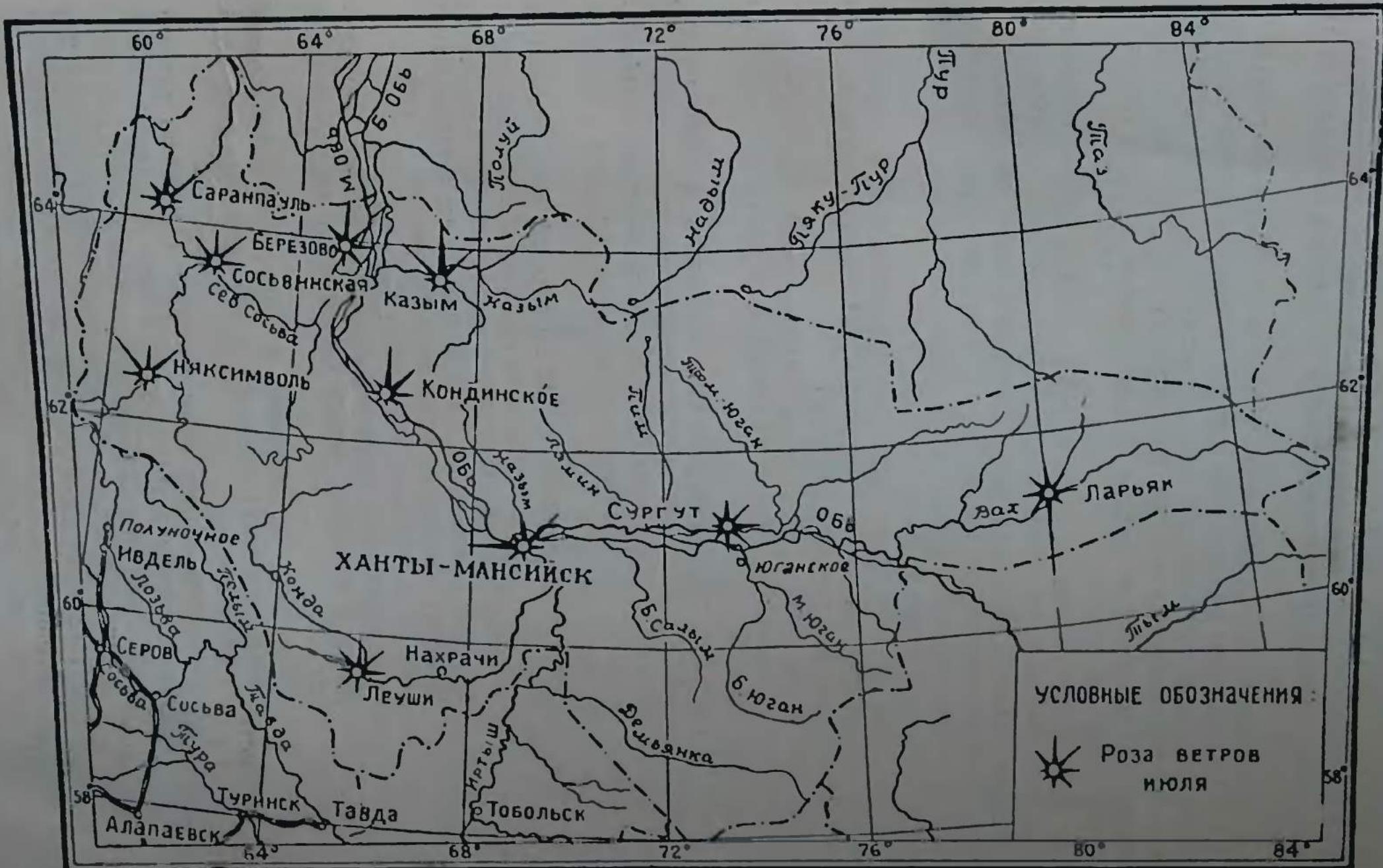
Фиг. 8. Розы ветров января (по данным метеорологических станций Ханты-Мансийского национального округа). Масштаб 1 : 11 000 000.

дит только на крайний север округа, занимая левобережье р. Северной Сосьвы и бассейн р. Казым. Южнее вечная мерзлота встречается лишь спорадически — в торфяных буграх.

Направление ветров над территорией округа связано с распределением барических систем Европы и Азии. Летом дуют северные ветры, зимой — южные. В годовой розе ветров преобладают западные румбы ветров над восточными. Орографические особенности территории обуславливают местные системы ветров. По широким долинам рр. Оби и Иртыша ветры дуют вдоль высокого берега (фиг. 8—10).

В уральской части наблюдаются существенные микроклиматические различия, обусловленные сильной расчлененностью горного рельефа. Вероятность бурь в течение года резко уменьшается с севера на юг, причем на севере округа они наиболее часты в летний период, на юге — осенью.

Зимой, когда устанавливается антициклонный режим, над территорией Западной Сибири наблюдаются наименьшие скорости ветра, в теплое же время года они увеличиваются, достигая особенно больших значений в мае, июне и октябре.



Фиг. 9. Розы ветров июля (по данным метеорологических станций Ханты-Мансийского национального округа).  
Масштаб 1 : 9 000 000.

Температурный режим на территории округа закономерно изменяется с севера на юг и с запада на восток.

Изменение температурного режима с запада на восток объясняется усилением континентальности климата с приближением к Восточно-Сибирскому холодному центру.

Зимние месяцы отличаются устойчивыми низкими температурами. Число дней с оттепелями невелико. Они бывают лишь при прохождении циклонов, под влиянием которых в декабре повышается температура на несколько градусов; циклоны сопровождаются сильными ветрами и метелями.

Весна на территории округа короткая и холодная. Март по своим отрицательным температурам является по существу зимним месяцем. Средняя температура апреля повсеместно или отрицательная или держится около  $0^{\circ}$  (от  $-5^{\circ}$  на севере до  $+1^{\circ}$  на юге округа). Значительное повышение температуры начинается только в мае, причем на юге оно идет гораздо быстрее, чем на севере.

Средняя температура самого теплого месяца — июля также изменяется с севера на юг, хотя и менее значительно. Июль и август характеризуются устойчивыми положительными температурами, хотя кратковременные заморозки в ночное время не исключены и в эти месяцы. Летние заморозки, даже в самый теплый период года, особенно опасны для открытых с севера и закрытых с юга низин.

Длительность периода с температурой, благоприятной для произрастания овощей, в среднем равна по округу 80—90 дням и только на крайнем юге превышает 100 дней (с. Леуши).

Осенние месяцы резко отличаются своей температурой. Так, в сентябре температура всюду положительная; в октябре она достигает  $-3^{\circ}$  на севере и близка к  $0^{\circ}$  на юге.

Ноябрь по своим низким температурам уже относится к зимнему сезону года, причем в ноябре (по сравнению с октябрем) температура резко падает примерно на  $12^{\circ}$ . Суточная амплитуда колебаний температуры довольно значительна, причем максимальные колебания происходят в западной горной части округа.

Относительная влажность в утренние часы во второй половине лета и в начале осени высока, что можно объяснить наличием больших заболоченных пространств и усиливающейся отдачей тепла ночью. Наименьшая относительная влажность приходится на дневные часы в мае—июне (52—55%). Зимой, в декабре, изменение влажности в течение суток почти незаметно,—количество ее составляет в среднем 82%.

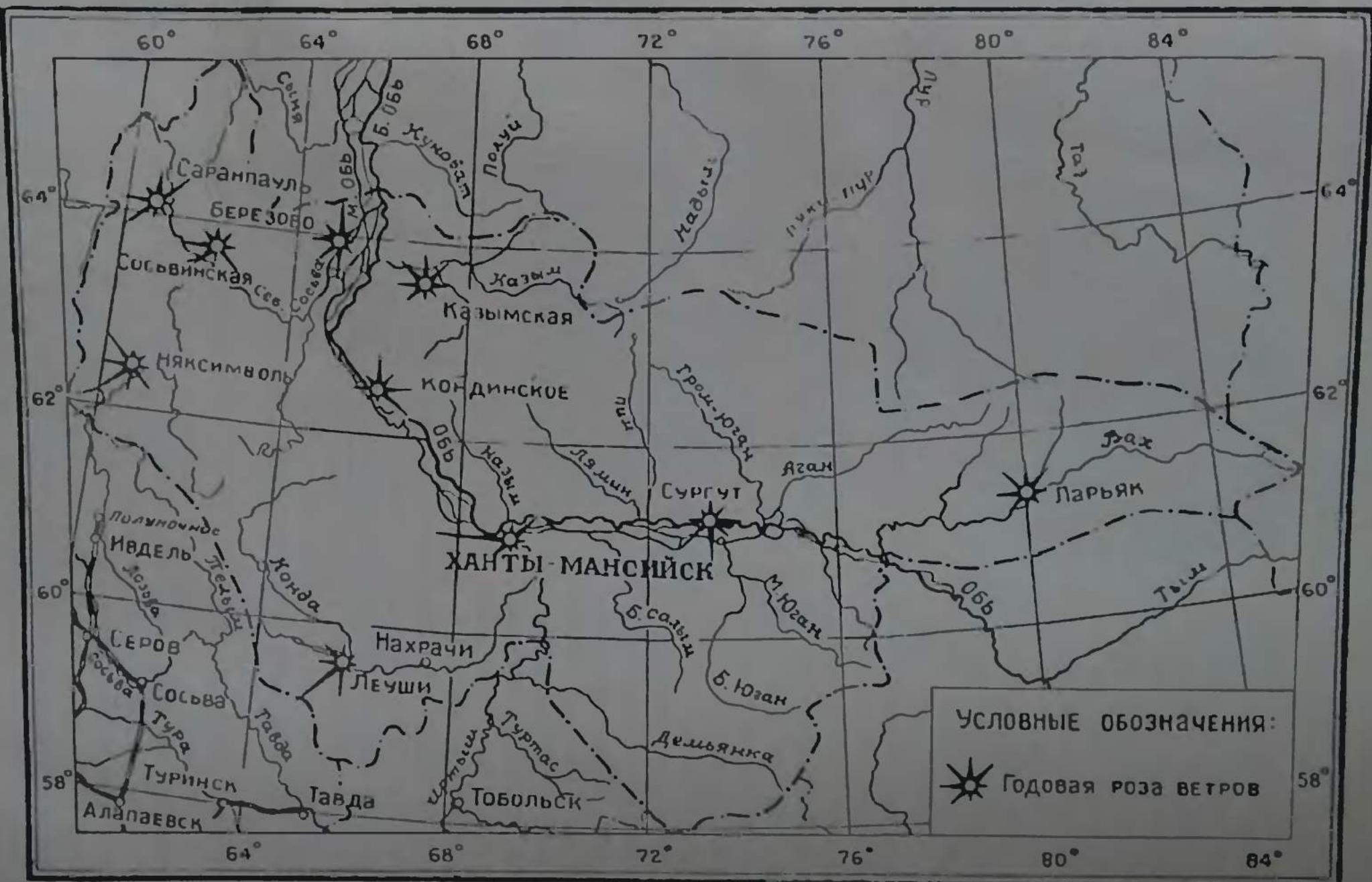
Высокая влажность и относительно частые циклоны способствуют развитию большой облачности. В осенние месяцы облачность достигает наибольшей в году величины.

Зимой наибольшая облачность наблюдается в Приуралье и восточной части округа, в центре она несколько понижена. В летнее время над всей территорией преобладает облачность.

Зима в округе продолжается свыше пяти месяцев. Особенно сурова она в горах. Постоянные западные ветры, достигающие ураганной силы, так сильно уплотняют ранее выпавший снег, что образуется своеобразный крепкий «наст» — ледяная корка, по которой перевевается снег и накапливается в неровностях высокогорного рельефа или сносится в лесную заросну, образуя мощные сугробы.

В равнинной части в ноябре—декабре преобладает пасмурная погода с умеренными ветрами и снегопадами. В середине зимы устанавливается погода антициклонального типа и стоят крепкие сибирские морозы без ветров и при ясном небе.

Предвесенний период, начиная со второй половины февраля, характеризуется частыми солнечными, тихими, ясными днями.



Фиг. 10. Годовые розы ветров (по данным метеорологических станций Ханты-Мансийского национального округа). Масштаб 1 : 9 000 000.

Зимой оживает сибирская тайга. Начинается промыслово-охотничий сезон, и тысячи охотников манси и хантов уходят в глухие таежные углы на «белкование» и добывчу ценных сибирских зверей. Зима — основа лесозаготовительный сезон. Крепкий мороз, сковывая обширные болота и развитую озерно-речную сеть округа, создает гладкие, естественные снежно-ледяные дороги, по которым лес, срубленный на отдаленных от рек лесосеках, тракторами-лесовозами подвозится к сплавным путям на места «плотбищ».

Весна, продолжающаяся около двух месяцев, отличается частой смешанной погоды — нередки снегопады в апреле и холода в течение всего мая.

Теплые майские дни пробуждают природу после продолжительного зимнего периода, уже к концу мая вся территория освобождается от снежного покрова. В последних числах апреля на реках наблюдается подвижка льда, в первой декаде мая начинается весенний ледоход, а с серединой — бурный подъем паводочной весенней волны, которая в условиях округа растянута. Весной начинается горячая пора лесосплава. Заготовленный зимой лес по весеннеей паводочной воде сплавляется «молем» и плотами к лесным формировочным запаням, где лес сортируется и отправляется на лесовозных баржах в южные районы Западной Сибири или плотокараеванами вниз по р. Оби в Заполярье.

Лето — самое короткое время года — длится около двух месяцев. В летнее время нередки дни с обложными дождями, реже грозами; возможныочные заморозки.

В течение короткого лета растения развиваются за счет продолжительного дневного света. Число дней с «белыми ночами» в округе увеличивается с юга на север почти в 4 раза.

За летний период добывается основная масса рыбы; при подъеме проходных рыб отлавливаются наиболее ценные породы: осетр, стерлянь, нельма и др. Большинство рыбаков, колхозных и госсовета, механизмы и флот моторо-рыболовецких станций в это время сосредоточены на «песках» и «тонях» системы рр. Оби и Иртыша. В августе в поймах рек идет горячая пора заготовки сена, в борах-брюзничниках юго-западной части округа и на болотных массивах население собирает знаменитую кондинскую бруслику и клюкву, на базе которых работает Нахачинский экстракто-варочный комбинат.

Осень ранняя, с сильными инеями в августе и первым снегом в сентябре. Для осеннего сезона, продолжающегося два с половиной месяца, характерна пасмурная с моросящими дождями погода. В октябре температура быстро падает, часто дует холодный пронизывающий северный ветер. В третьей декаде октября покрывается сплошным ковром снега.

Природные условия на территории округа хотя и суровы, однако практика социалистического сельского хозяйства показывает возможность выращивания многих сельскохозяйственных культур, дающих высокие урожаи.

Работы научных учреждений севера по выведению морозостойких и раннеспелых сортов сельскохозяйственных культур позволили использовать короткое, но светлое лето, и в настоящее время сельское хозяйство округа снабжает картофелем не только свое население, но частично и соседний Ямало-Ненецкий национальный округ.

В Ханты-Мансийском национальном округе, даже в северных районах, выращивают овощные культуры, картофель и скороспелые сорта ячменя, овса и озимой ржи; в южной части, в бассейне р. Конды, имеются условия для выращивания ранних сортов пшеницы.

Благоприятные климатические условия для произрастания трав. Огромные сенокосные угодья, протянувшиеся по всей долине Оби и Иртыша, могут служить базой для развития продуктивного животноводства.

## Гидрография

Равнинная поверхность большей части территории округа, горизонтальное и близкое к поверхности залегание водоупорных горизонтов, вследствие этого слабый поверхностный и замедленный подземный сток, наличие замкнутых впадин и достаточное количество осадков, особенно в летний период, — все это обусловило разветвленную и густую речную сеть, множество озер, обширные заболоченные пространства на территории округа.

Вся гидрографическая сеть округа принадлежит к бассейну Карского моря. Главнейшей магистральной рекой является Обь с основными притоками слева: Иртыш, Северная Сосьва и Большой Юган; справа — Вах, Аган, Казым. Общее число рек и речек в округе свыше тысячи.

Территория округа занимает одну пятую часть бассейна р. Оби и охватывает около половины общей протяженности гидрографической сети бассейна. Вся гидрографическая сеть округа дает одну третью часть общегодового объема стока системы р. Оби.

Протекая по почти плоской равнине, реки округа имеют крайне незначительные уклоны русла, медленное течение и извилистое русло. Течение некоторых притоков рр. Оби и Иртыша едва заметно. Поймы рек очень широки.

В этих условиях дренирующее действие рек проявляется весьма слабо, что при широком распространении глинистых грунтов способствует сильному заболачиванию территории.

Водоносность рек округа по сравнению с реками Европейской части СССР на тех же широтах значительно ниже; средний годовой модуль стока составляет 4—6 л/сек/км<sup>2</sup>, причем возрастает с юга на север. Основным источником питания рек являются атмосферные осадки, преимущественно зимние — 55% (дождевое питание — 25% и грунтовое — 20%).

Грунтовые воды располагаются на небольших глубинах, до 3—10 м от поверхности. Питание рек осуществляется водами древнеречных галечников и четвертичных аллювиальных водоносных горизонтов. Вода эта частично используется населением для водоснабжения.

Водный режим рек характеризуется растянутым весенне-летним половодьем в виде одной продолжительной волны высотой 4—10 м, когда стекает более половины годового объема стока; устойчивым и сравнительно высоким уровнем и расходом воды в остальное время года. Весенние воды, разливаясь по широким поймам рек, образуют обширные соры. Медленный спад вод, высокие кормовые показатели соров являются лучшими условиями нагула для рыбы. Увеличению продолжительности половодья способствуют также летние дожди.

Реки округа замерзают на длительный период — до 6 месяцев.

Речные воды слабо минерализованы, отличаются мягкостью и содержат много органических веществ, в частности, гуминовой кислоты; в связи со значительным поступлением болотных вод имеют коричневатые тона окраски.

В реках Ханты-Мансийского национального округа, за исключением горных рек Приуралья, широко развито явление замора.

Широтный участок р. Оби, от устья р. Ваха до устья р. Иртыша, является «центром» этого явления. Заморный период начинается в декабре—январе и продолжается вплоть до начала весеннего подъема уровня воды в реке, вызванного притоком весенних талых вод.

Замор обусловлен образованием мощного продолжительного ледяного покрова, затрудняющего обогащение воды рек кислородом воздуха. Это приводит к падению концентрации кислорода в воде реки и вызывает массовую гибель рыбы. Явление замора связано также с тем, что питание рек в зимний период происходит главным образом за счет болотных грунтовых вод, бедных кислородом.

Во время замора огромные массы рыбы уходят из водоема по направлению к «живцам»,<sup>\*</sup> что используется рыболовами для организации на живцах «духового» промысла. Устройство искусственных живцов пустем насыщения подледных вод кислородом воздуха создаст места концентрации рыбы и облегчит условия вылова ее в зимний период.

Наибольшее развитие речной сети с повышенным годовым стоком наблюдается в предгорной части восточного склона Уральского хребта.

Реки имеют здесь типичный горный характер: быстрое течение, значительный уклон русла, малые глубины (особенно в межень), изобилие перекатов, незначительную извилистость. Основные черты морфологии этих рек — узкие долины с крутыми склонами, в известняках приобретающие характер ущелий. Водный режим характеризуется высоким весенним паводочным ликом, образующимся в результате таяния снега в лесном поясе и в горах (июнь—июль).

Главная река округа — Обь является одной из крупнейших по водности и протяженности рек СССР. Среди рек Советского Союза по площади бассейна Обь занимает первое место, а по водности — третье, уступая Енисею и Лене. Общая протяженность р. Оби равняется 3676 км, считая от слияния рр. Бии и Катуши до впадения в Обскую губу.<sup>\*\*</sup>

В пределы Ханты-Мансийского национального округа Обь вступает близи устья своего правого притока р. Вах (дер. Соснино). Река разрезает территорию округа на две, почти равные, части, из которых правобережье занимает 41 % и левобережье — 59 % общей территории округа.

От устья р. Ваха река течет в западном направлении. На этом участке река принимает справа многие крупные притоки: Вах, Аган, Тром-Юган, Пим, Лямин, Назым и слева — Куль-Еган, Большой Юган, Балык и Салым; нарастание бассейна здесь идет неравномерно, площадь водосбора правых притоков более чем в два раза превышает водосбор левых.

Годовой сток всей гидросети этого участка составляет почти одну четверту часть общего объема стока всей р. Оби.

После впадения в Обь слева главнейшего притока — Иртыша, дающего четверть стока всей Оби, водность реки значительно увеличивается. От устья Иртыша р. Обь течет на северо-запад, а далее от пос. Перегребное до северных границ округа — на север, разделяясь здесь на два мощных рукава: восточный рукав носит название Большая Обь, а западный — Малая Обь. Между многочисленными протоками, соединяющими эти два рукава, находится множество островков.

На протяжении участка течения — от устья Иртыша до с. Перегребное — р. Обь принимает ряд притоков, наиболее значительными из которых являются слева: Ковенская, Сеуль, Ендырь, Хугот, Нягань-Еган, протягивающиеся на 200—250 км, и справа — незначительные по величине речки, но играющие важную роль в хозяйстве округа: Охлым, Ат-Чин, Шеркальская. В северной части округа река принимает всего два значительных притока: слева — Северную Сосьву и справа — Казым.

Долина р. Оби хорошо разработана; ширина ее местами превышает 100 км. На всем протяжении реки наблюдается резкая асимметрия по перечного профиля долины. Правый берег, как правило, крутой, сложен четвертичными глинами и песками. Левый берег низменный, представляющий собой неясно выраженные, широко заболоченные террасы.

По своему водному режиму Обь является типичной равнинной рекой, с ясно выраженным растянутым плавным без резких пиков весенним половодьем. В снежные годы при дружной весне уровень воды в реке под-

\* Живцы — незамерзающие участки реки, в которые зимой (ввиду недостатка кислорода под льдом) рыба собирается значительными массами. Часто живцы образуются при впадении в реку ее небольших притоков.

\*\* Если началом Оби считать р. Катушу, то длина первой будет равна 4345 км; если же истоком считать Черный Иртыш, то общая длина Оби составит 5570 км.

нимается на несколько метров, широко заливая пойму. Спад воды растягивается и нередко захватывает конец июля — начало августа.

Характерна неравномерность стока в течение года: максимальный расход воды в период половодья наблюдается в конце июня и первой декаде июля и превышает среднегодовой в 4—4,5 раза; минимальный расход наблюдается в конце зимы перед вскрытием реки и составляет около одной шестой части среднегодового расхода.

Ранняя суровая зима способствует тому, что река рано покрывается льдом, который держится обычно около 6 месяцев. Характерно, что замерзание Оби, вследствие значительного выноса сравнительно теплых южных вод, происходит на декаду позже, чем ее притоков. По этой же



Фиг. II. Устье р. Иртыша.

причине замерзание р. Оби ниже устья Иртыша наблюдается на неделю позднее, чем выше его впадения в Обь. Вскрытие реки происходит закономерно с юга на север. Река Обь таит в себе огромные потенциальные энергетические запасы и значительные рыбные богатства.

Самым крупным притоком р. Оби является Иртыш. На территорию Ханты-Мансийского национального округа Иртыш заходит лишь своим нижним течением, протяженностью 235 км, принимая слева значительный приток р. Конду (фиг. 11).

Как и у Оби, правый коренной берег Иртыша высок и крут (20—30 м). Долина реки выражена слабо. Слева она почти сливается с нижним течением р. Конды, образуя обширные заболоченные пространства, которые в период весеннего половодья напоминают море.

Пойма Иртыша прорезана большим количеством протоков, старыми руслами — старицами, пойменными озерами, образуя целый водный лабиринт. Русло реки извилисто.

Весной, во время паводка, уровень воды в Иртыше значительно поднимается, спад воды растягивается на весь летний период, до конца августа. Меженный период непродолжителен.

Иртыш как основная транспортная магистраль, связывающая окресты с южной частью Западной Сибири, имеет исключительно важное значение в жизни округа.

Вся водосборная площадь р. Конды (левого притока Иртыша) расположена целиком на территории округа. Беря свое начало на плоском заболоченном водоразделе под  $61^{\circ}24'$  с.ш. и  $64^{\circ}37'$  в. д., р. Конда образует огромную дугу в юго-западном углу округа. Бассейн сильно заболочен.

Верхняя часть реки, так называемая Затуманная Конда, представляет собой небольшую речку с узким извилистым руслом, засоренным затонувшими деревьями — карчами. Ниже озера Турсунского\* пойма Конды расширяется, изобилует озерами-старицами, пересечена невысокими гравиями, которые покрыты сосновыми борами. Русло реки извилисто, с многочисленными островками. Речная сеть более развита в левой части бассейна. Наиболее значительными притоками Конды являются слева: Мулымья, Тап, Юконда, Морд-Ег и Кама; справа: Кума и Катым. Протяженность притоков невелика — от 120 до 420 км, все они имеют преимущественно лесосплавное значение.

Водный режим р. Конды характерен мощным весенним половодьем, продолжающимся большую часть лета. На продолжительность половодья значительно влияет зарегулированность стока бассейна реки многочисленными озерами и болотными массивами. В течение года сток реки крайне неравномерен. На три весенне-летние месяца (май—июль) приходится 45% годового стока реки, зимний сток (декабрь—март), когда река, в основном, переходит на грунтовое питание, незначителен и составляет всего 12% от общегодового.

Река судоходна в течение всей навигации до устья р. Ах; в высокую воду — до озера Турсунского.

Река Северная Сосьва — левый приток Оби, — орошающая северо-западную часть территории округа, берет свое начало на восточном склоне Северного Урала под  $62^{\circ}02'$  с. ш.,  $59^{\circ}26'$  в. д. на абсолютной высоте свыше 600 м. Длина реки равна 890 км, площадь водосбора — 89,7 тыс. км<sup>2</sup>. В верхнем течении, на протяжении 250 км до устья р. Тапсуй, Северная Сосьва имеет горный характер. Долина реки узка, пойма отмечается лишь в нижней части этого отрезка реки.

Характерным для водного режима верхнего течения Северной Сосьвы является наличие двух паводковых волн: первая — в середине мая от стока талых вод с пониженных частей бассейна, поднимающая уровень воды на 4—7 м; вторая — в конце июня, образующаяся в результате стока талых вод с горной части Уральского хребта. Подъем воды в этот период достигает 2—3 м.

Приняв справа приток Тапсуй, р. Северная Сосьва становится более многоводной и круто поворачивает к северу, огибая возвышенность Люлин-Вор. Здесь долина реки ясно выражена. Наиболее значительные притоки Северной Сосьвы слева: Нийс, Волья, Ляпин; справа — Лепля, Тапсуй, Малая Сосьва.

В нижнем течении (от р. Малой Сосьвы до устья — 160 км) река протекает по долине Оби и имеет общий с ней гидрологический режим. Пойма Северной Сосьвы здесь по существу соединяется с поймой Оби, влено; глубины значительны, скорость течения невелика.

Водный режим характерен высоким весенним половодьем, в период спада которого отмечается небольшой летний подъем (фиг. 12).

Водный режим реки в связи с крайней неравномерностью питания в течение года чрезвычайно изменчив: наибольшее количество воды наблюдается в период весеннего половодья (май—июнь), когда расход воды превышает среднегодовой в 2,5—3 раза; зимой и весной перед вскрытием реки расход воды минимален.

Река Северная Сосьва судоходна (до устья р. Ляпин) весь период навигации; в период весеннего половодья пароходы поднимаются до пос. Няксимволь.

Река Ляпин, берущая начало в пределах водораздельного Уральского хребта под  $65^{\circ}35'$  с. ш. и  $62^{\circ}06'$  в. д., является крупным левым притоком Северной Сосьвы. Общее протяжение р. Ляпин 472 км.

\* Озеро Турсунское расположено в 805 км от устья р. Конды.

В верхнем течении, до впадения притока Манья, р. Ляпин носит название Хулга. Здесь она принимает справа свыше 20 мелких притоков, берущих начало с Уральского хребта. Наиболее крупным из них является р. Манья с притоком Народа. Слева в р. Ляпин впадает несколько мелких речек. Режим этого участка типичный горный с резким весенним пиком и частыми летними паводками, достигающими 4—5 м после обильных осадков в горах. Ниже устья р. Маньи р. Ляпин протекает по широкой хорошо разработанной заболоченной долине. Русло реки на этом участке извилисто, изобилует островами, мелями и перекатами. На этом участке р. Ляпин принимает сравнительно крупные притоки; справа —



Фиг. 12. Река Северная Сосьва у пос. Сосьвинская культбаза.

р. Щекурью, слева — р. Кемпаж. Хулга пригодна лишь для лодочного сообщения. От устья р. Маньи возможно плавание мелкотоннажных судов. Постоянное грузопассажирское сообщение осуществляется до пос. Саранпауль на протяжении до 180 км. Из левобережных притоков р. Оби, впадающих на широтном отрезке реки, наиболее значительными являются: Большой Юган, Салым, Балык, Куль-Еган.

Водный режим Большого Югана, как и остальных рек этого района, типичный западно-сибирский. Ярко выраженный весенний паводок, начинающийся в конце апреля — начале мая в связи с медленным таянием снегов и наличием в бассейне реки огромных болотных массивов, растягивается почти на все лето. Среднегодовой расход у пос. Угут составляет  $157 \text{ м}^3/\text{сек}$ . Течение реки — медленное. По р. Большому Югану ходят катера на протяжении 360 км. Сплавное значение реки невелико, так как в ее бассейне лесозаготовки развиты незначительно.

Из крупных правобережных притоков р. Оби наиболее значительным является р. Вах, которая берет свое начало на водоразделе рр. Оби и Енисея, под  $61^{\circ}12'$  с.ш. и  $85^{\circ}25'$  в. д.; общее протяжение реки — 1124 км; площадь бассейна 66,6 тыс. км<sup>2</sup>.

Основное направление течения р. Вах почти широтное. Водосборный бассейн реки асимметричен и более развит по правобережью.

Из наиболее крупных правых притоков р. Вах можно отметить: Куль-Еган, Сабун, Колик-Еган, берущих начало в заболоченном Обь-Тазовском водоразделе.

Основным источником питания р. Вах являются талые снеговые и в меньшей степени дождевые и грунтовые воды. Весенний подъем уровня воды проходит быстро: начинается в конце апреля и достигает максимума (4—5 м) в июне. Весеннее половодье сменяется летне-осенними плавыми паводочными волнами после продолжительных моросящих дождей. Ширина р. Вах в среднем и нижнем течении колеблется в пределах 100—250 м. Регулярное судоходство осуществляется до с. Ларьяк на протяжении 465 км.

