

25 829 (2 Рос - 4ЕАО)
В 748



МИНИСТЕРСТВО
ПРОСВЕЩЕНИЯ
Р С Ф С Р

ХАБАРОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
И Н С Т И Т У Т

ВОПРОСЫ ГЕОГРАФИИ ПРИАМУРЬЯ

Еврейская автономная область

Хабаровск
1968

197489

26.829(2Кс-4ЕАо)

Вопросы

В 748

Географии

Признания

100р

12.11.04

✓

26.829 (2Рот-ЧЕАо) + 63.3 (2Рот-ЧЕАо)

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РСФСР

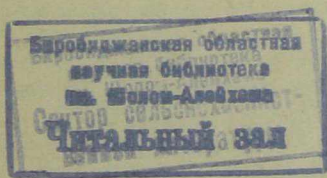
ХАБАРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ

В 748

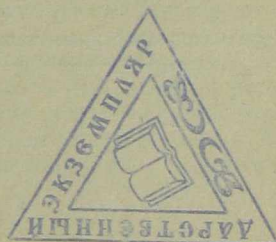
ВОПРОСЫ ГЕОГРАФИИ ПРИАМУРЬЯ

Еврейская автономная область

13482
684761
194489



Хабаровск
1968



Печатается по постановлению редакционно-издательского Совета
Хабаровского государственного педагогического института

Редакционная коллегия:

А. П. Нечаев (ответственный редактор), А. М. Кремер,
С. Н. Главацкий, И. Д. Пензин

Настоящая работа подготовлена кафедрой географии Комсомольского-на-Амуре педагогического института с привлечением специалистов вузов и научно-исследовательских учреждений Хабаровска и Биробиджана.

Разделы книги написаны:

Введение —

заместителем председателя облисполкома Еврейской автономной области А. М. Кремером;

Рельеф —

старшим преподавателем Л. П. Аваряским;

Полезные ископаемые и Воды —

доцентом С. Н. Главацким;

Климат —

старшим преподавателем Д. И. Грунау;

Почвы —

кандидатом сельскохозяйственных наук А. И. Качияни;

Растительность —

доктором биологических наук А. П. Нечаевым;

Животный мир —

старшим преподавателем В. Т. Тагировой и кандидатом биологических наук Ф. Р. Штильмарком;

Историко-географический очерк —

старшим преподавателем С. Д. Шеенко;

Население и культура —

доцентом И. Д. Пензиным;

Общая характеристика хозяйства, Сельское хозяйство и транспорт —

кандидатом географических наук Д. С. Вишневым;

Промышленность —

кандидатом географических наук Т. Н. Вишневской;

Районы и основные центры —

доцентом И. Д. Пензиным.

Картографический материал подготовила Е. А. Бородина.

В сборе материалов принимали участие студенты географического факультета Комсомольского-на-Амуре педагогического института.

ВВЕДЕНИЕ

Еврейская автономная область, входящая в состав Хабаровского края, расположена между 47° северной широты и 130°—135° восточной долготы от гор Малого Хингана до Амура, занимая водораздел Биры, Биджана и Тунгуски. На западе она граничит с Амурской областью, на севере — с Верхнебуреинским районом, на юге граница области совпадает с государственной границей СССР с Китайской Народной Республикой. Наибольшее протяжение с запада на восток — 330 км, с севера на юг — 200 км, а наименьшее (в восточной части области) — 20 км.

Площадь области 36,3 тыс. кв. км. По размерам ее территория занимает четвертое место среди автономных областей, уступая Горно-Алтайской, Горно-Бадахшанской и Хакасской.

Географическое положение ЕАО весьма благоприятное. Через ее территорию проходит Транссибирская железнодорожная магистраль с ответвлениями на Комсомольск, Советскую Гавань и Ургал, а с юга и с востока область окаймляет Амурский водный путь. Близость Хабаровска — крупнейшего промышленного и транспортного узла Дальнего Востока — оказывает значительное влияние на экономическое развитие области.

В состав Еврейской автономной области входят 5 районов: Ленинский, Октябрьский, Облученский, Биробиджанский и Сидовичский; 2 города, 12 поселков городского типа, 249 населенных пунктов. Областной центр — Биробиджан. На начало 1966 года в области проживало 173 тыс. жителей.

Еврейская автономная область сосредоточивает свыше половины всей посевной площади и поголовья крупного рогатого скота края. Объем государственных закупок продуктов животноводства составляет около половины всех закупок края, а по продаже зерна и сои область занимает первое место.

Промышленность области дает народному хозяйству олово, рисо-зерновые и силосоуборочные комбайны, трансформаторы, цемент, известь, кирпич, бумагу, пиломатериалы, трикотаж, ткани, швейные изделия и ряд других товаров народного потребления.

История освоения территории Еврейской автономной области, как и всего Приамурья, относится к XVII веку. Изучать эти земли довелось первым русским землепроходцам Пояркову и Хабарову. Заселение их началось во второй половине XIX века. Первыми переселенцами были забайкальские казаки. Они образовали вдоль Амура целый ряд станций, названия которых сохранились до наших дней. Второй поток переселенческого движения образовался во время строительства Амурской железной дороги (1908—1916 годы). Первыми жителями этих по-

селков были рабочие и служащие железной дороги. С завершением строительства дороги население по роду занятий стало более разнообразным.

Жители занимались в основном сельским хозяйством. Единственным промышленным предприятием был Тунгусский лесозавод, велась разработки золота в Сутаре, существовало несколько мелких мастерских по обслуживанию железной дороги.

В годы гражданской войны коренные жители активно участвовали в борьбе против иностранных интервентов и белогвардейцев. Волочаевские бои явились одним из героических этапов борьбы за советский Дальний Восток. Большого и напряженного труда потребовало от трудящихся восстановление разрушенного войной народного хозяйства. Восстановительный период закончился в 1926—1927 годы. Однако и к 1928 году, то есть ко времени образования Еврейского национального района, территория области, ее богатства были еще мало освоены.

28 мая 1928 года Президиум ЦИК СССР принял решение «О закреплении для нужд сплошного заселения трудящимися евреями свободных земель в Приамурской полосе Дальневосточного края».

В этом же году началось интенсивное освоение территории. Из центральных областей Украины, России, Белоруссии прибыли первые эшелоны переселенцев. Усилиями новоселов и при помощи государства были освоены тысячи гектаров земель. Появились новые колхозы, совхозы, промышленные предприятия.

В связи с ростом экономики и культуры района ЦИК СССР 7 мая 1934 года принял решение об образовании Еврейской автономной области.

Трудящиеся СССР приветствовали это решение как проявление мудрой национальной политики Коммунистической партии и советского правительства, как акт, направленный на укрепление дружбы и братских взаимоотношений между советскими народами.

В предвоенный период (1935—1940 годы) в области был построен ряд промышленных предприятий — обозостроительный завод, швейная фабрика, Лондоковский известковый завод, хлебозавод, мясокомбинат, строились кирпичный и цементный заводы, работали 37 артелей промысловой кооперации. Валовая продукция промышленности увеличилась с 1934 по 1940 год в 10 раз. Быстро развивалось и сельское хозяйство. Наряду с ростом промышленного и сельскохозяйственного производства в области осуществлялось культурно-бытовое строительство. Война против гитлеровской Германии затормозила развитие хозяйства области. Довоенный уровень ее был восстановлен в 1949 году.

Еврейская автономная область по своим природным и климатическим условиям принадлежит к одним из благодатных уголков Хабаровского края. Более половины территории области занимает равнина, одну треть — леса с поразительным разнообразием пород. Богата тайга ягодниками и грибами. Раздолье здесь и для пчеловодства. Разнообразен животный мир: изюбр, кабан, косуля, куница, барсук, белка, заяц, лисица, енот, норка; из пернатых — фазаны, куропатки, глухари, многие породы уток. Охотничий промысел дает ежегодно на десятки тысяч рублей пушнины.

Область омывает многоводный красавец Амур, ее территорию пере-

секают Бира, Биджан и многочисленные мелкие реки. Рыбы в них около ста видов, в том числе таких типичных лишь для Амура и его притоков, как толстолоб, желтошек, таймень и др. Верховья Биры и Биджана служат нерестилищем для кеты.

В недрах области имеются разнообразно полезные ископаемые. Союзное значение имеет Хинганское месторождение олова. Особенно много на территории области нерудных ископаемых — сырья для промышленности строительных материалов. На базе природных богатств создан ряд промышленных предприятий: комбинат «Хинганолово», Теплоозерский цементный завод, Лондоковский известковый завод, Приамурский завод силикатного кирпича и другие.

На территории области обнаружено несколько лечебных источников. Наиболее известным является Кульдурский, где расположена дальневосточная здравница — курорт Кульдур.

Победа социализма неизменно преобразила нашу страну в целом и каждую область ее, каждый уголок. Особенно ярко видны наши огромные достижения в тех краях и областях, которые возникли после Великой Октябрьской социалистической революции. К ним относятся и Еврейская автономная область.

Для того, чтобы яснее представить себе рост промышленности области, обратимся к некоторым цифрам. До создания области ее промышленность была представлена 18 промысловыми артелями и десятком мелких предприятий местной промышленности. На самом большом предприятии работало 100 рабочих, а продукции было выпущено на 2 млн. рублей. Теперь в области имеется 47 промышленных предприятий.

Резко возросло производство продукции, расширен ее ассортимент. В 1965 году промышленность выдала продукции в 50 раз больше, чем в 1934 году. Сейчас за одну декаду выпускается товарной продукции больше, чем за весь 1934 год. Многие виды продукции вышли из рамок внутреннего потребления области.

Сейчас трудно назвать такой уголок на Дальнем Востоке, да и в Сибири, куда бы не шла продукция, которую выпускают промышленные предприятия области. В десятки адресов ежедневно отправляются вагоны с теплоозерским цементом и приамурским силикатным кирпичом, Лондоковской известью и Бираканской бумагой. Все известнее становится марка заводов «Дальсельмаш» и силовых трансформаторов, Биробиджанских трикотажников и лимокатчиков, кондитеров и обувщиков.

Больше половины продукции области дает промышленность областного центра. Здесь расположены 20 предприятий различных отраслей промышленности. Одним из крупных является завод «Дальсельмаш», возникший на базе обособленного завода, который выпускал однокопные и пароконные телеги. Сейчас это предприятие выпускает рисо-зерновые и силосоуборочные комбайны на гусеничном ходу, незаменимые на переувлажненных почвах. Они эффективно используются на полях Дальнего Востока, Средней Азии, Казахстана, Прибалтийских республик. Часть из них направляется на экспорт. При заводе работает конструкторская организация, которая разрабатывает новые виды сельскохозяйственных машин, улучшает конструкцию находящихся

ся в производстве. Вокруг завода вырос большой рабочий поселок. Ровные озелененные улицы, многоэтажные каменные дома со всеми удобствами. В поселке три общеобразовательные школы, в том числе школа рабочей молодежи, механический техникум, клуб, магазин, больница, комбинат бытового обслуживания.

История развития этого завода, превратившегося в крупное предприятие, характерна для промышленности области в целом.

Коллективы промышленных предприятий успешно справляются с установленными планами. За семилетие ими выдано сверхплановой продукции более чем на 12 млн. рублей. В текущем пятилетии намечено дальнейшее развитие промышленности области. Выпуск рисо-зерновых и силососборочных комбайнов будет доведен до 5000 в год, производство трансформаторов увеличится в 2-3 раза, стабилизаторов в 4 раза. Будут расширены производственные мощности Теплоозерского цементного завода, Лондоковского известкового завода, Тунгусского и Биробиджанского деревообрабатывающих комбинатов, Приамурского завода силикатного кирпича, Бираканской бумажной фабрики. Большое внимание будет также уделено развитию легкой и пищевой промышленности. Наряду с расширением существующих предприятий будет построен ряд новых (чулочнотрикотажная фабрика, фабрика верхнего трикотажа и обувная).

Намечаемые темпы развития народного хозяйства области немалы без достаточной энергетической базы. Согласно разработанному плану электрификации области, с востока на запад по всей ее территории протянется высоковольтная электролиния Хабаровск—Райчихинск. От нее будут снабжаться электроэнергией все районы. Первая очередь этой электролинии — Хабаровск—Биробиджан — уже построена. В настоящее время сооружается электролиния Биробиджан — Облучье, реконструируются электросети на промышленных предприятиях, в совхозах и колхозах.

Сельское хозяйство области еще очень молодо. Оно стало развиваться за последние годы благодаря мерам, принятым Коммунистической партией по подъему сельскохозяйственного производства в стране.

Посевная площадь с 15,3 тыс. гектаров в 1928 году увеличилась до 114 тыс. гектаров. Вместо мелких и экономически слабых колхозов, которых раньше насчитывалось до 60, в области создан 21 совхоз, 5 укрупненных сельскохозяйственных колхозов и птицефабрика. На долю совхозов и колхозов приходится 100% заготовок зерна, сои, овощей, молока, яиц, 92% мяса и 89% заготовок картофеля. За истекшие семь лет посевная площадь в совхозах и колхозах увеличилась на 10 тыс. гектаров, в два раза возросло поголовье крупного рогатого скота, а коров — более чем в 2,4 раза. Укрепилась экономика совхозов и колхозов. Хозяйства ежегодно пополняются новой техникой. Если в 1934 году техника колхозов и совхозов состояла из 108 тракторов, 3 комбайнов и 13 автомашин, то сейчас на полях работают 1580 тракторов, около 600 комбайнов, свыше 500 автомашин и тысячи различных почвообрабатывающих, посевных, уборочных, сенокосных машин и механизмов.

Производство основных сельскохозяйственных культур области —

зерна и сои — полностью механизировано. Все реже используется ручной труд в картофелеводстве и овощеводстве.

С ростом технической вооруженности сельского хозяйства складывается и крепнет многочисленный отряд технических специалистов.

Хорошие урожаи способна давать приамурская земля: в 1966 году область продала государству хлеба на 46% больше, чем было запланировано. Широко развито в области овощеводство. Лучшие мастера этой отрасли берут с гектара по 120 и более центнеров помидоров, по 300 центнеров капусты. При умелом выращивании и заботливом уходе дают высокие урожаи также картофель, кукуруза.

Большую ценность представляет выращиваемая на Дальнем Востоке техническая культура — соя. Недаром ее называют степным золотом. В природе мало растений, которые могут соперничать с соей по содержанию жира, белка, углеводов, по количеству вырабатываемых из нее продуктов. Соя не дает отходов. Соевый жмых и соевая солома являются отличным кормом для скота. Учитывая все это, совхозы и колхозы области довели в 1966 году посевы сои до 41% общего посевного клина, а валовое производство ее за последнее десятилетие увеличилось в 17 раз. Если в 1956 году область дала государству 1,4 тыс. тонн сои, то в 1966 году — 23,8 тыс. тонн.

Хорошо развивается животноводство. Совхозы и колхозы области только в 1965 году произвели больше, чем в 1964 году: мяса в убойном весе — на 40%, молока — на 30% и яиц — на 33%. Установленные планы по продаже государству продуктов животноводства выполняются успешно.

Партия и правительство высоко оценили труд работников сельского хозяйства области. В 1966 году были награждены орденами и медалями Советского Союза 140 тружеников села. Два председателя колхоза — Ф. Е. Ватутин и В. И. Пеллер — удостоены звания Героя Социалистического Труда, 9 человек удостоены почетных званий заслуженных агрономов, зоотехников, ветеринарных врачей и механизаторов РСФСР.

Сельскохозяйственное производство располагает большими перспективами. В области выявлено свыше 600 тыс. гектаров земель, пригодных для освоения. На этих землях при проведении соответствующих мелиоративных работ можно получать высокие урожаи зерновых, сои, картофеля, овощей и кормовых культур. Огромные площади естественных кормовых угодий могут дать в 5—6 раз больше дешевых кормов для молочного и мясного скота, чем в настоящее время.

В соответствии с решениями майского Пленума ЦК КПСС (за 1966—1975 годы) в области намечается провести мелиоративные работы на площади около 170 тыс. гектаров, в том числе освоить под пашню 80 тыс. гектаров новых земель, осушить 33 тыс. гектаров старопахотных земель, на площади 16 тыс. гектаров организовать культурные пастбища и осушить 10 тыс. гектаров сенокосных угодий. В текущей пятилетке мелиоративные работы должны быть проведены на площади 85 тыс. гектаров.

В течение пятилетки намечено организовать пять новых совхозов, в том числе три за счет разукрупнения ныне существующих хозяйств.

По-прежнему большое внимание будет уделяться интенсификации

сельскохозяйственного производства. Ставится задача путем внедрения передовой агротехники, минеральных удобрений значительно повысить урожайность всех сельскохозяйственных культур. Объем заготовок сои к 1970 году должен составить 26700 тонн. Значительно возрастет производство картофеля и овощей, особенно ранних.

Поголовье крупного рогатого скота намечено за пятилетие увеличить на 35,8% (в том числе коров на 24%, свиней — на 58%). Государственные закупки скота и птицы возрастут до 5831 тонны против 4923 тонн в 1965 году. Продажа молока государству должна увеличиться до 29250 тонн в 1970 году.

Эти цифры — минимальные. При той помощи, которую оказывает совхозам и колхозам государство, имеются все возможности развивать производство более быстрыми темпами, из года в год увеличивать продажу продукции сверх государственного плана — заказа.

Область в лесах новостроек. Строят повсюду. Даже в глубинных селах, на десятки километров удаленных от железнодорожной магистрали, вырастают улицы новых белокаменных домов, кирпичные помещения школ и клубов, здания производственного назначения. О размахе строительства можно судить хотя бы по работе основной строительной организации — треста «Биробиджанстрой». Если за первый год семилетки трестом было проведено строительство-монтажных работ на 4,4 млн. рублей, то к концу семилетки объем работ увеличится более чем на 11 млн. рублей. С каждым годом повышается техническая оснащенность строек. Биробиджанские строители первыми на Дальнем Востоке применили свайные основания под жилые здания и промышленные объекты и получили от этого экономии в несколько сот тысяч рублей. Много ценного в совершенствовании этой отрасли вносят передовики соревнования, новаторы производства.

За время существования области много сделано по улучшению культурно-бытового обслуживания населения. В городах Биробиджане, Облучье, в поселках Теплоозерске, Кульдуре, в селах Бабстово, Бирюфельд, Дежнево, Биджан появились новые комбинаты и павильоны по оказанию бытовых услуг. В большинстве рабочих поселков и крупных сел открыты мастерские и ателье по пошиву и ремонту одежды и обуви, специализированные мастерские по ремонту бытовой техники, фотографии, прокатные пункты. Шире стали практиковаться новые, более удобные формы обслуживания населения: выезды комплексных бригад мастеров в села и на промышленные предприятия. Еще больше внимания будет уделено бытовому обслуживанию в текущем пятилетии. Объем бытовых услуг намечено увеличить в 2,5 — 3 раза, в том числе в сельской местности в 3,5 раза. За пятилетие планируется построить несколько предприятий по оказанию бытовых услуг. Будет построена новая гостиница в областном центре, здесь же вступит в строй фабрика химической чистки и крашения одежды. Новые прачечные и бани появятся во многих населенных пунктах.

Выросла сеть культурно-просветительных учреждений. Построены новые клубы и кинотеатры в областном центре, в г. Облучье, в поселках Приамурск и Биракан, в селах Биджан, Квашино, Кирово, Алексеевка и др. В 1965 году кинотеатры обслужили более 5 млн. зрителей.