Из правобережных притоков р. Оби, имеющих значение для судоходства и сплава леса, следует назвать Аган, Тром-Юган, Пим, Назым и Казым. Гидрологический режим этих рек сравнительно слабо изучен. Это типичные равнинные таежные реки, многоводные в течение всего теплого сезона года, собирают свои воды с сильно заболоченной и озерной части правобережья р. Оби. Реки текут в широких, плоских, заболоченных долинах и в период половодья сильно разливаются. Судоходство возможно на расстоянии 120—150 км при высокой воде по р. Казым до Юильского городка — на 400 км.

Современные физико-географические условия создают благоприятную обстановку для развития густой озерной сети. Значительное влияние на образование озерных впадин оказало древнее оледенение.

Число озер на описываемой территории превышает 1500. Основные озерные районы приурочены к полосе южной границы древнего сибирского оледенения. На площади бассейна р. Конды, составляющей лишь 12% площади всего округа, сосредоточено около половины общего количества озер; вдоль правобережья р. Оби их насчитывается более 500. Преобладают озера небольших размеров. На юго-западе округа наиболее крупными являются озера: Эльпин-Тур («Сырковое озеро»). В Кондинском районе имеется целая система соединенных протоками «туманов»: Сатыгинский, Средне-Сатыгинский и Леушинский. Наиболее крупными озерами центральной части правобережья р. Оби являются Пильтен-Лор, Ими-Лор, Котон-Лор и Пыжьян; на востоке, в бассейне р. Вах, Торм-Эмтор и Пени-Эмтор.

В долинах рр. Оби, Иртыша, Конды и других широко распространены пойменные озера — остатки русел рек. Наиболее крупные озера приурочены к впадинам, оставшимся от обширных ледниковых водоемов. Небольшие озера, занимающие незначительные понижения заболоченных водоразделов, обычно округлого очертания и незначительной глубины. Большая часть мелких озер находится в стадии отмирания — довольно интенсивно застают, превращаясь в болота. Некоторые озера богаты рыбой.

В предгорьях и среднегорной части Урала озер мало, однако в осевой высокогорной части хребта много небольших по площади, но глубоких ледниковых озер, преимущественно карровых, служащих истоками многих горных речек.

Реки в хозяйстве Ханты-Мансийского национального округа играют решающую роль как водные транспортные пути. Общая протяженность используемой судоходной и сплавной частей рек составляет более 6 тыс. км. Транспортно-магистральными линиями являются рр. Обь и Иртыш, дающие выход продукции округа (лес, пиломатериалы, рыба) как в южном направлении — в промышленные центры Западной Сибири, так и на север — к «полярной кочегарке» — Воркуте. Притоки Оби и Иртыша — Вах, Пим, Казым, Большой Юган, Северная Сосьва — также являются важными транспортно-судоходными путями.

Водоемы округа богаты рыбой, ежегодный вылов составляет 150—200 тыс. т. Основная добыча сосредоточена на главных реках. Во мн-

гих озерах, расположенных далеко от населенных пунктов среди болот вылов рыбы не производится.

Огромные энергетические запасы гидросети округа остаются пока не использованными. В настоящее время ставится проблема комплексного использования рек для целей энергетики, транспорта, рыбоводства.

## Почвы и растительность

### Почвы

Территория Ханты-Мансийского национального округа целиком входит в состав лесной зоны, в которой подзолистый и болотный типы почвообразовательных процессов являются основными. Подзолистые и болотные почвы представлены здесь большим количеством разновидностей, которые находятся в зависимости от интенсивности развития почвенных процессов, от рельефа, от микроклиматических условий, от механического состава материнских пород.

На современных террасах рек и берегах озер округа широко развиты аллювиальные (пойменные) почвы. Это слабо развитые почвы, еще не вполне сформировавшиеся вследствие продолжающегося образования новых наносов. Подзолистые и болотные типы почвообразования могут сочетаться, создавая переходные виды почв подзолисто-болотные, которые преобладают на слабодренированных речных долинах и водоразделах рек правобережья р. Оби. Торфянибогатые почвы на территории округа занимают обширные плоские водораздельные пространства.

В зависимости от степени развития торфяного слоя различают почвы: торфянибогатые (или торфяные) верховых (сфагновых) болот; торфяно-перегнойные низинных болот и перегнойно-торфяные переходных болот при мощности торфяного слоя более одного метра.

Толщина торфяного слоя торфяно-глеевых и иловато-глеевых почв менее одного метра. Эти разновидности почв характерны для травяных (луговых) болот, которые возникают на террасах рек и вблизи озер.

Наиболее пестрый почвенный покров наблюдается в Приуральской части округа. Разнообразие материнских пород, значительная изрезанность рельефа в связи с другими элементами природы оказывают значительное влияние на почвообразующий процесс. В горной полосе, поднимающейся выше 700—750 м над уровнем моря, развиты высокогорные горнотундровые хрящеватые или щебенчатые почвы незначительной мощности, ниже, под пологом леса, — горнотаежные подзолистые почвы.

На пологих склонах Уральского хребта и в седловинах (на уровне 450—650 м), покрытых субальпийскими лугами и криволесьем, встречаются горнолуговые почвы, отличающиеся от горнотундровых и горнотаежных большей мощностью и ясно выраженным гумусовым горизонтом.

В предгорной полосе (Сибирское Приуралье), на водоразделах густой речной сети и пологих склонах увалов, развиты преимущественно глеевые подзолистые и подзолистые иллювиально-гумусовые лесные почвы.

По склонам речных долин и на пониженных участках в полосе известняков выделяются дерново-подзолистые почвы, наиболее распространены они под пологом березового леса в бассейне р. Демьянки.

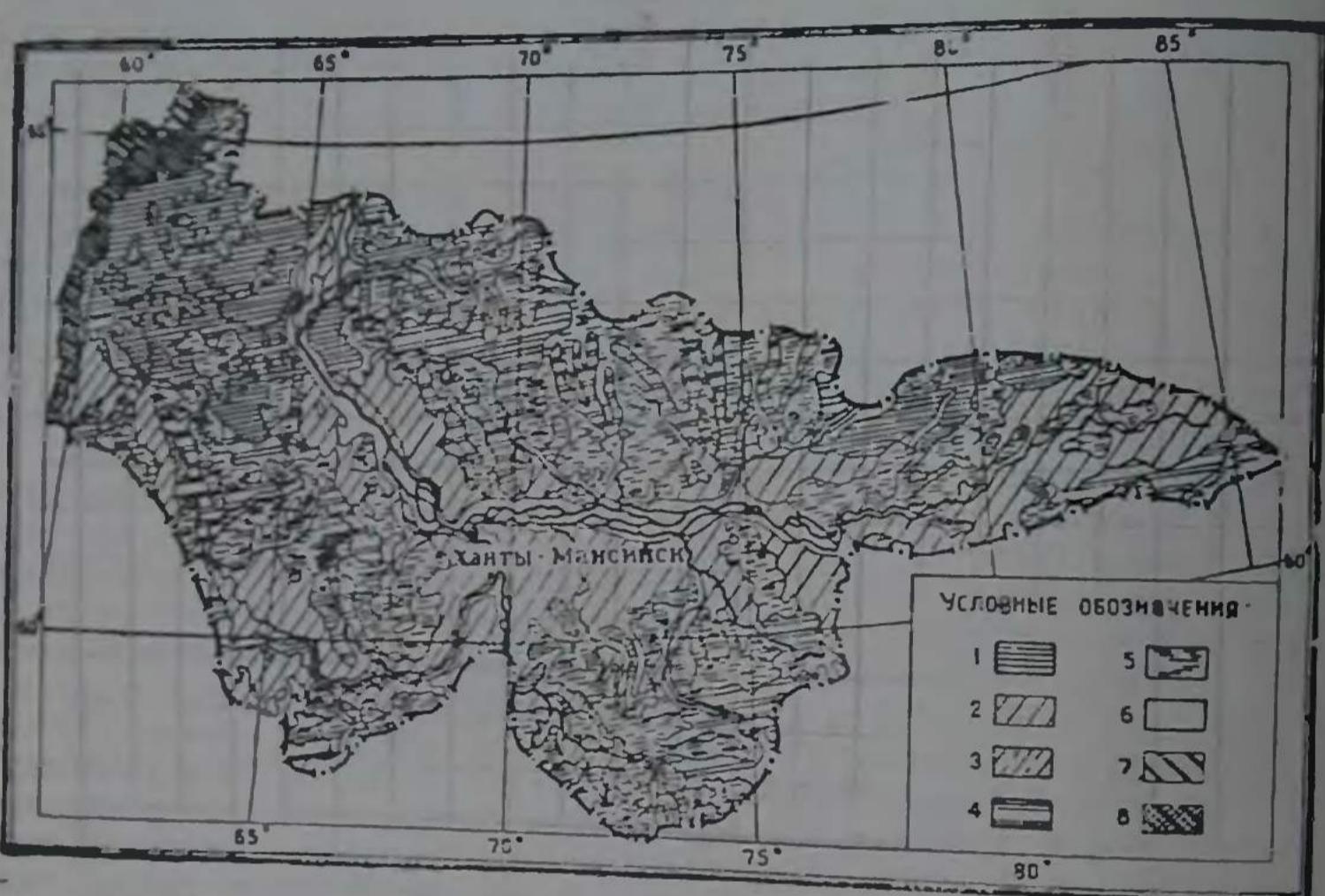
Предгорная полоса, хотя и более приподнята над уровнем моря чем равнинная часть округа, тем не менее отличается значительной заболоченностью. Под лесным покровом выпадающие осадки почти полностью удерживаются моховой подстилкой, что приводит к поверхностному заболачиванию. Поверхностное заболачивание нередко возникает в результате лесных пожаров.

В обширной низменной части округа хорошо дренированные подзолистые почвы приурочены лишь к долинам рек, поэтому сельскохозяйственные угодья (паши) здесь преимущественно расположены вдоль

рек. Наиболее благоприятными для произрастания сельскохозяйственных культур являются подзолистые почвы второй и третьей террас крупных рек округа.

Большая часть почв, пригодных для освоения, сосредоточена в южной части округа (Коидинский, Самаровский районы) вдоль рр. Оби, Иртыша, Коиды. Однако различные подзолистые почвы на больших площадях имеются и вдали от речных долин. После вырубки лесных массивов и раскорчевки пней эти почвы могут быть также широко использованы для земледелия (фиг. 13).

Почвы округа в преобладающем большинстве (песчаные и супесчаные) бедны питательными веществами, а в ряде случаев (глинистые, глиннистые и почвы болотного ряда) страдают от избытка влаги. В связи с этим здесь необходимо, во-первых, провести осушительно-мелиоративные работы; во-вторых, широко использовать в сельском хозяйстве подзолистые песчаные и супесчаные почвы коренного берега.



На песчаных и супесчаных почвах элитно-семеноводческого хозяйства Ханты-Мансийской опорной станции Института Полярного земледелия, животноводства и звероводства в последние годы получены высокие урожаи отдельных культур: пшеницы — 20—25 ц/га, овса — 25—30 ц/га, картофеля — 200—250 ц/га. Передовые колхозы добились средней урожайности пшеницы до 15,4 ц/га (колхоз имени Кирова), овса — 20 ц/га (колхоз имени Кирова), картофеля — 180 ц/га (колхоз имени Кирова).

Несмотря на то, что эти почвы содержат мало питательных веществ, преимущество их заключается в быстрой прогреваемости, что крайне важно, учитывая северное расположение округа и отсутствие переувлажнения при затяжных дождях. Кроме того, для этих почв характерна меньшая связанность; относительно легко они поддаются механической обработке.

На песчаных и супесчаных почвах Ханты-Мансийской опорной станции Института Полярного земледелия, животноводства и звероводства в последние годы получены высокие урожаи отдельных культур: пшеницы — 20—25 ц/га, овса — 25—30 ц/га, картофеля — 200—250 ц/га. Передовые колхозы добились средней урожайности пшеницы до 15,4 ц/га (колхоз имени Кирова), овса — 20 ц/га (колхоз имени Кирова), картофеля — 180 ц/га (колхоз имени Кирова).

хоз имени Чкалова), озимой ржи—20 ц/га, картофеля и овощей свыше 200 ц/га (колхоз имени Кирова).

Для получения более высоких урожаев необходимо систематическое внесение минеральных удобрений, однако в практике колхозного хозяйствства округа минеральные удобрения почти не применяются, а органических удобрений вносится незначительное количество. Только совместное внесение извести, органических и минеральных удобрений может существенным образом улучшить свойства песчаных почв округа и обеспечить тем самым повышение их плодородия.

Учитывая огромное значение многолетних, однолетних и силосных кормовых трав для развития животноводства и повышения его производительности, с одной стороны, и для создания требуемой структурности почв, с другой, необходимо в округе культивировать посевы многолетних трав в виде бобово-злаковой травосмеси (клевера, тимофеевки, клевера с тимофеевкой).

Только строгое выполнение всех агрономических мероприятий, а также научный анализ физико-географических условий позволит наиболее эффективно использовать земельный фонд округа для дальнейшего земледелия и животноводства.

Необходимость создания прочной овощно-кормовой базы в округе требует расширения посевных площадей на заболоченных и песчаных почвах подзолистого типа. Освоение этих почв представляет важную хозяйственную задачу.

## Растительность

Ханты-Мансийский национальный округ расположен в пределах таежных хвойных лесов. Сосна, кедр, пихта, ель, лиственница редко выделяются здесь в сплошные чистые насаждения, а обычно входят в состав смешанных хвойных комплексов.

Распределение типов растительности на территории округа зависит от характера рельефа, в значительной мере от глубины залегания грунтовых вод и почвообразующих процессов.

Леса округа относятся к подзоне сосново-кедровых заболоченных лесов западно-сибирской тайги. Наиболее благоприятными местами для произрастания лесов являются: повышенные участки вдоль речных долин, так называемые «материки», увалы и холмы среди болотных массивов на водоразделах (фиг. 14).

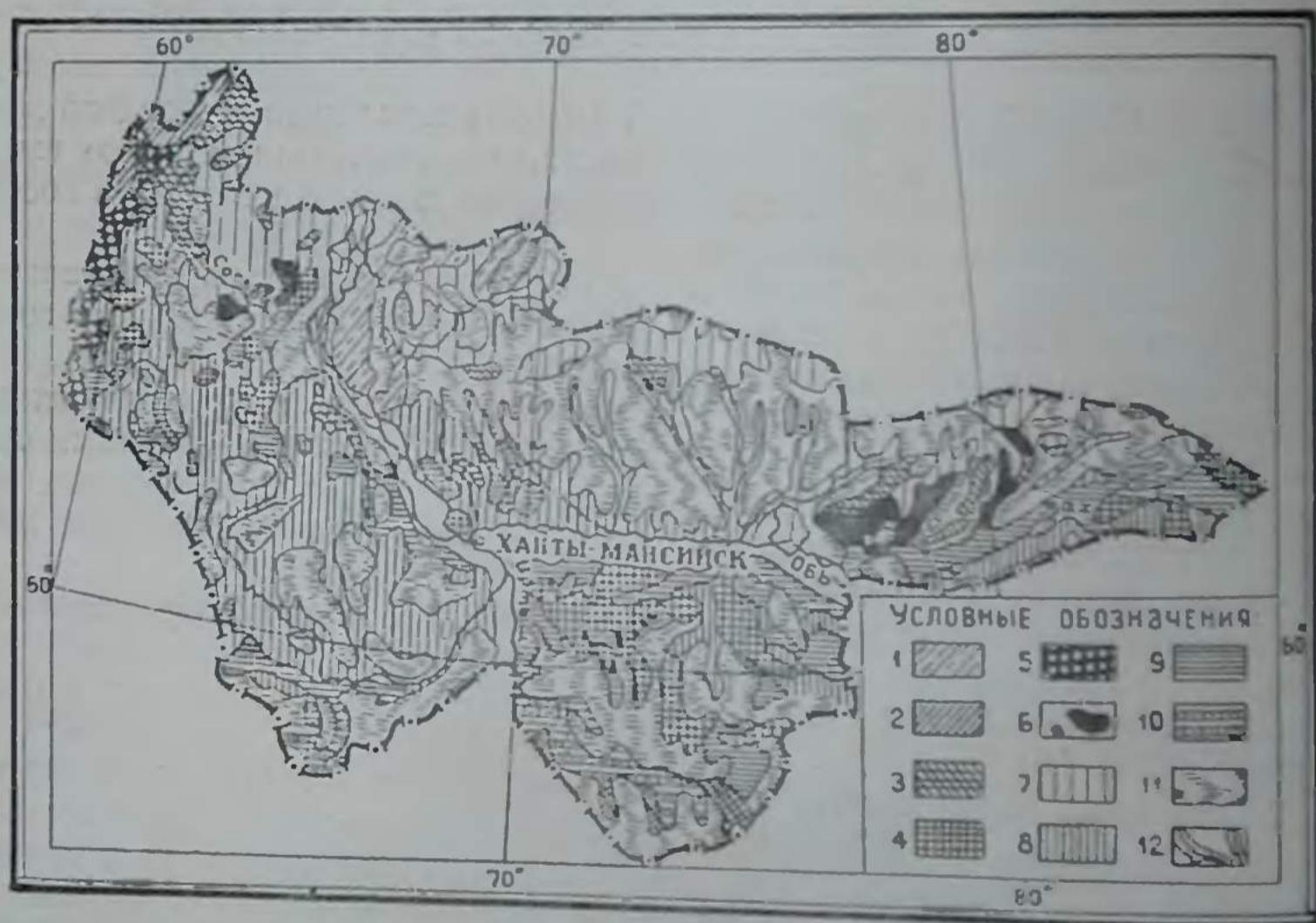
Чередование болот и лесов представляет собой наиболее характерную черту растительного ландшафта на территории округа, причем болот больше, чем лесов; болота занимают около 70% общей территории округа (фиг. 15).

В северной части округа в бассейне р. Казьма и по левобережью р. Северной Сосьвы, выше устья р. Ляпин на пойменных террасах и песчаных возвышенных холмах, преобладают сухие лишайниковые смешанные и сосновые боры, представляющие собой типичный редкостойный, парковый лес, где отдельные деревья или группы деревьев находятся друг от друга на расстоянии нескольких (3—12) метров. Поверхность почвы покрыта сплошным толстым ковром лишайников, которые летом при ярком солнечном свете создают впечатление снежного покрова. Преимущественно невысокие деревья с сильной вилеватостью и кососложностью древесины отличаются медленным ростом. Ярус кустарников состоит из багульника, голубики, ивы, растущих густыми куртинами. В напочвенном покрове преобладают лишайники и мхи.

Урожайность кормовой массы ягельников сухих боров довольно велика: 2—4 ц/га. В настоящее время они используются как зимние оленьи пастбища колхозами и совхозами Березовского района.



Фиг. 14. Смешанная тайга на дренированных склонах.  
Фото. В. И. Орлова.



Фиг. 15. Геоботаническая карта Ханты-Мансийского национального округа.  
Выкопирована с Геоботанической карты Западной Сибири, опубликованной в Известиях Всесоюзного Географического общества, 1953, т. 85. Масштаб 1:11 000 000.  
1 — лиственичные и темнохвойно-березово-лиственничные мохово-лишайниково-кустарниковые северотаежные леса; 2 — горно-лиственичные леса; 3 — лиственично-березово-темнохвойные северотаежные леса; 4 — темнохвойные (кедрово-еловые, местами с пихтой), северотаежные леса; 5 — горные темнохвойные леса (Урал); 6 — березовые и елово-кедрово-березовые северотаежные леса; 7 — сосновые мохово-кустарниковые и лиственично-кустарниковые северотаежные леса; 8 — сосновые мохово-кустарниковые среднетаежные леса; 9 — бересковые и темнохвойно-сосновые мохово-кустарничковые среднетаежные леса; 10 — бересковые, осиновые и темнохвойно-березово-осиновые среднетаежные леса; 11 — сфагновые болота; 12 — пойменные луга в сочетании с кустарниками, болотами и кре-где с лесами.

На водоразделах этой части округа широко распространены безлесные крупнобугристые торфяники.

В центральной части округа преобладающим типом леса являются: тайга; по левобережью р. Оби до устья Иртыша — кедровая зеленомошниковая части округа, вследствие значительной заболоченности равнинных про- основном, на гравиях и увалах, тянущихся вдоль рек. Здесь леса распо- и супесчаных субстратах водораздельных пространств (фиг. 16).

Лесные массивы с преобладанием сосны распространены в приуральской части по среднему и нижнему течению р. Северной Сосьвы и почти по всему бассейну р. Конды. На правобережье Оби сосновые мас- сивы располагаются вдоль ее притоков. Водораздельные прост- ранства, занятые торфяными болотами, покрыты чахлой корявой низкорослой сосной.

Вблизи болот, как правило, находятся тонкие кочковатые пространства, занятые кедром, елью, пихтой и березой.

Наиболее распространенным типом леса в Приуральской части округа является бор-ягодник, полулучивший такое название за обилие в нижнем ярусе брусники и черники. В урожайные годы ягод бывает такое количество, что сбор их производится специальными совками. Брусники, например, собирают 10—20 ц/га. Благодаря высоким вкусовым качествам, брусника округа (Кондинский район) славится далеко за его пределами.

Сосновые боры, расположенные в бассейне р. Конды, по Оби и Иртышу, представляют собой основные лесные богатства округа; отсюда для народного хозяйства нашей страны идут высокие сорта кондовой сосны (фиг. 17).

В восточной половине центральной части округа произрастает кедр, составляющий почти половину лесопокрытой площади этой части окру- га; сосновые леса покрывают здесь всего лишь одну пятую часть занятой лесом территории. Более частым типом леса в округе и преобладающим в кедровых насаждениях является кедровник-долгомошник, который произрастает на слабых понижениях и пологих склонах (на почвах по- луболотного типа). К кедру примешивается сосна, ель, пихта. Характерно присутствие большого количества пихты в виде стелющегося кустар-ника, образующего густые непроходимые заросли. Моховой покров мош- ный и слагается из мхов: кукушкина льна и сфагнума.

Кедровники зеленомошниковые — «материковые кедровники» в доли- нах рек образуют передко чистые насаждения, обычно вытянутые узкой полосой вдоль рек и приуроченные к сравнительно хорошо дренирован- ным почвам на склонах, вершинах гряд и увалах (фиг. 18).

Наиболее крупные массивы кедра сосредоточены в Ханты-Мансий- ском и Сургутском лесхозах по р. Оби и ее притокам, где выделены ко-



Фиг. 16. Таежный лес.

дровые орехово-промышленные зоны общей площадью свыше 17 тыс. га. Всего по округу в орехово-промышленную зону выделено свыше 24 тыс. га лучших кедровников.

На песках среди болот, водоразделов, на коренных берегах речных долин и на других песчаных, хорошо дренируемых местах распространены кедровые лишайниковые боры, являющиеся хорошими зимними пастбищами для оленей. Кедровые леса округа дают деловую древесину и кедровые орехи (семена), которые служат кормом для ценнего пушного зверька — белки. Количество белки в кедровниках является наиболее высоким по округу.



В южной части округа вдоль р. Демьянки и в бассейне правобережных притоков р. Конды—Кумы, Катыма и других основной фон лесному ландшафту придают хвойно-березовые леса, причем площади, занятые березовыми лесами, составляют 50—60% всех лесов района. Леса эти частично эксплуатируются (массивы по рр. Демьянка, Кума), из них получают древесину для фанерной промышленности, производства спортивного инвентаря.

Огромные площади округа заняты гарями\*; на месте гарей и вырубок происходит временная смена хвойных пород березой и осиной. Нередко на гарях идет не возобновление таежной растительности, а заболачивание местности (фиг. 19).

Фиг. 17. Сосновый бор. Фото В. И. Орлова.

Кустарниково-древесная растительность пойм представлена густыми зарослями ивняков, достигающих до 8—10 м высоты. Ивняки широко распространены на прирусловых валах всех больших и малых притоков Оби, Иртыша, особенно, Северной Сосьвы, Ляпина. Березняки преобладают в пойме р. Конды. Реже в поймах встречаются осинники, которые распространены в восточной части округа.

Ханты-Мансийский национальный округ богат естественными лугами, основные из них (до 90%) расположены в пойме р. Оби и сравнительно небольшие — по притокам Оби: Конде, Северной Сосьве, Ваху и др. Луга простираются на протяжении свыше 1200 км при ширине поймы от 15 до 40 км.

Общая площадь пойменных земель в округе составляет свыше 3 млн. га. Пойменные луга занимают до 50% общей площади поймы или 1 млн. 500 тыс. га.

Большое значение для пойменных лугов округа имеют разливы

\* Только в бассейне р. Конды площадь гарей составляет около 100 тыс. га.

рр. Оби, Иртыша и их притоков. В годы коротких разливов полезная луговая площадь значительно увеличивается за счет уменьшения водного пространства.

Периодически повторяющиеся длительные и мощные разливы являются особенностью рр. Оби и Иртыша. Основные массивы лугов в годы



Фиг. 18. Древственные заросли кедра в восточной части округа.  
Ларьякский район. Фото В. И. Орлова.

наводнений заливаются на 2,5—3 месяца. Сенокошение в годы больших половодий сильно запаздывает и начинается в августе или сентябре — в зависимости от быстроты спада воды.



Фиг. 19. Молодой осинник среди старой гари. Фото В. И. Орлова.

Луга в пойме Оби и Иртыша по своему геоботаническому составу делятся на следующие основные типы: злаково-разнотравные, вейниковые, осоково-канареековые, осоковые, разнотравные.

Злаковое разнотравье обычно группируется из пырея ползучего, мяты лугового, полевицы белой и ползучей с небольшой примесью осо-

ки. Этот тип лугов распространен на прирусловых хорошо дренируемых гравах; урожайность этих лугов довольно велика: 25—35 ц/га.

Вейниковые луга представлены почти чистыми ассоциациями вейника Лангедорфа и отчасти вейника вытянутого. Площади их не велики.

Осоково-канареечниковые луга — один из распространенных типов лугов округа. Эти луга главным образом состоят из осоки острой и осоки водяной. Осока острая обычно равномерно перемешана в травостое с канареечником, реже тот и другой вид растительности встречаются обособленными участками.

Канареечниковые луга также относятся к широко распространенным типам лугов. Канареечник произрастает здесь с незначительной примесью других растений. Заросли канареечника распространены от самых пониженных и сырьих мест до высоких сухих гравий.

Около одной трети полезной площади пойменных лугов занимают осоковые луга, господствующими на них являются осока острая и на севере округа — осока водяная. Чистые осоковые луга находятся на низких местах, плохо дренируемых, с высоким уровнем грунтовых вод. Осоковые луга дают сено, плохо поедаемое скотом, больше пригодное для получения хорошей силосной массы.

Разнотравные луга состоят из осоки острой, злаков и разнотравья; наиболее распространены на повышенных гравиях пойм.

Уровень вод речной сети округа резко сказывается на соотношении типов лугов. Так, удельный вес осоковых типов может возрастать от 36% при нормальном разливе до 73% при длительном наводнении. Злаковоразнотравные и вейниковые луга в годы больших разливов с медленным спадом воды могут совсем отсутствовать. Урожайность пойменных лугов, в силу этого, в годы с продолжительным стоянием высоких вод может падать в 4—5 раз по сравнению с годами нормального разлива, благоприятного для развития луговых растений.

Материковые луга в округе занимают незначительные площади.

Пользование лесными лугами в том виде, в каком они есть, почти невозможно. Для их освоения требуется сведение леса, сжигание лесосечных остатков, удаление пней и рыхление поверхности почвы корчевальной бороной. Рационален также засев этих площадей соответствующими травосмесями. Часть освобождающихся из-под леса участков с успехом может быть использована впоследствии под посевы зерновых культур.

На лесных и материковых лугах преобладает крупное лесное разнотравье, дающее большую укосную массу, хотя и невысокого качества. Злаковоразнотравные луга, в травостое которых встречаются: вейник, полевица, мятылик, чина, вика, распространены по разреженным березово-хвойным лесам южной части округа. По лесным гарям, ветровалам и вырубкам в большом количестве распространены травянисто-кустарниковые заросли.

Богатые луга встречаются вблизи верхней границы леса в пределах горной части Северного и Приполярного Урала.

Большие площади Ханты-Мансийского национального округа заняты болотами.

Наиболее распространены сфагновые болота на огромных пространствах речных водоразделов. В значительной части на этих болотах произрастают низкорослая сосна и кустарник. Помимо сплошного мохового покрова, здесь в изобилии растут: клюква, андромеда, багульник, касандра, пушкица (фиг. 20).

Мощность торфяного слоя сфагновых торфяников, в зависимости от их возраста, колеблется от нескольких сантиметров до 10—12 м.

В долинах и поймах рек повсеместно распространены низинные болота, дающие много сена и травы для силоса. При осушке эти болота могут быть превращены в более ценные сенокосные луга (фиг. 21).



Фиг. 20. Рям — водораздельное болото верхового типа с угнетенной сосной. Фото В. И. Орлова.



Фиг. 21. Травяное болото в долине реки.

Переходные болота (сфагново-осоковые, лесные) занимают окраинные полосы болотных массивов и представлены осоковыми, осоково-пушицевыми, а чаще сфагново-осоковыми комплексами растений, облесены сосной или березой.

На крайнем севере округа развиты бугристые болота, образование их обусловлено наличием многолетней мерзлоты. Бугры, покрывающие поверхность этих болот, достигают нескольких метров высоты, 10—20 м в поперечнике, с постоянной мерзлотой на глубине от 0,5 до 1,0 м.

Округ располагает огромными торфяными запасами, в большей части неиспользуемыми.\* Торфяные ресурсы не изучены и не подсчитаны. Многие болота, в особенности низинные, после осушки и соответствующих мероприятий могут быть обращены в доброкачественные сельскохозяйственные угодья — луга и пастбища. На обширных болотах, преимущественно вблизи населенных пунктов, производится массовый сбор ягод главным образом клюквы.

Сфагново-осоковые и сфагново-травяные болота, как и другие торфяные болота, имеют в своем покрове, кроме трав, мхи и лишайники и служат хорошими зимними пастбищами для оленей.

Значение торфа в народном хозяйстве страны все расширяется (добыча метилового спирта, использование торфа в здравоохранении, сельском хозяйстве и пр.), в связи с этим в ближайшее время должно быть проведено хозяйственное освоение огромных болотных массивов округа.

На предгорной полосе Урала и Главном Водораздельном хребте, до высоты 600—700 м над уровнем моря, растут сосновые и еловые леса, прерывающиеся пятнами сфагновых болот.

Верхняя граница леса представляет собой лугово-лесной пояс. Здесь преобладают светлые с густым травянистым покровом рощицы кривостойной бересклети с примесью единичных экземпляров пихты и ели; иногда встречаются группки сибирской лиственницы и кедра. Деревья имеют флагообразный, угнетенный вид.

Альпийский пояс растительности характеризуется чередованием зарослей кустарников и цветистых альпийских лужаек, где преобладают куропаточья трава, горлец, раковая шейка, чемерица, несколько реже злаковые: зубровка, щучка и др.

Выше 800 м над уровнем моря начинается полоса горных тундр. Мхово-лишайниковая тundra занимает наиболее увлажненные места на пологих склонах широких долин и верховьев рек; нередко языками вклинивается в альпийский пояс растительности.

Щебенисто-лишайниковая тundra расположена на более дренированных склонах. В этом пояссе сосредоточены основные пастбища для оленей в летнее время.

Наиболее возвышенные участки горного пояса заняты каменистой тундрой. Здесь почти отсутствует растительность; встречаются лишь редкие куртины лишайника.

Хозяйственное значение растительных богатств округа велико.

В целом округ располагает богатой и многообразной растительностью, которая в недалеком будущем должна быть использована как база для развития разнообразных отраслей хозяйства. Округ располагает значительными лесными массивами, из которых более половины (по запасам) составляет сосна. Большую ценность представляют участки земли, освобождаемые от леса. Здесь на сравнительно плодородных и свежих лесных почвах после раскорчевки вполне возможно земледелие.

Пойменные луга являются основной базой для развития высокопродуктивного животноводства.

\* В небольшом количестве торф применяется в качестве удобрения на полях колхозов.

Создание прочной кормовой базы для животноводства требует освоения пастбищ на коренном берегу р. Оби и ее притоках. Наличие больших площадей зимних лишайниковых пастбищ в северных районах округа и летних выгоноев в горной части Урала дает возможность значительно развить важную отрасль сельского хозяйства — оленеводство.

## Животный мир

Животный мир Ханты-Мансийского национального округа — типичный для таежной зоны Западной Сибири.

Млекопитающие животные представлены 46 видами. Широко распространены бурый медведь, росомаха, лось, бурундук, белка, рысь.

На территории округа насчитывается 27 видов промыслового-охотничих зверей. Основу охотничьего промысла составляют: белка, соболь, ондатра и горностай; вылавливают много водяных крыс, бурундуков, зайцев и лисиц.

Особенно ценным промысловым пушным зверьком является соболь, который распространен на отдельных участках левобережья Оби, на правобережье встречается реже, главным образом в бассейне р. Назым. В южной части округа в бассейне рр. Ендырь, Сеуль в кедрово-еловых зарослях встречается соболь черного оттенка в отличие от желтого соснового соболя, живущего в кондинских борах левобережья р. Оби. Излюбленным местом обитания соболя являются кедровники, ельники и смешанные елово-кедровые насаждения, где он находит себе достаточно пищи и удобные места для гнездования и укрытий.

В прошлом соболь населял всю тайгу Сибири. В результате хищнического промысла в дореволюционный период количество соболя настолько сократилось, что он стал редким зверем. В настоящее время, благодаря осуществлению ряда охранных мероприятий (вначале полный запрет добычи соболя, создание заказников и заповедников), запасы соболя несколько восстановились, и промысел его из года в год увеличивается. Так, за последние 20 лет добыча шкурок соболя в целом по округу возросла в 2,5 раза.\*

В таежной части округа по левобережью рр. Оби и Иртыша в сравнительно небольших количествах встречается куница лесная. В приуральских районах распространен кидус — помесь соболя с куньей.

✓ По всей территории округа встречается горностай, приспособливавшийся к самым разнообразным природным условиям. Излюбленным местом обитания горностая являются густые заросли кустарника в поймах рек. В пушных заготовках округа горностай занимает одно из первых мест.

✓ Колонок также распространен по всему округу, но особенно часто он встречается в центральной и восточной его частях; обитает большей частью в елово-кедровых массивах и по берегам рек, заросших кустарником.

По восточным склонам Уральского хребта до Оби и Иртыша встречается норка европейская. Начиная с 1930 г., в округе проводится акклиматизация более ценной норки восточной. Партии этой норки выпущены как в восточной, так и в западной части округа. Мех норки очень красивый, темный и густой, расценивается дороже меха колоцка и горностая.

Широко по территории округа распространена лисица, преимущественно в долинах рр. Оби, Иртыша, Конды, Ваха, где она обитает в густых зарослях кустарника и прибрежных лесах.

\* Одновременно на территории округа проводится акклиматизация баргузинского соболя. В 1952 г. в Ларьякском районе было выпущено 112 баргузинских соболей, которые имеютшелковистый мех и ценятся в несколько раз дороже местного.

В промысло-охотничих хозяйствах и на колхозных зверофермах округа разводят черно-серебристую лисицу. Эту породу лисиц можно считать полудомашним животным; в естественных условиях она не встречается, а когда убегает из питомника, то обитает обычно вблизи человеческого жилья.

Песец, как правило, живет в тундре уже за пределами округа, однако зимой в поисках корма часто совершает перекочевки к югу и поэтому нередко встречается на территории округа. В северной части восточных районов (Сургутского, Ларьякского), на водоразделах рр. Оби, Пура и Таза песец имеет даже промысловое значение.

Почти во всех водоемах округа распространена выдра. Вблизи населенных пунктов и на оленевых пастищах живет волк. Волки наносят большой урон колхозному животноводству и подлежат истреблению любыми средствами охоты.

Из грызунов, имеющих промысловое значение, распространены белка, ондатра, водяная крыса.

Большое количество белок на территории округа живет в кедрово-елово-пихтовых лесах, а также в сосновых борах. Численность ее резко колеблется в зависимости от урожайности основных видов корма (семян хвойных пород), в связи с этим и промысел белки в округе из года в год расширяется или сокращается в 3—3,5 раза. Удельный вес беличьих шкурок в заготовках пушнины составляет две трети.

На территорию округа в 1931 г. выпущена ондатра (северо-американская мускусная крыса), ныне расселившаяся повсеместно и преимущественно на огромных болотных массивах водораздела рр. Большого Югана и Демьянки в южной части округа. В 1949 г. было заготовлено уже более 160 тысяч ее шкурок. Оndатра обычно селится в озерах, старицах и реках с медленным течением, заросших различной водной растительностью. Густая речная и озерная сеть, а также наличие огромных болотных массивов создают для нее благоприятные условия.

Водяные крысы живут в болотах и поймах рек, ручьев и в прибрежных частях озер. Промысел водяной крысы дает около четверти всего охотничьего промысла округа.

Речной бобр — один из самых ценных пушных зверей был когда-то широко расселен по всей территории округа. В результате хищнических методов промысла в прошлом бобры были почти полностью истреблены. Ныне бобры населяют трудно доступные для человека лесные речки бассейна Конды и Малой Сосьвы — правого притока р. Северной Сосьвы. Эта колония обборов является одной из крупнейших в СССР. Расселение речного бобра в условиях Ханты-Мансийского национального округа при соответствующих охранных мероприятиях вполне возможно.

Из прочих грызунов, распространенных на территории округа, следует указать на бурундука, зайца-беляка и белку-летягу.

Из насекомоядных встречается крот, землеройка, еж, который не переходит на правый берег р. Оби. В отдельные годы промысел крота бывает значителен и достигает десятков тысяч шкурок.

Из отряда копытных распространены лось и северный олень. Излюбленным местом обитания лоси являются гари, покрытые березовым и осиновым молодняком. В многоснежные зимы лоси, как и многие другие животные, перекочевывают в долины крупных рек и обитают в тальниковых зарослях. В последнее время лоси стали многочисленны. Северный олень распространен на территории, прилегающей к бассейнам рр. Северной Сосьвы и Казыма, а также в горной части Уральского хребта.

Видовой состав птиц в округе несравненно богаче и разнообразнее, чем млекопитающих. В составе орнитофауны округа насчитывается около 200 видов. Более 20 видов птиц не улетает на зиму в теплые южные края.

Многие из птиц имеют то или иное хозяйственное значение: одни-  
промысловое и дают вкусное мясо, перья и пух; другие, уничтожая вре-  
дителей леса, являются ценнейшими помощниками человека.

Важное промысловое значение имеют местные представители пернатых: глухарь, рябчик, белая куропатка, тетерев. В тайге зимой обита-  
ют: кедровка (или ронжа), клесты (оловик белокрылый), дятлы (боль-  
шой пестрый, трехпалый, желна), а из дневных хищных птиц — ястреб-  
тайга тетеревятник и из сов: филин и ястребиная сова. Не оставляет тайгу на  
зиму ворон, шур, кукша, поползень. Зимой в горной тундре можно встре-  
тить стайки тундровых куропаток, полярную сову.

Весной в поймах рек, на болотах и озерах гнездится огромное коли-  
чество водоплавающей дичи. Основную массу гнездящихся уток пред-  
ставляют типичные для тайги формы: кряква, свиязь, гоголь, чирок-сви-  
стунок, — являющиеся объектами промысла.

Довольно часто встречается лебедь-кликун, изредка — аист черный,  
на пролете можно наблюдать тундрового лебедя.

В южных районах округа, до широтного течения р. Оби, распростране-  
нен серый гусь; в более северных районах — гусь-гуменник. По берегам  
мелких таежных речек и озер гнездятся кулики, на крупных реках много  
 чаек.

Суровые климатические условия неблагоприятны для пресмыкающихся  
и земноводных; встречаются лишь живородящая ящерица и остромор-  
дая лягушка, изредка — четырехпалый тритон; в южной части округа —  
гадюка и серая жаба.

Водоемы округа богаты рыбой — количество рыбы, вылавливаемой  
из них, составляет более одной четверти общего вылова рыбы Обь-Иртыш-  
ского бассейна. В реках и озерах округа встречается около 40 видов рыб,  
из которых наиболее ценными являются лососевые, сиговые и осетро-  
вые. Состав промысловой ихтиофауны отличается значительным разно-  
образием и представлен 18 видами. Здесь сосредоточены основные запасы осетровых и сиговых рыб речной системы Западной Сибири.

Из осетровых ценнейшими промысловыми рыбами являются осетр и  
стерлядь. Основной промысел осетра бывает в летний период, в начале  
июля в северной части округа и в августе в южных районах, когда рыба  
поднимается с Обской губы вверх по рр. Оби и Иртышу на нерести-  
лища.

Сибирская стерлядь севернее устья р. Северной Сосьвы встречается  
редко. Основная масса ее сосредоточена в центральных водоемах округа  
(Самаровский район). Миграции стерляди ограничены. В летний период  
стерлядь заходит для нагула в крупные соры, где и производится ее про-  
мысловая добыча (Кондинский сор и др.). В зимнее время нередки сто-  
янки стерляди и осетра в реке (юровые ямы) или у живцов, где в де-  
кабре — феврале производится наиболее эффективный лов.

По всему бассейну р. Северной Сосьвы и в р. Конде широко распро-  
странена нельма; нерестилища ее сосредоточены в верховье Северной  
Сосьвы; основной вылов падает на период нагула в сорах (июль—ав-  
густ). Зимой значительное количество нельмы вылавливается в низовье  
Иртыша.

В реках и озерах округа широко представлены сиговые рыбы: мук-  
сун, пелянь, сибирский сиг, щокур, тугун. Характерно, что в первую по-  
ловину лета муксун и пелянь (сырок) нагуливаются на соровых паст-  
бищах, где и осуществляется основная добыча их. В бассейне р. Конды  
имеется несколько сырковых озер.

С Обской губы заходит сибирская ряпушка (обская сельдь) и сибир-  
ский сиг (пижьян), которые встречаются в Северной Сосьве и в р. Оби,  
до устья Иртыша. Тугун (сосьвинская сельдь), доминирует в бассейне  
р. Северной Сосьвы.

Повсеместно в округе распространены следующие породы: щука, налим, из карповых — язь, сибирская плотва (сорога), елец (мегдым), карась, обитающий чаще в озерах, нежели в реках; из окуневых — окунь, ерши.

Широкое распространение указанных видов рыб по всей речной сети округа связано с наличием развитой поймы рр. Оби и Иртыша, которая во время весенне-летнего разлива превращается в «соровые поля» — места нагула и нереста, где рыба держится 1,5—2 месяца. Все эти рыбы местные («туводные»), значительных миграций не совершают; в зимнее время концентрируются у живцов и у устья речек. Елец зимой во время замора заходит в незаморные речки, где он является основным объектом промысла.

В истоках уральских рек встречается хариус, а в системе рр. Северной Сосьвы и Ляпин — таймень.

В водоемах округа необходима интенсификация лова хищных рыб: щуки, налима, окуня, ерша, которые питаются мальками рыб, а также являются конкурентами в питании нельмы и сиговых. Для увеличения количества ценных промысловых рыб — осетра, стерляди и нельмы необходимо организовать искусственное их разведение, улучшить условия естественного нереста, ограничить вылов молоди.

Рыбные богатства округа при правильном рациональном их использовании могут явиться базой для более широкого развития рыбной промышленности.

## ХОЗЯЙСТВО

### Рыбная промышленность

Среди сибирских речных бассейнов Обь-Иртышский занимает особое место. Вылов рыбы здесь составляет две трети рыбопродукции всей Сибири. Годовой вылов рыбы из рр. Оби, Иртыша и их главнейших притоков равняется 700 тыс. ц.\*

В Ханты-Мансийском национальном округе рыболовство является одной из важнейших отраслей хозяйства.

Количество рыбы, вылавливаемой в водоемах Ханты-Мансийского национального округа, составляет 25—30% вылова рыбы по всему Обь-Иртышскому бассейну.

Добытая рыба и продукты ее переработки в основной своей массе вывозятся за пределы округа. Кроме того, рыба занимает важное место в пищевом рационе местного населения и частью используется для кормления домашних животных и разводимого в клетках пушного зверя.

Развитию рыбной промышленности округа благоприятствует наличие богатейших рыбных угодий и разнообразие видов промысловых рыб, встречающихся в его водоемах. Общая протяженность всех видов рыбных угодий округа (песков, участков живцов и т. п.) превышает 10 тыс. км, из которых непосредственно магистрали Оби и Иртыша занимают около 1,8 тыс. км, их притоки 1 тыс. км и озера до 2 тыс. км. Остальные рыбные угодья приурочены к сорам, развитым главным образом в речных поймах, к соровым протокам, курьям и полоям. Особенно ценными рыбными угодьями Оби и Иртыша являются неводные пески: стрежевые, средние, плавные.

На неводных песках осуществляется основной вылов лучших осетровых, лососевых и сиговых рыб. Стрежевые пески позволяют применять комплексную механизацию рыбодобычи и передовые в техническом отношении орудия лова. На них сосредоточена по существу вся государственная рыбодобыча. Средние и плавные неводные пески обусловливают

\* По данным Г. А. Дрягина [1948], в довоенное время из всего Обь-Иртышского бассейна получали до 500 тыс. ц рыбы в год.

применение средних по мощности орудий лова. Эти пески очень удобны для работы небольших (в 10—15 человек) бригад. Почти все они на-ходятся в пользовании рыболовецких колхозов, а также сельскохозяй-ственных артелей, занимающихся рыбной ловлей как подсобным про-мыслом.

Большое значение в ловле, особенно в колхозной, имеют зимние то-позволяют общей протяженностью 57 км и живцы протяженностью 166 км; они же рыбой в зимний период. Наиболее ценные являются живцы, ко-торые, сохраняя рыбные ресурсы округа в период замора на реках, по-зволяют организовать (вследствие естественного сосредоточения рыбы в районе живцов) наиболее производительный улов. По округу на участ-ках живцов вылавливается до 80% всего зимнего улова рыбы.

Весьма важно для рыбной промышленности округа соровое хозяйство и его система в пойме Оби-Иртыша (соры, соровые протоки и т. д.). Эти рыбные угодья дают более половины всего улова крупного частника и 80% мелкого. Такой сравнительно высокий удельный вес вылова рыбы, падающей на указанные рыбные угодья, объясняется тем, что большинство из них относится к первой зоне водоемов, так называемой литора-ли. Здесь мечет икру большинство рыб, выводит и выкармливает молодь, а также постоянно водятся некоторые взрослые рыбы (карась, чебак, щука и др.). Кроме того, в весенне и осенне паводки сюда заходят другие туводные взрослые рыбы и большинство проходных рыб. Эта зона наиболее богата мелкими ракообразными насекомыми, их личинками и моллюсками, которые являются основой жизни всего водоема.

Исследования кормности «соров» в низовьях р. Оби дали высокие по-казатели по планктону и бентосу. Однако рыбопродуктивность водоемов округа на единицу площади исследована недостаточно, имеются лишь отрывочные данные по рр. Иртышу, Демьянке и низовьям Оби. Средний вылов рыбы в Иртыше составляет 50,6 кг с гектара, в р. Демьянке — 10 кг. Из некоторых материковых озер бассейна р. Иртыша вылавливается до 30 кг и более рыбы с гектара. Максимальный же улов (1943 г.) из всех водоемов Ханты-Мансийского национального округа не превышает 10—12 кг с гектара.

Рыбные угодья округа освоены еще далеко не полностью. На Оби и Иртыше в течение ряда лет рыбные угодья используются в лучшем слу-чае не более чем на 60%. Меньше всего используются стрежевые неводы, на которых в широких масштабах возможно применение пески, на которых в широких масштабах возможно применение комплексной механизации рыбодобычи. Из общего количества озер в округе всего одна четвертая часть считается рыбопромысловой. Осталь-ные озера, из-за транспортных затруднений и малой ценности обитающих в них рыб (в основном карась, ерш и т. д.), вовсе не осваиваются.

Водоемы округа располагают как проходными (особо ценными в про-мысловом отношении), так и туводными рыбами.

К числу проходных рыб относятся осетровые (осетр), лососевые и сиговые (сырок, муксун, нельма, щокур, пыжян и др.). Туводные рыбы представлены преимущественно окуневыми, карповыми, тресковыми и щуковыми (окунь, ерш, язь, елец, карась, налим, щука и т. д.). К ту-водным рыбам следует отнести, кроме того, из осетровых — стерлядь, а из сиговых — тугуна (сосьвинскую сельдь). В отдельных случаях эти ры-бы мигрируют на расстояние в несколько сот километров.

Обь, включая весь участок реки, находящийся на территории округа, является главным путем для передвижения проходных рыб. По Оби и ее притокам совершают значительные передвижения также часть туводных рыб, а именно: кроме стерляди и тугуна, мигрируют также елец, язь, на-лим. Промысловое значение рыб, вследствие этого, определяется по осо-бенностям их миграции.

Наиболее ценными в промысловом отношении являются проходные рыбы: муксун, сиг, сырок, пыжан, чир, шокур, которые в водоемах Европейской части СССР почти не встречаются и присущи лишь Сибирским рекам, в первую очередь, Обь-Иртышскому бассейну. По данным Западно-Сибирского филиала ВНИОРХ, в этом бассейне вылавливается сиговых рыб больше, чем во всех других речных бассейнах СССР, вместе взятых. Высокую ценность представляет нельма, встречающаяся в водоемах на севере СССР и осетр (сибирский). Вылов проходных рыб в Обь-Иртышском бассейне производится в небольших размерах и в течение ряда лет находится, примерно, на одном и том же уровне и даже сокращается; в водоемах же Ханты-Мансийского национального округа вылов сиговых в 1950 г. лишь немногим превышал 5 тыс. ц.

В водоемах Ханты-Мансийского национального округа сиговые водятся, в основном, в его северной части (Обь в пределах рыбных угодий Березовского и Микояновского рыбозаводов). На юге, в Иртыше и его притоках, эта группа рыб встречается в небольших размерах и промыслового значения не имеет. Однако в озерах Кондинского района (Сырковое, Двадцатиямное и др.) различают одного из туводных сородичей сиговых — озерного сырка.

Характерной особенностью сиговых рыб является то, что в первую половину лета они питаются в протоках и сорах. При этом весной, после вскрытия р. Оби (чаще в первой половине июня, а иногда и в конце мая), мигрирующие сиговые молодого возраста выходят для нагула в мелководные участки южной части Обской губы и в прилегающие «соры». Неполовозрелые особи уходят для нагула ниже Салехарда (за пределы округа), а более крупные особи половозрелого возраста для нагула входят преимущественно в протоки и «соры», р. Малую Обь, на участке от Салехарда до Березово.

По И. Г. Юданову [1933], нерестовая миграция сиговых обычно начинается с середины июля — августа, то есть в период наибольшего нагрева вод. В это время сиговые выходят из «соров» и начинают подниматься по р. Оби. В водоемах Микояновского рыбозавода наибольшее число сиговых проходит обычно в августе и сентябре, в водоемах Самаровского рыбозавода — в конце сентября и в водоемах Сургутского рыбозавода — в конце сентября и даже начале октября. Знание этих сроков имеет большое значение для рыбного промысла.

Б. Г. Иогаизен и Ф. И. Вовк [1942] отмечают, что сразу же после нереста сиговые уходят с нерестилищ лишь частично, муксун, например, би муксуна попадаются в Оби и летом.

Основной вылов сиговых в округе происходит в августе — октябре. На долю этих месяцев падает 60—65% годового улова сиговых. Главными орудиями лова являются: стрежевые невода, плавные и ставные сети.

Сибирский осетр имеет промысловое значение как в Оби, так и в Иртыше. Местное название этой рыбы — осетр (по хантейски — сох), а также карыши (молодые острорылые особи), лобарь (недомерки). В водоемах округа сибирский осетр представлен мигрирующим стадом, на гул которого происходит в Обской губе. В Обско-Иртышскую речную систему осетр заходит для икрометания, поднимаясь вверх по Оби и Иртышу на тысячи километров (после вскрытия этих рек). С июня по сентябрь из Обской губы происходит подъем осетра вверх по реке, который на территории округа нередко залегает на зиму в глубоких ямах.

Вес промыслового осетра в рр. Оби и Иртыше равняется 10—25 кг, отдельные экземпляры — более значительных размеров: длиной до 2 м и весом 60 кг, иногда попадается осетр весом 180 кг.

Ход осетра в водоемах Березовского рыбозавода начинается с первых чисел июля, разгар хода — в середине августа и окончание — в сентябре. Выше по Оби (в районе Сургутского рыбозавода) и в низовьях Иртыша массовый ход осетра замечается во второй половине августа, наиболее активный — в сентябре и начале октября и заканчивается в ноябре.

Промысел осетра в водоемах округа производится как специальными орудиями лова, так и речными неводами. Орудия специального лова применяются следующие: самоловы, вожаны, в небольшом количестве плавные сети.

Основная масса нельмы из Обской губы идет в июне; в водоемах округа она появляется в районах Березовского и Микояновского рыболовных заводов в июле, а в районах Сургутского — в конце июля и августе.

Миграция нельмы из Обской губы осуществляется в северо-восточные районы (бассейн р. Северной Сосьвы); в южном направлении рыба мигрирует за пределы Ханты-Мансийского национального округа.

Нерестилища нельмы на территории округа известны лишь в р. Северной Сосьве в 700 км выше ее устья; начинаются они выше пос. Нерестилищ около 100 км.

Из туводных рыб Ханты-Мансийского национального округа особо ценными являются тугун и стерлядь. Однако наибольший удельный вес в улове по округу имеют не они, а прочие виды местных промысловых рыб, относимых к крупному частику (язь, щука и налим), а остальные к мелкому частику. Частиковые рыбы мало чем отличаются от тех же самых видов рыб, обитающих в других реках и озерах Союза.

Остановимся на специфичных для Обь-Иртышского бассейна и водоемов Ханты-Мансийского округа туводных рыбах — тугуне и стерляди (сибирской).

Самое многочисленное стадо тугуна водится в р. Северной Сосьве и ее притоках: Ляпине, Манье и др. Основное место нагула тугуна — «соры», протоки и куры, где он задерживается до 1,5—2 и более месяцев. Тугун распространен почти по всей р. Северной Сосьве и Ляпину. По р. Северной Сосьве места лова расположены на протяжении 530 км — от Березова до пос. Саранпауль. Особенная концентрация тугуна замечена на участке реки от Березово до пос. Анеево. Промысел на р. Северной Сосьве начинается с половины июля; разгар лова — во второй половине августа — до сентября. На Ляпине лов заканчивается 15 августа. Нерестилища тугуна находятся в верхнем течении рр. Северной Сосьвы и Ляпина.\*

Улов тугуна в р. Северной Сосьве не превышает 1,5 тыс. ц в год. Лов осуществляется малыми неводами длиною в 80—150 м, редко длина их бывает до 200 м.

Стерлядь в водоемах Ханты-Мансийского национального округа в промысловых размерах водится в Иртыше и его притоках. Она распространена на всем протяжении Иртыша и заходит за пределы округа в рр. Тобол, Тавду, Ишим. Отдельные так называемые стада стерляди имеются в Оби (в районе Сургутского рыбозавода) и в р. Конде.

Миграция стерляди в целях нереста весьма ограничена, поэтому различают обские, иртышские и кондинские стада стерляди.

В летнее время кондинская стерлядь иногда заходит для нагула в крупные соры, из которых особенно известен Кондинский сор, устье

\* В р. Северной Сосьве нерестилища расположены выше селения Няксимволь и протяжении 60—70 км; в рр. Ляпине, Манье общее протяжение нерестовых участков — до 80 км.

р. Конды. По Самаровскому (Усть-Иртышскому) рыбозаводу годовой улов стерляди достигает 270 ц.

В р. Обь, от Березова до устья Иртыша, стерлядь попадает редко. Длина половозрелых самок обской стерляди от 32—34 см до 65 см, а вес до 1,5 кг.

Передвижение стерляди происходит на небольшое расстояние и связано преимущественно с нерестом. Места ее нагула как на Оби, так и на Иртыше находятся на весьма широком пространстве и захватывают не только русла данных рек, но и ряд притоков, протоков и некоторые соры.

Основные уловы стерляди приходятся на июль — сентябрь и на декабрь — февраль, меньшие в июне и ноябре, незначительные — в другие месяцы. Орудия лова: невода и плавные сети. Округ дает 25% всего вылова стерляди в Обском бассейне.

Потребителям отправляются только высшие сорта тугуна и местной стерляди: тугун (сельдь) в особом засоле, а стерлядь, преимущественно, в свежемороженом виде.

Ихтиофауна рек и озер округа и особенности миграции рыб в местных условиях изучены еще слабо, что в ряде случаев затрудняет развитие рыбодобычи. В частности, не выявлены причины резкого уменьшения в последние годы вылова щуки на севере округа (Березовский рыбозавод), а также сырка в бассейне р. Северной Сосьвы; у некоторых видов рыб не установлены районы нерестилищ.\*

За годы советской власти на территории округа создано 7 рыбозаводов, рыбоконсервный завод, рыбоконсервный комбинат, организовано 39 рыбных участков и 267 рыбоприемных пунктов.

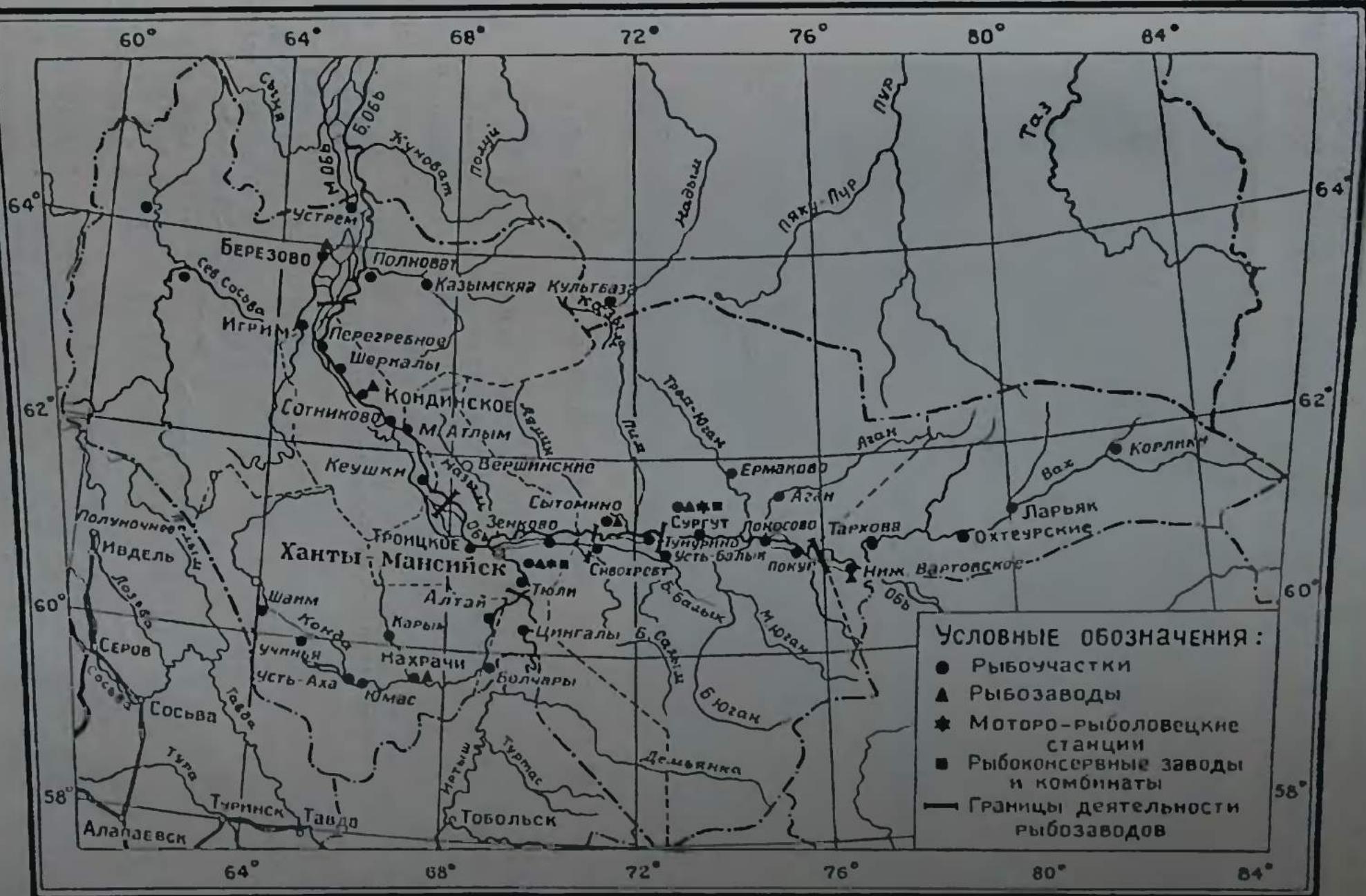
В начале тридцатых годов добыча рыбы в округе производилась, в основном, рыбаками-единоличниками, государственный лов находился в зачаточном состоянии. Осуществление коллективизации мелких рыбачьих и мелкокрестьянских хозяйств и развитие государственного лова позволили почти полностью заменить единоличный сектор государственным и колхозно-кооперативным. В 1940 г. удельный вес частного сектора в рыбном промысле составлял всего 0,8%, в последующие годы он был полностью ликвидирован. В лове рыбы участвуют многие колхозники и рабочие государственных предприятий. К началу пятой пятилетки (1951 г.) добычей рыбы занимались 2288 колхозных рыбаков, объединенных в 196 рыбоартелей, ряд бригад сельскохозяйственных артелей и организаций государственного лова численностью 735 человек.