Каждый год в строй вступают новые просторные здания школ, учеб-

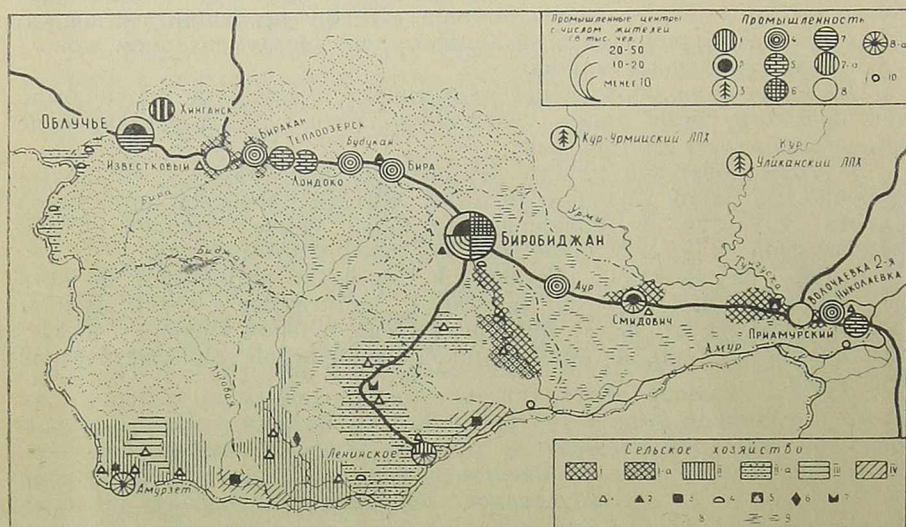
ных заведений. В 1967 году в г. Биробиджане будет закончено строительство техникума легкой промышленности на 600 мест. Школьных зданий намечается построить на 20—25% больше, чем за предыдущее пятилетие. За счет строительства новых и расширения существующих дошкольных учреждений количество детей в них возрастет по сравнению с 1965 годом примерно в 1,5 раза.

Жители области постоянно ощущают заботу партии и правительства о народном здравоохранении. За последние годы построены новые больницы и амбулатории. Во многих селах стали функционировать круглосуточные пункты скорой помощи. Лечебно-профилактические учреждения оснастились новейшей аппаратурой, инструментарием, пополнился парк санитарных машин.

На территории области нет населенного пункта, где бы не было электрического света, радио, телефонной связи, где бы регулярно не демонстрировались кинофильмы.

За годы советской власти неузнаваемо преобразился обширный малообжитый район Дальнего Востока. Жители Еврейской автономной области трудятся в большой, дружной семье народов СССР и вносят свой вклад в великое дело построения коммунизма.

В 1967 году в жизни трудящихся Еврейской автономной области произошли крупные события: за успехи, достигнутые в хозяйственном и культурном строительстве, она награждена орденом Ленина и памятным знаменем в честь 50-летия Великой Октябрьской социалистической революции.



ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА ЕВРЕЙСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ

Условные знаки

Промышленность: 1 — добыча руд цветных металлов, 2 — машиностроение и металлообработка, 3 — лесозаготовительная (за пределами ЕАО), 4 — деревообрабатывающая; 5 — строительных материалов, 6 — легкая, 7 — пищевая (разные отрасли), 7-а — овощеконсервная, 8 — разные отрасли промышленности местного значения с преобладанием молокоперерабатывающей, 10 — рыболовецкие колхозы.

Сельское хозяйство: I — молочное животноводство и овощеводство, I-а — молочное животноводство, овощеводство и картофелеводство, II — производство сои, картофеля, зерна и молочно-мясное животноводство, II-а — производство сои, овощей, зерна и молочно-мясное животноводство, III — мясо-молочное производство, производство сои и зерна, IV — мясное животноводство.

Центральные усадьбы совхозов: 1 — многоотраслевых, 2 — пчеловодческих, 3 — скотооткормочных, 4 — центральные усадьбы сельскохозяйственных колхозов, 5 — птицефабрика, 6 — опытная сельскохозяйственная станция, 7 — машинно-животноводческая станция, 8 — леса, 9 — болота.

ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ

РЕЛЬЕФ

Поверхность территории Еврейской автономной области представлена двумя генетическими типами рельефа — горным и равнинным.

Горные районы области — южная часть обширной Хингано-Буринской горной системы, занимающая примерно половину территории: Малый Хинган на северо-западе и Ульдуро-Биджанская цепь гор в центральной части.

Равнинная часть территории, простирающаяся на юге и востоке области, представляет западную окраину Средне-Амурской (Амуро-Сунгарийской) низменности.

Горные районы.

Горный комплекс, известный под названием Малый Хинган, заходит на территорию области несколькими почти параллельными хребтами северо-восточного простираения: Малым Хинганом, Сутарским, Помпеевским и Шуки-Поктоем. Направление их совпадает с общим направлением основных горных систем Дальнего Востока, что объясняется единством формирования.

В зависимости от высоты и орографических особенностей отдельных частей в пределах Малого Хингана выделяется несколько типов горного рельефа.

Среднегорный тип. К нему относится наиболее пересеченная часть Малого Хингана, лежащая к северу от левобережья верхней Б. Биры, более 1000 м высоты.

Низкогорный тип. Входит южная часть Малого Хингана и хребты Сутарский, Помпеевский и Шуки-Поктой, отличающиеся сглаженными формами, за редким исключением достигающие 1000 м выс.

Мелкосопочник. Представлен наиболее разрушенным и пониженным до 250—300 м выс. участком хребта Шуки-Поктоя, известного под названием Ушумунских гор.

Островные горы. Состоят из комплекса отдельных горных массивов и сопок, протянувшихся через центральные равнины области в виде Ульдуро-Биджанской цепи гор.

Сопки-останцы. Представлены изолированными одиночными горами, рассеянными по южным и восточным равнинам области.

Среднегорный тип рельефа. Представлен северной половиной хребта Малого Хингана, в среднем 800—1000 м выс. Сложен архейскими гнейсами, протерозойскими метаморфическими сланцами и мезозойскими гранитами и эффузивами. Орографически хребет разделяется на горные массивы Быдыр — 1209, Сахарная голова — 1146 м выс., Сахат и др. Их склоны глубоко рассечены долинами левых горных притоков

р. Б. Биры. Образуются отроги значительной высоты, постепенно, почти меридионально спускающиеся к долине и понижающиеся до 400—300 м выс. В целом для этого типа рельефа характерны четко выраженные водоразделы, крутые склоны и глубокие речные долины с плоскими днищами.

Долина р. Б. Биры, протекающей через горы, широкая, с террасами и развитой поймой, достигающей местами 1 км шир. В районе Лондоко и Кимкана на карбонатных горных породах развились карстовые формы рельефа как поверхностного (трещины, воронки), так и глубинного (пустоты) характера (Богатков, 1957; Бурдэ, 1961).

Низкогорный тип рельефа. Простирается к югу от долины р. Б. Биры и представляет продолжение Малого Хингана 400—700 м выс. Выделяется район низкогорья, имеющий в плане треугольную форму, вытянутую в северо-восточном направлении. Основание треугольника примыкает к хинганскому прорыву долины Амура и образовано параллельными друг другу хребтами Малого Хингана (приамурская часть), Сутарского и Помпеевского. Этот участок низкогорья около 100 км шир. характеризуется сглаженными формами рельефа и небольшими превышениями. Эти черты особенно типичны для внутригорного участка, состоящего из пониженного, до 300—400 м выс., Сутарского хребта и почти равных по высоте склонов соседних хребтов. Внутригорный участок окружен высокими хребтами и представляет горный узел, от которого во все стороны расходятся истоки рек области: Сутары (система Б. Биры), Биджана, Дичуна и др. В целом участок имеет вид холмистой страны с небольшими превышениями плоских вершин над широкими долинами и нечетко выраженными водоразделами.

Северо-западное окончание низкогорья переходит в более высокую водораздельную часть хребта Малого Хингана, 500—600 м выс. И в этой части характерны сглаженные формы и многочисленные плоские вершины (Гугда Кочковатая — 612 м, 620 м и др.), почти не возвышающиеся над такими же плоскими и широкими седловинами. Для рельефа западных склонов, обращенных к хинганскому прорыву Амура, характерны отроги, разделенные глубокими долинами горных притоков, имеющие массивный вид и крутые склоны. Речные долины на поперечном профиле обнаруживают ящикообразную форму (Чемяков, 1956).

Водораздельная часть хребта Помпеевского, замыкающая низкогорье с юга, — самый высокий участок, 700—800 м выс. Главные вершины хребта: Остряк, Генерал и Царь соответственно 820,8, 913,9 и 1014,4 м выс. Южные отроги хребта, разделенные долинами притоков системы р. Самары, достигают 10—40 км дл. В бассейне р. Самары и в районе Союзного эти отроги переходят в мелкосопочник и сопки-останцы. Бассейн р. Самары, в сложении которого участвуют известняки и доломиты, славится карстопроявлениями, в том числе и пещерами. На делювиальном плаще, окаймляющем низкогорье с юга, развивается современный овражный рельеф.

К северо-восточному продолжению низкогорного ландшафта относятся центральная и северная части хребта Сутарского и весь хребет Шуки-Поктой. Центральная часть Сутарского хребта состоит из трех параллельных горных цепей. Из них срединная — главная — вы-

ше соседних. Главный водораздел проходит по плоским вершинам 644 м (г. Булак), 620,2 м выс. и др. Обе боковые горные цепи разрушены и состоят из почти изолированных сопок, соединенных между собой и с срединным хребтом пониженными седловинами. Глубокие речные долины пересекают южную из цепей ящикообразного профиля (р. Правая Бурунбава, Ноли, Дитур, Сухой Кайлан и др.). Наиболее труднопроходимый участок — междуречье р. Сухого Кайлана и Биджана, изобилующее скальными обнажениями, обширными каменными россыпями и карстовыми формами.

Северная, наиболее высокая часть Сутарского хребта завершается крупным горным массивом Тарагай с вершинами Тарагай и Безымянная соответственно 794,4 и 790,8 м выс. Массив сложен кварцитами, кристаллическими сланцами, доломитами, известняками и характеризуется обнажениями и каменными россыпями, особенно на склонах, обращенных к долине р. Бурунбавы. Один из многочисленных восточных отрогов в виде седловидного перевала около 200 м выс. соединяет массив Тарагай с хребтом Шуки-Поктоем. Перевал почти не возвышается над соседними участками низменности. Это место возможного взаимоперехвата двух речных систем р. Б. Биры и Биджана.

Хребтом Шуки-Поктой заканчивается восточная часть низкогогорья Малого Хингана. Хребт сложен преимущественно гранитами и мезозойскими вулканическими туфами и составлен из трех горных массивов: Бутакан — 854,8, Поктой — 891,4 и Шуки — 678,1 м выс.

Северные склоны Бутакана и Поктоя, опускающиеся к долине р. Биры под углом 30—40°, в плане почти прямолинейны и труднодоступны. Восточные склоны более изрезаны и в окрестностях г. Биробиджана переходят в останцовые Биробиджанские Высоты. Южные части хребта Шуки-Поктой представлены отрогами, 300—400 м выс. и 10—20 км дл., разделенными многочисленными долинами истоков р. Таймень. Некоторые из этих отрогов названы хребтами, например, хребт Гольцы.

Мелкосопочник. Занимает узкую переходную полосу от горного района к равнинам Средне-Амурской низменности. Наиболее типичный мелкосопочник представлен Ушумунскими горами, являющимися южным продолжением хребта Шуки-Поктоя. Многочисленные вершины (Ушумун — 307,8, Ланок — 306,2 м выс. и др.) и седловины между ними (около 250 м выс.) едва возвышаются над соседними заболоченными долинами притоков р. Бирушки и Тайменя.

Юго-западное продолжение Ушумунских гор — полого-увалистое междуречье Биджана и Унгуна с одиночными вершинами (Острая Маячная — 262,7, Мирониха — 191, Ферганишк — 157,6 м выс и др.), удаленными друг от друга на десятки километров.

Островные горы. Представлены многочисленными небольшими горными массивами и отдельными сопками. Размещаются в две линии, параллельные основному хребтам и отделенные от последних и друг от друга равнинными пространствами в 15—20 км. Первая Ульдуро-Биджанская линия гор, пересекающая центральные равнины области, составлена массивами Ульдур, Большие Чурки, Даур и Биджанские Остряки. Другая, едва намечаемая цепь сопки представлена одиночными останцами-сопками: Волочаевской, Петровских и др.

Ульдуро-Биджанская цепь протяженностью до 135 км образует самостоятельный горный район, в котором горные массивы 600—800 м выс. тесно сближены и образуют один ряд, отделяясь друг от друга узкими «проливами» низменных равнин. Горы этой группы разобщены участками низкогорий юго-восточных предгорий Малого Хингана (Никольская, 1962). На северо-востоке цепь начинается хребтом Ульдур, представляющим сравнительно компактный горный массив 631 м выс. и до 20 км дл. Склоны в верхней части пологие, а в нижней слабоизрезанные под углом 30—40°, резко переходящие в заболоченную равнину. Вокруг массива встречаются изолированные сопки менее 200 м выс. и 1—3 км дл.

Хребет Большие Чурки — наиболее крупный в этой группе (в наивысшей точке 833 м выс. и около 45 км. дл.), сложенный послелюрскими гранитами, пермскими песчаниками и роговиками. Краевые части хребта представлены крупными отрогами, склоны которых переходят к окружающей равнине через полосу делювиального шлейфа 1—3 км шир.

Хребет Даур — гранитный массив с крутыми, иногда скалистыми склонами и несколькими вершинами до 300 м выс., соединенными с главной вершиной (674 м выс.) невысокими седловинами. Среди сопок, окружающих массив, выделяется Малый Даур, 386 м выс. и 8 км дл.

Биджанские Остряки, замыкающие цепь островных гор, представляют группу разобщенных сопок: Остряк 335,1 м, Синий Утес 248,5 м выс. и др. Отличаются заостренными вершинами и крутыми склонами, усеянными каменными обломками.

Сопки-останцы. Встречаются в южных и восточных районах области. Из-за незначительной высоты их куполообразные вершины с пологими склонами не нарушают общий равнинный характер местности. К ним относятся кургановидные сопки: Волочаевская (Июнь-Корань) — 79,8 м, Лумку-Корань — 85 м выс., поднимающиеся над равниной на 40—50 м, Петровские сопки 112,1 м выс., Венцелевские высоты, возвышающиеся на 140—160 м выс. В настоящее время склоны этих сопок, являющихся единственными «островами» древесной растительности на фоне заболоченных лугов, почти полностью оголены порубками и интенсивно разрушаются процессами плоскостной эрозии.

Равнины. Равнины, занимающие примерно половину общей площади области — часть озерно-аллювиальных и аллювиальных равнин (Никольская, 1962) Среднеамурской низменности. Они сложены глинами, суглинками, песками и песчано-гравелистыми и галечными отложениями.

В пределах области равнины постепенно понижаются в южном и юго-восточном направлении от 100—150 м у подножья предгорий Малого Хингана до 50—40 м выс. в пойме Амура. Это подчеркивается направлением течения р. Б. Биры, Биджана, Доброй и Самары. Ульдуро-Биджанская цепь гор делит равнины на два различных по строению поверхности района. Первый из них, занимающий основную часть бассейна р. Биджана и окаймленный горами с северо-запада (Помпеевский хребет) и юго-востока (Ульдуро-Биджанская цепь), отличается вогнутой поверхностью. Дно ее занято поймой главной реки и много-

численными притоками, образующими речную систему перистой структуры. Второй — более крупный район равнины, заключенный в треугольнике между Амуром, Ульдуро-Биджанской цепью гор и р. Урми, представляет плоскую поверхность. Реки, протекающие по этой части низменности параллельно друг другу (р. Б. Бира и М. Бира), несмотря на значительную заболоченность местности, почти не имеют притоков.

Поверхность обоих равнинных участков представлена комплексом террас четвертичного периода, расположенных на различных уровнях. Террасы делятся на две группы, различающиеся условиями увлажнения и характером хозяйственного использования: группа древних надпойменных террас различного порядка, расположенных выше уровня паводковых вод, и современная пойма, испытывающая регулярное затопление паводковыми водами.

Древние надпойменные террасы сложены легкими породами и отличаются развитыми дренированными почвами. В целом площадь этих террас — основная часть площади равнин области. Особенно значительную территорию занимают они по левобережью р. Б. Биры, между г. Биробиджаном и с. Некипелово. Поверхность их — основной сельскохозяйственный массив. Она используется для строительства населенных пунктов (с. Валдгейм, Пронькино, Желтый Яр и др.) и межрайонных дорог. Значительные площади их встречаются на правобережье р. Б. Биры в районе с. Казанка и Дубовое.

Другая широкая полоса надпойменных террас протягивается по левобережью р. Амура от хинганского прорыва до устья р. Б. Биры. Используется под пашни, строительства путей сообщения и населенных пунктов (с. Екатерино-Никольское, Амурзет, Новое, Ленинское, Головино и др.). Дальнейшее освоение свободных участков под земледелие осложнено наличием западин и пересеченностью местности потоками и притоками Амура.

Древние террасы восточных районов области используются под строительство транспортных путей и из-за большой заболоченности частично под земледелие.

Повсеместному и сплошному использованию широких поверхностей этих террас под земледелие мешает пересеченность многочисленными релками и западинами, вытянутыми вдоль древних речных берегов на несколько сотен метров, незначительными повышениями и понижениями мезорельефа. Релки — остатки бывших прирусловых валов — возвышаются на 0,5—3 м выс. над поверхностью и сложены легким супесчаным, гравилитным и галечным материалом, нередко испытывающим недостаток увлажнения. Западины — бывшие старицы и части боковых русел, заполненные истыми отложениями и отличающиеся переувлажнением. Дно их обычно занято осоковыми кочкарными лугами или озерами.

Использованию террас препятствует также постепенное ухудшение условий дренирования поверхности по мере удаления от берегов рек. Их глубинные междуречные части постоянно переувлажнены и представляют заболоченные маревые пространства. Маревые междуречья занимают в области площади, равные десяткам и сотням квадратных километров. Особенно характерны они для бассейнов р. Бид-

жана и Унгуна. Органический слой марей 0,4—1 м толщ. Под ним залегает плотный илистый субстрат, скованный в первую половину лета мерзлотой. Поверхность марей бугристая. Растительность представлена сфагновыми мхами, разнотравьем, болотными кустарничками и редкой угнетенной формы лиственницей. Еще более заболочена поверхность равнин восточных районов области.

Мари слабо дренируются скрытыми под слоем мха водостоками, нередко впадающими в ближайшие реки в виде небольших водопадов, появляющихся в меженные периоды. Всякий характер устьев таких водосточков объясняется слабой размываемостью сезонно-мерзлого грунта.

Современная пойма р. Амура и его притоков Б. Биры, Биджана, Доброй и др. занимает незначительную часть территории области. В большинстве случаев она представлена двумя уровнями: высокой и низкой поймами, отличающимися различными сроками ежегодного затопления паводковыми водами.

Значительная по площади полоса поймы тянется в пределах области вдоль русла и почти по всему течению Амура. Легкие песчаные и супесчаные почвы и высокотравные луга поймы свидетельствуют о высокой ценности этого сельскохозяйственного угодья. Однако ежегодные высокие паводки Амура позволяют использовать эти угодья только в качестве пастбища и сенокоса. Участки поймы, используемые под сенокосы, в связи с бугристыми и кочкарным микрорельефом нуждаются в улучшении.

Поймы внутриобластных рек как равнинных, так и предгорных участков также развиты и широко используются как земельные угодья. На равнинных участках поймы рек сходны с поймой Амура как по строению поверхности, так и по водному режиму. На устьевых участках они подвержены добавочному воздействию паводковых вод Амура, подпирающих течение притоков.

В предгорных участках рек русловой аллювий состоит из крупного песка, гравия, гальки и даже мелких валунов. На этих отрезках реки на высокой пойме наряду с лугами встречаются леса из многочисленных древесных пород с развитым подлеском и разнообразным травяным покровом.