Размещение рыбной промышленности в округе, представленной различными предприятиями, связанными с выловом и переработкой рыбы, с заготовкой тары, строительством и ремонтом малых промысловых судов, обусловлено рядом факторов: размещение рыбных угодий, транспортные связи, наличие рабочей силы и др. В связи с этим наибольшее на наиболее обжитой территории округа расположено Иртыша. Большинство рыбозаводов размещено на р. Оби, главным образом в устьях ее притоков\*\* (лиг. 22).

На Оби же, близ устья Иртыша, размещены консервный завод, консервный комбинат, основное тарное производство рыбозаводов, а также базы рыболовного флота. Рыбоучастки и рыбоприемные пункты размещены не только по рр. Оби и Иртышу, но также и по их притокам: Конде, Ваху, Северной Сосьве и др. По количеству предприятий рыбной про-

\* Например, в период нереста в рр. Ляпин, Конду, Демьянку заходит нельма и другие проходные рыбы. О наличии же нерестилищ этих рыб в указанных реках сведений не имеется.

\*\* Из 7 рыбозаводов округа 5 находится на Оби, в том числе в устьях притоков рр. Оби—З. По одному рыбозаводу имеется в низовьях р. Северной Сосьвы и на средней Конде.

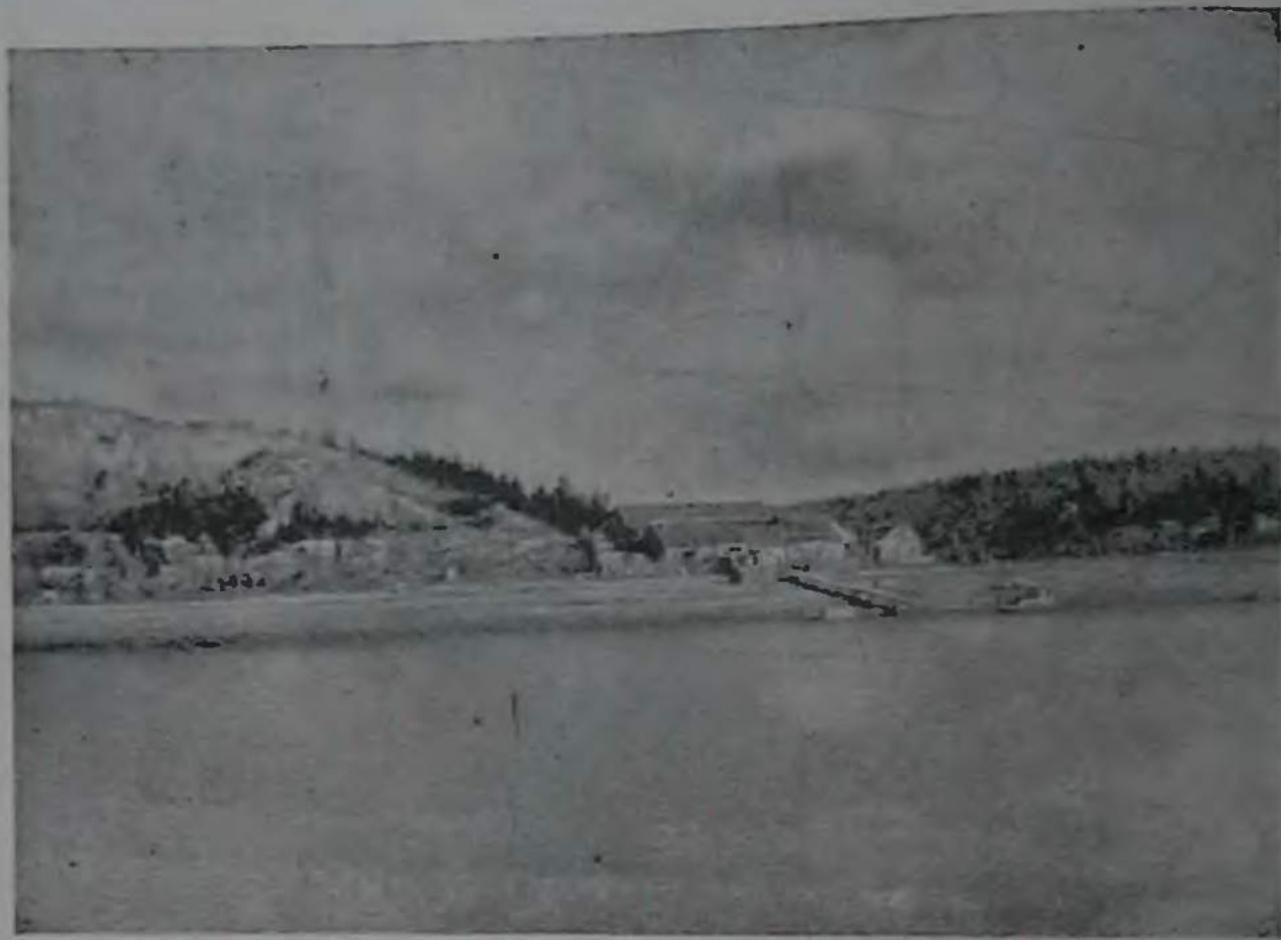


Фиг. 22. Размещение рыбной промышленности в Ханты-Мансийском национальном округе. Масштаб 1 : 9 000 000.

мышленности третье место (после Оби и Иртыша) занимает р. Конда с притоками. Помимо рыбозавода, здесь имеется 8 рыбоучастков и 46 постоянных и временных рыбоприемных пунктов (фиг. 23).

Решающая роль в вылове рыбы в округе принадлежит колхозам.\* В 1950 г. они дали более трех четвертей всего улова рыбы по Ханты-Мансийскому национальному округу, а государственные предприятия, соответственно, менее одной четверти.

Однако значение государственного лова в округе исключительно велико. Объясняется это тем, что роль государственных организаций



Фиг. 23. Кеушинский рыбоучасток Микояновского рыбозавода.

заключается не только в увеличении государственного лова, но и в оказании (через рыбозаводы и моторно-рыболовные станции) помощи колхозам в проведении лова путем предоставления им орудий лова, моторного флота, технической помощи, консультации, а также организации приемки рыбы на местах лова. Государственные рыбные заводы и созданные в округе две моторно-рыболовные станции (МРС), Самаровская и Сургутская, обслуживают колхозы, в основном, рыбаартели, для которых рыболовство является главным видом хозяйственной деятельности, и сельскохозяйственные артели, в производственном плане которых рыболовство представляет или подсобное занятие, или отходящий промысел.

Добыча рыбы в водоемах округа систематически растет. Так, если в 1940 г. общий вылов рыбы по округу (136 тыс. ц) принять за 100%, то в 1945 г. он составил 117,6% (160 тыс. ц), а в 1950 г. — 124,3% (169 тыс. ц).

Выше уже отмечалось, что наибольшие рыбные ресурсы округа приурочены к Оби и Иртышу. При этом с учетом миграции рыбы увеличение ее запасов идет в направлении с юга на север. Соответственно, и рыбодобывача на более северных участках Оби относительно большая. Са-

\* В общем вылове рыбы значительна роль национальных колхозов, особенно в отдаленных северных и восточных районах. Так, на севере округа (Березовский район) колхозы вылавливают 74,6%, а в бассейне р. Ваха (Ларьякский район) 63,2% всей вылавливаемой в этих местах рыбы.

мый малый по протяжению участок Оби находится на территории Березовского района; однако удельный вес этого района в общем вылове рыб по округу составляет 14%. На участке Оби (с притоками) ниже Ендыря до северных границ округа добывается более трети всей рыбы.

За десятилетие — с 1940 по 1950 гг. — произошли значительные изменения в структуре улова. В нем заметно вырос удельный вес осетровых рыб и крупного частика, при одновременном относительном (и даже абсолютном) сокращении вылова лососевых и сиговых (табл. I).

Таблица 1  
Удельный вес различных промысловых групп рыб в общем улове по округу (в процентах)

Промысловые группы рыб	1940 г.	1950 г.
Осетровые . . . . .	0,3	0,6
Лососевые . . . . .	0,6	0,4
Сиговые . . . . .	6,7	3,2
Крупный частик . . . . .	45,6	60,0
Мелкий частик . . . . .	46,8	35,8
Всего по округу . . . . .	100,0	100,0

Из табл. I видно, что удельный вес вылова осетровых рыб в 1950 г., по сравнению с 1940 г., увеличился в два раза, а крупного частика более чем на 15%.

Основная часть всех осетровых вылавливается в водоемах двух северных районов округа: в Микояновском (29% общего улова), Березовском (26%), а также Самаровском (31%), территорию которого прорезают как Обь, так и Иртыш. В то же время водоемы Кондинского района дают не более 6—8% всего улова осетровых. Промысел лососевых наиболее сконцентрирован также на севере (Березовский район — 56% общего улова по округу, Микояновский — 28%). Сиговые рыбы ловят, в основном, в тех же районах, где и лососевые. Такая география рыбодобычи тесно связана с особенностями миграции этих рыб.

Различия в соотношении качественного состава вылавливаемой рыбы по районам округа, таким образом, объясняются природно-географическими условиями.

Увеличение вылова рыбы в округе за последние годы осуществлялось, в основном, за счет механизации трудоемких процессов лова, повышения производительности труда рыбаков и, в меньшей мере, путем освоения новых рыбных угодий.

На отдельных стрежевых тонях электролебедки и другие механизмы полностью заменили ручной труд рыбаков на выборке неводов. На трех стрежевых песках Самаровского района полностью осуществлена комплексная механизация лова мотокатерами и лебедками системы Матвеева. Стрежевые неводные тони как колхозного, так и государственного лова представляют собой хорошо оборудованные промышленные предприятия. На тоне обыкновенно имеется двигатель, дающий энергию для электротяги невода, для притонения, для бытовых помещений. Лов рыбы на тоне производится круглосуточно. На рыбном промысле в округе стали шире применяться тракторы, выброочечные машины системы Колотовкина, конные ворота, лебедки и другие механизмы.

Значительно вырос рыболовный флот. К началу пятой пятилетки рыбная промышленность округа располагала 89 самоходными судами и

240 судами несамоходного флота. В распоряжении моторно-рыболовных станций имелось 12 мотокатеров, 13 моторных лодок и 7 плашкоутов, кроме того, станции располагали парусно-гребным флотом в 500 единиц.

В колхозах округа в то же время было занято на рыбной ловле 19 моторных лодок, 6 мотокатеров, 10 мотобударок Л-3, 10 мотолебедок.

Механизация рыболовства позволила достичь увеличения добычи рыбы с меньшим числом рыбаков, занятых на лове, и тем самым пополнить рабочей силой отстающие отрасли промышленности округа (например, лесную). Так, общее число рыбаков, занятых на лове рыбы в 1950 г., составило лишь 60% по сравнению с 1940 г. при увеличении общего улова по округу за этот период почти на одну четверть. Производительность труда рыбака на лове увеличилась за это время более чем в два раза (с 26,6 до 55,4 ц).

Однако в механизации лова рыбы все еще имеется много недостатков. Наименее механизированной является пока такая трудоемкая часть процесса рыбодобычи, как замет неводов и сетей.

Моторно-рыболовные станции (МРС) недостаточно еще обслуживаются колхозы. Имеющиеся в округе станции — Сургутская и Самаровская обслуживают всего около 30% общего числа рыбоартелей. Следует отметить, что вылов рыбы на одного рыбака в колхозах, обслуживаемых МРС, почти на половину выше, чем в среднем по колхозам округа.

Важную роль в увеличении вылова рыбы играет лучшая организация ее приемки. Вопрос о приближении приемных пунктов к местам лова рыбы еще полностью не решен. На севере (в Березовском районе) выловленную рыбу рыбаки возят сдавать на приемные пункты, удаленные на 20—25 км от места лова. Это приводит к нерациональному использованию рабочего времени, а часто и к порче рыбы особенно в летнее время.

Переработка рыбы в Ханты-Мансийском национальном округе сосредоточена исключительно на государственных предприятиях, важнейшими из которых являются Самаровский рыбоконсервный комбинат и Сургутский рыбоконсервный завод. Переработкой рыбы занимаются также все рыбозаводы и частично рыбоучастки.

Рыбоперерабатывающие предприятия округа выпускают свежемороженную, соленую и суховяленую рыбу, пищевые рыбные жиры, технический жир, икру, консервы. Кроме того, они поставляют сырье Тюменскому рыбоконсервному комбинату в виде теша и балыка осетра и нельмы. Туда же отправляется с промыслов свежая стерлядь. Из отходов переработки рыбы (голов, плавников, хвостов и т. п.) выпускается кормовая мука для колхозных животных округа.

Валовая продукция рыбоперерабатывающей промышленности Ханты-Мансийского национального округа систематически растет. За период с 1940 по 1950 гг. она увеличилась в 2,4 раза (табл. 2).

Таблица 2  
Рост валовой продукции рыбоперерабатывающей промышленности по годам

Валовая продукция	1940 г.	1945 г.	1948 г.	1949 г.	1950 г.
В неизменных ценах 1926/1927 гг. (в тыс. руб.) . . .	5540	6751	9313	11937	13369
В процентах (к 1940 г.)	100	122	168	215	241

Одновременно повышается и производительность труда рабочих, занятых на рыбопредприятиях округа, оборудованных передовой современной техникой. За период 1946—1950 гг. среднегодовая выработка одного рабочего повысилась в два раза.

Развитие рыбоперерабатывающей промышленности более быстрыми темпами по сравнению с добычей рыбы в водоемах округа обусловлено хорошей ее оснащенностью современной техникой и применением передовых методов рыбопереработки. За послевоенные годы резко изменилась технология переработки рыбы, в результате чего получают рыбопродукты повышенных вкусовых и питательных качеств и наиболее экономичных для транспортировки.

Особенно сильно возрос выпуск мороженой рыбы, пищевых и технических жиров, а также полуфабрикатов для консервов. В то же время снизился удельный вес более низких сортов продукции прежде всего соленой рыбы, которая еще в начале первой послевоенной пятилетки составляла большую часть всей выпускаемой продукции (66,4% по весу). В 1950 г. рыбоперерабатывающие предприятия округа выпустили: соленой рыбы — 40%, мороженой и охлажденной рыбы — 31,9%, полуфабрикатов для консервов — 17,8%, разных рыбопродуктов (копченой рыбы, жиров, икры, кормовой муки и т. п.) — 10,3%.

Расширилась также рыбоконсервная промышленность — производственные мощности ее увеличились за десять лет (1940—1950 гг.) более чем на две трети, а выработка консервов — на 24% (с 5030 до 6478 тысяч банок). Самаровский рыбоконсервный комбинат в период первой послевоенной пятилетки был заново переоборудован. В жестянообаночном, консервном и других цехах было установлено новое высокопроизводительное оборудование, связанное между собой системой конвейеров.

Основная масса консервов вырабатывается из крупного частика (85%) и сиговых рыб (8%).

В Ханты-Мансийском национальном округе пункты переработки рыбы находятся на весьма значительных расстояниях от мест вылова.

Выловленная рыба может быть переброшена на пункты переработки только лишь по сезонным водным транспортным путям, так как другие пути отсутствуют. Кроме того, на особо удаленных рыбоучастках нет достаточного количества усовершенствованных ледников, холодильников и специальных складов. Все эти обстоятельства сильно осложняют работу рыбозаводов и в значительной мере снижают качество выпускаемой продукции. Так, Березовский рыбный завод перерабатывает рыбу, добываемую в водоемах, находящихся на огромной территории Березовского района. Общая длина путей, по которым подвозят к нему рыбное сырье, равна 1900 км. Некоторые рыбоучастки — Устремский, Воизеватский, Игрийский, Полноватский и Березовский — находятся на сравнительно небольшом расстоянии от мест вылова — рыба подвозится к ним за 80—95 км. Рыбоучастки, расположенные на р. Ляпин (с. Саранпауль и др.), удалены от рыбозавода на 650 км. Связь между Казымским участком завода и такими рыбопромысловыми пунктами, как: Нум-То, Юильск.



Фиг. 24. Цех очистки рыбы в Самаровском консервном комбинате.

Помыт осуществляется всего один раз в год и, следовательно, с них взят рыбу годичной давности. На храчинский рыбозавод перерабатывает рыбу, добываемую почти по всему бассейну р. Конды. Отдельные рыбопромысловые участки на отдаленных озерах, относящиеся к этому рыбозаводу, расположены также неудобно в транспортном отношении, как и некоторые участки Березовского рыбозавода.

Разбросанность рыбных участков, при несовершенстве транспортных связей, затрудняет своевременную заброску к местам вылова такого необходимого для переработки рыбы продукта, как соль. В начале путины из-за недостатка соли посол рыбы на участках, занимающихся первичной переработкой, часто производится с половиной дозировкой, что также отражается на качестве продукции.

В 1950 г. по указанным причинам более одной трети всей рыбной продукции по округу было выпущено пониженного сорта.

В настоящее время осуществляется ряд мероприятий по улучшению оснащения рыбоприемных пунктов, рыбоучастков и самих рыбозаводов средствами переработки и хранения рыбы.

Дальнейшие перспективы развития рыбной промышленности Ханты-Мансийского национального округа во многом зависят от состояния рыбного хозяйства. Потенциальные условия для увеличения рыбных богатств округа очень значительны. Актуальной задачей рыбного хозяйства является воспроизводство особо ценных пород рыб и обогащение промысловый ихтиофауны.

Чтобы довести размеры улова и переработки рыбы до уровня, предусмотренного указаниями партии и правительства, добыча рыбы в Ханты-Мансийском национальном округе в 1956 г. должна быть увеличена до 350 тыс. ц.

Увеличение улова должно осуществляться по всем видам рыб, имеющимся в водоемах округа, и особенно по наиболее ценным проходным. Все это выдвигает серьезные задачи по упорядочению рыбного хозяйства.

Основным направлением в решении вопросов увеличения запасов рыб в водоемах округа и полной ликвидации хищнического лова, особенно ценных пород рыб, является систематическое осуществление всего комплекса рыбоводномелиоративных мероприятий.

В Ханты-Мансийском национальном округе отстают работы по изучению гидрологического и гидрохимического режимов основных промысленных водоемов, слабо поставлена работа по охране молоди, крайне медленно решаются вопросы освоения водоемов, имеющих второстепенное значение. Кроме того, почти совсем не ведется борьба с так называемыми сорными рыбами (ерш, чебак, окунь и др.).

Обилие хищной рыбы, поедающей икру и мальков ценных рыб, отсутствие борьбы за охрану молоди, ослабление запретов вылова рыбы в период Великой Отечественной войны (особенно в низовьях р. Оби) привели к значительному уменьшению запасов рыбы в отдельных водоемах округа. Вследствие недостаточной борьбы за сохранение запасов сиговых рыб в Обском бассейне, вылов их в водоемах по Ханты-Мансийскому национальному округу за последние десять лет (как уже отмечалось выше) сократился.

В настоящее время необходимо широко развить биологическую мелиорацию, то есть увеличенный вылов и уничтожение хищных и малорыб, в значительной мере уничтожают естественные кормовые запасы водоемов.

Биологическая мелиорация не является единственным средством увеличения рыбных запасов за счет охраны молоди от гибели. Как указывают — соры, курицы, старницы, протоки и т. д. — являются естественными

угодьями нагула для всех без исключения рыб, имеющихся в водоемах округа. В период спада паводковых вод огромное число пойманных водоемов отделяется (отшлировывается) от реки, мелеет, а в зимнее время промерзает и становится могилой для нагуливающихся в них неполовозрелых особей рыб и молоди. Чтобы оценить значимость этого урона, достаточно сказать, что только в двух районах — Самаровском и Сургутском такие водоемы занимают площадь в 18 тыс. га. Мероприятия по предотвращению гибели неполовозрелых рыб и спасению молоди в таких отделяющихся от реки водоемах крайне просты. Они сводятся к соединению обычными канавами отделившихся от русла реки водоемов или просто к вылавливанию и пересадке молоди из этих водоемов в реки. Осуществление этого позволит спасти не один десяток миллионов молодых рыб, которые впоследствии пополнят промысловые запасы рыбы в водоемах округа. Однако эти мероприятия проводятся в округе неудовлетворительно.

Большое значение для сохранения запасов рыбы и создания условий для ее размножения имеет уход за водоемами. Это относится особенно к водоемам, используемым для сплава леса. Лесозаготовительные и лесосплавные организации округа нередко засоряют рыбные угодья, чем выводят их из строя. В настоящее время, по данным рыбной инспекции округа, повреждено и замусорено сплавной древесиной более 60 речек, протоков и других водоемов. Некоторые речки: Каркатаевская, Леушинка, Бобровка, Елизаровская и другие из-за засоренности древесиной совсем утратили свое рыбопромысловое значение. Даже по р. Оби (Малая Обь) в лучших местах нагула молодой рыбы оставшийся от сплава лес лежит на неводных тонях на протяжении десятков километров. Засорение водоемов остатками древесины не только затрудняет или даже делает невозможным рыболовство, но и ведет к гибели рыбы. Систематическая очистка водоемов, используемых для лесосплава, является одним из первоочередных мероприятий для дальнейшего роста рыбной промышленности округа.

Важную роль в развитии рыбной промышленности должны сыграть повышение рыбопродуктивности озер округа и освоение не используемых до сего времени озерных водоемов. В частности, опыты, проведенные Сибирской научной рыбохозяйственной станцией с целью качественного улучшения промысловой ихтиофауны группы озер южной части Сибири, с успехом могут быть использованы и в условиях округа с учетом его географической специфики. Изучение гидрологического, гидрохимического режимов и рыбной кормовой базы крупных озер округа показывает полную возможность их заселения более ценными, чем существующие, видами рыб. Промысловая фауна незаморных озер может быть обогащена сиговыми рыбами. Опыты, проведенные ВНИОРХ в Кондинском районе (1945 г.), показали, что после массового вылова мелкой малоцennой рыбы (плотва, окунь) в отдельных озерах, как например Ендырь, создались благоприятные условия для размножения и развития сырка. В южных озерах округа возможна акклиматизация карпа.

Улучшение ихтиофауны озер, наряду с другими мерами увеличения рыбных запасов озер (охрана иереста, запрещение вылова молоди, создание искусственных иерестилищ и т. п.), значительно укрепит сырьевую базу рыбной промышленности округа. С целью смягчения напряженного положения с запасами рыбы следует также шире практиковать облавливание второстепенных водоемов, которые относительно мало используются в промысловых целях.

Одним из основных мероприятий в увеличении запасов рыбы в водоемах является исследование районов иерестилищ проходных рыб и устройства в этих районах рыборазводных заводов. Такие заводы в округе можно построить на рр. Манье, Северной Сосьве, Ляпине ( нельмовые и тугуновые) и в устье р. Иртыша (стерляжьи).

В развитии добычи и переработки рыбы важнейшим вопросом по-прежнему остается дальнейшая механизация производственных процессов. Несмотря на огромную работу, проделанную в этом направлении в годы довоенных пятилеток и в послевоенный период, насыщенность механизмами рыбной промышленности округа еще далеко недостаточна. Удельный вес механизированного лова даже по наиболее технически оснащенной Самаровской МРС достигал в 1950 г. лишь 65%. В среднем же по округу он значительно ниже.

Далеко не полностью еще механизирована переработка рыбы. На самом передовом в округе по уровню механизации Самаровском рыбоконсервном комбинате до сего времени такие производственные процессы как: доочистка и разделка рыбы, ее взвешивание и расфасовка, тароупаковочные и другие работы осуществляются ручным способом. Явно недостаточно количество моторно-рыболовных станций — необходимо добиться, чтобы в каждом районе округа была своя МРС. Моторно-рыболовные станции должны обслуживать не только рыбный промысел, но и другие участки колхозного производства (особенно в сельхозартелях, занимающихся рыбной ловлей), координируя эту работу с МТС. Это высвободит для рыбного лова часть рабочих рук и будет способствовать развитию промысла.

Упорядочение рыбного хозяйства и совершенствование методов вылова рыбы и ее переработки позволяют значительно поднять роль рыбной промышленности — важнейшей отрасли экономики округа.

### Лесная промышленность

#### Сыревая база

Леса составляют важнейшую часть природных богатств Ханты-Мансийского национального округа. На его территории расположено более четверти всех лесных массивов Западной Сибири (взятой в границах экономического района). Состав лесов округа заметно отличается от лесов Западной Сибири в целом, особенно выделяясь объемом хвойных пород, которые занимают до 85% всей площади лесных массивов (табл. 3).

Таблица 3\*  
Состав лесов Западной Сибири и Ханты-Мансийского национального округа (в процентах)

Порода	Западная Сибирь	Ханты-Мансийский национальный округ
Сосна . . . . .	29,0	59,5
Кедр . . . . .	19,0	13,4
Ель . . . . .	4,0	10,3
Пихта . . . . .	10,0	0,5
Лиственница . . . . .	5,0	0,9
Всего хвойных .	67,0	84,6
Береза . . . . .	30,0	10,2
Осина . . . . .	2,8	4,5
Тальники . . . . .	0,2	0,7
Всего лиственных	33,0	15,4

\* Цифровые данные по Западной Сибири взяты из работы Г. В. Крылова и Н. Г. Салатовой [1950], а по Ханты-Мансийскому национальному округу — из материалов Тюменского областного управления лесного хозяйства (на 1 января 1952 г.).

Лиственные насаждения, относящиеся к трудносплавляемым поро-  
дам, занимают в округе немногим больше 15% всей покрытой лесом  
мансиjsких лесов, обусловленный географическим положением округа в  
зоне западно-сибирской тайги, повышает их ценность как сырьевой базы  
для лесной промышленности.

Общие запасы древесины в лесах округа определяются в 1,4 млрд. м<sup>3</sup>  
Наибольшее количество древесины дает сосна — 60%, затем кедр — 14%,  
ель — 10% и береза — 9%.

Почти не затронутые до последнего времени рубкой леса округа об-  
ладают громадными ресурсами зрелой древесины, пригодной для экс-  
плуатации. Приспевающая, спелая и перестойная древесина составляет  
более 70% всех запасов ее в округе (1 млрд. м<sup>3</sup>)...



Фиг. 25. Тайга в долине р. Большой Юган и водораздельные болота —  
рямы. Снимок сделан с самолета В. И. Орловым.

Однако далеко не все лесные массивы округа могут эффективно экс-  
плуатироваться особенно в ближайшее время. Прежде всего практичес-  
ки недоступными оказываются обычно массивы лесов, расположенные  
на возвышенных участках обширных водораздельных пространств, пред-  
ставляющих собой, в основном, сфагновые торфяные болота, на которых  
растет рямовая сосна, мелкорослая береза и ягодниковые кустарники.  
Малопригодны для промышленного использования и распространенные  
в междуречьях сильно заболоченные лесные массивы (фиг. 25).

С весьма большими затруднениями связана также разработка лесов  
горных склонов Урала, находящихся, по существу, в трудно доступной  
для эксплуатации зоне. Здесь происходит значительная часть еловых  
лесов округа. Наконец, на крайнем севере местами располагаются ред-  
костойные леса низкой производительности и дающие малые запасы  
древесины с гектара.

Лучшие по качеству лесные массивы размещаются полосами вдоль  
рек. Одновременно близость к рекам во много раз облегчает их осво-  
жение, создавая возможность дешевой транспортировки древесины — спло-  
вом. Особенno важны в лесохозяйственном отношении прибрежные воз-  
вышенности — увалы, гряды, кряжи, покрытые чаще всего сосновыми  
борами, а частью также кедровниками и березняками. На крайнем юге  
округа, где распространены хвойно-березовые леса, преобладающее зна-

чение местами, особенно по рекам бассейна Демьянки и правым притокам Конды, имеют высококачественные березняки (наряду с кедровыми и сосновыми лесами). В бассейне р. Северной Сосьвы (рр. М. Сосьва, Тапсуй и др.) в приречных полосах, наряду с сосновыми борами, встречаются значительные массивы ельников. По качеству и промышленной ценности несколько выделяются леса, произрастающие в более возвышенных западных районах округа.

Наиболее доступные по природно-географическим и экономическим условиям лесные массивы округа составляют пока лишь одну пятую часть лесной площади, на которой запасы древесины, пригодной для эксплуатации, равняются 300 млн. м<sup>3</sup>. Эти леса приурочены прежде всего к Оби и Иртышу.

Общая продуктивность лесов округа невелика. Средний прирост хвойных насаждений на одном гектаре площади в Самаровском районе



Фиг. 26. Елово-березовая тайга в среднем течении р. Ваха.  
Foto В. И. Орлова.

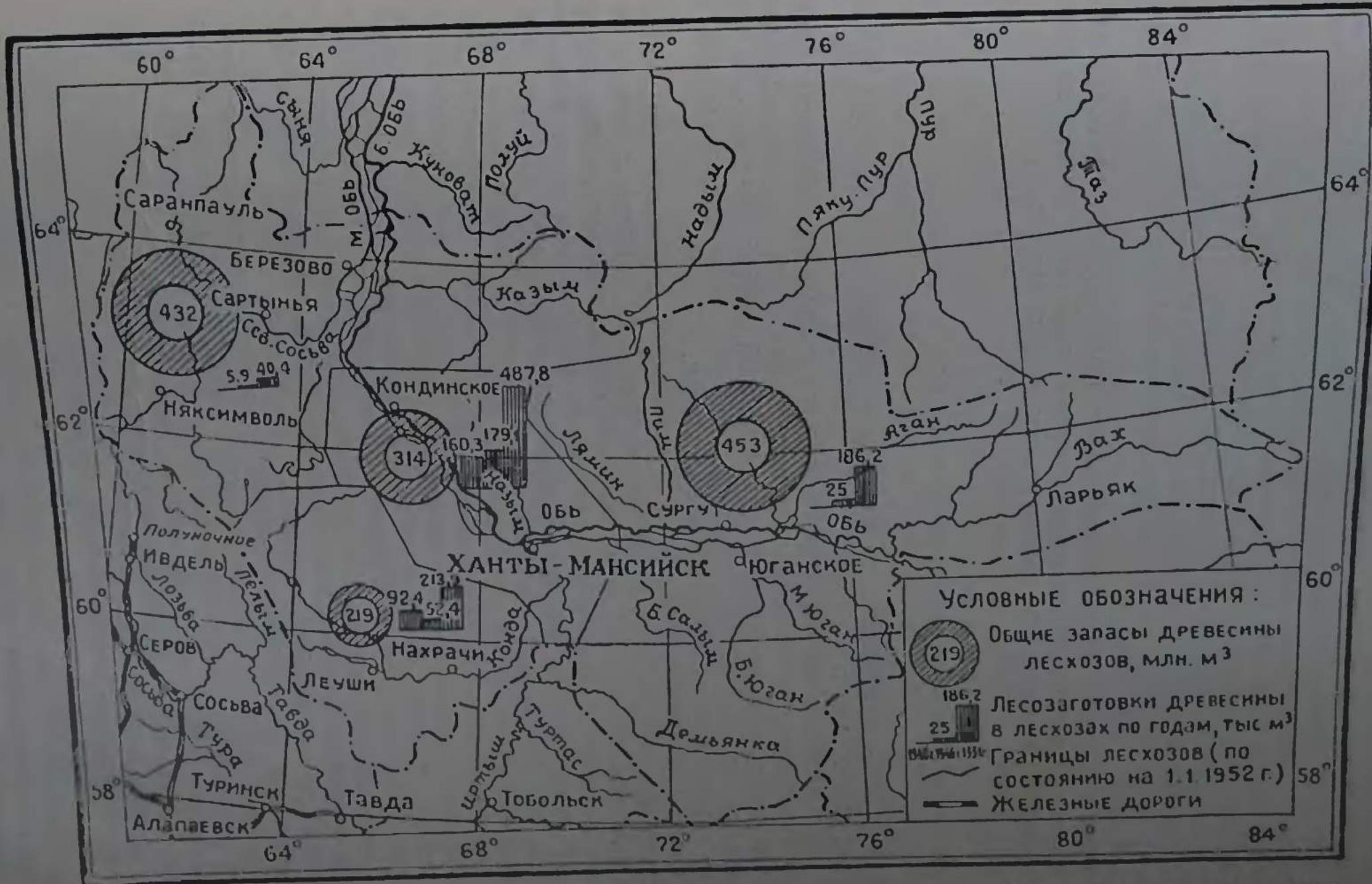
составляет 1,8 м<sup>3</sup>, в Сургутском — 1,0 м<sup>3</sup>, а лиственных пород, соответственно,—2,2 и 0,5 м<sup>3</sup>.\*

Увеличение запасов древесины за год достигает примерно 20 млн. м<sup>3</sup> (эксплуатационный прирост ее — около 10 млн. м<sup>3</sup>). Средний запас древесины на гектар площади, покрытой сосновыми насаждениями, равен 129 м<sup>3</sup>; елово-пихтовыми и кедровыми—115 м<sup>3</sup> и березовыми — 93 м<sup>3</sup>.\* Однако по отдельным частям огромной территории округа эти средние показатели сильно меняются. Так, в южных районах, например по р. Демьянке, встречаются сосновые, кедровые и березовые массивы с запасами древесины в 250—300 и более кубических метров на гектар (фиг. 26).