* * *

Территория области относится к одному из молодых по времени вовлечения в хозяйственную деятельность районов нашей страны. Несмотря на это, почвенная эрозия в ряде мест приобретает угрожающие размеры. Эрозия почв — исторический результат неправильного хозяйственного использования территорий без учета природных условий и общих закономерностей водного режима. Эти слова в полной мере относятся к территории области. Особенно значительна эрозия в предгорных районах, где вырубка леса на отдельных склонах привела к резкому изменению инфильтрационной и водопоглощающей способности грунта. Еще более велика она в земледельческом «поясе» Октябрьского района, где на наклонной поверхности делювиального плаща из-за несоблюдения противозерозионных мер развилась овражная сеть. Овраги начинают зарождаться на равнинах области и в том числе близ насе-

ленных пунктов, расположенных по берегам рек, например, в с. Пронькино, Желтый Яр, Казанка и др.

Лесная растительность также регулирует сток речных вод. В свою очередь, характер стока, особенно паводкового, определяет направление и энергию речной эрозии. Увеличение лесистости понижает интенсивность боковой эрозии за счет нарастания глубинной. Вырубка леса приводит к обратному соотношению этих двух процессов. Возрастание паводочных расходов рек вызывает увеличение радиуса закругления динамической оси потока. Результатом этого является перепланировка реки собственного русла. Именно этими причинами объясняется начавшийся подмыв берегов р. Б. Бирой. На участках с. Красный Яр, Пронькино и др. подмыв берега, по свидетельству местных жителей, достигает нескольких метров за лето.

На основании районирования территории СССР по основным факторам эрозии, разработанного Академией Наук СССР (1965 г.), и использования местного материала можно выделить в пределах области три района воздействия эрозии, различающихся степенью влияния отдельных факторов: рельеф, характер сельскохозяйственного использования, климат (см. табл. 1).

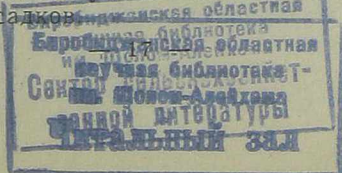
Таблица 1

Степень воздействия факторов эрозии

Типы ландшафта	Воздействие факторов эрозии по:			
	рельефу	характеру с\х использования	климату	совместному воздействию
Среднегорный	очень высокое	незаметное	умеренное	незаметное, потенциально опасное
Низкогорный и предгорный	умеренное	умеренное	умеренное	умеренное, потенциально опасное
Равнины	почти отсутствует	умеренное	значительное	слабое, в восточных районах отсутствует

Из данных табл. 1 видно, что в горных районах воздействие перечисленных факторов на эрозионные процессы потенциально опасное и скрытое. Это объясняется значительной крутизной склонов и ливневым характером муссонных дождей. Последние в случае нарушения растительного покрова вызывают интенсивные процессы размыва почвенного покрова и в дальнейшем всего покрова рыхлых пород горных склонов.

К ведущим факторам эрозионных процессов на равнинах области относятся распашка почвы без учета особенностей мезорельефа и ливневый характер летних осадков.

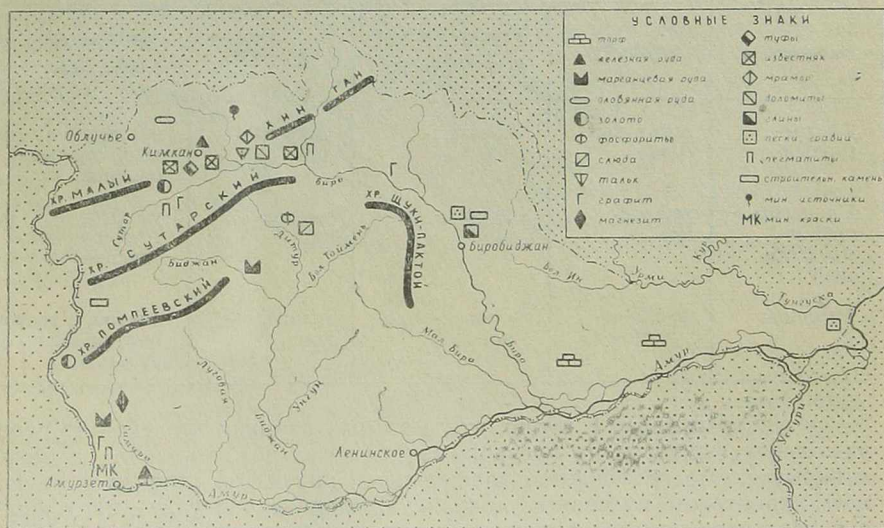


Таким образом, к специфическому фактору эрозионных процессов на территории области, как и на территории всего Дальнего Востока, относится ливневый характер летних осадков, еще не поддающийся управлению со стороны человека. Отсюда ясна необходимость неукоснительного соблюдения рекомендуемых наукой противоэрозионных мероприятий. Особо важную роль среди них играет искусственное разведение лесной растительности на горных склонах и по берегам рек.

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Древние, разрушенные временем хребты Малого Хингана, обнаруживающие сложное геологическое строение, тают в недрах разнообразные полезные ископаемые. Геологи не случайно назвали Хингано-Буринскую горную область дальневосточным Уралом.

С древнейшими породами археозойского и протерозойского возраста на территории области связаны рудопроявления и месторождения золота, графита, мрамора и др. Более молодые, синайские, нижнепалеозойские отложения богаты месторождениями железных руд, марганца, магнетитов, доломитов и известняков. С мезозойским магнетитом связаны крупные месторождения олова, вольфрама, золота, редких и цветных металлов и т. д. Самые молодые палеогеночетвертичные отложения содержат огромные запасы разнообразных строительных материалов и россыпные залежи золота.



Наибольшую ценность в пределах области представляют рудные ископаемые.

Железные руды осадочно метаморфического происхождения приурочены к рудоносной свите хинганской толщи пород, нижнепалеозойского

возраста. Известно около 30 месторождений. Из них наиболее разведаны два месторождения: 1. Кимканское. Находится в горах Малого Хингана западнее станции Известковая. Железистые роговики, содержащие в среднем 35% железа в руде, необходимо обогащать. Разведанные запасы по категориям $A+I+C_1$ — около 200 млн. т (Ярмолук, 1960). Из них значительная часть может добываться открытым способом. 2. Южнохинганское. Приурочено к бассейну р. Самары, близ берега Амура. Запасы свыше 6 млн. т.

Общие перспективные запасы остальных месторождений железных руд в горах Малого Хингана составляют не менее 800 млн. т (Ярмолук, 1960).

Марганцевые руды залегают совместно с железными рудами, образуя в отдельных местах промышленные месторождения. Разведаны два месторождения: 1. Биджанское или Кабалинское. Находится в верховьях р. Биджан, примерно в 60 км к югу от станции Биракан. Запасы по категориям $A+B+C_1$ свыше 6 млн. т. Среднее содержание марганца в руде 18,4%. 2. Южнохинганское. Открыто в бассейне р. Самары к северу от с. Столбового. Запасы свыше 8 млн. т. Содержание марганца в руде 20—21%.

Известно, что Приамурье и Приморье в целом — важнейшая провинция редких металлов СССР. Крупные месторождения олова, вольфрама, ртути и других редких металлов приурочены к внешней зоне Тихоокеанского рудного пояса, для которого характерно развитие кислых, богатых кремнеземом пород.

В Еврейской автономной области находится один из оловорудных районов Хабаровского края — Хингано-Олонойский, разведанный в северной части Малого Хингана. Главное — Хинганское — месторождение, эксплуатируемое уже около 20 лет, протягивается к северу от г. Облучья.

Золото в Малом Хингана добывалось со второй половины 19 столетия. В настоящее время золотосысные месторождения разрабатываются в основном гидравлическим способом из террасовых россыпей в трех районах: в бассейнах р. Туловской, Березовой и Маньчжурки (близ долины Амура), в бассейне р. Сутары, в верховьях р. Урне и Бира.

В области широко распространены неметаллические полезные ископаемые, представляющие интерес для промышленности в качестве химического сырья, строительного материала и т. д.

Фосфориты. Месторождение фосфоритосодержащих горных пород известно в Тигровой Пади, находящейся в бассейне р. Дитур в 45 км южнее станции Биракан. Месторождение приурочено к основанию рудонесной свиты Хинганской толщи и связано с известняками (Ярмолук, 1960а). Общие геологические запасы фосфорного ангидрида этого месторождения составляют около 1 млн. т. Проведенные лабораторные опыты и полупромышленные испытания этих фосфоритов на получение известково-фосфорных концентратов дали положительные результаты.

Тальк и тальковый камень залегают пластами около 12 м мощности в совокупности с мраморизованными доломитами близ станции Биракан. Запасы (общие до 250 тыс. т) по категориям C_1+C_2 : тальцитов 200 тыс.; тальково-карбонатных пород 7,4 млн. т. Представляют интерес

для развивающейся в крае целлюлозно-бумажной промышленности и кальциево-магнезиальные удобрения.

Графит, связанный с распространением графитоносной свиты сланцев раннепалеозойского возраста. Известны два месторождения: 1. Союзненское у с. Союзного-на-Амуре — разведанные запасы 8,5 млн. т, перспективные — 1 млрд. т. Содержание графита в среднем 17,2%. 2. Бирское у станции Бира.

Кроме упомянутых двух, известно еще месторождение графита около устья р. Русской, относящейся к бассейну р. Сутары.

Графит можно использовать в металлургии, электротехнике и для изготовления смазочных материалов.

Слюда. Слюдяные пегматиты Малого Хингана проявляются среди демозойских гранитов на р. Дитур в бассейне р. Биджана. В пегматитах встречаются пластинки слюды более 25 кв. см.

Магнезиты образуют линзовидные включения среди доломитов мурандавской свиты пород нижнепалеозойского возраста. Линзы или прослои чистого магнезита образовались в процессе доломитизации. Содержание окиси магнезия до 43%. Сафонинское и Луковское месторождения, обнаруженные в бассейне р. Самары, относятся к одному из главных проявлений магнезитов в Советском Союзе. Разведаны для нужд черной металлургии. Возможно использование в строительной, керамической, бумажной, химической промышленности, для получения металлического магнезия электролитическим путем.

Доломиты слагают широко распространенную в северной части Малого Хингана Мурандавскую свиту. Запасы Бираканского месторождения доломитов безграничны. Представляют первоклассное сырье для приготовления огнеупоров, облицовочного материала, изготовления стекла.

Известняки входят в состав Союзненской и Лондоковской (Известняковой) свиты и широко представлены в южном и северном районах распространения Хинганской толщи нижнепалеозойских пород. Пригодны для цементной и металлургической промышленности, производства строительной извести. Запасы главнейших 4 месторождений: Лондоковское — 201,6 млн. т (на базе его работает Теплоозерский цементный завод); Кимканское — 29 млн. т; Абрамовское — 21 млн. т; Первое Известковое — 4,5 млн. т и др.

Вулканические туфы (витролипартиты). Известно Кимканское месторождение с разведанными запасами по категориям $A_2 + B + C_1$ 12 млн. т. Пригодны в качестве активных гидравлических добавок при изготовлении цемента и используются с этой целью на Теплоозерском и других цементных заводах страны.

Мраморы вместе с известняками и доломитами широко распространены в Малом Хингане. Образовались в результате метаморфизации последних. Для внутренней отделки помещений используются розовый, зеленоватый, серый и белый мрамор. Разрабатываются близ станции Биракан. На Лондоковском известняковом заводе из него изготавливается мраморная крошка.

Аспидные сланцы темного цвета встречаются в составе Игинчинской свиты пород нижнего палеозоя. Обнаруживают тонкоплитчатую

структуру. Используются как кровельный материал. Известны на западе области в долине р. Помпеевки и выше по Амуру.

Обсидиан — сырье для нового вида строительных материалов — вспученного перлита. Запасы Кимканского месторождения обсидиана составляют около 500 тыс. куб. м.

Еврейская автономная область обеспечена необходимым минеральным сырьем для производства на месте строительных материалов.

Глины, необходимые для производства кирпича, встречаются во всех районах области. Карьеры добычи глины разрабатываются около г. Биробиджана и в других местах.

Пески, пригодные для строительных целей, приурочены во многих местах к верхнетретичным и четвертичным отложениям. Биробиджанское месторождение песков используется для производства силикатного кирпича.

Гравийно-галечниковые отложения развиты по долинам почти всех рек области.

Пегматиты. Одно из месторождений, связанное с образованием биробиджанских гранитов, обеспечивает керамическим сырьем форфорфаянсовое производство. Другое крупное месторождение найдено на юге Малого Хингана около с. Союзного. Серия пегматитовых жил мощностью до 35 м протягивается на 300 м и более. Разведанные запасы пегматитов превышают 600 тыс. т. Известны месторождения их в системе р. Сутара, Русской и в районе станции Лондоко.

Еврейская автономная область обеспечена **строительным камнем**.

Обширные пространства в Малом Хингане заняты биробиджанскими гранитами палеозойского возраста. Разрабатывается Биробиджанское месторождение **кварцевых порфиров**. С верхнетретичными и четвертичными образованиями связаны **базальты**. Их пноздреватые и пористые разновидности можно использовать в качестве строительного камня и сырья для каменного (базальтового) литья.

Минеральные краски представлены крупным Союзненским месторождением золотистой **охры** высокого качества с запасом более 7 тыс. т.

Область бедна горючими ископаемыми. Известно Бирское месторождение каменного угля, разрабатываемое для местных нужд. В Сутарском хребте встречены горючие сланцы. Торфяники развиты на заболоченных пространствах, Среднеамурской низменности. Запасы торфа слабо разведаны. Торф используется для удобрения полей.

Кульдурские горячие минеральные источники приурочены к долине р. Кульдур, протянувшейся к северу от станции Известковая. Относятся к кремнистым хлоридно-карбонато-натриевым природным горячим источникам, содержащим незначительное количество минеральных солей. Воды источников атмосферного происхождения. Температура воды свыше +70°. Эксплуатируется 5 буровых скважин. Самая мощная из них скважина № 3 с максимальным дебитом 1684000 и минимальным 732000 л/сутки, с температурой воды +74° (Богатков, 1960). Кульдур — здравница Дальнего Востока, курорт всесоюзного значения.

КЛИМАТ

Климат Еврейской автономной области умеренный муссонный. Зима малоснежная и холодная. Лето теплое и влажное. Формирование климата происходит на фоне специфической циркуляции воздушных масс различного происхождения над территорией Дальнего Востока. Эта циркуляция в основном связана с термическими причинами. Муссонная циркуляция тесно связана с общепланетарной и зональной циркуляцией, что выражается обычно в нарушении ее временным меридиальным переносом.

Для зимнего муссона материковой части Дальнего Востока характерен устойчивый перенос континентального воздуха с материка на океан. Циклоническая деятельность в это время наблюдается над морями. Летом для муссона характерен перенос морского воздуха в глубь материка и распространение циклонической деятельности на материк. Господство континентальных полярных воздушных масс создает на материке сухую и холодную зиму. Усиление циклонической деятельности и распространение над сушей морских полярных и тропических воздушных масс приводит к резкому увеличению осадков в летний период. Данное положение можно проследить по графику среднемесячной температуры и диаграмме распределения осадков по отдельным месяцам. Для сравнения взяты данные по двум пунктам: 1 — с. Ленинское, расположенное на низменности, и 2 — г. Облучье, находящийся в горной части области (рис. 1).

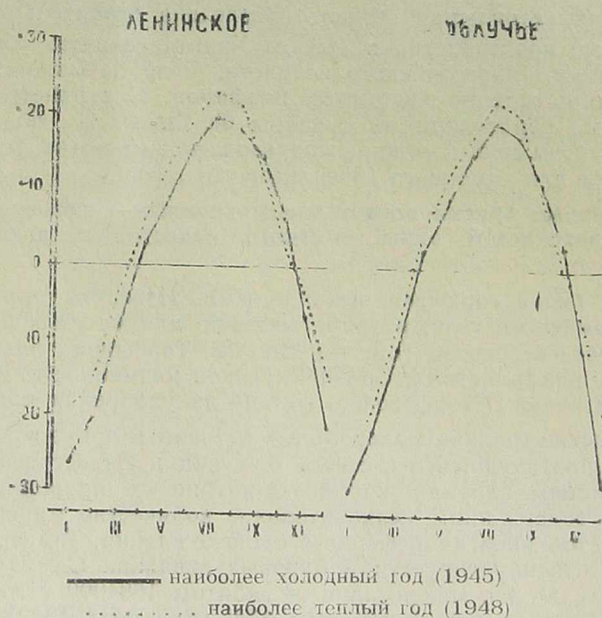


Рис. 1. Среднемесячные температуры.

Для муссонного климата характерна смена направления ветров. Зимой преобладают ветры северо-западных, летом — восточных румбов. Нарушение в направлении ветров часто вызывается рельефом местности. В отдельные годы зима бывает более снежной, лето становится менее или более влажным, чем по средним показателям. Эти отклонения от средних норм легко объясняются, если учитывать процессы циркуляции, совершающиеся не только над территорией Дальнего Востока или в пределах Восточной и Западной Сибири. Это надо рассматривать в пределах всего умеренного пояса северного полушария. Усиление циклонической деятельности на материке летом и перемещение ее на материк зимой связано с меридиональной миграцией воздушных масс на значительных пространствах северного полушария. Это явление наблюдается в любой сезон.

Обычно зимний муссон обусловлен взаимодействием Азиатского максимума и Тихоокеанского минимума. Однако наблюдающийся в зимний период меридиональный перенос сопровождается выносом холодных воздушных масс от берегов Северного Ледовитого океана далеко на юг. Этот процесс приводит к иному распределению воздушных масс. Холодные массы воздуха оказываются на юге, теплый воздух — на севере. Возникает восточный вынос морского воздуха со стороны Охотского моря, связанный с Арктическим воздушным фронтом. Вынос холодных масс воздуха в южную половину Дальнего Востока обычно наблюдается с декабря по март.

Наблюдались зимы без выносов холодных воздушных масс в 1941—1942, 1945—1946, с 1948 по 1952 и с 1957 по 1959 гг. Зимы с продолжительными и интенсивными выносами этих масс воздуха приходились на 1937—1940, 1943—1945, 1946—1947, 1952—1953, 1954—1957 гг. (Тростникова, 1960). Изменение количества осадков в эти годы можно проследить на диаграмме (рис. 2).

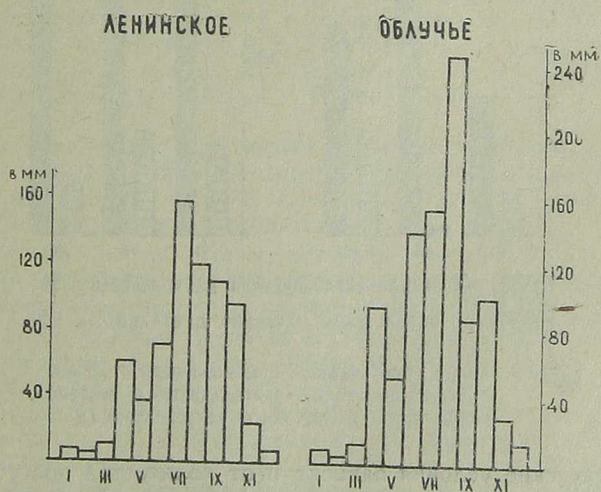


Рис. 2. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОСАДКОВ ПО МЕСЯЦАМ. 1959 г.

Летние циркуляционные процессы в атмосфере обусловлены взаимодействием Тихоокеанского субтропического максимума и депрессии на материке. Это приводит к распространению морских воздушных масс на материке. Усиление циклонической деятельности на полярном фронте летом и увеличение осадков связано, как и зимой, с арктическими вторжениями, или — иначе — с выносом холодных воздушных масс на юг в район Забайкалья и Монголии и активным выносом теплых морских воздушных масс со стороны Тихого океана. Эти воздушные массы и относятся к основным источникам летних осадков. Наиболее ярко эти процессы проявились в летние периоды с обильными дождями 1945—1947, 1949, 1953—1955, 1959 гг. Увеличение осадков связано также с выходом тайфунов после их регенерации на полярном фронте на территорию Приморского, Хабаровского краев и Амурской области. Так, с 19 по 25 августа 1951 г. через территорию Еврейской автономной области прошел тайфун, во время которого в г. Облучье выпало 95 мм осадков (Высоцкая, 1958). В годы со слабой циклонической деятельностью количество выпадающих в области осадков резко сокращается. Примером может служить лето 1954 г. Изменение количества осадков прослеживается на диаграмме (рис. 3).

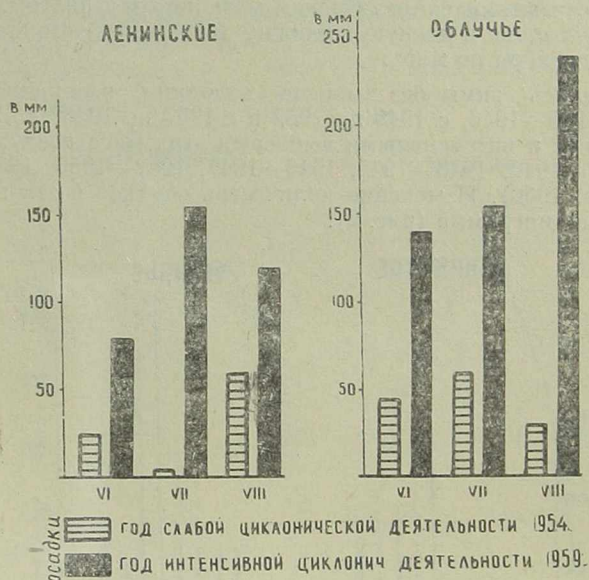


Рис 3 Количество осадков в зависимости от развития циклонической деятельности на материковой части Д. Востока в летний период.

Климатические условия зависят и от количества поступающего на земную поверхность солнечного тепла. Наибольший интерес представляет радиационный баланс, складывающийся из приходной и расходной частей (поглощенной радиации и эффективного излучения). В связи с

особенностями муссонного климата радиационный баланс территории Дальнего Востока не соответствует географической широте местности. В зимний период безоблачное небо и малый снежный покров увеличивают эффективное излучение, летом значительная облачность уменьшает поступление солнечного тепла на земную поверхность (Занина, 1958). С конца октября по апрель радиационный баланс в пределах Еврейской автономной области отрицательный. Наибольшего отрицательного значения радиационный баланс достигает в декабре—январе. С мая по сентябрь радиационный баланс положительный и в июне—июле составляет 5—7 ккал/см². Этот показатель значительно меньше, чем на той же широте в Европейской части СССР. Это объясняется значительной облачностью летом. Изменение радиационного баланса выражается в понижении зимней и летней температур по сравнению с теми же широтами в Европейской части СССР.

Значительное влияние на климат оказывает рельеф. Особенно четко это выражается в характере распределения осадков и изменения температуры в осенний и весенний периоды. Значительное увеличение высоты местности на западе по сравнению с равнинами на востоке области отражается на перераспределении среднего годового количества осадков. В течение года выпадает осадков на равнине 450—500, в горной части — 600—650 мм. Изменение температуры в горной части выражается в появлении более поздних заморозков весной и в наступлении более ранних заморозков осенью. Это приводит к сокращению безморозного периода. Влияние горного рельефа сказывается и на изменении средней месячной температуры в течение всего года. Средняя месячная температура в горной части ниже, чем на равнине.

ЗИМА. При переходе к зиме наблюдается быстрое падение температуры. Так, в ноябре средняя температура изменяется от —11° на низменности до —15° в горах, в декабре температура почти выравнивается от —24° в с. Ленинское до —25—27° в горной части. Средняя температура января, самого холодного в области месяца, достигает в г. Облучье —30° и в пос. Кульдур, в г. Биробиджане и пос. Смидовичи —25°—26°. Минимальная температура приходится на декабрь и январь, достигая в пос. Кульдур —50°, в г. Биробиджане —42° и в с. Ленинское —40°.

Зимой могут быть резкие потепления, продолжающиеся, как правило, 2—3 дня. В это время в январе температура может повышаться: в г. Биробиджане до —8°, в с. Ленинское до —6° и в пос. Кульдур до —9°. Оттепелей в январе не наблюдается.

Характерная черта — незначительное колебание среднемесячной температуры в декабре, январе и феврале. Лишь при переходе к марту средняя месячная температура повышается на 10° и более.

Количество осадков зимой не велико. Среднее месячное количество осадков, выпавших за декабрь, январь, февраль, в районе с. Ленинское колеблется от 2 до 4 мм, в районе г. Облучье — от 6 до 10 мм. Отклонения могут быть в ту или иную сторону. В связи с неравномерным распределением зимних осадков по территории области высота снежного покрова колеблется в г. Облучье от 21 до 26 см, в с. Ленинское то 7 до 10 см. Низкая температура зимой и незначительный слой снежного покрова способствуют глубокому промерзанию почвы, достигающему 150—260 см.

Зима характеризуется малой облачностью. Ветры на равнинной части области достигают скорости 1 м/сек. Только западные ветры достигают скорости выше 15 м/сек. Такие ветры наблюдаются чаще всего лишь в с. Екатерино-Никольском, на остальной территории редки и особенно редки в г. Облучье.

ВЕСНА. В весенний период наблюдается резкое увеличение температуры воздуха. Если в марте средняя месячная температура около -10° , то в апреле, за исключением пос. Кульдур, средняя месячная температура уже положительная, от $+2^{\circ}$ до $+5^{\circ}$. Переход средней суточной температуры через $+5^{\circ}$ по всей территории области наблюдается в последней декаде апреля и лишь в пос. Кульдур — в первой декаде мая. Переход средней суточной температуры через $+10^{\circ}$ отмечается только в середине мая, что свидетельствует о холодном и затяжном характере весны. В мае из года в год наблюдается временное понижение температуры ниже нуля.

Устойчивый снежный покров разрушается в конце марта, реже — в первой декаде апреля. Снег в течение зимы испаряется, к весне сохраняется в виде незначительного слоя и при стаивании дает ничтожное количество влаги. Обнажившаяся почва к этому времени остается промерзшей и оттаивает в верхнем горизонте лишь через 20—30 дней после исчезновения снежного покрова. Это приводит к слабому увлажнению почвы.

Весной по сравнению с зимними месяцами заметно увеличивается выпадение осадков. Даже во второй половине апреля возможно выпадение снега. Наибольшее число дней с осадками приходится на май.

Облачность весной по сравнению с зимой увеличивается в апреле до 6%, в мае — до 24%. Для Еврейской автономной области характерны весенние суховеи. Наибольшее число дней с суховеями приходится на апрель и май. Так, для с. Екатерино-Никольского на эти два месяца из общих 37 дней с суховеями за лето приходится 17 дней.

С наступлением весны, в марте, увеличивается деятельность ветров. Особенно усиливается скорость ветров северо-восточного и восточного направлений.

ЛЕТО. На территории области лето теплое. На равнинной части средняя температура июля достигает $+20^{\circ}$, $+22^{\circ}$, в пос. Кульдур — до $+18^{\circ}$. За летние месяцы не наблюдается значительных колебаний средней месячной температуры. Повышение температуры наблюдается в течение любого летнего месяца. Максимум температуры приходится на июль и август, на равнине $+30^{\circ}$, $+34^{\circ}$, в пос. Кульдур $+28^{\circ}$, $+30^{\circ}$.

Для летнего периода характерно резкое увеличение осадков. Особенно значительное увеличение осадков наблюдается при переходе от июня к июлю. На теплый период приходится 70—75% годового количества выпавших осадков. Количество осадков по годам подвержено колебанию. Наблюдается увеличение осадков в горной части по сравнению с равнинами. Суточное количество осадков также колеблется в больших пределах. Суточный максимум осадков приходится на август. В с. Бира и Биракан при норме 10—15 мм он достигает 153,3—177,4 мм, на равнине при норме 6—10 мм равен 50—60 мм.

Летом резко возрастает облачность. До 50% случаев облачности приходится на облачность от 3 до 10 баллов. Средняя продолжительность времени выпадения осадков колеблется от 86 до 96 часов. Наи-

большая средняя продолжительность дождей наблюдается в г. Облучье и пос. Бира.

С июля по сентябрь включительно резко возрастает количество часов с туманами. В с. Помпеевка общая продолжительность туманов колеблется от 79 до 113 часов в месяц. На равнинной части количество часов с туманами уменьшается до 19—24 часов. Для сравнения нужно указать, что в декабре—январе туманы наблюдаются на равнине от 1 до 2 часов, в Помпеевке в течение всей зимы — всего 0,2 часа.

ОСЕНЬ. Для осени характерно резкое падение температуры от месяца к месяцу. Колебание средней месячной температуры достигает 10° и более. Особенно велика эта разница от октября с положительной температурой к ноябрю, для которого характерна отрицательная температура, чаще ниже -10° . В отдельные дни ноября температура днем может повышаться до $+5^{\circ}$ и даже $+10^{\circ}$. Переход средней суточной температуры через $+5^{\circ}$ повсеместно происходит в первой декаде октября и только в пос. Кульдур в последней декаде сентября. Для осени характерны заморозки, наблюдаемые в последних числах сентября, реже в начале октября. В пос. Кульдур заморозки начинаются в первых числах сентября. О быстрой смене температуры свидетельствует краткий промежуток времени между средней суточной температурой в $+5^{\circ}$ и -5° . Переход через -5° наблюдается на равнине в первой декаде ноября, в горных районах — в конце октября.

Осень — переходный период и в отношении количества выпадающих осадков. Еще в сентябре месячная сумма осадков значительна и колеблется от 60 до 100 мм. Осадки преобладают в первой половине месяца. К ноябрю количество осадков резко сокращается до 15—25 мм. От сентября к ноябрю уменьшается примерно в два раза количество пасмурных дней, составляя всего 5—7 дней в месяц. В октябре осадки выпадают как в виде дождей, так и в виде снега. Устойчивый снежный покров устанавливается иногда в конце октября, чаще в ноябре, в отдельные годы даже в декабре. Промерзание почвы происходит значительно раньше появления устойчивого снегового покрова и к 1 декабря в зависимости от механического состава достигает 66—90 см. Это препятствует накоплению к весеннему периоду влаги в почве. Осенью, как и весной, усиливается деятельность ветров.

В целом климатические условия области благоприятны для развития лесной и травяной растительности и для разведения разнообразных сельскохозяйственных культур. Значительная продолжительность вегетационного периода, высокая годовая сумма продолжительной температуры и обилие осадков в теплый период позволяют выращивать овощи, ранние яровые и поздние яровые культуры на равнинной части области. Наблюдается значительное различие в продолжительности вегетационного и безморозного периодов в горной и равнинной частях области. В горном районе вегетационный период длится от 145 до 160, безморозный — 82—128 дней. На равнинах вегетационный период продолжается 170—174, безморозный — 140—146 дней.

ВНУТРЕННИЕ ВОДЫ

Внутренние воды области представлены многочисленными реками, массивами болот, в меньшей степени — озерами и подземными водами.

На территории области развита густая речная сеть, представленная

крупнейшей рекой Дальнего Востока — Амуром, который большой дугой окаймляет область с юго-запада, юга и юго-востока, и его многочисленными левыми притоками. Среднегорный всхолмленный рельеф большей части территории также благоприятствует развитию речной системы. Только в восточной части области, в пределах Смидовичского района, на низменной заболоченной равнине почти нет рек.

В пределах области насчитывается 26 рек. Из них имеющих длину от 10 до 50 км — 17; от 50 до 100 км — 7 рек, свыше 100 км — 2 реки. Все они притоки Амура первого порядка. Притоков второго и частично третьего порядка, расположенных в пределах области, насчитывается около 1300. Из них, имеющих длину свыше 100 км — 5, от 50 до 100 км — 14, от 10 до 50 км — 135, менее 10 км — 1146 рек.

Общая конфигурация речной сети сложная и целиком обусловлена рельефом местности. В пределах Малого Хингана на западе области и отрогов Буреинского хребта на севере трудно установить какую-нибудь закономерность в направлениях главных русел рек и их притоков. Верховья рек разных бассейнов часто заходят друг за друга и образуют сложные водораздельные узлы. Конфигурация речной сети в целом древовидной формы. Вырвавшись из гор на предгорные шлейфы и Среднеамурскую равнину, главные реки и некоторые их притоки приобретают юго-восточное направление, обусловленное общим уклоном поверхности.

Амур — главная река области. Амур проложил себе путь вдоль западных и южных границ области на протяжении 584 км. Он образуется от слияния р. Шилки и Аргуни и до впадения в Амурский лиман Татарского пролива протекает на 2850 км. На этом протяжении его обычно разделяют на три главных участка: верхний Амур — от слияния Шилки и Аргуни до устья Зеи, длиной около 900 км, средний Амур — от устья Зеи до устья Усури, длиной 1000 км, и нижний Амур — от Усури до устья.

В пределах области Амур протекает преимущественно в среднем течении. Сформировавшись в мощную многоводную реку еще на участке верхнего течения, Амур вступил в одаренные богатой природой земли Еврейской автономной области. По сравнению с участком верхнего течения, падение реки уменьшается почти в два раза и составляет в среднем около 0,1 м на км. Максимальная поверхностная скорость течения здесь колеблется от 3 до 2 м/сек.

В пределах рассматриваемого участка долина Амура и характер реки не одинаковы. За пределами области от устья Зеи Амур протекает на юго-восток по обширной Зейско-Буреинской равнине, приобретая равнинный характер. Русло достигает 1500 м шир., изобилует островами, отмелями.

В пределы области Амур вступает у с. Пашково и, словно наткнувшись на препятствие, близ устья р. Хинган резко меняет направление на южное. Долина резко сужается, русло реки, часто меняя направление, с трудом проходит через узкий прорыв гор Малого Хингана. В устье, среди крутых скалистых берегов, русло сужается до 600—700 м шир., острова почти отсутствуют, уровень воды испытывает резкие колебания. Прорыв тянется на 155 км.

Ниже с. Союзного Амур вырывается из железных тисков гор и выходит на просторы Среднеамурской низменности. Берега становятся

низкими, пологими, русло достигает 1500—2500 м шир., появляются острова. Вначале Амур сохраняет юго-восточное направление. Перед пос. Амурзет русло поворачивает на восток. От устья р. Сунгари до Хабаровска река принимает в общем северо-восточное направление.

По выходе из Малого Хингана пойма Амура, суженная на 100—200 м, расширяется на 8—12 км. В районе устья р. Сунгари левобережная пойма Амура до 15 км шир., в районе с. Нижне-Спаского — до 12 км шир. Русло достигает 1—2 км шир., скорость течения — 1,2—1,8 м/сек. У Хабаровска пойма достигает 20 км шир.

На участке ниже Малого Хингана русло Амура разбивается на множество протоков, появляются многочисленные отмели, особенно в районе с. Благодословенного, фарватер реки прижимается то к одному, то к другому берегу. К наиболее крупным протокам выше устья р. Сунгари относятся: Корейская (11 км), Венцелевская (23 км), Средняя (13 км). Особенно много проток в районе устья Сунгари и ниже: Гольдинская (19 км), Средняя (20 км), Кукелевская (21 км), Большая (16 км), Средняя (21 км), Кривая (7 км), Головинская (38 км), Петровская (15 км), Осиновая (13 км).

Режим Амура на рассматриваемом участке находится в прямой зависимости от климата прилегающих районов и всего верхнего Приамурья. Не меньшее значение имеет строение рельефа на разных участках бассейна. Кроме того, на данном участке Амур занимает самое южное положение по сравнению с остальными своими отрезками.

Все реки бассейна среднего и верхнего Амура относятся к артериям преимущественно дождевого питания. Годовой сток составляют: дождевые воды 75—80%, талые 15—20%, грунтовые 5—8%.

По режиму внутригодового распределения стока реки области относятся к водостокам с половодьем в теплую часть года. По классификации Б. Д. Зайкова, реки бассейна Амура образуют особый дальневосточный подтип, характеризующийся паводками в течение весенне-летнего периода. Неравномерное распределение внутригодового стока Амура согласуется с известными особенностями муссонного климата и, в первую очередь, зависит от неравномерного распределения осадков в течение года. В области, как и на территории почти всего бассейна Амура, зимы холодные и малоснежные, 80—95% годового количества осадков приходится на лето, главным образом, на июль—август. Поэтому весенний паводок на Амуре не выражен (до 1 м) и краткий. Летне-осенние дождевые паводки высокие, состоят из нескольких, следующих друг за другом пиков.

Примером может служить сезонное распределение стока вод бассейна среднего Амура у г. Хабаровска, где от общего годового стока приходится на период XI—I — 7,7%, II—IV — 4%, V—VII — 40,2%, VIII—X — 48,1% (Клопов, 1959).

Расходы воды по месяцам в Амуре у г. Хабаровска

в куб. м/сек. (за период 1896—1955 гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII
1060	603	517	2750	10 900	13 300	12 300
VIII	IX	X	XI	XII	год	
15 800	16 100	10 800	4 300	1 900	6 840	

В пределах данного участка (среднего течения) Амур собирает воды от наиболее полноводных притоков. Режим его в первую очередь зависит от р. Зеи, Буреи, Сунгари, Уссури, уровни воды которых бывают очень неравномерны как в течение сезона, так и в различные годы.

В среднем течении Амура амплитуда колебания уровня воды достигает наибольших размеров. Эти колебания зависят также от характера долины реки. Например, в течение полноводного 1953 года амплитуда между высшим и низшим уровнями воды на разных участках среднего Амура по пунктам составила: Пашково — 12,75, Помпеевка — 15,05, Екатерино-Никольское — 10,36, Ленинское — 9,24, Петровское — 8,61, Нижне-Спасское — 7,37, Хабаровск — 8,24 м.

Выше Сунгари паводки в основном зависят от режима верхних притоков Амура и в первую очередь от р. Зеи и Буреи, находящихся ближе всего к границам области. Паводковые воды с них поступают в русло Амура и устремляются вниз. В узком прорыве Хинганского ущелья масса воды поднимается особенно высоко, образуя наибольшие амплитуды уровней (Пашково, Помпеевка). По выходе реки из гор амплитуды падают и чем ниже, тем становятся меньше. Вода затапливает низкие берега и заливают пойму.

В тех случаях, когда паводковые воды, поступившие с верхних притоков Амура, совпадают с половодьями на Сунгари и Уссури, создающими дополнительный подпор воды в главном русле реки, тогда в нижних течениях небольших левых притоков на низменных участках долины Амура создаются условия для больших наводнений, которые в отдельные годы носят катастрофический характер.

Периоды максимальных и минимальных уровней на различных участках Амура не совпадают. Зависят они от того, бассейны каких притоков охвачены в то или иное время выпадающими осадками. Сказывается также значительная протяженность реки. Например, в 1953 г. для максимального паводкового пика потребовалось пройти по главному руслу от устья Хингана до Хабаровска в течение 9 дней.

Расход воды на среднем Амуре по мере продвижения сверху вниз значительно увеличивается. Так, средний многолетний расход воды составил ниже устья р. Зеи 3500 м³/сек., ниже устья р. Сунгари — 5950 м³/сек., у Хабаровска — 8500 м³/сек. Максимальные паводковые расходы иногда в несколько раз превосходят средние годовые. Например, у Хабаровска зафиксировано шестикратное превышение паводкового расхода над среднегодовым. Еще больше колебания расходов по годам и в течение года. С. В. Клопов (1959) приводит данные, согласно которым расходы воды в Амуре у Хабаровска колеблются от 250 м³/сек. до 40 тыс. м³/сек.

Воды Амура и его притоков производят разрушительную работу, размывают коренные берега, перемывают собственные рыхлые отложения и постоянно переносят во взвешенном и влекомом состоянии разное количество рыхлого материала. До устья р. Сунгари вода в Амуре сравнительно прозрачная, темная. Сунгари, протекая в рыхлых лесовых отложениях Маньчжурской равнины, содержит большой твердый сток, окрашивая воду в желтый цвет. Через устье мутные воды Сунгари вливаются в Амур, ниже по течению которого на многие километры вода в русле у левого берега черного, а у правого — желто-

го цвета, пока не происходит их смешение. Мутность Амура у Хабаровска составляет 86,9 г/м³, это значительно ниже мутности рек южной половины Европейской части Советского Союза.