В целом лесосыревая база Ханты-Мансийского национального округа как по размерам, так и по составу насаждений может обеспечить большое развитие лесной промышленности.

Однако для практического осуществления широкой промышленной эксплуатации лесных богатств округа, особенно в его северо-западной части, имеющиеся сведения о лесных богатствах недостаточны. Прежде всего необходимо детально изучить и закартировать лесные

\* Данные взяты из сводного отчета Тюменского Областного управления лесного хозяйства на 1 января 1952 г.



Фиг. 27. Общие запасы древесины лесных хозяйств Ханти-Мансийского округа, в различные годы. Масштаб 1 : 9 000 000.

Заготовка древесины лесхозами

массивы, выявить из них наиболее пригодные для эксплуатации, изучить пути транспортировки древесины.

К началу пятой пятилетки (1951 г.) на территории Ханты-Мансийского национального округа было всего четыре лесных хозяйства (лесхоза).

Самый большой из лесхозов — Сургутский охватывает леса всей восточной половины округа. Следующий за ним по размерам Березовский лесхоз включает лесные массивы бассейна р. Северной Сосьвы, Кацыма и самого северного, в пределах округа, участка Оби.

Значительно меньшие по величине и запасам древесины лесхозы: Ханты-Мансийский, расположенный в наиболее освоенной центральной части округа, и Кондинский — в бассейне р. Конды (фиг. 27).

При огромных территориях лесхозов (Сургутский лесхоз имеет площадь, равную 26,7 млн. га) ведение лесного хозяйства и учет лесного фонда крайне затруднены.

По мере развития лесозаготовок необходимо провести разукрупнение лесхозов, что улучшит организацию лесного хозяйства и обеспечит более благоприятные условия для эксплуатации лесных массивов.

## Лесозаготовки

Лесная промышленность по стоимости выпускаемой ею продукции занимает второе место в округе.

Лесные массивы округа эксплуатируются с момента заселения края, однако заготовка и обработка леса приобрели здесь самостоятельное промышленное значение лишь в годы советской власти. До этого лесной промысел носил подсобный характер, удовлетворяя, в основном, нужды речного транспорта и рыбной промышленности.

В связи с указаниями партии и правительства о перенесении лесозаготовок и деревообработки в многолесные районы страны, к каким относится Ханты-Мансийский национальный округ, использование лесных богатств округа за последние годы сильно увеличилось и должно, несомненно, еще больше возрасти в ближайшем будущем. Следует подчеркнуть, что дальнейшее развитие лесозаготовок в округе может быть осуществлено лишь путем создания крупных лесных предприятий Министерства лесной и бумажной промышленности, так как мелкие заготовители леса, использующие древесину для собственных нужд, не в состоянии освоить сколько-нибудь значительные лесные массивы. Последнее обстоятельство особенно важно ввиду слабой освоенности края, необходимости широкой механизации всех производственных процессов и осуществления большого транспортного и прочего строительства в условиях суровой местной природы.

В настоящее время заготовка леса сосредоточена преимущественно на побережье р. Оби в Самаровском, Сургутском и Микояновском административных районах (от устья р. Ваха до с. Кондинского). Здесь заготавливается до 80% всей древесины. На втором месте по заготовке леса стоит бассейн р. Конды, где объектом эксплуатации являются обширные ценные сосновые массивы.

Такое размещение лесозаготовок объясняется следующими обстоятельствами. Во-первых, реки, и особенно р. Обь, являются единственными путями сообщения на территории округа. По берегам рек концентрируются важнейшие населенные пункты, что облегчает привлечение к заготовкам леса местного населения. Во-вторых, в прибрежной полосе, наиболее дренированной, сосредоточены, как отмечалось выше, крупные лесные массивы с лучшим древостоем. На центральном отрезке Оби, и отчасти по р. Конде, наилучшим образом сочетаются важней-

шие предпосылки для развития лесозаготовок — сырьевые, транспортные, а также условия обеспечения рабочей силой. В то же время в крайних районах (бассейн р. Северной Сосьвы), хотя и хорошо обеспеченных лесом, заготовка древесины пока еще совершило незначительна.

Основным заготовителем леса на территории Ханты-Мансийского национального округа является упомянутый выше трест «Хантымансиеслес», включающий шесть леспромхозов: Ханты-Мансийский, Кондинский, Урманский, Сургутский, Красноленинский и Елизаровский. Эти леспромхозы, в свою очередь, объединяют 18 лесозаготовительных участков, которые являются производственными единицами. В 1953 г. на предприятии треста «Хантымансиеслес» приходилось 84% всей заготовленной в округе древесины.\* Остальное количество древесины заготовили предприятия Министерства рыбной промышленности (8,2%), местной государственной и кооперативной промышленности (7,5%) и прочие мелкие предприятия, а также колхозы округа (0,3%).

Использование лесосечного фонда в округе еще крайне незначительно (в 1951 г.—6%). Еще меньший процент составляют заготовки леса по отношению к наличным запасам древесины: по Ханты-Мансийскому лесхозу он равен всего 0,15, по Кондинскому—0,09, по Сургутскому—0,04, а на северо-западе округа (Березовский лесхоз) лишь 0,009. Однако темпы освоения лесов округа в послевоенный период сильно возросли. В пятой пятилетке общий объем заготовок леса составил более 1 млн. м<sup>3</sup> в год. С тех пор размеры лесозаготовок еще увеличились.

Рост заготовок древесины, производимых основным в то время лесозаготовителем — трестом «Хантымансиеслес», можно видеть из табл. 4.

Таблица 4

Рост заготовок древесины в округе за период с 1940 по 1953 г.

	1940 г.	1946 г.	1950 г.	1953 г.
Заготовка древесины (в процентах к 1940 г.) . . . . .	100	88,5	280,1	360,0
Удельный вес деловой древесины в общих заготовках леса . . .	51,5	65,0	86,9	84,6

Таким образом, объем лесозаготовок в указанный период после некоторого уменьшения во время войны возрос за последние годы в 3,6 раза.

Обращает на себя внимание резкое повышение удельного веса деловой древесины в общих заготовках леса по тресту. Объясняется это тем, что основная масса заготавливаемого леса идет за пределы округа, а дровяная древесина, как известно, является мало транспортабельной.

В то же время у всех остальных лесозаготовителей, обеспечивающих главным образом местные, в том числе топливные нужды, соотношение между количеством деловой и дровяной древесины совсем иное: дрова составляют 60—75% всего заготавливаемого ими леса. В целом, однако, в хантымансиеских лесах вырубается значительно больше деловой древесины, чем дровяной, последняя большей частью остается на корню или в срубленном виде на лесосеке, а также на верхних складах лесопредприятий.

Такая практика рубки находится в противоречии с правилами ведения лесного хозяйства, поскольку захламляется лесосека и нарушается нормальный процесс восстановления леса.

\* Без учета леса, заготовленного Нижне-Иртышским Госпороходством для собственных нужд.

В перспективе, когда поставка деловой древесины в другие области и районы страны из округа еще более увеличится, проблема использования ресурсов дровяной древесины и порубочных остатков станет значительно острее. Радикальное решение ее возможно путем широкого развития в округе лесохимической промышленности.

Важное значение, кроме того, имеет наиболее рациональная разделка заготовляемой древесины, позволяющая достигнуть высокого выхода деловых сортиментов даже при сплошных рубках.

Лесозаготовительные предприятия Ханты-Мансийского национального округа за последние годы были оснащены значительным числом машин и механизмов. Так, только в 1952—1953 гг. количество тракторов КТ-12 увеличилось на этих предприятиях на 35%, тракторов С-80 — на 33%, автомашин — на 78%, электростанций — на 95% и электропил — на 30%. Однако уровень механизации еще далеко не достаточен. По



Фиг. 28. Погрузка древесины на лесосеке Красноленинского леспромхоза.

шести леспромхозам треста удельный вес механизированных работ в 1953 г. составлял: по заготовке леса — 35%, а по вывозке — всего 6,5%. В округе имеется лишь одна механизированная лесовозная дорога круглогодового действия (фиг. 28).

Слабая механизация производственных процессов в лесной промышленности округа объясняется не только недостаточной технической оснащенностью лесоучастков, но и недостаточным использованием имеющихся механизмов. На лесопредприятиях остро ощущается недостаток квалифицированных кадров — механизаторов, инженеров, техников.

Заготовка леса в округе осуществляется на 50% сезонными кадрами рабочих. Пополнение кадров идет главным образом за счет вербовки их в южных районах Сибири, Урала и других районах Союза на срок 1—3 года. Поднятие уровня механизации и улучшение жилищно-бытовых условий рабочих, занятых в лесу, создает предпосылки для обеспечения предприятий постоянными квалифицированными кадрами (фиг. 29).

Основными путями транспортировки леса в Ханты-Мансийском национальном округе являются реки. Общее протяжение сплавных путей превышает здесь 4000 км. Происшедшие за последние годы изменения в межрайонных экономических связях, создание на севере Печорской угольной базы и постройка железной дороги через Урал к устью р. Оби оказали серьезное влияние на направление лесных грузопотоков. Если в конце первой послевоенной пятилетки (в 1950 г.) 90% леса вывозили в южном направлении, то есть вверх по течению р. Оби и Иртыша, то

в 1952 г. вывоз леса в этом направлении составил лишь 25%, а остальные 75% леса сплавлялись вниз по течению р. Оби на север для нужд Печорского бассейна, безлесных северных районов Западной Сибири и (Салехард).

Транспортировка леса производится преимущественно плотокараavanaми. От мест плотбищ до рейдов формирования плоты доставляются



Фиг. 29. Поселок лесозаготовителей «ХХ квартал» Красноленинского леспромхоза.

тяговыми средствами лесных организаций. Объем их составляет от 1 до 1.5 тыс. м<sup>3</sup>. За пределы округа транспортирование леса осуществляется Нижне-Иртышским госпароходством. Объем плотокарааванов, отправляемых в северном направлении, в низовье р. Оби, достигает 15—25 тыс. м<sup>3</sup>.

#### Обработка древесины

Деревообработка на территории Ханты-Мансийского национального округа развита слабо. Из общего количества заготовляемой древесины распиловке подвергается не более 12—15%. Основная масса древесины вывозится за пределы округа в круглом виде.

Распиловка леса производится на многочисленных, но мелких предприятиях. Во всем округе имеется лишь два более значительных лесопильных завода, расположенных в центральной части округа в удобных для транспорта пунктах близ слияния Оби с Иртышом. Это — Белогорский лесопильный завод (Министерства лесной промышленности) на р. Оби, в 30 км ниже пристани Самарово, и специализированный лесопильный завод в г. Ханты-Мансийске (Министерства рыбной промышленности). Оба завода однорамные. Кроме того, лесопильные установки имеются при многих рыбозаводах (преимущественно для обеспечения пиломатериалами тарных цехов), на предприятиях местной промышленности и в промысловых артелях.

Таким образом в целях больших размерах лесопиление распространено

по всей территории округа и сопутствует почти каждой промышленной отрасли (фиг. 30).

Шпалопиление организовано в округе уже в послевоенный период. Всего насчитывается четыре шпалозавода, которые размещены в местах, где имеется сплавная древесина. Ямкинский шпалозавод, расположенный на юго-западе округа, на р. Конде, снабжается лесом с лесоженных участков Кондинского леспромхоза. Бобровский шпалозавод находится на р. Иртыше у самой южной границы округа. Здесь перерабатывается древесина, заготовляемая и сплавляемая по р. Бобровке — притоку Иртыша.

Остальные два шпалозавода расположены в центральной приобской части округа. Один из них получает лес с заготовительных участков Красноленинского леспромхоза, с которым он имеет одноименное название. Польяновский шпалозавод, расположенный на р. Ендыре, обеспечивает сырьем предприятия Урманского леспромхоза.

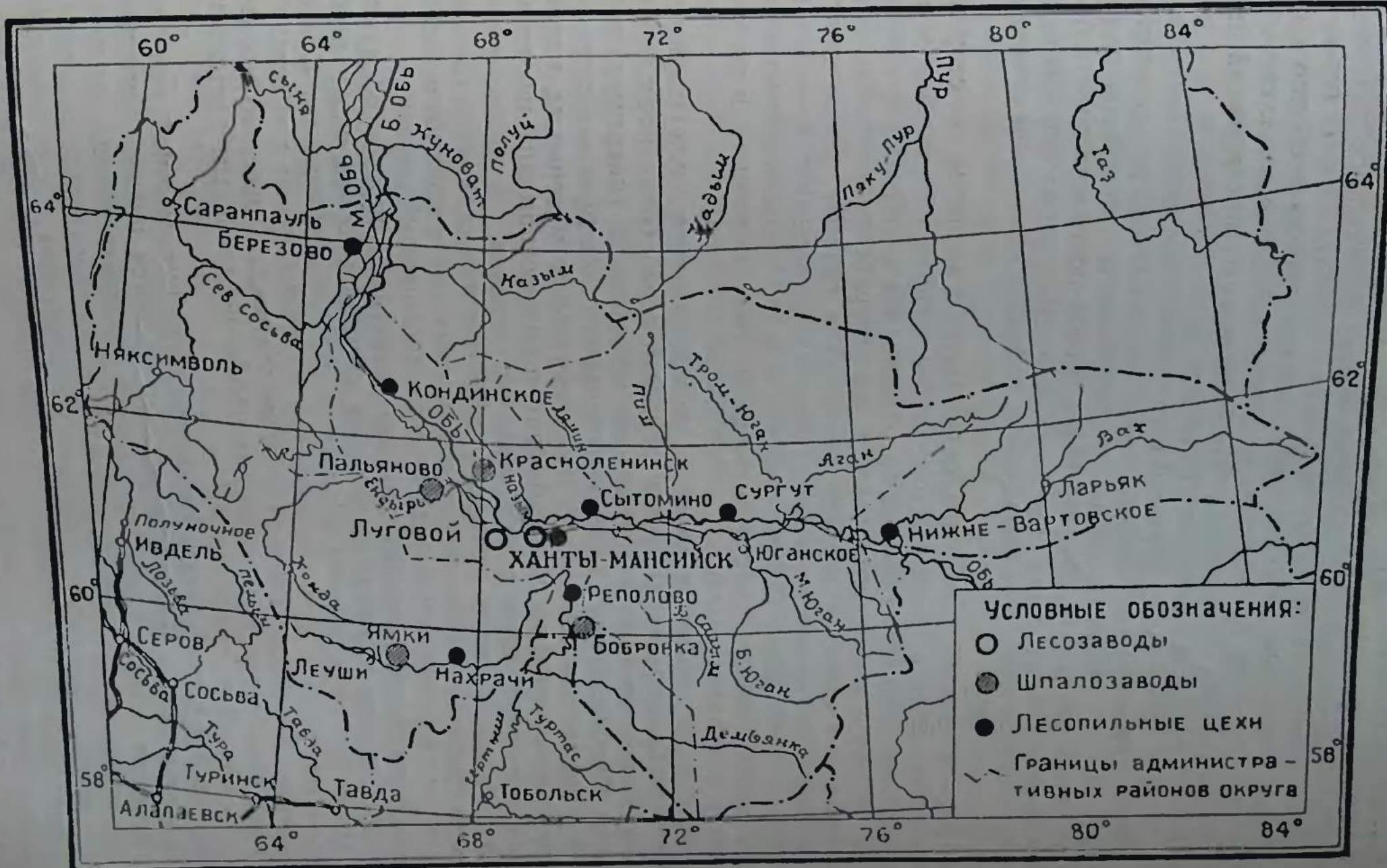
Шпалозаводы представляют собой небольшие предприятия с одной лесопильной рамой каждое. Наиболее крупным из них является Ямкинский шпалозавод, на долю которого приходится до 50% всей продукции шпалопиления в округе; на втором месте стоит Бобровский шпалозавод (до 35%); остальные два завода производят незначительное количество шпал.

Основная масса разделанного леса идет в виде бруса, досок, шпал и других лесоматериалов за пределы округа (65% от общей переработки леса в округе), остальное же количество пиленных материалов потребляется на месте.

Продукция шпалозаводов идет целиком за пределы округа. До 1950 г. шпалы вывозились исключительно в южном направлении — в Тюменскую и Омскую области, чем отчасти объясняется расположение основных шпалозаводов на юге округа. В связи с развитием железнодорожного строительства на севере Урала и в низовьях р. Оби (линия Чум-Лобынанги) в последнее время шпалы в большей части стали транспортироваться вниз по р. Оби.

Небольшой удельный вес пиленного леса в общем вывозе лесоматериалов из округа в современных условиях может быть оправдан. Пиломатериалы, отправляемые водным путем, требуют, как известно, транспортирования их на судах (баржи, плашкоуты, лесовозы), что значительно удороожает перевозку и делает более экономичным сплав леса в круглом виде в плотах. Впоследствии при постройке в округе достаточного количества железных дорог станет возможным более широкое развитие обработки древесины, в том числе и лесопиления в комплексе с гидролизом древесины.

Как уже отмечалось выше, все более настоящей задачей становится организация в округе в ближайшем будущем разнообразного лесохимического производства на базе использования накапливающихся в местах лесозаготовок отходов древесины. Достаточно сказать, что с удвоением лесозаготовок по одному тресту «Хантымансиесклес» в его леспромхозах будет ежегодно скапливаться до миллиона кубометров дровянной древесины и разных порубочных отходов. Часть этих отходов — которая найдет широкий сбыт внутри округа, а значительное количество представит прекрасное сырье для пирогенетического производства. Эти два производства целесообразно создавать непосредственно в местах лесозаготовок, что будет способствовать более полному использованию древесного сырья. Кроме того, в округе возможно развитие целлюлозно-бумажной промышленности, канифольно-скипидарного производства (например, в бассейне р. Конды) и некоторых других отраслей химической переработки древесины.



Фиг. 30. Размещение лесопильной промышленности в Ханты-Мансийском национальном округе.  
Масштаб 1 : 9 000 000.

## Прочие отрасли промышленности

За годы советской власти в Ханты-Мансийском национальном округе, наряду с развитием ведущих отраслей промышленности (рыбной, лесной) значительный рост получили и отрасли, связанные главным образом с удовлетворением хозяйственных и бытовых нужд местного населения. При значительной удаленности округа от крупных экономических центров Урала и Сибири и сезонном характере его основных транспортных связей развитие местных отраслей имело особенно большое значение. Рост их происходил на основе объединения кустарей в промышленные артели и создания государственных предприятий преимущественно небольших и средних размеров.

В настоящее время рассматриваемые отрасли промышленности производят ежегодно различной продукции на несколько десятков миллионов рублей, что составляет около одной шестой части валовой продукции промышленности округа (в 1951 г.—15%). Более половины всего объема производства приходится на кооперативную промышленность, а остальная часть на предприятия местной государственной промышленности.

Из отраслей, производящих предметы массового спроса со стороны населения, развивались главным образом те, которые обеспечены местным сырьем или явно тяготели в своем размещении к районам потребления. К первой группе относятся отрасли по переработке местного сельскохозяйственного сырья (дикорастущих ягод и грибов), древесины, а также добыча и обработка некоторых полезных ископаемых, в основном, строительных материалов (глины, пески и т. п.). Продукция некоторых отраслей, опирающихся на местную сырьевую базу, вывозится и за пределы округа (например, масло).

Другую группу образуют отрасли промышленности, использующие по преимуществу завозное сырье и материалы, переработку которых более целесообразно производить в районах потребления (например, мелкое металлообрабатывающее и ремонтно-механическое производство, отчасти швейные мастерские и т. п.). Дополнительные материалы, например, некоторые химикаты для стекольного и кожевенного производства, сахар для выработки кондитерских изделий, варенья, безалкогольных напитков и т. д., поступают извне округа и для отраслей, работающих на местном сырье. В связи с недостаточностью местного производства зерна в округ завозится мука для пищевых предприятий.

Одной из наиболее сложных проблем развития в округе обслуживающих производств является недостаток местной рабочей силы, который используется прежде всего в ведущих отраслях экономики. Созданности, значительно способствовало наличие у местного русского населения издавна приобретенных трудовых навыков к различным кустарным ремеслам (сапожному, портняжному и др.).

Отличительной чертой организационного строения местной государственной и кооперативной промышленности является преимущественное распространение в округе различного вида производственных «комбинатов»: промкомбинатов, пищекомбинатов и кооперативных артелей с многоотраслевой структурой, охватывающих подобно промкомбинатам подсобных производств.\*

Специализированные предприятия округа также нередко имеют разнообразные подсобные цехи и представляют собой небольшие производ-

\* В 1953 г. в округе насчитывалось 5 промкомбинатов, 3 пищекомбината, 13 арте-

ственные комбинаты. Такая форма организации промышленности позволяет лучше и полнее использовать имеющиеся квалифицированные кадры, основные и вспомогательные производственные помещения, оборудование предприятий, а частью также сырье и материалы.

На общую картину размещения местной государственной и кооперативной промышленности особенно большое влияние оказали условия транспортировки сырых материалов и готовой продукции, наличие источников сырья (топливо в виде дров здесь повсеместно распространено), а также особенности размещения населения и, прежде всего, исторически сложившихся важнейших населенных центров. Подобно ведущим отраслям промышленного производства, местная промышленность в округе приурочивается, в основном, к наиболее населенным долинам р. Оби и низовьям Иртыша, а частью также к бассейну среднего течения р. Конды, где расселилось оседлое население. Однако в отличие от рыболовной и лесной промышленности, основные предприятия обслуживающих отраслей концентрируются не только в наиболее важных населенных пунктах и транспортных центрах, но и на периферии округа, где распределено немало совсем мелких обслуживающих производств, мастерских и цехов, являющихся «филиалами» комбинатов и крупных артелей.

Главным центром местной государственной и кооперативной промышленности округа является г. Ханты-Мансийск (с пристанью Самарово) — транспортный узел трех водных путей и крупный населенный пункт, по размерам занимающий второе место (после Салехарда) на всем Обском Севере. Помимо рыбоконсервного комбината и однорамного лесопильного завода, имеется самый большой в округе промкомбинат, занимающийся деревообработкой, металлообработкой, кирпичным, кожевенно-обувным, сапоговальными производствами; крупные артели («Прогресс», «12 декабря») и другие предприятия.

Наиболее значительными из остальных пунктов, где сосредоточены предприятия местной промышленности, являются районные центры, расположенные на Оби: Сургут, Кондинское и Березово, в каждом из которых имеется промкомбинат, пищекомбинат, промартели и, кроме того, специализированные производства (Сургутский маслозавод, Березовский завод стеклянной тары). Этим пунктам несколько уступает центр Кондинского района — Нахрачи (на р. Конде); в нем, помимо промкомбината и кооперативной промышленности, находится экстрактоварочный комбинат. Самым отсталым по промышленному развитию является малонаселенный восточный район — Ларьякский (бассейн р. Ваха).

Более подробно структуру местной государственной и кооперативной промышленности удобнее рассмотреть по ее социальным и организационным формам.

### Промкомбинаты

Являясь многоотраслевыми производствами объединениями, промкомбинаты округа, тем не менее, имеют почти одинаковую отраслевую структуру. Основными отраслями производства везде являются: лесозаготовка, деревообработка, обозостроение, сапожное, кожевенное и сапоговальная производство. Некоторое отличие в этом отношении представляют три промкомбината: Ханты-Мансийский, Микояновский (в с. Кондинском) и Сургутский, в которых организованы мастерские по производству железной шивной посуды.

В каждом промкомбинате имеются также разнообразные мастерские бытового обслуживания и ремонта: по починке обуви, ремонту часов, парикмахерские и т. п. Удельный вес продукции бытовых мастерских в валовой продукции промкомбинатов довольно значителен (до 40%).

их деятельность играет существенную роль в удовлетворении бытовых нужд населения.

Промкомбинаты возникли в округе сравнительно недавно. Наиболее старый из них — Ханты-Мансийский существует с 1938 г.; все же остальные организованы в 1941 г. и получили развитие лишь в период первой послевоенной пятилетки. С 1948 по 1951 г. валовая продукция их увеличилась почти в два с половиной раза (с 3,4 до 8,2 млн. руб.).

Промкомбинаты, кроме с. Ларьяк, имеются во всех районных центрах. Самыми крупными и почти равными по выпуску продукции являются Ханты-Мансийский и Микояновский промкомбинаты. Продукция их составляет около двух третей валовой продукции всех промкомбинатов округа.

### Пищекомбинаты

Подобно промкомбинатам, пищевые комбинаты округа отличаются разнообразными производствами. Они выпускают хлебобулочные, кондитерские и колбасные изделия, всевозможные варенья и сухие кисели из местных дикорастущих ягод, экстракты, соленые грибы и овощи, квас, морс. Сырье для производства продукции, как правило, заготовляется на месте, (за исключением муки). В небольшом количестве ведется вылов рыбы.

В 1951 г. валовой выпуск продукции составил около 1 млн. руб. Из имеющихся трех пищекомбинатов (в Кондинском, Сургуте и Березове) первые два дают основную массу всей продукции.

### Специализированные предприятия

К специализированным предприятиям местной государственной промышленности прежде всего относятся маслозаводы, вырабатывающие животное масло. Размещаются они в долине р. Оби и низовьях Иртыша, частично в бассейне р. Конды. Здесь на пойменных лугах развито молочное животноводство.

Основными поставщиками молока на маслозаводы являются молочно-товарные фермы колхозов (в 1950 г. — 62% всего поступившего молока). Значительное количество молока (26%) поступает от индивидуальных сдатчиков: рабочих, служащих, колхозников; часть его дают подсобные сельскохозяйственные предприятия рыбозаводов и леспромхозов. Маслозаводы перерабатывают и так называемое «лавальческое» молоко по заказам. Заготовка молока производится на 72 сливных пунктах, подчиненных маслозаводам.

Маслоделие — молодая отрасль промышленности в округе. Она развилась в результате успехов сельского хозяйства, роста поголовья скота и его продуктивности. Выработка масла за период с 1946 по 1951 гг. выросла более, чем вдвое. В общем выпуске масла 98% составили высшие сорта. Продукция маслодельной промышленности вывозится, в основном, за пределы округа. Эта отрасль имеет большие перспективы роста, так как развитию молочного животноводства здесь благоприятствует богатая кормовая база.

Помимо маслозаводов, к числу специализированных предприятий может быть также отнесен экстрактоварочный комбинат в с. Нахрачи, сырьевой базой которого являются богатые ягодные угодья в лесных массивах бассейна р. Конды.\*

Несмотря на обилие ягодников, в обеспечении комбината сырьем встречаются большие затруднения из-за отсутствия постоянных кадров заготовителей и совпадения сезона сбора ягод с разгаром полевых ра-

\* Сбором ягод жители Кондинского района занимались издавна. В прошлом большое количество ягод в мороженом виде вывозилось в горнопромышленные районы Урала и в южные районы Сибири.

бот. В состав комбината входят цехи: экстрактоварочный, варки джемного комбината реализуется, преимущественно, в пределах округа через местную торговую сеть.

Особое место среди специализированных предприятий занимает Белянной тарой рыбной промышленности округа. Однако практика показывает, что стеклянные банки не отвечают требованиям, предъявляемым к упаковке рыбных консервов. В настоящее время завод поставляет стеклодуцию за пределы округа.

Кроме выпуска стеклянной тары, завод ведет заготовку леса для собственных нужд (изготовление ящичной тары) в объеме до 2000 м<sup>3</sup>. вырабатывает кирпич и известь. Производство кирпича колеблется в пределах 230—250 тыс. штук; извести производится всего 70—75 т. Кирпич и известь изготавливаются кустарным способом и используются заводом для собственных нужд, часть их реализуется в пределах округа.

## Кооперативная промышленность

Ведущее место в округе в отношении удовлетворения потребностей местного населения занимает кооперативная промышленность. В 1951 г. кооперативные артели давали продукции в 2 раза больше, чем промкомбинаты. Общее число членов артелей составляло тогда 866 человек. Техническая оснащенность артелей выше, и выработка на одного рабочего больше. За годы первой послевоенной пятилетки кооперативная промышленность (без артелей Коопинсоюза) увеличила выпуск продукции почти вдвое — с 7,3 млн. руб. в 1946 г. до 13,7 млн. руб. в 1950 г.

Как уже отмечалось, промысловые артели отличаются большим разнообразием отраслей и объединяют обычно многие цехи и мастерские.

Номенклатура цехов и число их в артелях различны. Так, крупная Самаровская артель «Прогресс» имеет в своем составе: кирпичный завод, кузницу, слесарную, гончарную, сапожно-шорную и швейную мастерские, а также деревообрабатывающую мастерскую, включающую мебельное производство и колесозаготовительный цех. Таким образом, в одной артели объединено девять предприятий совершенно различного профиля. В артели же имени Ленина Ларьякского района имеется всего три производства: кирпичное, сапожно-шорное и швейное.\*\*

Различия в отраслевой структуре отдельных артелей не могут быть, как правило, объяснены отсутствием местных потребностей в тех или иных изделиях. Основная причина различий кроется в наличии кадровой или иной специализации, состоявших членами артелей, и в отсутствии специалистов по другим отраслям.

Однако почти в каждом кооперативном предприятии, за редкими исключениями, представлены деревообработка, шорно-сапожное дело и швейное производство. В крупных населенных пунктах (Ханты-Мансийске и Кондинском) работают мастерские по ремонту часов, мебельные и столярные мастерские, металло-ремонтные и художественные цехи.\*\*\*

\* В 1950 г. загрузка производственных мощностей экстрактоварочного цеха комбината составляла лишь около 20%.

\*\* Почти все артели кооперативной промышленности занимаются хлебопечением. В таких крупных населенных пунктах округа, как Ханты-Мансийск, Сургут и другие, имеются крупные хлебопекарни.

\*\*\* В 1951 г. в составе предприятий кооперативной промышленности округа имелись следующие цехи и мастерские: деревообрабатывающие — 48; кожевенные — 21; металлообрабатывающие — 16; швейные — 11; кирпичные — 10; прочие — 70.

Важнейшими отраслями кооперативной промышленности являются деревообработка и лесозаготовка. Это в некоторой степени соответствует структуре местных ресурсов. В начале пятой пятилетки в этой отрасли была занята одна треть всех членов артелей. К числу деревообрабатывающих предприятий принадлежат 12 небольших лесопильных цехов. Организовано также производство мебели, саней, телег, деревянной посуды, бочкотары, лыж и т. п.

Мебельные мастерские выпускают табуретки, столы, стулья, диваны, кушетки. Во всех артелях, имеющих мебельное производство, организован ремонт мебели.

На втором месте по числу занятых в различных отраслях членов артели стоит швейное производство (15% всех работающих).

Кожевенные цехи производят выделку кож, шитье обуви и сбруи; ремонтируется кожаная обувь.

Металлообработка ведется преимущественно в мастерских по металломонтажу, изготовлению сшивной посуды, лудильных и кузнецких. В ней занято лишь 3% всех членов артелей. Развитие этой отрасли особенно затруднено недостатком кадров.

В промартелях округа значительное место занимает производство строительных материалов, в основном, кирпича; имеются предприятия и по выработке пищевых изделий; производятся хлебобулочные изделия, безалкогольные напитки; в небольших размерах производится лов рыбы.

Количество пищевой продукции (по сравнению с другими) значительно большее — она составляет до 30% всей продукции, выпускаемой кооперацией инвалидов.

Предприятия промартелей, как и местной государственной промышленности, размещены преимущественно в наиболее заселенных частях округа по Оби, Иртышу и частью по р. Конде, обладающих одновременно относительно более благоприятными транспортными условиями. Самаровский район (вместе с г. Ханты-Мансийском), занимающий центральное положение в округе, дает 61% всей продукции кооперативной промышленности. Следующие места за ним занимают остальные приобские районы: Сургутский (14%), Микояновский (13%), Березовский (7%). Наименьший удельный вес в выпуске продукции имеют районы, более удаленные от Оби и Иртыша: Кондинский (бассейн р. Конды) — 4% и Ларьякский (бассейн Ваха) — всего 1%. Ларьякский район имеет лишь одну небольшую артель.

Отрасли местной государственной и кооперативной промышленности округа в целом развиты еще крайне недостаточно. Особенно ярко это проявляется в том, что огромные природные ресурсы, такие как: лес, рыбные богатства, дикорастущие ягоды, грибы, кедровые орехи, мясаются в местной промышленности для удовлетворения нужд населения округа.

Несомненно, что общий достигнутый уровень развития экономики округа, необжитость территории, отсутствие удобных (кроме речных) путей сообщения оказывают влияние и на степень использования природных богатств. Однако местная государственная и кооперативная промышленность имеют еще большие цепспользованные возможности для дальнейшего быстрого роста.

В соответствии с решениями партии и правительства о развитии производства предметов народного потребления, местная промышленность Ханты-Мансийского национального округа находится на пути нового увеличения масштабов производства и улучшения качества выпускаемой продукции.

Одним из узких мест является слабая механизация трудоемких процессов, в частности, таких, как заготовка леса и производство кирпича. Валка деревьев, трелевка и вывозка леса не механизированы. В кирпичном производстве такая трудоемкая операция, как добыча глины производится вручную. В самом кирпичном производстве, как правило, приное производство носят сезонный характер, что сильно отражается на квалификации кадров, на их закреплении за предприятиями, а также на техническом уровне отдельных производств.

Большое внимание должно быть уделено вопросам специализации предприятий. В настоящее время одноименную продукцию вырабатывают и промкомбинаты и артели. На всех без исключения предприятиях организовано лесопиление; во многих артелях и промкомбинатах производится кирпич и т. д.

В дальнейшем целесообразно в ряде случаев устранить также дублирование производства отдельных изделий и более рационально специализировать предприятия на выпуске определенных видов продукции или даже на отдельных этапах производственного процесса, как например: на изготовлении деталей мебели, сборке мебели, изготовлении деталей (комплектов) тары, сборке этой тары и т. д. Это позволит значительно повысить качество продукции, снизить ее себестоимость и повысить производительность труда в местной промышленности.

При осуществлении специализации предприятий необходимо учитывать специфические условия округа — величину территории и затрудненность транспортных межрайонных связей. Следует, прежде всего, усилить специализацию предприятий внутри административных районов и, особенно, в наиболее значительных экономических центрах, таких как: Ханты-Мансийск, Сургут, Березово и Кондинское.

### Сельское хозяйство

Сельское хозяйство занимает видное место в экономике Ханты-Мансийского национального округа. Главные его отрасли — молочное животноводство и оленеводство дают значительную товарную продукцию, поступающую за пределы округа. Меньшую роль играет полеводство, имеющее подсобное значение. В последние годы возникла и быстрорастет новая в сельском хозяйстве округа отрасль — клеточное звероводство. Социалистическое строительство, изменившее весь облик сельского хозяйства округа, привело к большому росту местного сельскохозяйственного производства и обусловило значительные сдвиги в его структуре.

Земледелие на территории округа, особенно в его северной части, до тридцатых годов текущего столетия не играло сколько-нибудь заметной роли в трудовой деятельности населения.

В 1929 г. на всей громадной территории округа под посевами было занято всего лишь 544 га.

Суровые климатические условия, болотно-таежный характер местности требовали от земледельца огромных усилий для отвоевывания у тайги и болот земельных площадей и ведения сельского хозяйства на высоком агротехническом уровне. Население продолжало заниматься рыбным, пушным и отчасти лесным промыслами, которые давали хотя и небольшие, но зато более надежные средства существования. Из сельскохозяйственных отраслей наиболее развито животноводство, особенно его специфическая северная отрасль — оленеводство. Развитию животноводства благоприятствует наличие естественных горных и равнинных пастбищ.

До революции развитию земледелия уделялось мало внимания. Более того, местная кулацко-купеческая верхушка была даже заинтересо-

вана в создании дефицита в продовольствии, в первую очередь в хлебе, что позволяло ей путем поддержания высоких спекулятивных цен дополнительно грабить население края.

Отрасли сельского хозяйства, прежде всего полеводство и молочное животноводство, на территории округа получили усиленное развитие в начале тридцатых годов и в период коллективизации мелких индивидуальных крестьянских хозяйств.

Колхозы играют решающую роль в современном сельском хозяйстве округа. В 1954 г. на их долю приходилось 83% всех посевов, значительная часть всего продуктивного скота и две трети всей валовой продукции сельского хозяйства округа. Удельный вес совхозов и подсобных хозяйств промышленных предприятий в сельскохозяйственном производстве



Фиг. 31. Колхоз «Северный пахарь». Пос. Урманий. Самаровский район.

стве невелик. В 1951 г. им принадлежало около 5% всех посевов и до 4,5% всего поголовья продуктивного скота. Значительным подспорьем в удовлетворении потребностей местного населения является продукция личного хозяйства колхозников, рабочих и служащих, особенно картофель и молоко. На приусадебных участках колхозников и огородах рабочих и служащих сосредоточено две пятых всех посевов картофеля по округу. Что же касается единоличных крестьянских хозяйств, то их число совершенно незначительно.

Процесс формирования колхозного сельского хозяйства в округе шел, в связи со специфическими местными условиями, несколько отлично, чем в южных районах Западной Сибири. Значительная часть местного населения создала не только сельскохозяйственные, но и рыбопромысловые артели.

В 1953 г. количество колхозов в округе равнялось 239, из них рыбартелей — 183, сельскохозяйственных артелей — 55 и промколхозов — 1 (фиг. 31).

Структура хозяйства рыболовецких колхозов и сельскохозяйственных артелей имеет существенные различия.

Для рыбартелей, наряду с основным занятием ее членов — добывшей рыбы, важным источником доходов во многих случаях служит охота.

ничий промысел. В последнее время некоторую роль в них стало играть также и клеточное звероводство, использующее рыбные отходы. Доходы же от собственно сельскохозяйственных отраслей производства складываются почти целиком из доходов от животноводства и лишь в очень небольшой степени от полеводства и составляют незначительную величину (табл. 5).

Доходы колхозов Ханты-Мансийского национального округа (в процентах) Таблица 5

Тип колхозов	Год	Рыбный промысел	Пушной промысел	Животноводство	Оленеводство	Полеводство	Звероводство
Рыбоартели	1950	52,0	29,8	14,3	0,04	2,16	1,7
	1951	55,0	28,0	10,1	0,1	3,1	3,7
Сельхозартели	1950	28,3	2,8	39,6	17,6	8,9	2,8
	1951	23,2	2,8	34,8	13,7	17,9	7,6

В большинстве рыбоартелей земледелие развивается главным образом с целью частичного удовлетворения своих неотложных внутриколхозных нужд.

В 1949 г. из общего числа рыбоартелей 26 совсем не имели посевов, 50 имели посевы до одного гектара каждая, а у 68 посевные площади не превышали 5 га.

В отличие от рыболовецких колхозов главными источниками доходов в сельскохозяйственных артелях являются животноводство (включая и оленеводство), а также полеводство. Сельскохозяйственным артелям принадлежит основная масса посевов и большая часть всего поголовья общественного скота в округе. Однако и в них сельское хозяйство во многих случаях переплетается с промыслами, в основном рыболовством. Так, 60% всех сельскохозяйственных артелей имеют небольшие посевные площади, не более чем по 100 га каждая, и часть рабочей силы они используют на рыбной ловле, что является важнейшим дополнительным источником их бюджета. Доля участия сельскохозяйственных артелей в рыбодобыче по округу составляет 15—18%; некоторые из них занимаются, кроме того, клеточным звероводством и реже охотничьим промыслом. Сельскохозяйственные отрасли дают в колхозах неодинаковое количество дохода. К началу пятой пятилетки наибольший доход по сравнению с затратами трудодней приносит клеточное звероводство; далее следуют: оленеводство, животноводство и, наконец, полеводство (табл. 6).

Соотношение трудовых затрат и доходов по основным сельскохозяйственным отраслям в колхозах округа Таблица 6\*

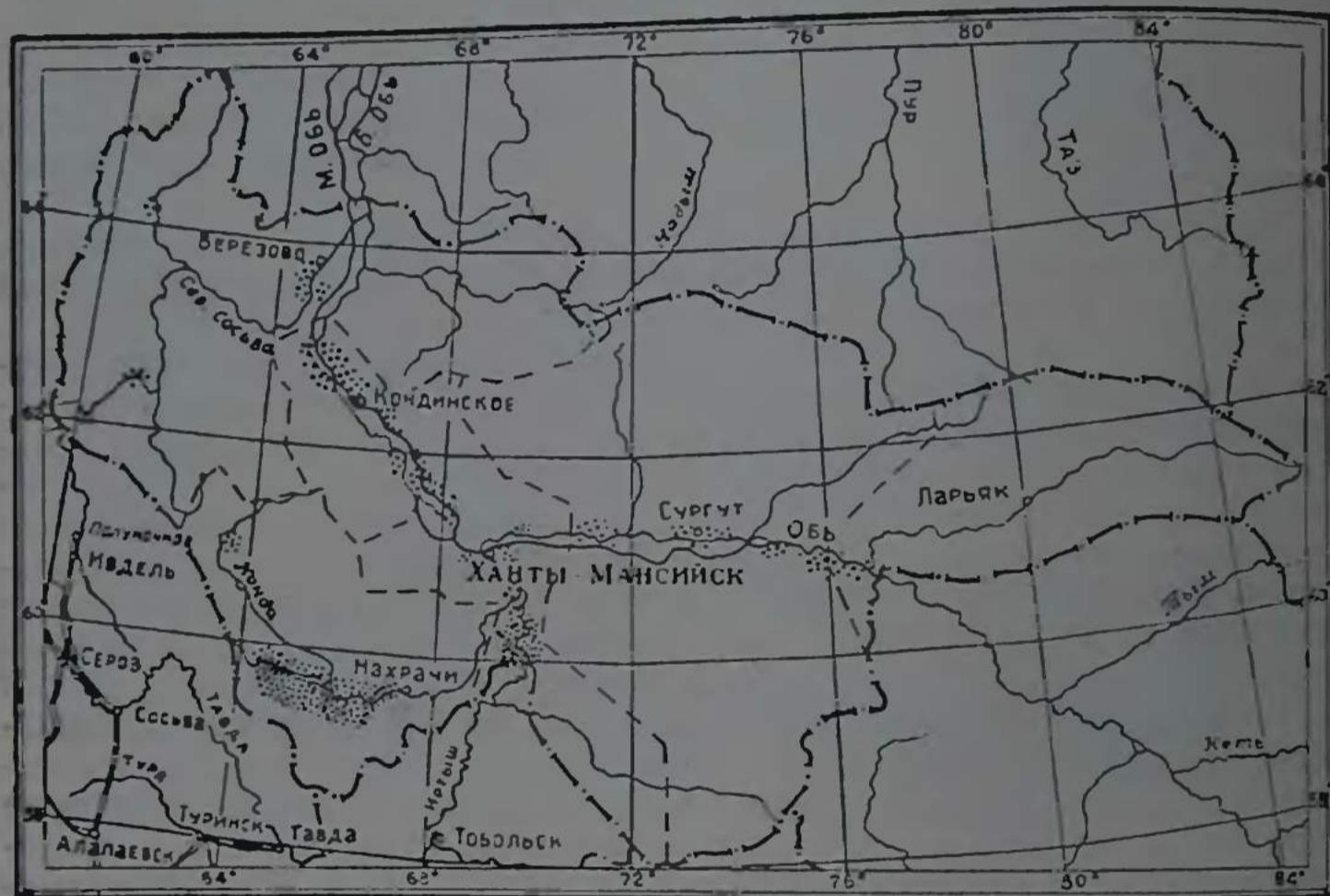
	Полеводство	Животноводство	Оленеводство	Звероводство	Всего
Затраты трудодней за год (в процентах к итогу)	34,5	52,0	10,1	3,4	100
Доходные денежные доходы от отрасли (в процентах к итогу)	12,4	66,0	15,8	5,8	100

Однако из данных табл. 6 делать вывод о бесперспективности развития полеводства в округе будет преждевременно. Прежде всего необходимо иметь в виду, что полеводство в округе является наименее то-

\* Данные Окружного отдела сельского хозяйства и конъюнктурного обзора Окружной пло-

варной отраслью. Кроме того, малая эффективность полеводства в значительной степени объясняется тем, что эта отрасль является относительно новой в округе — у населения нет необходимых земледельческих навыков, слабо разработаны агротехнические приемы ведения земледелия в суровых климатических условиях Обского Севера, сельское хозяйство в округе еще недостаточно оснащено современной техникой. В то же время нельзя не дооценивать хозяйственное значение создания местной продовольственной базы, особенно по картофелю и овощам в отдаленных районах Обского Севера, что необходимо учитывать и при новой системе планирования.

Характерным является то, что различные отрасли сельского хозяйства размещены по территории округа отдельными небольшими группами и приурочены к наиболее обжитым местам, главным образом к дому и



Фиг. 32. Распределение посевных площадей в Ханты-Мансийском национальном округе. Масштаб 1:11 000 000.

По районам показаны только колхозные посевы. Одна точка на карте соответствует 20 га посевных площадей.

лиям рек. Исключением является оленеводство, связанное с сезонными передвижениями оленевых стад по обширным пространствам пастбищ. Однако и в оленеводческих колхозах теперь уже при колхозных поселках появились небольшие посевы сельскохозяйственных культур и разводится молочный крупный рогатый скот (фиг. 32).

Главные пункты развития молочно-мясного животноводства и, отчасти, земледелия располагаются цепочкой по наиболее заселенным долинам рр. Оби и Иртыша, в центральной и южной части округа (Сургутский, Самаровский, Микояновский районы).

Значительные посевы зерновых культур размещаются в бассейне р Конды (Кондинский район), где имеются наиболее благоприятные для земледелия почвы, климатические условия и в то же время значительно меньше заливных лугов, чем по р. Оби.

Оленеводство — главная отрасль сельского хозяйства на всем краине севере и особенно северо-западе округа — в бассейнах правого

и левого притоков Оби — Северной Сосьвы и Казмы (Березовский район). Все это определяет значительные различия производственного профиля сельского хозяйства в разных районах округа.

### Растениеводство

Растениеводство по существу является новой отраслью в сельском хозяйстве округа, развившейся, как уже отмечалось, после Великой Октябрьской социалистической революции, особенно после организации колхозов. Освоение земель под посевы в годы довоенных пятилеток проходило высокими темпами (табл. 7).

Таблица 7  
Расширение посевных площадей по годам

Площадь посевов	1929 г.	1932 г.	1937 г.	1940 г.
В гектарах	544	4093	9726	11561
В процентах (к 1929 г.)	100	750	1790	2100

В период Великой Отечественной войны наблюдалось дальнейшее расширение посевных площадей, которые в 1945 г. составляли 15 943 га.

Однако расширение пахотных угодий и увеличение посевов на территории округа зачастую производилось без необходимого учета особенностей местных природных условий. Под пашню и посев в ряде случаев выделялись низкие места пойменных земель Оби и Иртыша, более легко поддающиеся освоению, но периодически подвергающиеся затоплениям паводковыми водами. В результате немалое количество колхозов и подсобных хозяйств в годы больших и длительных затоплений поймы теряли урожай и оказывались в тяжелом положении с продовольствием и кормами.

Начиная с 1946 г., на посевных площадях поймы, подвергавшихся систематическому затоплению, посевы уже не возобновлялись. В связи с тем, что освоение земель на коренном незатопляемом берегу было весьма трудоемким, к 1948 г. посевные площади колхозов округа значительно сократились, составив всего 7458 га; к 1954 г. они увеличились до 8924 га.

Посевы занимают, в основном, прибрежные части Оби, Иртыша и р. Конды; по остальным притокам Оби и Иртыша они встречаются преимущественно в их устьях, причем лишь редкими группами. Обрабатываемые участки находятся или в возвышенной части поймы или по коренному берегу.

В 1953 г. свыше 80% всех посевных площадей округа приходилось на Кондинский (36%), Самаровский с г. Ханты-Мансийском (30%) и Микояновский (16%) районы. Пока еще очень незначительные по размерам посевные площади имеются и на севере (Березовский район — 5,7% всех посевов), и на крайнем востоке округа (Ларьянский район — 2,6%). Своебразные черты имеет структура посевных площадей округа по культурам (табл. 8).

Таблица 8

Посевы по округу в процентах к итогу

Зерновые (включая зернобобовые)	Картофель	Овощи	Кормовые культуры	Всего
65,4	25,0	2,1	7,5	100

\* В табл. 7 приведены данные из сборника «Возрожденный народ» (1941), стр. 47.

Обращает на себя внимание большой удельный вес посевов картофеля по округу в целом. Характерно при этом, что в наиболее удаленных и наименее «земледельческих» северных и восточных районах округа посевы картофеля составляют 45—65% и более. Это объясняется, с одной стороны, слабой развитостью земледелия в округе, довольно суровыми природными условиями и в связи с этим известной сложностью агротехники зерновых культур по сравнению с картофелем, а, с другой стороны, тем, что картофель является малогранспортабельной культурой, завоз его в округ при существующих путях сообщения крайне затруднен, и население стремится обеспечить себя на месте этим важным продуктом в условиях севера. Кроме того, ряд недавно ссылившихся колхозов, у которых рыболовство и охота имеют первостепенное значение в хозяйстве, начинают свою сельскохозяйственную деятельность именно с посевов картофеля. Наряду с картофелем, колхозы, колхозники и другие землепользователи разводят во всех районах округа также и овощи (капусту, морковь, лук).

Из зерновых культур главное место занимают: овес (36%), пшеница (14,5%) и рожь (14%). Преобладание овса в посевах зерновых культур связано с неприхотливостью этой культуры к почвенным условиям, с достаточно благоприятным для него здесь соотношением тепла и влаги в вегетационный период, а также необходимостью обеспечения фуражом местного гужевого транспорта.

Овес сеется во всех без исключения районах, однако основные посевы его сосредоточены в более населенных южных частях — на 70% в Самаровском и Кондинском районах.

Посевы пшеницы, более требовательной к почвам и климату сконцентрированы (90%) в самой южной части округа, по рр. Иртышу и Конде на территории Самаровского и Кондинского административных районов. Небольшое количество пшеницы (50—60 га) высевается в прибрежной части Оби (Сургутский, Микояновский районы). В самом восточном районе округа — Ларьяском и самом северном — Березовском совсем нет посевов пшеницы.\* В округе сеют исключительно яровую пшеницу; основными сортами являются «Гарнет» и «Диамант».

Другая продовольственная культура — озимая рожь также тяготеет преимущественно к южным районам округа, где относительно лучшие почвы и климатические условия. До половины всех посевов этой культуры размещается по р. Конде. Однако ареал посевов озимой ржи, по сравнению с пшеницей, простирается дальше на север. Рожь занимает значительное место в общих посевных площадях не только на юге, но и в центральной части округа по р. Оби (Самаровский, Микояновский, Сургутский районы).

На крайнем севере округа наиболее распространена яровой ячмень — одна из самых неприхотливых зерновых культур; ячмень сеют почти во всех частях округа, где развито земледелие (фиг. 33).

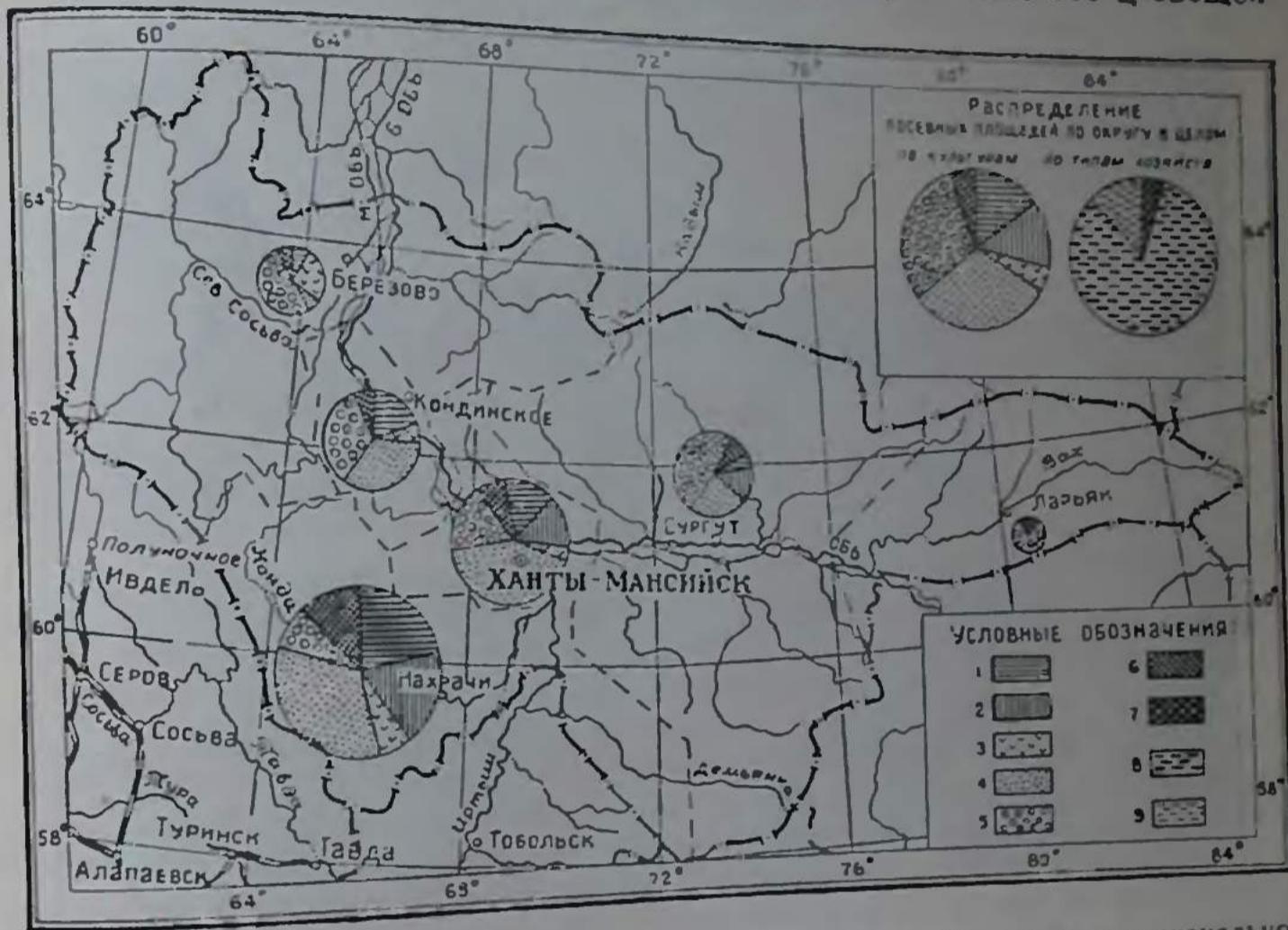
Природные условия на территории округа, хотя и создают трудности для развития земледелия, особенно хлебопашства, тем не менее при соответствующей агротехнике выращивание зерновых культур возможно почти повсеместно.

В южной части округа начинает развиваться и садоводство. В 1950 г. заложен общественный сад в колхозе имени Мичурина, пос. Листвиничный, расположенный на южном берегу озера Леушинский Тутели г. Ханты-Мансийска. Садоводством занимаются и отдельные жители сельскохозяйственной опытной станции и Кондинского опорного пункта этой станции (пос. Леуши) растут яблони, черная и красная смородина, степная вишня, малина, крыжовник (фиг. 34).

\* В 1953 г. посевы пшеницы в Ларьяском районе составляли 0,25 га.

Одним из важнейших недостатков в развитии земледелия в округе является низкая урожайность. За последние годы урожай сельскохозяйственных культур, хотя и имеет тенденцию к росту, тем не менее очень незначителен. Урожай озимой ржи и овса колеблется в пределах 5—7 ц, пшеницы — не превышает 10 ц, картофеля — составляет обычно 40—50 ц и корнеплодов 25—30 ц с гектара.

Однако исследования Ханты-Мансийской комплексной сельскохозяйственной опытной станции показали, что почвы и климатические условия округа позволяют на большой части территории выращивать значительно большие урожаи зерновых культур, овощей и картофеля. Так, по данным этой станции, урожай овощей при соответствующей агротехнике вполне может достигать 150—180 ц с гектара. Более 100 ц овощей



Фиг. 33. Структура посевых площадей по районам Ханты-Мансийского национального округа. Масштаб 1 : 11 000 000.

1 — пшеница; 2 — рожь; 3 — ячмень; 4 — овес; 5 — картофель и овощи; 6 — прочие сельскохозяйственные культуры; 7 — посевы государственных предприятий; 8 — посевы колхозов; 9 — индивидуальные посевы. По районам показаны только колхозные посевы. Один миллиметр радиуса на карте соответствует 30 га площади.

с гектара получает колхоз имени Мичурина в Кондинском районе; колхоз имени Чкалова Самаровского района на землях коренного берега в течение всей первой послевоенной пятилетки систематически снимал урожай овса, равный 14,5—20,0 ц с гектара.

Одной из основных причин низкой урожайности является слабость материально-технической базы сельского хозяйства округа. В округе имеется четыре машинно-тракторных станции: одна из них расположена в бассейне р. Конды в с. Леуши (Кондинского района), а три находятся в долинах рр. Оби и Иртыша в с. Кондинском (Микояновского района), в с. Реполово (Самаровского района) и в с. Сургут (Сургутского района). В 1953 г. все четыре МТС обслуживали 41 колхоз, то есть не охватывали полностью даже всех сельскохозяйственных артелей. В 1953 г. МТС выполнили 43% объема сельскохозяйственных работ в обслуживаемых колхозах. Причиной этого является слабое техническое оснащение машинно-тракторных станций, которые не имеют зерноочистительных машин, картофелесажалок, орудий для междурядной обработки

пропашных культур и т. п.; имеющиеся же тракторы: ЧТЗ-65 и газогенераторные мало подходят к условиям округа с его небольшими земельными участками и заболоченными почвами. Все МТС имеют слабую ремонтную базу в виде примитивных мастерских. Нет агрегатов для проведения раскорчевки и лугомелиоративных работ. Если учесть разбросанность колхозов, отстоящих от усадьбы МТС на 300 и более километров, то становится очевидным, какое большое значение, наряду с пополнением машинного парка МТС, будет иметь создание при МТС передвижных, технически оснащенных отрядов, перебрасываемых от колхоза к колхозу водным путем.

МТС должны иметь хорошо оборудованные пловучие мастерские, собственный самоходный флот. Это позволит значительно приблизить



Фиг. 34. Общественный сад колхоза имени Минчурина. Пос. Лиственничный, Кондинский район.

МТС к колхозам, улучшить обработку земли и обеспечить участие МТС во всех отраслях и стадиях колхозного производства.

Важнейшим мероприятием по развитию и укреплению в округе полеводства должно быть внесение в почву в увеличенных дозах удобрений и внедрение правильных полевых севооборотов, а в крупных колхозах также и прифермских севооборотов с посевом трав, картофеля, овощей и кормовых корнеплодов. Это возможно осуществить лишь при непосредственном участии МТС. Огромное значение в повышении урожайности имеет использование тех возможностей, которые заложены в колхозном производстве.

### Животноводство

Животноводство, по сравнению с полеводством, является в округе отраслью более старой. Как отмечалось, развитию этой отрасли благоприятствует наличие весьма крупной естественной кормовой базы и главным образом в виде заливных лугов поймы рр. Оби и Иртыша.