После того, как средние суточные температуры воздуха спускаются ниже 0°, река на длительное время (около 5 мес.) сковывается льдом.

Ледостав в наиболее южной части среднего течения Амура начинается в середине, реже в конце ноября. Процесс замерзания по продолжительности превышает период вскрытия от льда. Ледовый покров к концу зимы достигает 1,5—2 м толщ. На это же время приходится самый низкий уровень воды в реке. Некоторые протоки промерзают до дна.

Вскрывается от льда Амур в 20-х числах апреля. Период весеннего ледохода продолжается у с. Помпеевки до 7, Екатерино-Никольского — 4, Ленинского до 1 дня. Навигация в среднем продолжается около 180 дней.

Амур в жизни населения и экономике Еврейской автономной области имеет большое значение. Это важнейший транспортный путь, связывающий между собой южные районы области, дающий выход к крайнему центру — Хабаровску и в другие районы края.

Неравномерность водного режима Амура и частые наводнения отрицательно сказываются на развитии сельского хозяйства территории в пределах Среднеамурской низменности. Вопрос о регулировании стока воды в Амуре — одна из актуальнейших проблем. В 50-х годах Амурская экспедиция СОПС АН СССР проводила комплексные исследования в бассейне Амура. Выявлены возможности активного вмешательства в целях укрощения строптивого Амура. На среднем Амуре в 5 км выше с. Екатерино-Никольского возможно сооружение крупного Хинганского гидроузла. Путем устройства сравнительно невысокой плотины можно создать искусственное водохранилище и построить ГЭС мощностью до 2 млн. квт.

Такие крупные гидротехнические сооружения на главном русле верхнего и среднего Амура — вопрос ближайшего будущего. В первую очередь, очевидно, будут строиться плотины и ГЭС на главных притоках Амура, от которых в свою очередь зависит режим самого Амура.

Все остальные реки на территории области представляют небольшие левые притоки Амура.

Бира (Большая Бира) — самая крупная по занимаемой площади бассейна река в области. Длина 261 км, площадь бассейна 9580 кв. км. Образуется от слияния р. Сутары и Кульдур, вытекающих из северной части Малого Хингана.

Сутара. Длина 123 км, площадь бассейна 1750 кв. км. По размерам, более выработанному профилю может быть принята за главный исток. Начинается в горах недалеко от левого берега Амура. Протекает в северо-восточном направлении по широкой заболоченной долине среди невысоких пологих гор. Принимает 18 притоков, длиной более 10 км каждый. Крупные из них: слева — р. Федосеиха (23 км) и Русская (27 км); справа — Талагач (30 км) и Костеньга (25 км). В долине находится Сутарский золотой прииск. Работает мощная электрическая драга, поэтому вода в реке имеет желтый цвет.

Кульдур. Длина 64 км, площадь бассейна 1110 кв. км. Начинается на высоте около 600 м на северных рубежах Малого Хингана и до ст. Известковой протекает в южном направлении. Это типично горная река с V-образной долиной. Принимает 6 небольших притоков, из которых крупные: два правых — Олоно (32 км) и Кимкан (31 км). В долине Кульдур выходят на поверхность кульдурские горячие источники, пользующиеся широкой популярностью далеко за пределами области. На базе их построен курорт.

У ст. Известковой обе реки поворачивают на восток и примерно в трех километрах западнее ст. Биракан сливаются, образуя Большую Биру.

Большая Бира по характеру течения и строению долины делится на три части: верхнее, среднее и нижнее течение. В верхнем течении от места слияния Сутары и Кульдур и, примерно, до места впадения справа Морозовского ключа, на протяжении 107 км течет в широтном направлении по долине ящикообразного профиля с отчетливо выраженными двумя надпойменными террасами. Долина 5 км шир. Река, меандрируя, прижимается то к одному, то к другому борту долины. Крутые скалистые берега чаще встречаются по правому берегу. Южный (правый) склон долины круче северного. На всем протяжении верхнего течения река носит горный характер. Часты перекаты, пороги, заломы и т. п. «расчески», образующиеся от горизонтально нависающих над водой деревьев. Русло то рассыпается на несколько протоков, то собирается в один мощный стремительный поток.

В створе Бираканского водопоста русло около 80 м шир. и до 2 м глуб., средняя скорость течения 1—1,5 м/сек. Ниже, на перекатах, скорость течения значительно возрастает и зависит от уровня воды в реке.

Б. Бира в верхнем течении принимает около сотни притоков менее 10 км и 19 свыше 10 км дл., в том числе 13 левых и 6 правых. Важнейшие левые притоки Б. Биры: р. Биракан (32 км), Каменушка (вместе с левым истоком Б. Каменушкой — 75 км, общая площадь бассейна — 1400 кв. км); Демнукан; М. и Б. Кандалик; Б. и М. Китай; Чертов палец; Никита (с Б. Никитой—45 км дл., впадает у ст. Бира); Сагды-Бира (54 км); Зыряк. Между р. Биракан и Каменушка слева в Бире впадает небольшая р. Тепловка, всего 5 км дл., вытекающая из Теплого Озера, на котором построен один из крупнейших в крае рыбо-заводный завод.

Важнейшие правые притоки Б. Биры (сверху вниз): р. Квиты, Селер, Будукан, Каменный Ключ, Лангара и Морозовский Ключ — небольшие горные речки, не превышающие 20 км в длину.

У пос. Бира долина реки начинает расширяться, русло поворачивается на юго-восток. Левобережная часть долины достигает 8—10 км шир. Пологие склоны образованы невысокими отрогами Буреинского хребта. Справа, близко к реке, подходят крутые склоны хребта Щуки-Поктой.

Перед левым притоком р. Трек Б. Бира окончательно вырывается из гор на низменную равнину с отметками 80—60 м над ур. м. На этом участке, уже среднего течения, падение Биры резко сокращается, в среднем около 0,5 м на км. Река продолжает еще сохранять горный характер, быстрое течение. Однако перекатов становится меньше,

меандрирование русла по широкой долине усиливается. Справа в долину спускаются невысокие отроги хребта Шуки-Поктой и останцевого хребта Ульдур. Слева на восток долина Биры фактически сливается с долиной среднего течения р. Ин. В целом рельеф слабоволнистый с отдельными невысокими пологими холмами. Увеличивается заболоченность речных террас и особенно поймы, которая становится много шире. Общая протяженность Б. Биры в среднем течении около 90 км, направление юго-восточное. На этом участке река протекает через областной центр — г. Биробиджан. Притоков свыше 10 км дл. всего 7. Из них впадают слева: р. Трек (56 км, площадь бассейна 418 кв. км) и Кирга (37 км). Правые притоки (сверху вниз): р. Каменный Ключ, Августовский Ключ, Шукинка Первая, Шукинка Вторая и Шукинка Третья (48 км).

На участке нижнего течения Б. Бира сохраняет общее юго-восточное направление, меандрируя, протекает по низменной левобережной части долины Амура. На протяжении около 70 км падение составляет меньше 20 м. Течение слабое, встречаются острова; пойма и особенно левобережье заболочены. Правый берег реки более высокий и всхолмленный, образован двадцатиметровой амурской террасой.

Сколько-нибудь значительных притоков справа Бира в нижнем течении не имеет. Слева впадает самый крупный у Биры приток — р. Икура (120 км дл., площадь бассейна 409 кв. км), берущий начало с Скалистой Сопки Бурейских гор и протекающий параллельно средней Бире в 10—20 км к востоку. Ближе к устью слева впадает р. Молчаниха (17 км).

От с. Надеждинского Бира становится судоходной для катеров. В большую воду катера могут подниматься до г. Биробиджана и даже выше. На лодках и небольших моторках в среднюю и большую воду можно передвигаться по всей Бире.

Б. Бира в верхнем и среднем течении очень непостоянна. Питается река преимущественно дождевыми и тальными водами.

Распределение стока р. Б. Бира (ст. Биракан)

(в долях от нормы стока)

I	II	III	IV	V	VI	VII
0,05	0,03	0,03	1,02	1,82	1,69	2,53
VIII	IX	X	XI	XII	год	
2,06	1,37	0,93	0,36	0,12	1,00	

Из таблицы видно, что большая часть стока приходится на теплое время года. В реке бывают четко выраженными два паводка: первый — весной (V) от таяния снега; второй — более высокий и затяжной — летний (VII, VIII).

Могут быть существенные отклонения от этого общего правила, когда весенние паводки больше летних. В многоводные годы наблюдается превышение летне-осенних паводков, в маловодные годы — весенних паводков.

За период с 1932 по 1954 гг. (22 года) число случаев наибольшего расхода воды в году приходилось на: IV — 2, V — 5, VI — 3, VII — 5, VIII — 4, IX — 2. В среднем не менее одного раза в три года весенние паводки превышают летние.

Низшие уровни воды в верхнем течении Бирь чаще бывают в теплый период года, в месяцы с незначительным количеством осадков. Зимой река питается исключительно подземными водами. В нижнем течении паводки нередко вызываются подпором амурской воды. В годы, когда совпадают собственные паводки с амурскими, в среднем течении реки бывают высокие наводнения.

В нижнем и среднем течении река замерзает немного раньше, чем в верхнем, где течение быстрее. В верховьях осенний ледостав затягивается. От начала ледохода до ледостава, в среднем 22 дня (за 16 лет наблюдений, 1939—1954 гг.), бывает больше 30 дней. Из-за подпора льда и образования донного льда уровень воды при ледоставе повышается. Замерзает река чаще во второй половине ноября. На перекатах часто льда не образуется. Весной, в начале ледохода, вода в реке прибывает и затем быстро падает. Весенний ледоход проходит за 3—6 дней. Годовые амплитуды колебания уровней в верхнем течении достигают 1,5—2,0 м.

Р. Б. Бира — важная нерестовая река (осенняя кета). Надо охранять ее от загрязнения. Транспортное значение ее небольшое. Воды реки используются для промышленных и сельскохозяйственных предприятий, в коммунальном хозяйстве.

Биджан — вторая по величине река в области, 274 км дл., площадь бассейна 7940 кв. км. Главный исток — Правый Биджан — берет начало на северных склонах Помпеевского хребта на высоте около 500 м. Биджан образуется от слияния Правого Биджана (33 км) и Левого Биджана (24 км) на высоте 212 м над ур. м. Как и Бира, течет сначала в северо-восточном направлении. В юго-восточном направлении пересекает предгорья Малого Хингана и, выйдя на Среднеамурскую равнину, приобретает меридиональное направление. Впадает в Амур в районе с. Дежнево выше устья Сунгари. Бассейн Биджана находится внутри выпуклой к северу дуги р. Большой Бирь.

У р. Биджана 120 притоков менее 10 км дл. и 13 притоков свыше 10 км дл. Крупные правые притоки Биджана сверху вниз: р. Талачи, Березовая, Куты (23 км), Бараника, Козулиха (40 км), Мами (64 км, площ. басс. 395 кв. км, начинается с г. Генерал, с которой берут начало главные истоки Биджана), Буркали (62 км), Биджанчик (53 км).

Левые притоки Биджана: р. Кайлан (27 км), Кабала, Грязнуха, Утур (11 км, площадь бассейна 2730 кв. км), Мирониха (25 км), Унгун (120 км, площадь бассейна 1180 кв. км).

Выше р. Куты и Кабалы Биджан течет в горах бурным потоком в узкой долине. У устья р. Кабалы выходит на шлейфовые предгорья. Долина расширяется, становится заболоченной, появляются пойменные озера. От устья Утура долина слабо выражена, течение замедленное, пойма заболочена.

Левый приток Биджана Утур, на который приходится 34% площади всего Биджана, образуется от слияния р. Дитур и Б. Таймень.

Дитур — правый приток Утура, 79 км дл., площадь бассейна 1020 кв. км, собирает воды с восточных склонов Сутарского хребта. У него 6 притоков от 10 до 30 км дл. и 68 притоков менее 10 км дл.

Большой Таймень — левый исток Утура, 93 км дл., площадь бассейна 1670 кв. м. Собирает воды с западных склонов хребта Щуки-

Поктой. Имеет 9 притоков от 16 до 45 км дл. и 54 короче 10 км дл. Обе реки в нижних течениях протекают по заболоченной низине.

По водному режиму р. Биджан почти полностью повторяет Б. Биру, отличаясь более четко выраженным летне-осенним паводком.

Распределение стока р. Биджан в среднем течении
(в долях от нормы стока)

I	II	III	IV	V	VI	VII
0,09	0,05	0,04	0,72	1,42	1,31	2,04
VIII	IX	X	XI	XII	год	
2,10	2,24	1,25	0,62	0,22	1,00	

Средний годовой расход воды около 60 м³/сек.

Биджан — нерестовая река. В ее верхнем течении находится крупный лососевый рыбопроизводный завод. В нижнем течении имеет значение для местного транспорта, вода используется для поливки полей.

Большая Самара — протекает в юго-западной части области, 105 км дл., площадь бассейна 1550 кв. км. Начинается на южных склонах Помпеевского хребта, течет в юго-восточном направлении и впадает в протоку Корейскую у с. Благословенного. Основные притоки — правые: Старикова (18 км), Листвянка (14 км), Столбуха (26 км); левые: Плотничиха (24 км), Мирониха (40 км), Чертов Ключ (12 км). Перед устьем слева впадает М. Самара (67 км, площадь бассейна 293 кв. км).

Р. Б. Самара в пределах М. Хингана — типично горная река, 15—25 м шир., скорость течения 1,2—1,5 м/сек. В нижнем течении становится спокойной и глубокой. От других рек области отличается тем, что в ее питании заметную роль играют подземные карстовые воды. При правильном использовании может иметь большое значение для орошения полей в засушливые периоды и для рисосеяния.

Добрая (58 км, площадь бассейна 1770 кв. км) собирает воды с территории, расположенной между бассейнами р. Б. Самары и Биджана. Образуется фактически от слияния трех рек, превышающих ее по размерам: Осиновка (56 км), Кулемная (88 км) и Луговая (106 км). Если брать за главную р. Луговую, то общая длина рек достигает 176 км. Большая часть бассейна расположена среди заболоченной низменной равнины. Впадает в Венцелевскую протоку Амура.

На участке от устья р. Биджана до устья р. Б. Биры в Амур впадает несколько небольших рек, собирающих воды в южной части области с юго-восточных склонов останцевых хребтов: Кочковатка (19 км), Солонечная (52 км), Вертопрошка (42 км), Листвянка (35 км), Рассасино (18 км), Мориловчиха (52 км).

М. Бира, иначе еще называется р. Ин-Бира, в верховьях — р. Бирушка, 150 км дл., площадь бассейна 1810 кв. км. Берет начало с южных отрогов хребта Шуки-Поктой, протекает между останцевыми хребтами Ульдур и Чурки и впадает в Головинскую протоку Амура выше устья Б. Биры. В основном носит равнинный характер. У нее 8 притоков от 16 до 36 км дл. и 40—менее 10 км дл. Общая длина притоков свыше 300 км.

В пределах этой части Среднеамурской низменности есть реки, не

доносящие свои воды до Амура и впадающие в озера или теряющиеся в болотах. Например, р. Березовая (14 км) — западнее с. Бабстово.

Восточнее нижнего течения р. Б. Биры речная сеть слабо развита. Можно назвать всего 5 рек: Вознесенская (35 км), Петровская (24 км), Забеловка (37 км, впадает в оз. Забеловское), Крестовая (37 км) и Улановка (29 км, впадает в оз. Улановское).

На северо-востоке граница области проходит по р. Тунгуске (86 км) и выше по ее правому истоку — р. Урми. Последняя имеет 458 км дл., по границе же с областью всего 76 км. Обе реки судоходны и по ним сплавляется лес.

За пределами области берет начало крупный правый приток Урми р. Б. Ин, 258 км дл., площадь бассейна 2640 кв. км. В пределы области входит примерно в 10 км выше своего правого притока р. Б. Сореннак (в 182 км от устья). Это сугубо равнинная река, протекающая по заболоченной местности. В пределах области протекает несколько правых притоков р. Б. Ина: Б. Сореннак (37 км), Босток (52 км), Глинка (30 км), Ин-Бира (53 км). Слева в р. Б. Ин впадают: р. Аур (74 км) — в область заходит только нижнее течение — и Первая Речка (17 км).

Небольшая р. Ольгохта (47 км) относится к правому притоку р. Урми. На участке Мало-Хинганского прорыва в Амур впадает 9 притоков, каждый свыше 10 км дл., носящие характер типично горных рек.

Хинган (59 км, площадь бассейна 1230 кв. км). От устья и до г. Облучье по нему проходит граница области. В районе с. Заречное в среднем течении у р. Хинган скорость течения около 1 м/сек., расход воды 14 м³/сек. Из левых притоков наиболее крупный р. Б. Соломи (14 км).

Ниже по течению в Амур впадают горные реки: Дичун (24 км); Дробовичная (13 км); Старикова (48 км, с Лево́й Стариковой); Помпеевка (31 км, площадь бассейна 635 км²), истоки которых лежат на высоте свыше 800 м на западных склонах Помпеевского хребта, недалеко от истоков р. Правого Биджана; Березовая (27 км); Туловчиха (26 км); Каменушка (32 км) и Маньчжурка (32 км, площадь бассейна 162 кв. км).

Озера на территории области не относятся к самостоятельным элементам ландшафта. В подавляющем большинстве случаев озера пойменного происхождения типа речных стариц распространены повсеместно в заболоченных частях поймы, либо на плоских речных террасах среди заболоченных массивов. В горах можно встретить небольшое количество плотинных озер, образовавшихся в результате горных обвалов и оползней. Больших озер в области нет.

Всего на территории области насчитывается примерно 2300 озер, имеющих общую площадь зеркала воды около 65 кв. км. В среднем на каждое озеро приходится около 0,02 кв. км. Абсолютное большинство озер приурочено к низменной юго-восточной половине территории области. В горах насчитывается всего несколько десятков озер. Около 500 озер в бассейне среднего и нижнего течения р. Биджана, свыше 600 в бассейне среднего и особенно нижнего течения р. Биры. Много

их в пойме и на нижних террасах Амура. Свыше 400 озер в бассейне р. Б. Ина.

Более или менее крупные озера находятся по левобережью Амура: оз. Каменное (площадь 1,2 кв. км) в Ленинском районе, небольшой протокой соединенное с Михайловской протокой Амура. Оз. Дальнее Степановское (1,28 кв. км) в 12 км к юго-западу от с. Головино, двумя протоками соединенное с Амуром. Оз. Забеловское (4,28 кв. км) в 7,5 км к северо-востоку от пристани Забелово. Озеро проточное и соединено с Амуром.

Ряд озер встречается по правобережью р. Тунгуски: оз. Поперечка (1,08 кв. км) проточное, находится в 6 км к северо-западу от ст. Волочаевка 1-ая. Оз. Хатыталга (1,53 кв. км) в 10 км к северо-западу от ст. Волочаевка 1-ая, проточное, соединяется с р. Тунгуской. Оз. Большое (Покровское) (3,4 кв. км) — западнее пос. им. Тельмана, протокой Кривой соединено с р. Тунгуской.

Озера неглубокие, уровень воды зависит преимущественно от режима рек, в бассейнах которых они расположены, либо от режима болот. Зимой многие из них промерзают до дна. Озера имеют большое значение для нагула и нереста частиковых рыб, могут использоваться для организации птицеводства.

Болота очень широко распространены по всей территории области, особенно на низменно-равнинных пространствах. Наблюдается заболоченность на пологих склонах гор, водораздельных седловинах и в горных долинах.