За годы советской власти произошел значительный рост поголовья

скота в округе, увеличившийся к 1940 г. почти в четыре раза, количество овец и свиней возросло в десять и более раз. К этому времени каждый колхоз уже имел животноводческие фермы. После временного сокращения численности скота за годы Великой Отечественной войны, животноводство округа вновь стало развиваться. В первой послевоенной пятилетке общее поголовье скота увеличилось на 12%. К 1951 г. в колхозах насчитывалось: 281 ферма крупного рогатого скота, столько же кооперативных животноводческих ферм, 179 овцеводческих и 61 свиноводческая ферма. В последние годы темпы развития животноводства еще возросли. Доходы колхозов от животноводства за период с 1935 по 1950 г. увеличились почти в семь раз. Значительно улучшились, в сравнении с дореволюционным периодом, условия содержания скота. В летнее время скот пасется на пойменных и островных лугах, а зимой содержится в утепленных помещениях и питается заготовленным сеном и концентрированными кормами.

Из всего поголовья скота молочный крупный рогатый скот составляет 56%, лошади — 24%, затем идут овцы и на последнем месте по удельному весу в поголовье стоят свиньи. Эти данные указывают на то, что преобладающее значение в округе имеет молочное животноводство и коневодство, занимающее второе место. Такая структура животноводства отражает особенности местной кормовой базы. Большое значение в условиях округа имеют лошади как транспортное средство.

Основное поголовье скота сосредоточено в наиболее обжитых и богатых естественными кормами местах по Оби и Иртышу. Здесь, в пределах Самаровского, Сургутского и Микояновского районов, сосредоточено более двух третей всех лошадей и крупного рогатого скота, выше трех четвертей овец и более трех пятых свиней. В настоящее время животноводство развивается не только в долинах главных рек, но и в удаленных от них местах, где население перешло или переходит на оседлость.

Значительное количество крупного рогатого скота (2,5% от общего поголовья по округу) сосредоточено в самом северном Березовском районе, где по Оби и, отчасти, р. Северной Сосьве находятся богатые кормовые угодья. Несколько меньше численность крупного рогатого скота в районах, расположенных по рр. Конде и Ваху, где относительно меньше заливных лугов; причем в более заселенном бассейне р. Конды местами уже ощущается недостаток сенокосных угодий. Однако в целом естественные кормовые ресурсы поймы Оби и других рек округа используются еще далеко не полностью, что препятствует значительному увеличению здесь поголовья скота (фиг. 35).

Наряду с увеличением численности всех видов скота, важнейшей задачей дальнейшего подъема животноводства округа является всенародное повышение его продуктивности.

В соответствии с основным направлением развития местного животноводства особенно большое значение имеет достижение более высоких удоев молока, составлявших за последние десять лет всего около 600—900 л в год на одну фуражную корову.

В общем комплексе мероприятий по развитию животноводства, проводимых в округе на основе решений Сентябрьского Пленума ЦК КПСС (1953 г.) и последующих решений партии и правительства, исключительно важным звеном является укрепление кормовой базы.

Местные природные условия создают определенные трудности при заготовке кормов особенно в пойме рр. Оби и Иртыша, где полезная площадь лугов составляет в пределах округа до 1500 тыс. га. В частности, высокие и продолжительные разливы рек, повторяющиеся через каждые несколько лет, значительно усложняют проведение сеноуборки и сильно сокращают в этот период доступные площади сенокошения.

По данным Ханты-Мансийской комплексной сельскохозяйственной опытной станции, отмечено следующее изменение удоев на одну фуражную корову в различные по режиму паводка годы (табл. 9).

Таблица 9

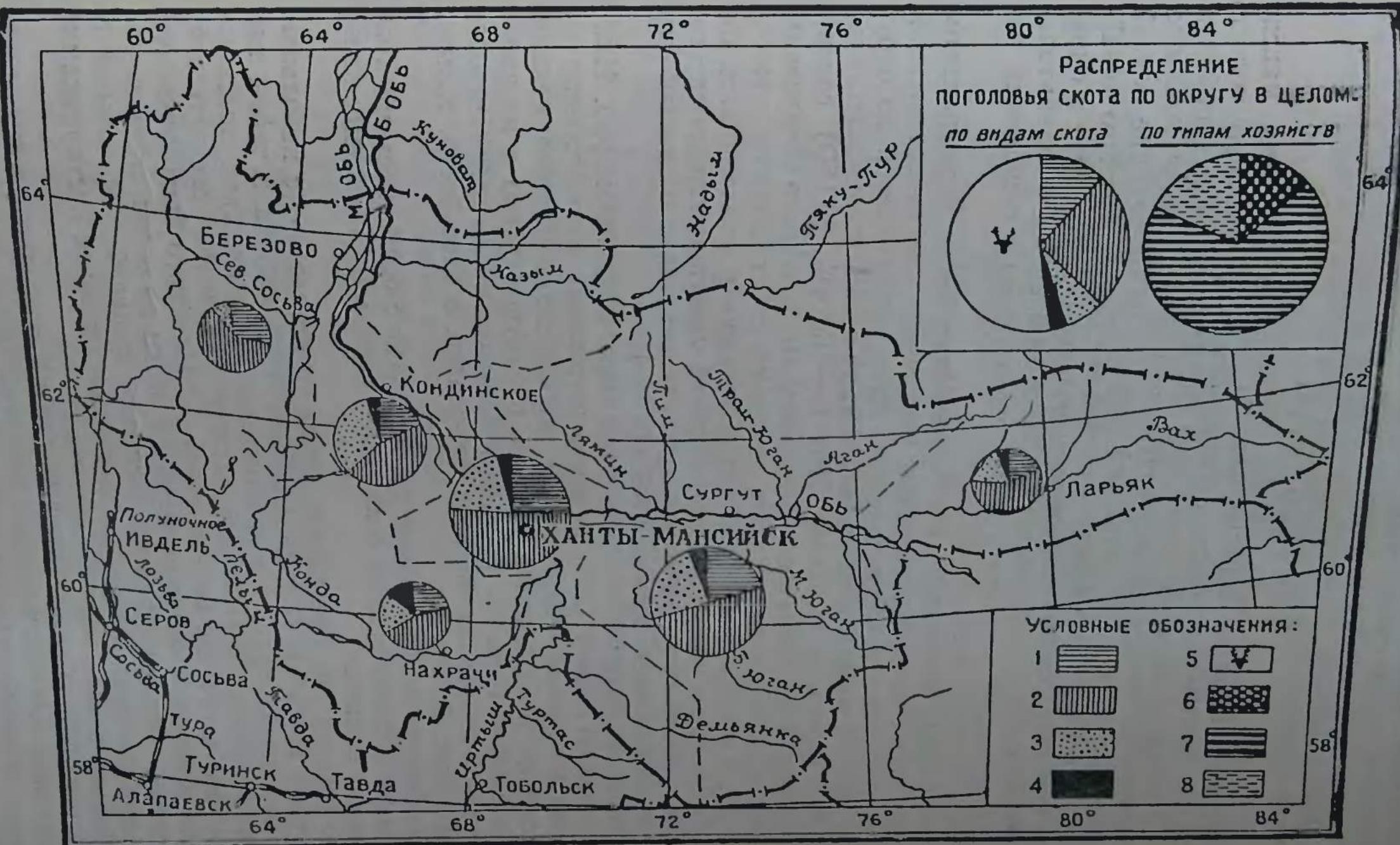
Показатели удоев молока под влиянием разлива рек (в процентах)

Нормальный разлив (1945)	Наводнение около 2 мес. (1946)	Наводнение в течение 2,5 мес. (1947)	Наводнение в течение 2,5 мес.. при улучшенной пастьбе (1949)
100,0	80,2	45,3	65,0

Высокие и длительные разливы рек в округе имеют, таким образом, прямое влияние на продуктивность животноводства. В то же время данные табл. 9 показывают, что при улучшенной пастьбе влияние этого природного фактора резко снижается.

Возможность ежегодного повышения удоев молока подтверждается опытами, проведенными в отдельных колхозах. Так, в колхозе имени Ленина, Самаровского района в неблагоприятные по водному режиму годы надои молока от одной фуражной коровы составлял 1460 л, в Реполовском совхозе надои на протяжении последних лет равнялся 1200—1300 л; на Ханты-Мансийской сельскохозяйственной станции, при аналогичном для многих колхозов составе стада, удои от одной фуражной коровы систематически составляют 2000—2500 л. Причина различий в удоях заключается в неодинаковом содержании скота, уходе за ним, а также в правильном, научно обоснованном рационе кормления. Вместе с тем, нельзя недооценивать и всей важности борьбы за устойчивость кормовой базы в различные по водности рек годы, так как в годы длительного разлива рек, когда сроки сеноуборки резко сокращаются, колхозы не успевают заготовить достаточного количества грубых кормов, а следовательно, не могут обеспечить нормальное кормление скота на весь стойловый период.

Огромную помощь колхозам в этом отношении должны оказать машинно-тракторные станции. Направление сельского хозяйства округа, в основном, животноводческое, несмотря на это МТС совершенно не участвуют в работах по механизации производственных процессов в животноводстве и прежде всего в заготовке кормов. Необходимо создать при МТС специальные отряды, оснащенные луго-мелiorативными и сеноуборочными машинами, а, может быть, даже и расширить существующую сеть МТС, предусмотрев их особую структуру, отвечающую специфическим условиям местного сельского хозяйства. Немалое значение могла бы иметь организация обслуживания машинно-тракторными станциями рыболовецких колхозов, занимающихся сельским хозяйством и, в особенности, животноводством. Механизация трудоемких процессов в животноводстве сильно способствовала бы смягчению недостатка рабочей силы в местных колхозах. Значительную роль в укреплении кормоувеличения количества сочных и других кормов. Как показывает опыт отдельных хозяйств, в рационе скота весьма эффективно можно приносить в качестве концентратов рыбные туши и муку, которые, обогащенные, как кальций и фосфор. Колхозы округа, в большинстве занимающиеся рыболовством, могут вылавливать изобилующую в водоемах сорасурсов, так и для скармливания ее скоту. Одновременно в этих водо-



Фиг. 35. Структура животноводства по районам Ханты-Мансийского национального округа. Масштаб 1 : 9 000 000

1 — поголовье лошадей; 2 — поголовье крупного рогатого скота; 3 — поголовье овец; 4 — поголовье свиней; 5 — поголовье оленей;  
6 — государственное животноводство; 7 — колхозное животноводство; 8 — поголовье скота, находящегося в индивидуальном пользовании.

По районам показано только колхозное животноводство.

Один миллиметр радиуса на карте соответствует 250 головам скота.

Соотношение дано по площади.

мах будут создаваться условия для размножения более ценных пород рыб.

Таким образом, животноводство и рыболовство окажутся в тесной производственной взаимосвязи, содействующей развитию каждой из этих двух важных отраслей хозяйства округа.

### Оленеводство

Оленеводство — исконное занятие местных жителей: ханты, манси, ненцев и коми. Ханты-Мансийский национальный округ входит только частично в основную оленеводческую зону СССР. В северных районах округа оленеводство играет существенную роль в экономике колхозов и имеет товарное значение. На остальной территории разведение оленей является лишь одной из подсобных отраслей местного сельского хозяйства. Число колхозов, занимающихся оленеводством, составляет в округе 25% от общего числа всех колхозов. Все это определяет сравнительно небольшой удельный вес округа в Советском Союзе в отношении поголовья оленьего стада (4,5—5%).

В советские годы оленеводство в Ханты-Мансийском национальном округе получило значительное развитие; увеличение численности оленьих стад продолжается и в последние годы. Если число оленей по округу в 1940 г. (66 330 голов) принять за 100%, то в 1950 г. оно составило 115,9% (76 897 голов), а к началу 1954 г. — 136,4% (90 500 голов). Основная масса оленей принадлежит колхозам (67% общего поголовья). Много оленей находится, кроме того, в личной собственности колхозников (16,1%), а частью также рабочих, служащих и единоличных хозяйств. Почти  $\frac{1}{6}$  часть всего количества оленей округа принадлежит государственным хозяйствам, преимущественно совхозам и подсобным хозяйствам промышленных предприятий (13,6%).

Размещение оленеводства по территории округа неравномерно. Наибольшее количество оленей (87% от всего поголовья) сосредоточено на севере, главным образом в Березовском районе, и значительно меньше их — в Сургутском и Ларьякском районах, преимущественно в их заобских (правобережных) частях. В очень небольшом числе имеются олени в центральной полосе округа, а на юго-западе, в бассейне р. Конды, их нет совсем (фиг. 36).

Такое размещение оленьего стада тесно связано с особенностями природных условий и, прежде всего, с наличием удобных и обильных пастбищ — летних и зимних.

В округе развито так называемое лесное оленеводство (с небольшими маршрутами кочевок). В зимнее время олени пасутся в тайге, где они питаются лишайниками и в незначительных количествах подснежной зеленью. Летними пастбищами служат открытые, хорошо проуваемые ветром места, где меньше гниуса — подлинного бича оленеводства. На этих пастбищах олени находятся с весны до осени, питаясь зеленым кормом — разными травами (осокой, пущицей, злаковыми и т. д.), а также листьями березы и различными ивовыми кустарниками; осенью любимым кормом олений являются грибы.

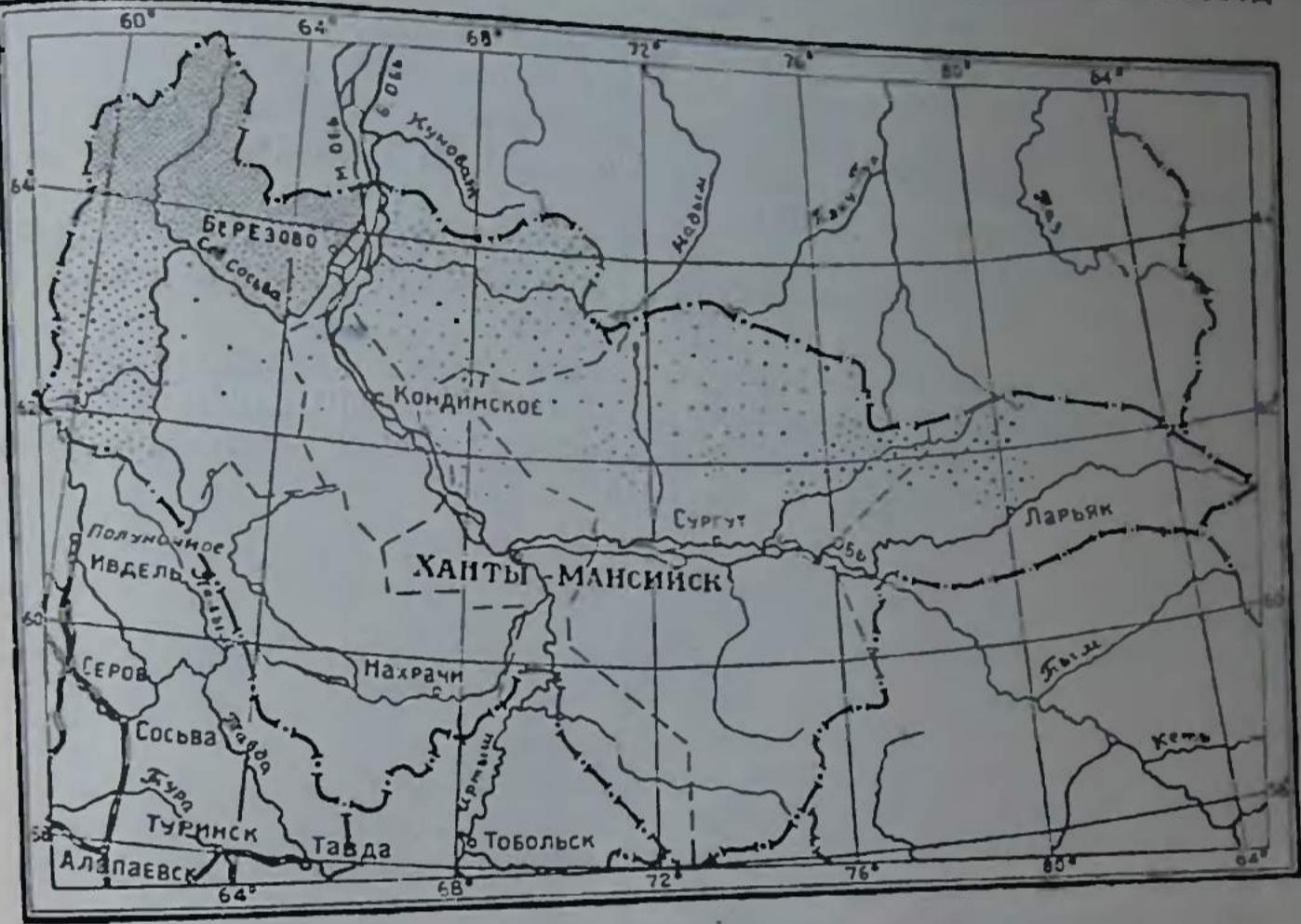
На севере округа обилие кормовых угодий особенно удачно сочетается с наличием хороших сезонных пастбищ. Таежные леса здесь более разрежены и перемежаются с участками лесотундры, что облегчает выбор открытых мест для летней пастбища. Весьма удобны для летнего выпаса горные пастбища на склонах и вершинах Уральских гор.

Особенно благоприятны условия для оленеводства в самом северном Березовском районе.

Олень на севере округа и в настоящее время является важнейшим средством транспорта; шкура олена представляет собой незаменимый

материал для одежды и обуви местного населения, а мясо оленя играет существенную роль в его питании.

В Березовском районе, близ пос. Саранпауль, создан крупный оленеводческий совхоз, в котором насчитывается свыше 11 тысяч оленей. Основная задача совхоза — внедрение в практику методов правильного ведения оленеводческого хозяйства и борьба с эпидемическими заболеваниями оленей, наносящими большой вред этой отрасли животновод-



Фиг. 36. Размещение оленеводства в Ханты-Мансийском национальном округе.  
Масштаб 1 : 11 000 000.

По районам округа показано общее количество оленей. Одна точка на карте соответствует 50 оленям.

ства. В целях борьбы с эпидемиями среди животных в колхозах имеются ветеринарные врачи и зоотехники. Большая часть всех оленеводческих колхозов округа, притом наиболее крупных и мощных, находится на севере (табл. 10).

Таблица 16

Концентрация оленеводства в колхозах округа (1951 г.)

Районы	Число колхозов, занимающихся оленеводством	Число колхозов с количеством оленей					свыше 1000
		до 100	100—200	200—300	300—1000		
Березовский . . . . .	36	3	—	6	19	8	3
Сургутский . . . . .	8	1	—	2	2	—	—
Ларьякский . . . . .	9	2	3	1	3	—	—
Самаровский . . . . .	3	—	1	—	—	1	—
Микояновский . . . . .	3	2	1	—	—	—	—
Всего . . . . .	59	8	5	10	25	11	

В одном Березовском районе имеется 36 колхозов, занимающихся оленеводством, причем из 11 колхозов, имеющих свыше 1000 оленей

каждый, 8 размещено в том же Березовском районе. Такие колхозы, как: «12 лет Октября» и колхоз имени Сталина (Саранпауль), имени Карла Маркса (Щекурья) и имени Сталина (Казым) имеют общественное стадо оленей от 10 до 14 тысяч голов.

В более южных частях округа оленеводство развито слабо, летняя пастьба оленей здесь производится вблизи селений, где делают теневые навесы с дымокурами, оберегающие оленей от жары и гнуса. Зимой их содержат в лесу (в борах), подкармливая сеном и разными концентратами.

Нетребовательность оленя к пище, его выносливость и приспособленность к суровому местному климату, а также большой доход, получаемый от оленеводства в местных условиях, делают эту отрасль хозяйства округа одной из перспективных.

Дальнейшему развитию оленеводства в округе будет благоприятствовать наличие кормовых ресурсов при условии рационального их использования.

Исключительно большое значение имеет также правильная организация выпаса оленей. Все это требует повсеместного рационального освоения системы пастбищеоборотов, обеспечивающих наилучшие условия для пастьбы оленей по сезонам года.

### Звероводство

Промышленное звероводство представлено в Ханты-Мансийском национальном округе разведением в клетках серебристо-черных лисиц. Эта отрасль животноводства зародилась здесь в период второй пятилетки (1936 г.), когда были завезены первые 50 лисиц. В послевоенные годы сеть звероферм стала быстро увеличиваться. К концу первой послевоенной пятилетки (1950 г.) в колхозах округа имелось 64 лисофермы, в которых содержалось 1134 лисицы, а в 1954 г. стало уже 133 лисофермы с количеством лисиц в них 3937.

Из этих данных видно, что с увеличением числа ферм одновременно происходило и укрупнение их. Звероводство — высокодоходная отрасль животноводства округа. В 1953 г. доходы колхозов от звероводства составили 12% их общих денежных доходов.

Будучи тесно связанным с другими отраслями колхозного производства, промышленное звероводство тяготеет в своем размещении к существующим в округе очагам животноводства и земледелия, а также к районам рыболовства (фиг. 37).

До 1950 г. звероводство развивалось преимущественно в наиболее обжитых местах южной и центральной полосы. В пятой пятилетке оно начало развиваться более ускоренными темпами и в отдаленных районах севера и востока, вследствие чего размещение этой отрасли стало более равномерным. Однако и до сих пор основное количество серебристо-черных лисиц сосредоточено в центральной приобской полосе и на юге округа. В одном только бассейне р. Конды (Кондинский район) на зверофермах находится более 25% всего поголовья лисиц в округе (табл. 11).

Одной из главных проблем дальнейшего подъема звероводства является соответствующее расширение его кормовой базы. Полноценный кормовой рацион лисицы включает: мясо, рыбу, молоко, крупы, овощи и другой корм. Мясо в большинстве случаев (кроме периода «гона») может заменяться другой пищей, в том числе и рыбными отходами.

Наличие большого числа водоемов, богатых рыбой, существенно облегчает развитие звероводства на территории округа. На корм лисиц может пойти, в частности, так называемая сорная малооцененная рыба, вылов которой будет, как уже отмечалось, улучшать условия размноже-

ния более ценных рыб и содействовать росту основной отрасли хозяйства округа — рыбной промышленности.

Спрос на шкурки серебристо-черных лисиц растет из года в год. Сбыт их не представляет трудности. Однако колхозам необходимо резко поднять культуру звероводства, так как рост качества пушной продукции



Фиг. 37. Звероферма в колхозе имени Мичурина. Пос. Лиственничный. Кондинский район.

ции колхозных ферм сильно отстает от предъявляемых требований, что лишает колхозы значительной части дохода.

Таблица II

Размещение звероводства по административным районам округа

Район	Количество лисиц на 1 января			
	1950 г.	1951 г.	1952 г.	1954 г.
Самаровский . . . . .	222	450	630	1459
Кондинский . . . . .	398	689	1286	1832
Микояновский . . . . .	231	153	259	666
Сургутский . . . . .	267	448	713	1140
Березовский . . . . .	70	370	681	1259
Ларьковский . . . . .	36	129	368	806
Всего . . . . .	1224	2239	3937	7153

Большую помощь колхозам в организации правильного ухода за лисицами, их кормления, забоя, обработки и хранения шкурок должны оказать Ханты-Мансийская комплексная сельскохозяйственная опытная станция (опорные пункты которой расположены в Березове и Леушах), а также промыслово-охотничьи хозяйства системы «Заготживсырье», имеющие свои зверофермы и занимающиеся вопросами звероводства.

Кроме разведения серебристо-черных лисиц, в округе начинает практиковаться и клеточное разведение восточной норки, в рационе которой особенно велика роль мясо-рыбных кормов, причем мясо в весьма широких пределах может заменяться рыбой. В целом звероводство в условиях округа имеет большое будущее.

• • •

Решения партии и правительства по кругому подъему сельского хозяйства в стране дали развернутую программу борьбы за дальнейшее развитие сельскохозяйственного производства и в Ханты-Мансийском национальном округе. Претворение в жизнь этих решений обеспечит создание в округе прочной продовольственной базы и увеличит возможности поставок другим районам СССР таких важных видов сельскохозяйственной продукции, как: животное масло, разные продукты оленеводства, высокосортная пушнина со звероферм и т. п.

Наряду со всемерным повышением качественных показателей земледелия и животноводства округа, местные колхозы осваивают и новые земли, опираясь на широкую и всевозрастающую помощь со стороны МТС как решающей силы в развитии колхозного производства. Если в 1950 г. количество колхозов, осваивающих новые земли в округе, составляло 70%, то в 1953 г. — уже 94%. Тем не менее, для более быстрого и полного освоения новых лучших земельных угодий округа и, прежде всего, заливных лугов поймы Оби, необходимо создание на его территории крупных государственных хозяйств.

В настоящее время только в пойме рр. Оби и Иртыша не используется более 950 тыс. га полезной луговой площади. На этой базе возможна организация нескольких мясо-молочных совхозов. Большой совхоз можно разместить, например в Самаровском районе, вблизи урочища «Полуденная гора», в 60 км от г. Ханты-Мансийска. Целесообразно изучить также вопрос об организации оленеводческого совхоза в северной части Сургутского района, где имеются пастбища для оленей. Одновременно можно расширить и существующие совхозы — в первую очередь, овоще-молочный совхоз Окррыболовпотребсоюза, созданный в 1932 г. для снабжения трудящихся г. Ханты-Мансийска овощами и молочными продуктами. Развитие этого совхоза отстает от роста потребностей города, в то же время имеются реальные возможности для его расширения.

Реполовский овоще-молочный совхоз, принадлежащий Министерству рыбной промышленности РСФСР, может быть также значительно расширен. За этим совхозом закреплено 9180 га общей площади, в том числе 550 га пахотоспособной земли. Однако в совхозе обрабатывается лишь половина принадлежащей ему пахотной земли; мало также используется и сенокосные угодья, которых насчитывается более 3 тыс. га. На базе Реполовского совхоза можно создать мощное хозяйство, передав его в ведение Министерства совхозов РСФСР.

### Охотничье хозяйство

Охота — один из старейших промыслов населения Ханты-Мансийского национального округа, особенно, хантов, манси и ченцов.

По причине хищнического ведения промысла охотничьи угодья в революционный период были сильно истощены, и наиболее ценные представители пушного зверя, особенно соболь и бобр, стали редкостью. Крайне низкой была техническая вооруженность охотников, находившихся в тяжелой кабале у скупщиков мехов. В годы советской власти охотничий промысел ведется уже на новых социальных и технических началах. Большое значение в этом отношении имело советское законо-

дательство, утвердившее новые, социалистические принципы использования охотничьих богатств.\*

Одним из важнейших мероприятий было введение правильных сроков охоты, ограничение или даже полное запрещение добычи некоторых промысловых зверей, организация заказников и заповедников, обогащение фауны новыми ценными промысловыми животными.

В течение многих лет в округе на водоразделе рр. Малая Сосьва и Конда существовал боброво-соболиный Кондо-Сосьвинский заповедник, который занимал 800 тыс. га земель, а вместе с прилегающим к нему промысловым участком — до 2,5 млн. га.\*\* В результате плотность соболиной соболья приходился в нем в среднем на 200 км<sup>2</sup>, а к 1950 г.—уже

Значительная работа проведена в округе по акклиматизации новых ценных промысловых зверей — восточной норки, баргузинского соболя и, особенно, ондатры. В частности, в Кондо-Сосьвинском заповеднике (в бассейне р. Конды) в 1930 г. было выпущено 72 норки, а в 1932 г. на среднем течении Малой Сосьвы (близ заповедника) 50 ондатр. Обогащение промысловой фауны производилось и в других частях округа. Все это способствовало сохранению важной роли исконного для здешних мест охотничьего промысла в экономике Ханты-Мансийского национального округа, дающего почти половину всего заготовляемого в Тюменской области пушного сырья.

Промысловой охотой занимается большая часть местных колхозов, особенно рыболовецких, которые более четверти всех своих доходов получают за счет пушного промысла. Доходы от пушного промысла в сельскохозяйственных артелях значительно меньше — всего около 3%. Для большинства членов рыболовецких колхозов рыболовство и охота издавна являются основой их трудовой деятельности. Навыки и знание охотничьего промысла передаются здесь из поколения в поколение.

Время промысловой охоты и добычи рыбы сочетается удачно для колхозников: основной период рыболовства начинается со вскрытия рек (май) и длится до их замерзания (октябрь — ноябрь), после чего добыча рыбы производится преимущественно у живцов. Важнейший охотничий сезон охватывает время от замерзания рек (октябрь) до апреля месяца.

Особенно важное значение промысловая охота имеет в жизни колхозов восточной части округа — в бассейнах рр. Вах, Юган, а также Аган и Тром-Юган. В других районах в этом промысле участвуют специальные выделенные колхозами охотничьи бригады.

Развитию охотничьего промысла в округе содействуют и государственные промысловые хозяйства. Они занимаются промысловой охотой преимущественно в наименее заселенных и богатых пушным зверем северных и восточных его частях (Березовский и Ларькский районы). В округе имеется 8 государственных промысловых хозяйств, из них два ондатровых — Казымское и Полноватское (в бассейне р. Казыма).\*\*\* Повсюду раскинута сеть «промысловых избушек», а в главных районах всей тайге организованы «дома промышленника», обслуживающие охотников.

\* В числе первых правительственные постановлений по вопросам плановой организации охотничьего хозяйства необходимо отметить Постановление Правительства о сроках охоты (1919 г.), «Декрет об охоте» за подписью В. И. Ленина (1920 г.) и, наконец, «Положение об организации заповедника»,данное в 1930 г.

\*\* Решение об организации заповедника было вынесено 15 июня 1928 г. Тобольским окружным Исполнительным комитетом депутатов трудящихся; в 1929 г. оно было утверждено Уральским областным Исполнительным комитетом депутатов трудящихся и Коллегией Народного Комиссариата земледелия («Заповедники СССР» [1951, стр. 109]).

\*\*\* Промысловые хозяйства расположены также по Вар-Егану, Демьянке, Сабуну и другим рекам.

В важнейших промысловых районах заготовительными организациями создано 7 охотничих станций, в задачу которых входит освоение обширных охотничьих угодий округа, а также организация и обслуживание промысла зверей и птиц.

Общая площадь охотничьих угодий, обслуживаемых государственными промысловыми хозяйствами и охотничими станциями, составляет около 25 млн. га. Колхозы, занимающиеся охотой, в свою очередь содействуют государственным промысловым хозяйствам, обеспечивая последнее по договорам значительным количеством охотников.

Большую роль в повышении эффективности охотничьего промысла сыграло лучшее техническое оснащение его — введены усовершенствованные ружья, капканы, ловушки и другие орудия.

Принятые советской властью меры по упорядочению и реорганизации охотничьего хозяйства обеспечили значительное увеличение добычи пушного зверя на территории округа, со временем организации которого продукция охотничьего промысла в целом все возрастала, временно снизившись лишь в период Великой Отечественной войны (табл. 12).