В горно-таежной полосе развиты верховые сфагновые и переходного типа болота. Крупные массивы таких болот встречаются в бассейне среднего и верхнего Биджана. Переходные болота широко распространены на плоских водоразделах Среднеамурской низменности (Биробиджанско-Инский и Инско-Аурский массивы). Заболочено все Амурско-Тунгуское междуречье. Переходные болота типа «марей», обычные для более северных районов нижнего Приамурья, для территории области не типичны.

Низинные осоковые и сфагновые болота распространены везде по поймам рек и низким речным террасам. Мощность торфяного покрова на болотах сравнительно небольшая (15—25 см, реже до 1 м). Добыча торфа имеет лишь местное значение для удобрений полей. Осушение болот — одна из главных задач сельского хозяйства. В настоящее время ведутся крупные мелиоративные работы в междуречье р. Биджана и Биры и в других районах области.

Подземные воды на территории области представлены глубинными и грунтовыми. Первые приурочены к коренным осадочным и магматическим породам, преимущественно в горных и предгорных районах области. Так, в районе Биракана — ст. Известковой вода поступает из скважины с глубины 85 м.

В бассейне р. Самары и некоторых других районах М. Хингана и Буреинских гор, где распространены карбонатные породы с развитыми в них карстовыми процессами, залегают глубинные воды. Глубина залегания их различна, исчисляется местами десятками метров. Есть напорные воды, дающие начало источникам типа воклюз (ключ Мельничный в 12 км севернее с. Екатерино-Никольское на правом склоне до-

лины р. Б. Самары и в долине р. Столбухи). Встречены подземные карстовые озера (пещера Ледяная в долине р. Листвянка), уровень зеркала которых сопряжен с уровнем воды в горных речках.

Грунтовые воды приурочены к рыхлым аллювиальным отложениям речных долин и залегают под глинистым водонепроницаемым слоем на различной глубине, иногда выше уровня воды в реках (в области предгорных шлейфов). Режим их тесно связан с режимом воды в реках. У Амура мощность подруслового водоносного горизонта превышает 100 метров. Зеркало грунтовых вод находится на различной глубине. Так, в районе Воскресеновского совхоза грунтовые воды залегают на глубине 8 м; в районе Бабстово—на глубине 5—7 м, на территории Добрихинского совхоза зеркало грунтовых вод колеблется от 3 до 7 м.

Все подземные воды области атмосферного происхождения. Представляют важное значение для водоснабжения промышленных предприятий, совхозов и для бытовых нужд.

ПОЧВЫ

На территории Еврейской автономной области в зависимости от основных элементов макрорельефа распространены следующие основные типы почвенного покрова:

1. Горно-лесные бурые оподзоленные почвы.
2. Буро-подзолистые почвы.
3. Дерново-подзолистые оглеенные почвы.
4. Луговые глеевые и болотные почвы.
5. Дерново-аллювиальные почвы.

Для каждого типа почв характерны определенные растительные группировки, строение по вертикальному профилю, мощность генетических горизонтов и химический состав. Для каждой из почвенных разностей характерны особенности формирования и возможности практического использования.

1. **Горно-лесные бурые оподзоленные почвы.** Распространены в горных районах области в пределах вертикали 200—300 м над ур. м. Покрывают хвойно-широколиственными лесами или после вырубki в той или иной степени измененными вторичными группировками растительности. Неравномерность и в ряде случаев резкая пересеченность рельефа создали неравноценные условия для формирования почвенного покрова. Наблюдаются многочисленные варианты и пестрота по окраске, толщине, структуре и химическому составу генетических горизонтов. На относительно южных участках и ниже по склону в пределах распространения кедрово-широколиственных лесов почвы представлены более мощной толщей с резче выраженными генетическими горизонтами. К северу и с поднятием в горы в темнохвойных лесах наблюдается постепенное снижение мощности, выпадение и в ряде случаев исчезновение нижних генетических горизонтов.

Гумусовый горизонт 5—10, реже 20 см мощн., бурый, с остатками слабо разложившихся растений, мелкокомковатый. Слабооподзоленный горизонт, 7—10 см мощн., светло-бурый, бесструктурный, пронизанный корнями кустарников и деревьев. Аллювиальный горизонт 18—25 см мощн., бурый, влажный, плитчатый. В целом почвы 30—45 см мощн. Скелетность (30—50%) увеличивается снизу вверх по склону. На скло-

в иллювиальный горизонт. В ряде мест наблюдается слабая оглеенность.

При крутизне склона 1—6° наблюдается переувлажнение этих почв. Так, по данным Бираканской метеостанции, влажность пахотного слоя в периоды выпадения муссонных дождей достигает 71%, подзолистого — 35,4% и подстилающего скелетного делювия — 25%. Из-за пересеченности рельефа, влияния процессов водной эрозии и незначительной мощности преобладающая часть (около 75—90%) этих почв мало пригодна для земледелия. Эта территория имеет значение в качестве выгонно-пастбищных угодий умеренного пользования. Отдельные участки, отличающиеся положительными хозяйственными показателями, выборочным порядком осваиваются под земледелие. Еще сохранились не освоенные до сих пор резервы целины. Под пашню осваиваются склоны, не превышающие 4° крутизны. При введении в сельскохозяйственный оборот с первых лет освоения необходимо вносить органические и минеральные удобрения. Первичная вспашка рекомендуется на 16—18 см глуб.

При использовании этих земель рекомендуется провести следующие противоэрозионные мероприятия:

а) ограждение пашни нагорными каналами от поступления стекающих сверху поверхностных вод;

б) проведение поперечной вспашки с целью заделки струйчатых размывов или следов от проходивших сельскохозяйственных машин;

в) посев зерновых культур перекрестным и узкорядным способом поперек склона;

г) размещение пропашных культур на гребнях и грядах под острым углом к простиранию склона;

д) отвод поверхностных вод ловчими канавами или по кюветам дорог в естественные водохранилища.

На склонах с крутизной более 4° указанные противоэрозионные мероприятия часто не эффективны. Тогда вспашку и посев необходимо сочетать с созданием буферных полос из многолетних трав, загущенного посева зерновых или зарослей кустарников — леспедецы двуцветной, смородины и др. Затраты по освоению этих земель могут окупиться в случае организации плодовых садов, ягодников, плантаций винограда или посевов высокодоходных культур: картофеля, овощей и др.

Основные массивы буро-подзолистых почв сосредоточены на предгорьях Малого Хингана в Облученском (180 тыс. га), в Октябрьском районе (72 тыс. га) и в меньшей степени на предгорьях Шуки-Поктой и других хребтов в Биробиджанском (48 тыс. га) и Ленинском районах (20 тыс. га). Целинные массивы этих земель, заслуживающие внимания для сельскохозяйственного освоения, сосредоточены в междуречьях р. Кимкан и Сутара (35 тыс. га), вблизи станции Известковая и в междуречьях р. Мами, Дитур, Биджан, Казулиха (50 тыс. га) и верховьях р. Большой Таймень.

3. Дерново-подзолистые слабо и средние оглеенные почвы глинисты по механическому составу. Занимают равнины с уклоном 0,15—1° и простираются полосой 1,0—3,5 км от южных склонов Малого Хингана, Шуки-Поктой и вокруг обособленных хребтов: Большие Чурки, Ульдур, Даурский и Остряк. Покрывают дубово-березовыми редколесьями, часто

с участием лиственницы и осины и с развитым травяным покровом или кустарниково-разнотравными зарослями.

В зависимости от изменения мезорельефа встречаются различные варианты дерново-подзолистых почв. Они отличаются друг от друга разной мощностью гумусового горизонта, по степени выраженности подзолистого или глеевого процессов и интенсивности проявления эрозии пахотного или подстилающих горизонтов. Наиболее ценные и потенциально плодородные почвенные разности занимают нижние склоны увалов. Маломощные и менее плодородные варианты приурочены к плоским водоразделам, где залегают в комплексе с луговыми глеевыми почвами.

Морфологический профиль этого типа почв, например, в Бабстовском совхозе обнаружил следующие показатели.

Гумусовый горизонт 7—14 см мощн., черный, мелкокомковатый, пронизанный корневищами трав, плотный. Подзолистый горизонт 13—22 см мощн., сизовато-серый или белесовато-желтый, комковато-зернистый или слоистый. Иллювиальный горизонт 85—100 см мощн., буроржавый с сизым глянецом по структурным отдельностям, мелко-острогранно-комковатый, с 110—125 см глуб. — плотный, орехово-призматический. В более водопроницаемой части на 40—90 см глуб. в периоды переувлажнения атмосферными осадками наблюдается внутрипочвенный склоновый сток (верховодка).

В целом дерново-подзолистые оглеенные почвы потенциально бедны питательными веществами и слабо обеспечены подвижными соединениями фосфорной кислоты. Кислая реакция среды (рН 4,4—5,2) подсказывает, что можно рассчитывать на положительную эффективность фосфоритной муки в качестве удобрения. В пахотном слое отмечено незначительное содержание подвижного калия (7,2—12 мг на 100 г почвы). На участки, систематически заправляемые органическими удобрениями и занятыми культурами, чувствительными к кислой реакции почвы, необходимо на периоды 1—2 ротаций севооборота (4—7 лет) вносить известь из расчета 2—4 т на 1 га.

Эти почвы залегают крупными массивами, легко окультуриваются и удобны для механизированной обработки. Основная площадь сосредоточена в обжитой полосе и давно распахана. В период выпадения муссонных дождей подвергаются избыточному увлажнению. Необходимо регулировать сток и отводить избыток поверхностных вод в естественные водоприемники. С этой целью при возделывании пропашных культур применяются гребневание и грядование. На обширных пахотных массивах при уклоне свыше $0,4^\circ$ определенное значение по перехвату поверхностных вод приобретает сеть полевых дорог, размещенная с учетом рельефа местности, и ловчие канавы с интервалами 80—200 м шир., расположенные под углом к направлению склона.

Общая площадь дерново-подзолистых оглеенных почв на равнинах с уклоном свыше $0,15^\circ$ — 172 тыс. га. Из них в Ленинском районе 70, Биробиджанском районе 55, Октябрьском районе 40 и Смидовичском районе 7 тыс. га. Целинные земли сосредоточены на увалах в междуречье р. Унгун и Б. Таймень, с относительно легко осваиваемой пахотнопригодной площадью около 10 тыс. га.

Подобные же почвы в различных сочетаниях с луговыми оподзоленно-глеевыми и лугово-болотными торфянистыми занимают водораз-

дельные равнины с уклоном $0,06^{\circ}$ — $0,15^{\circ}$. К ним относятся земельные массивы междуречья р. Бирушка, Мариловчиха, Листвянка, Вертопрашиха, Солонечная и Кочковатая в границах Ленинского района до 70 тыс. га и в междуречье р. Мами, Мирониха, Луговая, Кулемная, Осиповка и Малая Самарка в пределах Октябрьского района до 45 тыс. га. Микрорельеф мелкокочковатый, местами — мелкобугристый. Покрывают вейниково-разнотравными и осоково-кочкарными лугами, местами по возвышенностям рощи дуба, березы, акатника и др.

Эти комплексные, часто заболоченные земли слабосточных плоских водораздельных равнин выборочно используются как природные сенокосы (6—7 ц/га) или летние пастбища. После осушения открытым способом рекомендуются для организации улучшенных естественных покосов и частично — на мало заболоченных участках — под пашню. На территории этих равнин сосредоточены целинные земельные массивы, выявленные в 1955 г.: Мариловский, Ларга-Озерный и Даурский и частично — земли уже освоенных Бабстовского и Унгурского целинных совхозов. Эти земельные массивы, обладающие значительной площадью естественных кормовых угодий и трудно осваиваемые под земледелие, наиболее пригодны для организации животноводческих совхозов.

4. Луговые глеевые и луговые оподзоленные-глеевые почвы в комплексе с лугово-болотными торфянистыми почвами. Занимают низины, днища заболоченных долин и падей с уклоном $0,03$ — $0,06^{\circ}$. Покрывают вейниково-осоковыми и осоково-кочкарными лугами с покровом из сфагновых мхов. Общая площадь около 730 тыс. га. В том числе в пределах Среднеамурской низменности: в Смидовичском районе 275, по заболоченным долинам в Облученском районе 215, в Биробиджанском 60, Октябрьском 100 и Ленинском районах 80 тыс. га.

Участки лугово-глеевых почв, периодически увлажняемые внутрипочвенным боковым стоком вод, покрыты вейниковыми лугами и в настоящее время используются в качестве естественных сенокосов. Остальная часть заболоченных низин остается потенциальным фондом для покосов и пастбищ. Чтобы вовлечь эти земли в сельскохозяйственный оборот — под улучшенные луго-пастбищные и сенокосные угодья, требуется гидротехническая мелиорация. Некоторые однородные участки, например, Луговской массив в Ленинском районе, удобные для самоотечного полива, могут быть в перспективе использованы под культуру риса.

Торфяники, в основном низинного типа, наибольшую площадь занимают в Ленинском районе — 20 и Смидовичском районе — 23 тыс. га; менее распространены в Биробиджанском районе — 10 и Октябрьском районе — 11 тыс. га. Самые мощные торфяники отмечены в Приунгунье: от 100 до 200 см мощн. На остальной территории торф 40—100 см мощн. После осушения торфяники могут использоваться под улучшенные естественные сенокосы. Относительно более мощные из них — для заготовки торфа в качестве сырья для компостных удобрений.

5. Дерново-аллювиальные неоподзоленные или слабооподзоленные почвы по механическому составу — суглинистые. Это лучшие пахотные почвы Еврейской автономной области. Сосредоточены на первой надпойменной террасе Амура и р. Большая Самарка, Б. Бира, Биджан, Тунгуска и др. Местами образуют комплексы с заболоченными и болот-

ными почвами, приуроченными к отрицательным формам рельефа. Покрыты дубняками паркового типа с подлеском из лещины или белоберезниками с кустарниковым ярусом из ив. На межречных понижениях развиты вейниковые, осоковые и разнотравные луга, в бессточных низинах — осоковые кочкарники.

Гумусовый горизонт на целине до 12 см мощн., серый, плотно связанный корневищами трав, pH 4—5,2, степень насыщенности основаниями 55—80%. Эти почвы отличаются, с одной стороны, положительными физическими свойствами (водопроницаемость), и, с другой, незначительным потенциальным плодородием, быстро истощающимся на пашнях. Поэтому они нуждаются в систематическом пополнении питательными веществами за счет внесения органических и минеральных удобрений. Обеспеченные влагой за счет муссонных дождей и при соответствующем агротехническом уходе, эти почвы гарантируют высокие и устойчивые урожаи почти всех культур, за исключением ранних зерновых в засушливые годы. Преждевременная распашка таких земель, подверженных нерегулярным паводкам, приводит к потере значительной части пашни.

Рекомендуются некоторые мероприятия по охране этих почв от воздействия речной эрозии:

1. Постройка оградительных дамб.
2. Закрепление берегов, размываемых при боковом смещении русла реки.
3. Охрана существующих и посадка искусственных лесов.
4. Неукоснительное соблюдение противоэрозионных защитных агротехнических, агроландшафтных мероприятий.

Лучшие и наиболее доступные резервы дерново-аллювиальных слабоподзоленных и неоподзоленных почв почти целиком освоены под пашню. Расширение пахотного фонда возможно за счет освоения дерново-аллювиальных заболоченных почв после осушения и ограждения дамбами на участках, подверженных нерегулярным высоким паводкам.

Общая земельная площадь первой надпойменной террасы Амура и низовий крупнейших притоков в пределах Еврейской автономной области около 215 тыс. га. Из них на долю дерново-аллювиальных, пригодных под пашню почв, приходится примерно 110—130 тыс. га.

На пойменной террасе Амура и нижнего течения левых притоков отмечены следующие разности почв:

1. Пойменные луговые, покрывающие относительно выравненные участки с проточной грунтовой водой и занятые вейниковыми, вейково-осоковыми и разнотравными лугами. На них сосредоточены наиболее продуктивные сенокосы;
2. Пойменные лугово-болотные, приуроченные к понижениям замкнутых низин и днищам стариц, поросшие осоковыми кочкарниками;
3. Пойменные лесные, сосредоточенные на повышениях и изолированных релках;
4. Иловато-песчаные наносы, слабо затронутые почвообразованием, по берегам русла и протоков занятые полосами ивовых лесов.

Пойменные земли ежегодно в периоды выпадения летних муссонных дождей подвержены паводкам. Это препятствует распашке и позволяет использовать их в качестве сенокоса и выгонно-пастбищных угодий. Чаще всего заготовка и вывозка сена должна быть завершена

к середине июля. В июле идут муссонные дожди и пойма заливается до осени. Для повышения продуктивности пойменных лугов следует срезать кочки, периодически освежать дернину путем дискования или фрезерования, применять минеральные удобрения (в основном азотные) и проводить посев злаков.

Наибольшая площадь почв заливной поймы сосредоточена в Ленинском районе — 86, Смидовичском районе — 76 и Октябрьском районе — 24 тыс. га; в меньшей степени в Биробиджанском районе — 20 и в Облученском районе — 9 тыс. га. Из них на пойменные сенокосы в этих же районах приходится соответственно 25, 33, 9,8 и 3 тыс. га.

С учетом отдаленной перспективы, имея в виду заурегулирование р. Зеи и Буреи и в границах области р. Б. Биры и Биджана, не менее 140 тыс. га плодородных пойменных массивов могут быть использованы под земледелие.

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Первым ботаником, исследования которого коснулись растительности области, был К. И. Максимович. Совершая путешествие летом 1854 г., он ознакомился с флорой берегов Амура в пределах нынешней Еврейской автономной области (Максимович, 1859). Летом 1855 г. флору на этом отрезке Амура изучал Р. К. Маак (1859).

С 1859 по 1862 гг. рассматриваемая территория входила в пределы изучения Сибирской экспедиции Русского географического общества. Работавший в составе экспедиции ботаник Глен собрал материал о растительности предгорий Малого Хингана (Шмидт, 1874). К этому же периоду относятся ботанические исследования Г. И. Радде. Осень и зиму 1857 г. и почти весь 1858 г. он экскурсировал в низовьях р. Лагар и горях Малого Хингана (Радде, 1861).

Летом 1891 г. леса южной части Малого Хингана и низменная территория области исследовались С. И. Коржинским. Он установил происхождение лугов, выяснил влияние человека на изменение растительности (Коржинский, 1892).

В мае 1895 г. в окрестностях с. Радде начались исследования В. Л. Комарова. Этим же летом он ознакомился с растительностью берегов Амура и бассейна р. Б. Биры. В конце лета он посетил верхнюю часть прорыва Амура через Малый Хинган от с. Пашково до с. Помпеевки. В последующие годы В. Л. Комаров неоднократно посещал отдельные районы области. В 1922—1928 гг. инженер-лесовод Иванова в ряде мест области проводила лесозономические обследования, положившие начало типологическому изучению лесов Малого Хингана и прилегающей к нему территории.

Позднее исследованием флоры и растительности рассматриваемой территории занимались лесоводы и ботаники различных научно-исследовательских организаций. К ним относятся Дальневосточный филиал АН СССР, Дальневосточный научно-исследовательский институт лесного хозяйства, Лесотехнический институт и др. На протяжении последних тридцати лет ими изучались леса, луга, группировки болотной растительности, проведены лесорастительное, лесозономическое и геоботаническое районирование лесов, изучены отдельные хозяйственные группы растений. Растительности области посвящены исследования

В. Н. Васильева (1937), С. И. Данилова (1937), В. П. Баяновой (1936) и В. К. Пельменева (1964). Сведения о лесах, лугах, о флоре области встречаются в трудах, посвященных общему описанию растительности юга Дальнего Востока (Комаров, Клобукова-Алисова, 1932; Строгий, 1934; Соловьев, 1958; Кслесников, 1955 и 1963 и др.).

Историю формирования растительности только Еврейской автономной области нельзя рассматривать отдельно от истории развития растительного покрова всей Евразии. На основании палеоботанических материалов установлено, что во второй половине третичного периода на территории северной части Азии простирались леса тургайского типа. Они описываются как летнезеленые лесные группировки, состоящие из листопадных широколиственных и немногих вечнозеленых хвойных (Криштофович, 1958).

На Дальнем Востоке тургайские леса занимали территорию нынешней Магаданской области, севера Хабаровского края и Амурской области. Южнее, в пределах Приморья и Приамурья простирались широколиственные леса, среди многих деревьев и кустарников которых были вечнозеленые формы и даже пальмы. В горах развивались массивы хвойных лесов, состоящие из различных елей, пихт и сосен.

Конец третичного периода и переход к плейстоцену завершился образованием мощного материкового оледенения на северо-западе Сибири. Наступило столь быстрое ухудшение тепловых условий, что отдельные элементы флоры и в целом тургайские леса не успели приспособиться и исчезли на территории всей Сибири. В пределах Дальнего Востока в это же время завершались горообразовательные процессы. Возникли горные хребты: Буреинский, Баджалский, Янкан-Тукурингра-Джагды и Джугджур. Были приподняты сглаженные к тому времени горные системы более ранней герцинской складчатости: Сихотэ-Алинь и Сахалинские горы.

Позднее к востоку от горных систем произошло опускание обширных участков суши и образование впадин Японского, Охотского и Берингова морей. Одновременно, в связи с интенсивными вулканическими процессами, произошло поднятие п-ва Камчатки и Курильских о-вов. Под воздействием материкового оледенения и образования многочисленных хребтов, климат на Дальнем Востоке стал более холодным, чем ранее, особенно в северной части. Эти изменения отразились на распространении тургайских лесов. Они исчезли в северных районах, значительно деградировались в нижнем Приамурье и сравнительно полно сохранились в Приморье и на юге Хабаровского края.

Вслед за изменением флористического состава лесов в сторону выпадения термофильных форм с соседних гор спустились представители хвойных. Они заселили на севере освободившиеся территории, южнее вошли в состав хвойно-широколиственных лесов. В четвертичный период под влиянием увеличения засушливости, понижения годовой и средней температуры, особенно под воздействием сибирского антициклона и зимних муссонов, растительность тургайского комплекса деградировалась и сократилась на севере Приморья и Приамурья. Господство перешло к темнохвойной тайге, которая по мере дальнейшего изменения климатических условий в свою очередь уступала место листопадным хвойным лесам из лиственницы. Видоизмененными тургайскими лесами, обогащенными рядом южных и северных форм, надо считать

современные кедрово-широколиственные леса Приморья и юга Приамурья, в том числе и предгорий Малого Хингана.

Большая часть представителей требовательных к теплу видов тургайской флоры выпала из состава растительности. Другие, в числе которых были бархат амурский, орех маньчжурский, лимонник китайский, дуб монгольский и другие, сохранились только в самой южной части Дальнего Востока. Темпы их приспособительной эволюции совпадали с темпами изменения климатических условий этих районов.

Таким образом, на современном этапе трансформации растительности кедрово-широколиственные леса Малого Хингана — наследие древних тургайских лесов. Только кедр корейский мигрировал с юга в конце третичного периода (Нейштадт, 1952). Темнохвойная, елово-пихтовая тайга, раскинувшаяся в горах северной части области, в ее нынешнем облике — явление относительно молодое, возникшее в начале плейстоцена. Наиболее молодые — лиственничные леса, появившиеся на территории края в течение последнего этапа геологической истории.

По биологической организации лиственница приспособлена к жизни в условиях резко континентального климата, воздействия сибирского антициклона и вечномёрзлых почв. Появившаяся в самые последние этапы четвертичной истории Дальнего Востока, лиственница в настоящее время еще находится в процессе эволюционного становления. Рубежи ее современного распространения рассматриваются как вероятные границы былого влияния четвертичного оледенения и как границы прошлого распространения вечной мерзлоты.

Из-за отдаленности расположения центра четвертичного оледенения и относительно южного положения развитие растительности на территории Еврейской автономной области проходило плавно и непрерывно. Изменение выражалось лишь в последовательной, иногда постепенной смене термофильных группировок более холодостойкими формациями растительности.

В результате автохтонного развития, частичной миграции отдельных видов с севера, юга и запада и связанным с этим видообразованием под воздействием изменяющихся условий, возникла разнообразная флора, появились группировки необычной растительности на территории области.

Растительность Еврейской автономной области, как и всего земного шара, испытала отрицательное влияние антропогенного фактора. Несколько столетий назад равнинная территория области была заселена земледельческими племенами. Они освоили под поля значительные массивы Среднеамурской низменности, уничтожив на ее повышенных участках островки кедрово-широколиственных лесов (Колесников, 1963).

С середины прошлого столетия эта территория освоена русскими земледельцами. В настоящее время ее равнинная территория — основной земледельческий массив области и в целом Хабаровского края. Естественные леса на ее повышениях уже не восстановятся, если даже земли будут оставлены человеком. Процессы изменения почвы зашли настолько глубоко, стена леса отодвинулась настолько далеко, что без помощи человека лес не появится.

Антропогенный фактор внес и другие изменения в растительность области. Произошло обогащение состава местных растений за счет пе-

ренного полезных для человека растений из других частей материка: зерновые, овощные, технические культуры. Этот список увеличился также за счет появления рудеральной флоры: сорной, придорожной, пустырной и т. д. Многие из рудералов акклиматизировались, вошли в состав аборигенов и интенсивно расширяют свой ареал.

В геоботаническом отношении вся Еврейская автономная область входит в дальневосточную провинцию зоны смешанных и лиственных лесов Восточно-Азиатской хвойно-широколиственной геоботанической области. Для нее характерно преобладание в лесах кедра корейского и дуба монгольского. Область включена в подзону северных широколиственно-хвойных лесов, которые отличаются от простирающихся к югу остальных двух уменьшением числа древесных пород и отсутствием представителей ряда термофильных видов.

Лесо-лугово-болотный равнинный вариант ландшафта зоны смешанных лесов (Колесников, 1963) характерен для обширной Среднеамурской низменности, занимающей юго-восточную часть Еврейской автономной области. На ней встречаются вейниковые, осоковые и разнотравные луга, травяные болота в сочетании с кустарничковыми торфяниками, кое-где с редкими лиственницами и березами. Это южный вариант марей, столь широко распространенных в северных районах края, отличающийся отсутствием сплошного многолетнего промерзания почвы.

Помимо флористического сходства и генетического родства с флорой и растительностью смежных районов Восточной Азии (Китай, Корея, Япония), растительный мир смешанных лесов Приамурья обнаруживает родственные связи с растительностью северо-восточных штатов США и юго-восточных районов Канады (Колесников, 1963).

На территории Еврейской автономной области встречаются различные типы растительного покрова и их антропогенные дериваты.

ЛЕСНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Леса — преобладающий тип растительности области. Они покрывают около 60% ее территории. Лесистость разных районов различна. Значительные площади лесов сосредоточены в северной и центральной частях области — 80—90%. К юго-востоку и юго-западу лесистость уменьшается, достигая на Среднеамурской низменности 20—30%. Преобладают кедрово-широколиственные леса и их деградированные варианты: дубняки, осинники и черnobерезники. На втором месте елово-пихтовые леса склонов, лиственничные леса низменных и высокогорных местообитаний и их пирогенные варианты: вторичные лиственничники и белоберезники. Незначительную роль в сложении лесной растительности играют пойменные широколиственные леса, в ряде случаев сохранившие первобытный облик.

Дендрофлора рассматриваемой территории представлена 119 видами. Из этого числа относятся к деревьям 34, кустарникам 65, кустарничкам 8, лианам 6 и полукустарникам 6 видов. Западная и северо-западная границы ареала многих термофильных представителей дендрофлоры проходит в предгорьях Малого Хингана. Главнейшие из них: актинидия коломикта*, виноград амурский (Нечаев, 1964), аралия

* Названия растений приводятся по «Определителю растений Приморья и Приамурья» (Воробьев и др., 1966).

маньчжурская, липа маньчжурская, клен зеленокорый (Нечаев и Пельменев, 1965), маакия амурская, кедр корейский, чубушник тонколистный и др. Юго-восточную границу в Облученском районе формирует сосна обыкновенная (Павлов, 1955). На Малом Хингане протягивается отрезок юго-западной границы ареала кедрового стланика.

Кедрово-широколиственные леса. В пределах Еврейской автономной области они сосредоточены в предгорьях и на склонах Малого Хингана. Для них характерны бурые горно-лесные, сравнительно плодородные почвы с отчетливо выраженным гумусовым горизонтом.

Для древесного яруса кедрово-широколиственных лесов типичен кедр корейский. Это дерево иногда достигает 30 м выс., 1 м толщ. и доживает до 300 лет. Из других хвойных встречаются ель аянская и пихта почкочешуйная. К широколиственным спутникам относятся: липы амурская, маньчжурская и Таке, ильмы—лопастной и сродный, береза ребристая, ясень маньчжурский, бархат амурский, орех маньчжурский и др. Во втором древесном пологе: клены зеленокорый и мелколистный, маакия амурская, рябина амурская, сирень амурская, вишня Максимовича и др. Деревья на лесных полянах и по опушкам укутаны драпировками из лиан: виноградом амурским, лимонником китайским и актинидией коломиктой.

В зависимости от сомкнутости крон древесного полога кустарниковый ярус бывает либо обильно развит, либо представлен единичными экземплярами. Из кустарников для этих лесов характерны: клен желтый, чубушник тонколистный, жимолость горбатая, аралия маньчжурская (особенно — на гарях), свободногодник колючий, бересклет малоцветковый, шиповник иглистый, барбарис амурский. Больше всего лещины маньчжурской, часто создающей густую непроходимую чащу, и рябинника рябинолистного — по опушкам.

Травяной покров в зависимости от условий освещенности распределяется неравномерно. Много трав по опушкам леса и на лесных полянах: лабазник дланевидный, волжанка азиатская, ландыш Кейске, красnodнев Миддендорфа и др. Весной, до распускания листьев на деревьях и кустарниках, когда в лесу обилие света и влаги, быстро развиваются и сразу же цветут эфемероиды. Выделяются оранжевые пятна лесного мака весеннего, золотистые ковры адониса амурского, белые кружева весенника звездчатого и хохлаток—лиловых, голубых и оранжевых. Весь этот пестрый ковер существует только до распускания листьев на деревьях, после чего исчезает и сменяется поздноцветущими летними травами.

После эфемероидов распускаются вайи различных папоротников. Растет чистоуст коричный — реликт меловых мангровых лесов, имеющий воздушные корни. Из других папоротников: адиантум стоповидный, вудсия маньчжурская, многоножка виргинская, щитовник австралийский, кочедыжник женский и др. Из цветковых после эфемероидов появляются: осока кривоносо́я, кислица обыкновенная, майник двулистный, вороний глаз шестилистный, купурь похожий, подмаренник трехветковый, василисник тычиночный. Поздним летом расцветают и цветут до осени борец дуговидный, какалия ушастая, тригонотис корейский, горчак корейский и др.

Темнохвойные леса. Основные массивы их сосредоточены в верховьях р. Б. Бирь и в бассейнах горных рек. Обычно приурочены к

верхним террасам и бортам долин. Отсюда они отдельными выступами по хребтам протягиваются в центральные и южные районы области. Формируются эти леса на маломощных бурых горно-лесных, иногда глеевых почвах.

Господствующие деревья: ель аянская, в меньшей степени — ель сибирская и пихта почкочешуйная. Деревья 25—30 м выс., 50—70 см толщ. и доживают до 250 лет. Семеношение хвойных начинается с 15—20 лет; семена созревают в сентябре—октябре. Всходы появляются на микроповышениях органического происхождения. К обычным, хотя и редким деревьям ельников, относятся березы — каменная и ребристая, липа амурская и ильм лопастной.

Под пологом ели и пихты встречаются почти те же кустарники и травы, что и в кедровниках. Типичным кустарником елово-пихтовых лесов остается лещина маньчжурская, способная развивать заросли в условиях значительного затенения. Вместе с ней: клены — зеленокорый и желтый, бересклет большекрылый, смородина бледноцветковая, шиповник иглистый и др.

Кустарничково-травяной покров в зависимости от условий освещения либо отсутствует, и тогда поверхность почвы покрыта слоем опавшей хвои, либо состоит из представителей разнообразных видов. Среди них: кислица обыкновенная, майник широколистный, двулепестник альпийский, линнея северная и др. В долинных ельниках: вейник Лангсдорфа, седмичник европейский, на склонах — щитовник амурский, дерен канадский и селезеночник волосистый, некоторые сапрофитные орхидеи и вертляница одноцветковая. Моховой или лишайниковый покровы выражены в некоторых типах ельников, могут быть редкими в одних или вовсе отсутствовать в других.

На контактах елово-пихтовых лесов с кедрово-широколиственными или лиственничными лесами образуются лесные группировки переходного характера. Значительная часть ельников и пихтарников в той или иной степени вырублена и изменена в результате деятельности человека. Их места заняты вторичными группировками лиственничных или белоберезовых лесов, находящихся на разных стадиях генетических смен. В подросте таких лесов встречаются ель и пихта, несущие гибель лиственным породам и свидетельствующие о тенденции восстановления темнохвойного леса.

Лиственничные леса. Эти леса распространены повсюду и после кедрово-широколиственных лесов занимают в области наибольшую территорию. Они встречаются в предгорноувалистой полосе, занимают шлейфы увалов и заболоченные долины. Большая часть лиственничников вырублена. Остатки их представлены рединами с фаутными деревьями.

По сравнению с остальными лесами лиственничники занимают наиболее сухие, или, наоборот, переувлажненные местообитания. Их можно встретить на каменистых склонах и на заболоченных низменностях. Почвы под ними: на низменностях — торфянисто-подзолисто-глеевые или торфяно-глеевые, пропитанные водой, на склонах — маломощные, слабоподзолистые или скелетные и даже каменистые.

Лиственница даурская — быстрорастущее дерево, в лучших условиях 35 м выс., 50—70 см толщ. и доживающее до 300 лет. В горах и на ветробойных склонах приобретает флаговую форму. В юго-восточ-

ных и центральных районах области в лиственничниках возможна примесь или даже значительное участие дуба монгольского. Образуются своеобразные, характерные для южной части Приамурья лиственнично-дубовые леса. В западной части к редким спутникам лиственницы относится сосна обыкновенная. В других районах возможна примесь березы плосколистной, ели и пихты, возникают лиственнично-белоберезовые или лиственнично-темнохвойные леса.

Лиственница — светолюбивое дерево и образует изреженный древостой. Это благоприятствует развитию нижних ярусов растительности. Из кустарников: рододендрон даурский, береза овальнолистная, ольха пушистая, жимолость съедобная, багульник болотный, таволга средняя, ива коротконожковая и др. Среди кустарничков, особенно в некоторых типах лиственничников, — голубика, клюква и брусника. Из трав: вейник Лангсдорфа, разные осоки, хвощ лесной, смилацина даурская и др. Лиственничники, обитающие в крайних условиях увлажнения, имеют мощный моховой или лишайниковый покровы. К первым относятся леса заболоченных низин с покровом из сфагновых мхов, ко вторым — леса сухих местообитаний с ковром из кустистых лишайников.

Значительная часть лиственничных лесов принадлежит к вторичным группировкам. Они возникли на месте выгоревших или вырубленных ельников, реже — других лесных насаждений. Такие лиственничники находятся на разных стадиях генетических смен и медленно уступают занятую территорию коренным группировкам растительности. К явно первичным относятся лиственничные леса верхних частей хребтов и заболоченных низин.

Пойменные леса. К ним относятся лесные группировки, формирование которых подчинено особенностям быстროизменяющегося субстрата поймы. Они приурочены к таким частям долины, которые ежегодно, хотя бы на короткое время, заливаются летними паводками и где летом происходит отложение речных наносов. Каждая группировка такого леса для успешного развития требует субстрат определенной крупности, пористости и влагоемкости. К пойменным лесам относится несколько группировок, состоящих обычно из представителей одного-двух видов деревьев.

Ивовые леса. Формируются из представителей различных видов ив: Шверина, длинностолбиковой, сухолобиковой, росистой и др.; деревья 5—8 м выс., 10—25 см толщ., живут 25—30 лет. Ивняки развиваются вдоль прирусловой части поймы на песках или галечниках. По мере выхода из-под влияния высоких паводков и перемещения русла в сторону, они отмирают, уступая место другим пойменным группировкам.

Чозеневые леса. Состоят из чозения крупночешуйной — третичного реликта Дальнего Востока. Входы чозения появляются только на крупногалечном субстрате, который встречается на средних отрезках р. Б. Бирь и горных рек Малого Хингана. Чозениевые леса светлые, с обильным кустарниковым и травяным ярусами. Из кустарников: ива росистая, свидина белая, смородина дикуша, черемуха азиатская и др. Густой травяной покров из вейника Лангсдорфа, осоки туминской, звездчатки лучистой и др.

Тополевые леса. Из тополя Максимовича — в пойме Амура и тополя душистого — в верховьях горных рек. Первый поселяется на толь-

ко что отложенных песках, второй — на обнаженном галечнике. Тополь представлен деревьями до 35 м выс. и 1,5 м толщ., живущими 200—250 лет, часто до тех пор, пока приблизившееся русло реки не смывает участок вместе с топольником. Кустарниковый ярус в тополево-лесу из кустарниковых ив, черемухи азиатской, боярышника даурского, смородины дикуши, свидины белой и др. В покрове господствует вейник Лянгсдорфа, кое-где некоторые осоки. На промежуточных местообитаниях, пригодных для жизни двух или нескольких древесных пород, встречаются тополево-чозениевые, чозениево-ивовые, тополево-ивовые группировки.

Широколиственные леса. Естественные широколиственные леса на территории области встречаются в поймах нижних отрезков р. Б. Бирь, Хингана и др. Из деревьев: липа амурская, ясень, бархат, ильм сродный, реже — орех маньчжурский и маакия амурская. Для кустарникового яруса: свидина, сирень, клен приречный, яблоня, крушина даурская, ольха пушистая. Местами выются лианы лимонника, винограда, ломоноса короткостолбикового и др. Из травянистых растений: лабазник дланевидный, ломонос бурый, василисник тычиночный, майник двулистный и др., из папоротников особенно обильны страусопер германский и осмунда коричная, редко — кочедыжник женский и щитовидник австрийский. Наиболее красочные широколиственные леса приурочены к высокой пойме, на сформированной почве, заливаемой лишь в периоды высоких паводков.

К вторичным широколиственным лесам относятся насаждения, состоящие из одного-двух, реже — более лиственных деревьев. Они возникли на местах уничтоженных первичных кедрово-широколиственных или елово-пихтовых лесов. В них сначала сохраняются обычные для кедра или ели спутники из числа кустарников и трав. В дальнейшем происходит постепенное выпадение мезофильных и укрепление позиций ксерофильных форм. Кое-где вторичные леса имеют временный характер и постепенно уступают места вновь возникающим первичным лесным группировкам. В большинстве случаев вторичные леса настолько резко изменяют субстрат, что он становится непригодным для поселения и развития естественных лесов.

Вторичные широколиственные леса представлены дубовыми, дубово-черноберезовыми, липово-бархатовыми, реже — осиново-белоберезовыми насаждениями.

Дубовые леса. Занимают огромные площади. Характерны для окрестностей городов и поселков, сел и сельхозугодий. Безраздельное господство в древостое принадлежит дубу монгольскому (10—15 м выс., 30—40 см в диам., 60—80 лет возраста). В условиях Приамурья дуб — наиболее засухоустойчивое дерево. Следует за человеком после вырубок и пожаров.

Местами к дубу примешиваются береза даурская, береза плосколистная и осина. Тогда формируются дубово-черноберезовые, дубово-белоберезовые и дубово-осиновые насаждения почти с одинаковым набором кустарников и травянистых растений. Из кустарников: лещина разнолистная, леспедеца двухцветная, бересклет священный и реже др. В травяном покрове засухоустойчивые: бубенчики широколистный и четырехлистный, деллингерия шершавая, вербейник даурский, вероника сибирская, кодонопсис ланцетолистный и др.