Таблица 12

Рост продукции охотничьего промысла (в процентах к 1931 г.)\*

Годы	Рост продукции
1931	100
1933	111
1937	278
1946	193
1950	442

В пятой пятилетке добыча пушного зверя получила дальнейшее развитие. Из насчитывающихся на территории Ханты-Мансийского национального округа 27 видов промысловых зверей важнейшее значение имеют: белка, водяная крыса, ондатра, соболь, лисица, горностай и колонок. В небольших количествах добывается выдра, куница, песец. Наибольший удельный вес в заготовках пушнины имеют белка и водяная крыса (около 65% общей стоимости годовых заготовок пушнины по округу), второе место занимает ондатра (около 11%), а третье — соболь (около 10%). Промысел соболя растет из года в год.

Повышение удельного веса особо ценных мехов в заготовках пушнины, наряду с увеличением всех заготовок, является важной задачей, выполнение которой должно еще более повысить экономическое значение охотничьего промысла в округе.

Охота производится на всей территории округа, однако удельный вес отдельных его частей по заготовкам пушнины различен. Более четверти всей добычи пушного зверя приходится на восточные районы (Сургутский — 14%, Ларьянский — 13,5%), где имеются обширные охотничьи угодья по Ваху, Агану, Югану и другим крупным рекам с их притоками. Эти места издавна известны обилием белки. «Белковать» с ружьем и собакой здесь нередко выходит почти все взрослое мужское население колхозов. В бассейнах рр. Ваха, Агана добывается песец, а в междуречье Большого Югана и Демьянки заготовляется много шкурок ондатры.

Важным охотно-промышленным районом является левобережье Оби, где находились и охотничьи угодья Кондо-Сосьвинского заповедника. На расположенные здесь районы: Березовский (занимающий, кроме того, бассейн Казыма — правого притока Оби) и Кондинский падает более трети всех заготовок пушного сырья. Помимо белки, в этой части округа добывается соболь, куница, кидус, ондатра и другие.

Видную роль в добыче пушнины играют центральные приобские и прииртышские части округа (районы: Самаровский — 30%, Микояновский — 9% всех заготовок). Эти районы самые обжитые, и охотничьи угодья в них освоены в наибольшей степени.

\* Данные Окружного управления охотничьего хозяйства.

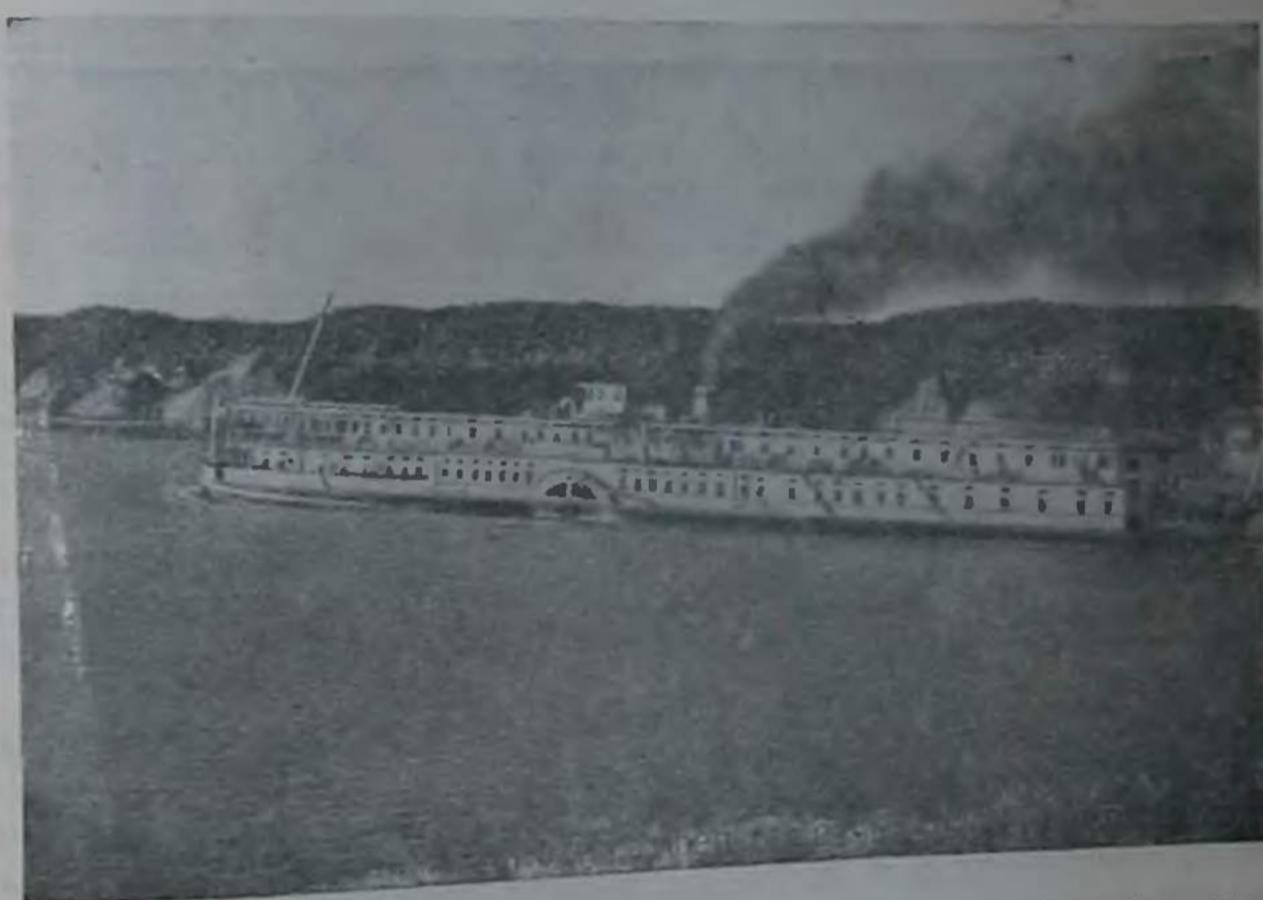
Охотничий промысел на территории Ханты-Мансийского национального округа нельзя ограничивать лишь добычей пушнины. Здесь леса богаты всевозможной боровой дичью, а водоемы служат местами обитания бесчисленной плавающей птицы. Однако добыча дичи является самым отсталым участком охотничьего промысла в округе. В 1950 г. было заготовлено всего 17 тысяч штук боровой дичи и 7 тысяч штук водоплавающей птицы. Между тем, в двадцатых годах текущего столетия на современной территории округа их заготавливались до 250 тысяч штук (сезон 1923—1924 гг.)\*

Развитие этого промысла может, во-первых, дать значительное количество вкусного мяса не только для населения округа, но и на вывоз, а, во-вторых, обеспечить дополнительный источник доходов местным колхозам.

### Транспорт и связь

Транспорт округа ярко отражает специфические особенности природных и экономических условий округа.

Развитая речная сеть, позволяющая проникать в самые отдаленные точки этой территории, и в то же время сильная заболоченность, ме-



Фиг. 38. Пароход «Михаил Калинин», курсирующий по линии Омск-Салехард

шающая осуществлению в летний период сухопутных связей, — эти два обстоятельства говорят за то, что речные пути сообщения являются основными средствами транспорта в округе. Реки широко используются здесь для судоходства и сплава леса. По рекам совершаются перевозки промышленной продукции, материалов и продовольствия; по ним же организовано пассажирское движение. Однако надо отметить, что водные пути сообщения в округе используются еще не полностью (фиг. 38).

В наибольшей степени эксплуатируются основные магистральные водные пути — Обь, Иртыш, за ними следуют: Конда, Северная Сосьва, Вах, Большой Юган, Ляпин (табл. 13). В бассейне этих рек сосре-

\* «Наш край», 1925, № 8—9. Тобольск, изд. об-ва изучения края.

доточена большая часть населения округа и развертывается основная хозяйственная деятельность. Некоторые реки используются только для сплава леса и мелких эпизодических перевозок, в их числе: Кама, Леушинка (бассейн Конды), Куль-Еган (бассейн Ваха), обские притоки— Ендырь, Богулка, Охлым и другие. Общая протяженность судоходных участков рек составляет около 4 тыс. км.

Таблица 13

Важнейшие реки округа, используемые для судоходства и сплава

Река	Общая протяженность реки на территории округа, км	Максимальное использование реки, км		Максимальное использование реки, %
		для судоходства	для сплава	
Обь . . . . .	1218	1218	1218	100
Иртыш . . . . .	235	235	235	100
Конда . . . . .	1100	805*	700	73
Северная Сосьва . . . . .	890	380	140	43
Вах . . . . .	1124	465	Нет сведений	41
Большой Юган . . . . .	575	360**	*	64
Ляпин . . . . .	472	180	"	38
Казым . . . . .	650	400**	*	62

Сухопутный транспорт во внутрирайонных и тем более в межрайонных перевозках имеет ничтожное значение. Железных дорог на территории округа нет. Автомобильные перевозки почти совершенно отсутствуют. Преобладает конный транспорт, который применяется преимущественно зимой; в северной и северо-западной части округа используются олени.

Объем гужевых перевозок составляет 5—6 тыс. т в год. Автогужевые пути в округе представляют, в основном, обыкновенные неблагоустроенные проселочные дороги, езда по которым практически возможна лишь в благоприятную сухую погоду. В округе имеется всего 9 мостов общей протяженностью в 450 пог. м.

Такая структура транспорта обуславливает сезонность массовых перевозок, что отрицательно сказывается на развитии экономики округа и создает определенные трудности в работе действующих здесь предприятий.

Промышленные предприятия в летний навигационный период вынуждены создавать годовые запасы сырья, топлива и вспомогательных материалов, особенно тех, которые завозятся в округ извне: соль для рыбной промышленности, металл, нефть, уголь, смазочные материалы, инструмент, спецодежда и т. д.

В летний навигационный период происходит массовая реализация продукции за пределы округа. В связи с этим предприятия должны иметь большие складские помещения для готовой продукции, скапливающейся в межнавигационный период, а также и для производственных запасов.

Объем перевозок грузов и пассажиров по водным путям округа, по сравнению с дореволюционным периодом, значительно увеличился. По водным путям округа ежегодно перевозятся значительные количества грузов и десятки тысяч пассажиров; более 80% всех пассажирских перевозок производится по Иртышу и Оби.

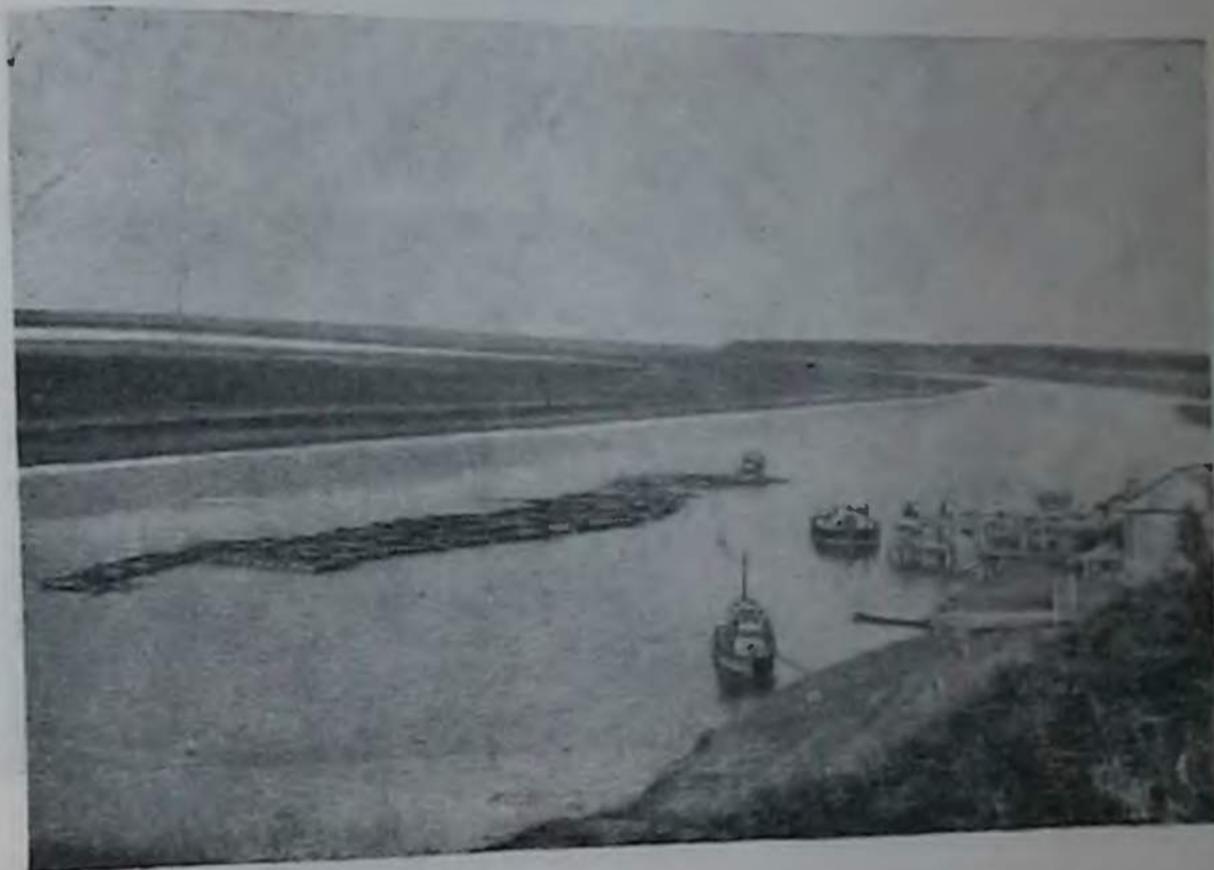
Внешние связи округа осуществляются почти исключительно водным путем. Вывоз продукции по тоннажу значительно больше, чем ввоз, что связано со специфическим характером товарной продукции, поступа-

\* При высоком уровне воды.

\*\* Регулярно ходят только почтовые катера.

ющей за пределы округа. Основную массу вывозимых грузов (95%) составляет лес; на втором месте стоят рыба и рыбные изделия (около 3%). Очень незначительный удельный вес в общем вывозе имеют продукты сельского хозяйства (0,3%). Ввозятся преимущественно продукты промышленного производства и продовольствие. Основную часть ввозимых грузов составляет топливо (уголь, нефть) — 41% от всего ввоза (по тоннажу); в значительном количестве завозится соль для рыбной промышленности — 18%. Большой удельный вес имеют хлебные грузы (27%). Составляют изделия промышленности: текстиль, обувь, готовое платье, металлоизделия, идущие на удовлетворение потребностей местного населения.

Рост промышленности округа и ее техническое перевооружение находят свое отражение в значительном ввозе разного оборудования (8%.



Фиг. 39. Сплав древесины.

всего ввоза). Особенно интенсивно завозятся машины и механизмы для лесной промышленности (фиг. 39).

За последние годы во внешних экономических связях округа произошли значительные изменения. До 1950 г. вывоз продукции из округа производился исключительно в южном направлении — туда отправлялся лес, вывозилась рыба и рыбопродукты. Древесина направлялась преимущественно в безлесные области Западной Сибири и Казахстана, через Тобольск, Тюмень и Омск. Продукция рыбной промышленности вывозилась в Европейскую часть СССР, на Урал и в Западную Сибирь. Из южных районов Сибири и Урала в округ поступали продовольственные товары. Весь вывоз грузов основывался исключительно на водном транспорте. Такое направление внешних связей округа обусловливалось тем, что ближайшие к нему крупные экономические центры страны располагались к югу от его границ. В то же время транспортировка грузов в северном направлении, то есть вниз по течению р. Оби, хотя и была более дешевой, но не получала развития ввиду слабой заселенности хозяйственной освоенности районов крайнего Севера и больших затруднений с проходом судов через Обскую губу.

За последние 10—15 лет, в результате роста экономики на территории северной части Зауралья (нижнее течение Оби), освоения в крупных масштабах Печорского угольного бассейна и осуществления большого железнодорожного строительства, в этих районах создались но-

вые условия для развития внешних связей Ханты-Мансийского национального округа.

Решающее значение имело проведение рельсового пути от Печорской железнодорожной магистрали к Оби. Это позволило направлять значительную часть товарной продукции округа (и других районов, расположенных в нижнем и частично среднем течении Оби) вниз по течению, а затем по железной дороге в промышленные центры Печорского бассейна и в западные районы страны.

Одновременно возник обратный поток грузов с севера в пределы Ханты-Мансийского национального округа. Если в 1950 г. топливо (уголь)



Фиг. 40. Река Обь, ниже устья р. Иртыша.

поступало в округ целиком из южных районов (Кузбасс), то в 1951 г. часть угля (до 5% от общего ввоза) поступила из районов Печоры.

Особенно большие изменения произошли в направлениях вывоза лесной продукции округа, которая стала теперь отправляться в подавляющей своей части (в 1952 г.—75%) вниз по Оби. Этот новый путь начинает играть все большую роль в перераспределении лесных ресурсов Западной Сибири и севера Европейской части СССР. Лес, заготовляемый в бассейне Оби, направляется на удовлетворение потребностей населения Печорского бассейна и прилегающего к нему заполярного района. Лесные же ресурсы Коми АССР в еще большей степени направляются в западные и центральные районы Союза.

Налаживание новых экономических связей, несомненно, содействует общему хозяйственному развитию округа. Однако даже самое широкое использование водных транспортных путей не может полностью удовлетворить всех потребностей его растущего хозяйства. Для этого на территории округа необходимо развить различные виды транспорта, наладить их тесное взаимодействие между собой и ввести целесообразное чередование в преимущественном использовании того или иного вида транспорта по временам года (фиг. 40).

В частности, в настоящее время, как уже указывалось выше, сухопутные перевозки в округе не играют сколько-нибудь значительной роли ни во внутренних, ни, тем более, во внешних экономических связях. Такое положение нельзя признать нормальным. Длительная и снежная

зима без оттепелей позволяет использовать саний путь в течение почти полугода, поэтому в местных природных условиях при сравнительно небольших размерах грузопотоков и их территориальной рассредоточенности значительно больше должен использоваться гужевой транспорт.

Гужевой — конный, а на севере — олений транспорт не требует значительных капитальных затрат на дорожное строительство и текущих расходов, связанных с эксплуатацией дорог. При надлежащей организации гужевой транспорт, при его гибкости и маневренности, позволяет поддерживать не только внутрирайонные, но, отчасти, и внешние экономические связи.\*

В дореволюционный период и в первые годы советской власти гужевым путем осуществлялись значительные внутрирайонные перевозки. Кроме того, из Кондинского и даже Милютинского районов в промышленные центры Урала — Надеждинск (Серов), Нижний Тагил, Сосьву, а также в Тобольск, Тобры, Тавду перевозились гужом тысячи пудов грузов, преимущественно мороженой рыбы.

В настоящее время также вполне возможны гужевые перевозки мороженой рыбы из Кондинского района в промышленные центры, расположенные на севере Свердловской области. Целесообразно было бы также вывозить из округа в зимнее время часть продукции охотничьего и лесного промысла (битую дичь, ягоды: клюкву и бруснику). Обратным грузом могли бы быть ценные промышленные изделия широкого потребления. Все это, несомненно, будет способствовать оживлению экономической жизни округа, повысит его хозяйственное значение и позволит шире использовать местные природные богатства для удовлетворения потребностей индустриального Урала.

Наряду с развитием гужевого транспорта, в порядок дня встает задача внедрения на главных линиях сухопутных связей механизированных транспортных средств, в том числе вездеходов.

Большую роль в округе играет воздушный транспорт, хотя он и не обслуживает массовых перевозок. На самолетах перебрасывается значительная часть пассажиров, особенно в междунавигационный период, почти вся почта, срочные грузы в особо отдаленные районы округа, а в последнее время практикуется вывоз даже особо ценных пород свежевыловленной рыбы из наиболее удаленных рыбоучастков. Большое развитие получила санитарная авиация. Воздушный транспорт имеет здесь значительные перспективы развития. Уже сейчас систематически широко используется несколько транзитных и местных воздушных линий.

В недалеком будущем на территории округа, несомненно, появятся и железные дороги. Дальнейшее развитие экономики и, особенно, таких отраслей промышленности, как лесная, добыча ископаемых углей, природного газа уже сейчас выдвигает необходимость строительства в западной, приуральской, части округа железных дорог, которые могут стать основой создания магистральных железнодорожных путей.

В специфических условиях Ханты-Мансийского национального округа, при малой населенности и огромных расстояниях между населенными пунктами, основную роль в системе связи играет не столько телефонная связь, имеющая пока ограниченное развитие (главным образом в приобских и прииртышских районах), сколько радиосвязь. С помощью радио осуществляется связь с самыми отдаленными населенными пунктами округа. Развитие радиосвязи в округе имеет исключительное значение в политической, хозяйственной и культурной жизни населения.

\* По существующим тарифам гужевая перевозка мороженой рыбы даже на самых отдаленных пунктах округа до уральских промышленных центров обойдется в 1300—1350 руб. за тонну. Учитывая острый недостаток свежих рыбопродуктов, подобное удорожание их стоимости можно признать вполне приемлемым.

## ЛИТЕРАТУРА

- Абрамов Н. А. Описание Березовского края. Записки Имп. рус. геогр. о-ва 1857, кн. XII, стр. 329—448.
- Лешков А. Н. Ляпинский край. Сб. «Северный Урал». Л., изд. АН СССР и Уралплана, 1929.
- Барышников М. К. Луга Оби и Иртыша Тобольского Севера. М., изд. Госземоблениения, 1933.
- Бахрушин С. В. Остяцкие и вогульские княжества в XVI—XVII вв. Л., изд. Ин-та народов Севера, 1935.
- Бергер Н. М. Промысловые звери Западной Сибири. Новосибирск, 1946.
- Боч С. Г. Четвертичные отложения Приполярного Урала. Труды Сов. секции междунар. ассоц. по изучению четвертичного периода. Вып. 4. М.—Л., 1939.
- Буларин М. Е. Прошлое и настоящее народов северо-западной Сибири. Омское обл. гос. изд-во, 1952.
- Буцинский П. Н. Заселение Сибири и быт первых ее наследников. Харьков, 1889.
- Буцинский П. Н. К истории Сибири: Сургут, Нарым, Кетск до 1645 г. Харьков, 1893.
- Васильев В. Г. О некоторых полезных ископаемых Ханты-Мансийского национального округа (низменной части). «Омская область», 1937, № 1—2.
- Васильев В. Г. Геологическое строение правобережья р. Оби от устья р. Иртыша до г. Салехарда. Вестник Западно-Сибирского Геол. управления, 1939, вып. 4.
- Возрожденный народ. К 10-летию образования Ханты-Мансийского национального округа. Омское обл. гос. изд-во, 1941.
- Герасимов И. П., Марков К. К. Четвертичная геология. М., Учпедгиз, 1939.
- Городков Б. Н. Опыт деления Западно-Сибирской низменности на ботанико-географические области. Ежегодник Тобольского музея, 1916, вып. 27.
- Городков Б. Н. Растительность Подуралья и Северного Урала. Сб. «Природа Урала», Свердлгиз, 1936.
- Гофман. Северный Урал и береговой хребет Пай-Хой. Исследования Экспедиции рус. геогр. о-ва в 1847, 1848 и 1850 гг. Т. 2. Спб., 1856.
- Громов В. И. Материалы к изучению четвертичных отложений в бассейне среднего течения реки Оби. Труды Комиссии по изучению вечной мерзлоты. Т. 3. Вып. 2. М., Изд-во АН СССР, 1934.
- Давыдова М. А. Климатическая характеристика авиалиний Тюмень — Новый порт. Труды Арктического ин-та. Т. 116. Вып. 8. Л., 1938.
- Дементьев В. А. Рельеф бассейна р. Вах и его история в четвертичное время. Изв. геогр. о-ва, 1934, т. 66, Вып. I.
- Дементьев В. А. Опыт геоморфологического районирования Западно-Сибирской низменности. Изв. геогр. о-ва, 1940, т. 72, вып. 3.
- Дементьев В. А. Геоморфологический очерк долины реки Назыма и прилегающей части долины реки Оби. Изв. геогр. о-ва, 1936, т. 68, вып. 4.
- Долгушкин Л. Д. Новые данные о современном оледенении Урала. «Вопросы географии», 1949, сб. 15.
- Драгин Г. А. Промысловые рыбы Обь-Иртышского бассейна. Изв. ВНИОРХ, 1948, т. XXV, вып. II.
- Дунин-Горкевич А. А. Тобольский Север. Общий обзор страны, ее естественных богатств и промышленной деятельности населения. СПб., изд. Департамента землеустройства, 1904.
- Дунин-Горкевич А. А. Тобольский север. Т. 3. Тобольск, 1911.
- Зайцев А. А. Геоморфологические наблюдения в бассейне реки Аган. «Вопросы географии Сибири», 1952, т. 2.
- Заповедники СССР. Т. II. М., Госгеографиздат, 1951.
- Игошина К. Н., Флоровская Е. Ф. Использование настбищ и выпас оленей на Приполярном Урале. Труды н.-и. Ин-та полярного земледелия, животно-

- водства и промыслового хозяйства. Сер. «Оленинодство». Вып. 8. Л., изд. Главсевморпути, 1939.
- Иловайский Д. И. Ляпинский край. Очерк географии его и геологии. М., 1915.
- Иоганзен Б. Г. и Вовк Ф. И. Какую рыбу, когда и как лучше ловить. Новосибирское обл. гос. изд-во, 1942.
- Иоганзен Б. Г., Петкович Д. Н. Преобразование рыбного хозяйства Западной Сибири. «Сибирские огни», 1952, № 5.
- Кабо Р. М. Города Западной Сибири. М., Географиз, 1949.
- Керженцев Н. И. Леса Тюменской области. М.—Л., Гослесбумиздат, 1954.
- Кожин Н. И., Промысловые рыбы Сибири и перспективы их использования. М., Пищепромиздат, 1946.
- Крылов Г. В., Салатова Н. Г. Леса Западной Сибири. Новосибирское обл. гос. изд-во, 1950.
- Левитов И. С. Сибиряковский тракт на Север. Записки Уральского о-ва любителей естествознания. Т. 10. Вып. 3 и 4, 1887.
- Леонтьева Е. А., Иванов В. К. Климатическая характеристика Обь-Енисейского района. Труды Арктического ин-та. Т. 133, 1939.
- Лобачев С. В. Экспедиция на р. Вах. Изв. геогр. о-ва, 1934, т. 66, вып. 1.
- Нагинский Н. А. Оледенение Западно-Сибирской низменности. «Природа», 1950, № 12.
- Очерки по гидрографии рек СССР. М., Изд-во АН СССР, 1953.
- Павлов Н. В. Ботаническая география СССР. Алма-Ата, изд. АН Казахской ССР, 1948.
- Пермская старина. Вып. V. Пермь, 1894.
- Петров Б. Ф. Почвы Кондинского района. Изв. геогр. о-ва, 1934, т. 66, вып. 5.
- Покрас Е. П. О новейших геоструктурах южной части Западно-Сибирской низменности. «Вопросы географии», 1954, сб. 35.
- Попов А. И. Некоторые вопросы палеогеографии четвертичного периода в Западной Сибири. «Вопросы географии», 1949, вып. 12.
- Раевский В. В. Жизнь кондо-сосульского соболя. Изд. Главного управления по заповедникам, 1947.
- Россолимо Л. Л. Очерки по географии внутренних вод СССР. М., Учпедгиз, 1953.
- Семенов В. Ф. Растительность Омской области. Омское обл. гос. изд-во, 1937.
- Семенов-Тяньшанский В. П. Россия. Полное географическое описание. Т. 16. Западная Сибирь. Спб., 1907.
- Соколов А. А. Гидрография СССР. М., Гидрометеониздат, 1952.
- Сирин Н. А. О следах двух оледенений на Приполярном Урале. Бюллетень Комитета по изучению четвертичного периода, 1947, № 10.
- Сочава В. Б. Пределы лесов в горах Ляпинского Урала. Труды Ботанического музея АН СССР. Вып. 22. М., Изд-во АН СССР, 1930.
- Сочава В. Б., Исаченко Т. И. и Лукачева А. Н. Распространение лесной растительности Западной Сибири. Изв. геогр. о-ва, 1953; т. 55, вып. 2.
- Суслов С. П. Физическая география СССР. М.—Л., Учпедгиз, 1954.
- Суслов С. П. Западная Сибирь. М., Географиз, 1947.
- Троицкий В. А. Гидрологическое районирование СССР. М.—Л., Изд-во АН СССР, 1948.
- Туаев Н. П. Очерк геологии и нефтесности Западно-Сибирской низменности. Труды геолого-разведочного ин-та нефти. Нов. сер. Вып. 4. Л.—М., Геолнефтехиздат, 1941.
- Федоров Е. С. Геологическое исследование в Северном Урале в 1884—1886 гг. Горный журнал, 1889, № 2; 1890, т. 1—2.
- Фрадкин М. М. О двухкратном оледенении Западно-Сибирской низменности. ДАН СССР, нов. сер., 1939, т. XXIV, № 4.
- Шульц Л. Р. Очерк Кондинского района. Технико-экономический сборник «Урал». Вып. 8. Ч. I. Свердловск, изд. Уралплана, 1926.
- Юданов И. Г. К повышению промысловой производительности тунанов бассейна р. Конды. «Уральский охотник», 1933, № 5.
- Якобий А. И. Угасание инородческих племен Севера. Спб., 1893.
- Янушевич А. И. Промысловые звери и птицы Западной Сибири и охота на них. Омское обл. гос. изд-во, 1950.

## СОДЕРЖАНИЕ

	3
Предисловие . . . . .	5
Общая характеристика природы, хозяйства и населения Ханты-Мансийского национального округа . . . . .	21
Важнейшие черты природных условий . . . . .	21
Рельеф, геологическое строение, полезные ископаемые . . . . .	26
Климат . . . . .	33
Гидрография . . . . .	39
Почвы и растительность . . . . .	39
Почвы . . . . .	41
Растительность . . . . .	49
Животный мир . . . . .	52
Хозяйство . . . . .	52
Рыбная промышленность . . . . .	54
Лесная промышленность . . . . .	64
Сыревая база . . . . .	68
Лесозаготовки . . . . .	71
Обработка древесины . . . . .	74
Прочие отрасли промышленности . . . . .	75
Промкомбинаты . . . . .	76
Пищекомбинаты . . . . .	76
Специализированные предприятия . . . . .	77
Кооперативная промышленность . . . . .	79
Сельское хозяйство . . . . .	83
Растениеводство . . . . .	86
Животноводство . . . . .	90
Оленеводство . . . . .	92
Звероводство . . . . .	94
Охотничье хозяйство . . . . .	97
Транспорт и связь . . . . .	102
Литература . . . . .	

Печатается по постановлению  
Редакционно-Издательского Совета  
Уральского филиала Академии  
наук СССР

\*

РИСО УФАН СССР 32(3)  
Бумага 70×108<sup>16</sup>  
Тираж 1350

НС01479  
Бум. л. 3.3  
Заказ № 2496

Подписано к печати 16 VI 1956 г.  
Печ. л. 6,75. Уч.-изд. л. 9,5  
Цена в переплете 8 р. 15 к.

Типография Металлургиздата в г. Свердловске. Дом промышленности