Белоберезовые и осиновые леса. Обычны на местах вырубленных кедрово-широколиственных лесов, находившихся в условиях относительно избыточного и проточного увлажнения. Это эфемерные группировки, уступающие дубу участки после жизни единственного поколения березы или осины и неспособные закреплять на многие поколения однажды занятые территории. В первом ярусе: береза плосколистная и осина, часто формирующие смешанные насаждения, 12—20 м выс., 25—40 см в диам. и 30—40 лет возраста. В кустарниковом ярусе: таволги — иволгинская, низкая и средняя, жимолости — горбатая и съедобная, шиповники — даурский и тупоушковый. Господство часто принадлежит лещине разнолистной. Травяной покров сплошной и состоит из вейника Лангсдорфа, какалии копьевидной, некоторых зонтичных и сложноцветных.

Из первичных группировок кустарниковой растительности особенно характерны для низменной, местами заболоченной части Среднеамурской низменности ерники или заросли кустарниковых берез.

Ерник из березы овальнолистной. Широко распространен особенно в восточной части низменности вдоль железной дороги. Занимает нижние части релок, являясь переходной формацией от леса к лугам. Почва дерново-глеевая, увлажнение избыточное и застойное.

На фоне сплошного распространения березы овальнолистной отмечены редкие экземпляры березы плосколистной и ольхи пушистой. Местами на моховом покрове из сфагнума значительные пятна голубики с хамедафной болотной. Из травянистых: дудник Максимовича, осока Шмидта, щитовник болотный, горечавка трехцветковая, лобелия сидячелистная. Особенно красочен мытник крупноцветковый с высокими и ветвящимися соцветиями яркокрасных цветков.

ТРАВЯНИСТАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Луга и группировки водных растений представляют травянистую растительность рассматриваемой территории. В целом они занимают около 20% территории области. Сосредоточены, главным образом, на Среднеамурской низменности и в поймах рек. Среди них встречаются первичные, находящиеся под воздействием природных факторов, и вторичные, появившиеся в результате влияния антропогенного фактора (Данилов, 1937).

Луга. К ним относятся травянистые группировки мезофитного характера. К первичным принадлежат пойменные луга. Их группировки занимают всю низменность от берега Амура и до долины р. Б. Биры. По условиям увлажнения и составу растений пойменные луга делятся на несколько группировок.

Осоковые луга. На наиболее пониженных частях поймы со слабо дренированным субстратом и с застойной водой. Некоторые из осок образуют своеобразную жизненную форму — кочку, способствующую проникновению воздуха к корневой системе. К кочкообразующим принадлежат осоки: Шмидта и придатковая. Из корневищных осок встречаются пузыреватая, туминская, козероговая и др. Кое-где среди осокового травостоя возвышаются единичные экземпляры или группы веха ядовитого, хвоща топяного, молокана сибирского, касатика глад-

кого, мытника крупноцветкового и реже др. Сено осоковых лугов низкого качества и неохотно поедается животными.

Вейниковые луга. Широко распространены в поймах всех рек, занимают участки среднего уровня заливания в полосе кратковременного затопления. Наибольшего распространения достигают в пойме Амура, на нижних отрезках р. Б. Биры, Помпеевки и др. Приурочены они к тем участкам поймы, которые без заметного течения спокойно заливаются паводковыми водами. На таких участках каждое лето откладывается слой плодородного ила, всегда влажно и в то же время отсутствует застой воды.

В травостое безраздельное господство вейника Лангсдорфа. Это крупный злак 1,5—2 м выс., обладающий ценными кормовыми качествами. В лучших условиях вейниковые луга дают сена 40—50 ц/га. В скошенном до цветения вейниковом сене содержится до 14% белка. Вейниковые — наиболее ценные в области естественные луга — дают местному населению основную массу сена. К редким, но обязательным спутникам вейника относятся: чина волосистая, ветреница вильчатая и звездчатка лучистая, на более увлажненных участках — калужница перепончатая, осока придатковая, кровохлебка мелкоцветковая и дербенник иволистный. В отдельных группировках: василисник простой, мята даурская и др.

Разнотравные луга. Отличаются высокой производительностью, однако из-за небольших площадей имеют ограниченное хозяйственное значение. В виде небольших пятен или полос они встречаются на повышенных участках поймы, редко и на краткий срок заливаются паводками. В межпаводковое время всегда выражен верхний сухой слой грунта, под которым залегает влага. Субстрат песчаный, почва отсутствует или представлена рыхлой дерниной, лежащей на аллювии.

Среди трав преобладают двудольные: красоднев малый, лабазник дланевидный, колокольчик точечный, бубенчик широколистный, крестовник амурский, полыни — теневая и Максимовича, какалия копьевидная, подмаренники — настоящий и северный и др. Из злаков, кроме вездесущего вейника Лангсдорфа, в незначительном количестве встречаются манник трехцветковый, мятлик узколистный, мискантус сахароцветный и др. На контактах двух типов лугов образуются смешанные вейниково-осоковые или вейниково-разнотравные луга.

На территории Среднеамурской низменности распространены вторичные луга, обогащенные степными элементами. К ним относятся:

Разнотравно-вейниковые луга. Эти луга занимают относительно увлажненные участки широких понижений. Доминирует вейник наземный, который быстро отцветает, становится жестким и почти не поедается животными. Из других злаков отмечены: полевица Триннуса, тонконог тонкий и др. Разнотравье представлено: подмаренниками — настоящим и северным, горцами — растопыренным и щавелелистным, ломоносами — шестилепестковым и маньчжурским, патринией скабиозолистной и др.

Разнотравно-тонконоговые луга. Эти группировки развиваются на склонах холмов, на террасах. Господствует тонконог тонкий, имеющий плотную дерновину с остатками старых листьев в основании, 25—40 см выс. Обычные спутники его: леспедеца прилистниковая, леспедеца копеечниковая, володушка козелецелистная, смолевка длинностол-

биковая, дрема пустынная и многие из числа отмеченных для предыдущего луга.

Разнотравно-арундинелловые луга. Редки и наиболее распространены в западной части области на высоких холмах. В травостое господствует мощный ксерофитный злак — арундинелла уклоняющаяся. У нее узловатый стебель до 1 м выс., 6—8 мм толщ. и густая метелка с обращенными вверх веточками. Разнотравье состоит почти из тех же травянистых видов, что отмечены для двух первых группировок.

Злаково-разнотравные луга. Занимают наиболее сухие части склонов, террас, галечников рек и отличаются почти равномерным участием нескольких видов злаков: вейника наземного, тонконога, полевицы Триниуса, овсеца Шелля, мятлика борového и серобородника сибирского. Сочетание этих ксерофитных и мезоксерофитных злаков придает травостое степной облик. Кроме отмеченных в предыдущих лугах представителей разнотравья, для описываемого луга характерны: из бобовых — вика приятная и амурская, клевер люпиновидный, астрагал перепончатый, из других — герань даурская, лабазник дланевидный, крохоблестки — аптечная и тонколистная и др.

ВОДНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Группировки высшей водной растительности встречаются по краям обширных стоячих водоемов или полностью покрывают мелководные бассейны. Обычны как для пойменных озер системы Амура, так и для водоемов, находящихся вне поймы, на Среднеамурской низменности. Растительность водоемов относительно однообразна на всей территории области. Особенно разнообразен флористический состав водоемов нижних отрезков р. Б. Биры, Хингана, Помпеевки и др.

В зависимости от изменения глубины мелководного озера высшие водные растения объединяются в экологические группы (Нечаев, 1959). Для каждой из них в процессе длительной эволюции подобрался своеобразный состав близких по экологии и биологии растений: В качестве примера приводится описание растительности одного из пойменных озер, находящегося в нижнем течении р. Б. Биры.

1 группа — прибрежных растений. Глубина до 0,5 м. В межень вода почти полностью исчезает, в периоды высоких паводков затопляет выше указанной отметки. Главную роль играют кочкообразующие осоки: Шмидта, придатковой и др. На кочках отдельными скоплениями обитает вейник Лангсдорфа. Очень редко, но в обязательном порядке встречаются: чистец байкальский, крестовник амурский, мытник Карлов-скипетр, вех ядовитый и др. Растительность используется человеком как дополнительный покос или временное пастбище.

2 группа — возвышающихся над водой растений. Полоса воды 5—15 м шир., 0,5—1 м глуб. Включает высокие растения, верхняя часть которых возвышается на 0,2—1,5 м над водой. Корни растений часто создают плотно сомкнутую сплаvinу, плавающую в верхней толще воды. Из растений характерны: камыши — Табернемонтана и укореняющийся, тростник обыкновенный, манники — плавающий и колосковый, осока ложнокурайская, аир, или лепеха, и цицания широколистная.

В других водоемах с торфянистой водой в этом поясе встречаются вахта трехлистная, сабельник болотный и хвощ топяной, иногда при-

крепленный корнями ко дну. Здесь же свободно плавают на воде пузырчатки — обыкновенная и средняя и альдрованда пузырчатая, относящиеся к хищным растениям, многокоренник обыкновенный и ряски — маленькая и тройчатая, часто к концу лета покрывающие поверхность озера. Заросли растений этой группы служат убежищем и местом гнездования для многих водоплавающих птиц. Стеблями, листьями и особенно корневищами растений питаются грызуны — ондатра и водяная крыса и копытные звери — лось, олень.

3 группа — плавающих на воде растений. Захватывает наиболее широкую часть водоема, 20—30 м шир. и от 1 до 2 м глуб. Растения прикрепляются корнями ко дну, листья и цветки, снабженные длинными, в мелкую воду спирально свернутыми черешками и цветоножками, плавают на поверхности воды.

К растениям этой группы относятся: водяной орех Максимовича, кувшинка четырехгранная и кубышка малая. У других растений плавают лишь листья, цветки возвышаются над водой на прочих цветоножках. Из них встречаются: стрелолисты трилистный и плавающий, болотноцветник щитolistный. Из редких, древнейших растений, имеющих в области северный предел распространения, находятся: лотос Комарова и бразения Шребера. Растения пояса образуют мощные корневища, сочные стебли и листья, часто служат пищей для водных грызунов, копытных зверей и некоторых водоплавающих птиц.

4 группа — погруженных в воду растений. Занимает центр водоема свыше 2 м глуб. Растения прикреплены ко дну и полностью погружены в воду. Лишь цветки на период цветения высовываются над поверхностью водоема. Встречаются: рдесты — маньчжурский, пронзеннолистный, злаковый, плавающий, гидриллы мутовчатая, наяды — морская и малая, тоже относящиеся к третичным реликтам. Многие из растений этого пояса служат пищей для птиц и грызунов.

Водная растительность быстротекущих горных речек с каменистым дном представлена зарослями лютика ползучего, лютика Кауфмана и ежеголовника простого. На сравнительно глубоких (свыше 0,5 м глуб.) водоемах отмечены густые скопления линейной формы стрелолиста плавающего.

МОХОВАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Группировки мхов или моховые болота покрывают значительные площади, особенно на низменных участках области. Болота занимают места с водонепроницаемым грунтом, которым иногда служит многолетняя мерзлота. Моховая растительность представлена сфагновыми болотами, образовавшимися еще в начале четвертичного периода на местах древних водоемов. Водная растительность, смещаясь к центру, постепенно заполняла водоем отмершими остатками растений.

К господствующим растениям болот относятся различные виды сфагнума, реже мха — кукушкина льна и др. Из кустарников: багульник болотный, подбел многолистный, хамедафне болотная и др. К ягодным кустарникам сфагновых болот принадлежат: голубика, брусника и клюква. Из трав: пушицы — влагалищная, рыжеватая и многоколосая, ряд мелких осок, смилацина трехлистная и насекомоядные растения — росянки круглолистная и английская.

В заключение следует подчеркнуть, что растительный покров и флора Еврейской автономной области все еще остаются слабо изученными. Не описаны группировки растительности многих районов, отдельных местообитаний. Недостаточно полно известны состав флоры водоемов и зарастающих болот, скальных обнажений и берегов рек и озер. Слабо изучен флористический состав как в целом, так и отдельных районов и биотопов. Почти не известны пределы распространения ряда растений, запасы ценных для народного хозяйства деревьев, кустарников и трав. Необходимо исследовать характер изменения растительного покрова под влиянием деятельности человека и разработать мероприятия по охране растений и естественных комплексов растительности.

ЖИВОТНЫЙ МИР

Еврейская автономная область расположена на стыке двух различных природных ландшафтов. К ним относятся, во-первых, горы Малого Хингана, покрытые пихтово-еловой и хвойно-широколиственной тайгой, и, во-вторых, Среднеамурская равнина со светлохвойными и лиственными лесами, разнообразными лесо-луговыми, болотистыми и долинными растительными комплексами. Подобная сложность рельефа и растительности отразилась на своеобразии животного мира области. Среди наземных позвоночных встречаются представители 56 видов млекопитающих (возможно присутствие не отмеченных еще 9—10 видов), примерно 250 видов птиц и 14 видов земноводных и пресмыкающихся. В реках области насчитывается около 80 видов рыб. Многие группы беспозвоночных (жуки, бабочки, прямокрылые и другие насекомые) исчисляются сотнями различных видов.

Первые сведения о фауне Приамурья и в том числе территории нынешней Еврейской автономной области связаны с именами Л. И. Шренка (Schrenck, 1859—1867), Р. К. Маака (1859) и Г. И. Радде (1861). Общие фаунистические очерки этой части Приамурья приводятся в монографии Г. Е. Грум-Гржимайло (1894) и в статье В. М. Попова (1927). Млекопитающим северо-западной части Малого Хингана посвящена диссертация А. В. Афанасьева (1934). Зоогеографические особенности территории области отражены в ряде работ А. И. Куренцова (1952, 1959, 1964, 1965) и др.

Известны публикации о промысловых видах зверей и птиц (Сысоев, 1955 и 1960), о фауне массовых видов грызунов (Никитин, 1955), о фауне птиц (Смогоржевский, 1965), о грызунах (Чечелева, 1964 и 1966).

Наземные позвоночные ЕАО в целом еще не изучены. Специальных исследований по этой группе животных фактически не проводилось. Значительно полнее изучена фауна рыб Амура (Берг, 1909; Никольский, 1956). Фауна беспозвоночных области исследована меньше всего. Насекомым-вредителям среднего Приамурья посвящена книга А. И. Мищенко (1957).

Виднейший зоогеограф Дальнего Востока А. И. Куренцов (1965) выделяет в описываемом регионе пять типов фауны, связанных с соответствующими растительными формациями и группами животных: 1) Приамурский. 2) Охотско-Камчатский. 3) Восточносибирский.

4) Даурско-монгольский и 5) Высокогорный. Каждый из них характеризуется специфическим комплексом видов.

1. **Приамурский тип фауны** связан с горными и долинными кедрово-широколиственными и пойменными лесами, дубняками, ильмовиками и урëмами рек. Большинство представителей этого типа фауны в пределах нашей страны обитает только на Дальнем Востоке. Это так называемые «эндемичные виды». К ним относятся: тигр, гималайский (белогрудый) медведь, маньчжурский заяц, енотовидная собака, голубая сорока, широкорот, личинкоед, желтоспинная мухоловка, амурский полёз, монгольская жаба, многие бабочки и жуки (хвостоносцы, гигантский двохвостик и др.).

2. **Охотско-камчатский тип фауны** приурочен к темнохвойной тайге. На территории области пихтово-еловые леса представлены в виде второго вертикального пояса растительности в горах Малого Хингана. В этих лесах обитают животные, большинство которых обычны для горной тайги Сибири и Дальнего Востока. К ним относятся: бурый медведь, кабарга, соболь, белка, кедровка, синица-московка, сибирская лягушка, различные жуки-усачи, златки, бабочки-пяденицы и др.

3. **Восточно-сибирская фауна** присуща светлохвойным лесам — лиственничникам и соснякам, заболоченным лиственничным редколесьям — марям. К этой фауне относятся: лось, горностай, кукушка, каменный глухарь, сибирский углозуб и живородящая ящерица, сосновый усач, непарный шелкопряд и др.

4. **Дауро-монгольская фауна** сухих степей и горной лесостепи, широко представленная в пределах соседней Зейско-Бурейской равнины, на территории Еврейской автономной области не выражена. Лишь отдельные ее представители проникают в область по долине Амура (район с. Пашково).

5. **Высокогорная фауна** отмечена лишь по отдельным вершинам Малого Хингана на севере и северо-востоке области, где выражены элементы субальпийского и гольцового вертикальных поясов: заросли кедрового стланика, горные тундры, каменистые россыпи. В этих условиях возможны: северный олень, тундрная куропатка, горный конек, некоторые бабочки-бархатницы и др.

На наш взгляд, к фауне открытых угодий относятся животные, в большинстве случаев связанные в своей жизни с водоемами — озерами и болотами, или безлесными берегами рек. Таковы: водоплавающие птицы — кулики и цапли, дальневосточная черепаха, тигровый уж, дальневосточная жерлянка, луговая совка, поденки, ручейники и др.

Американская норка и ондатра, недавно акклиматизированные на Дальнем Востоке, проникли на территорию Еврейской автономной области. Норка в пределах распространения хвойно-широколиственных лесов заняла берега таежных рек, ондатра связана с растительностью озер, стариц и лугов.

На территории области выделяются два основных типа ландшафтов — таежный и лесо-луговой. К таежному типу ландшафта относятся темнохвойная и светлохвойная тайга, вторичные насаждения, возникшие в результате пожаров и вырубок. К лесо-луговому типу ландшафта относятся кедрово-широколиственные и широколиственные леса, мелколиственные редколесья, дуга, болота и открытые берега водоемов.

Можно выделить и третий самостоятельный ландшафт — участки высокогорий на севере области.

Из 23 представителей пушных зверей, встречающихся на территории области, 95% по стоимости добываемой пушнины составляют белка, соболь, колонок, енотовидная собака, норка и выдра. Во вторую группу, составляющую около 3% стоимости заготавливаемой пушнины, входят: лисица, заяц-беляк, ондатра и рысь. На долю прочих видов: медведя, барсука, россомахи, харзы и второстепенных пушных зверьков (крыса-пасюк, бурундук, летяга) — приходится менее 1% от стоимости добываемой пушнины.

Ведущее положение в заготовках пушнины по области занимает белка. Численность этого грызуна зависит, главным образом, от урожая семян хвойных пород и особенно — кедра корейского. В годы после высоких урожаев лесных семян белка дает два и даже три приплода. Период размножения у нее растягивается, и большинство молодых зверьков доживает до осени. После одного-двух урожайных лет численность белки заметно увеличивается.

В годы неурожая лесных семян зверьки в поисках кормов начинают широко расселяться. В такие годы охотники говорят о «ходовой белке», в массе появляющейся в дубняках и лиственничниках. Подобные годы наиболее удачны для охоты за белкой, и некоторые охотники добывают ее до пяти десятков в день. После указанного «голодного» года обычно наступает резкий спад численности белки. Так, в 1962 г. в Облученском районе было добыто 8 293 шт. белки; а в 1963 г. только 88. Последний год низкой численности зверька совпал с высоким урожаем семян хвойных. Белка начала интенсивно размножаться, и в 1964 г. в этом районе было добыто 10 559 шкурок (74,1 шт., или около 100 руб. на 100 кв. км охотничьих угодий). В «урожайные» годы большинство охотников начинает промысел белки.

Очень большой вред приносит преждевременное начало охоты, когда у белок еще не заканчивается линька и большинство шкурок оказывается второго и даже третьего сорта.

Видное место (18—20% по стоимости) в заготовках пушнины принадлежит соболу. Соболь — типичный обитатель темнохвойной тайги, способен при высокой численности заселять также светлохвойные, широколиственные и смешанные леса, вырубки и гари. Длительное время этот ценнейший зверек находился под охраной закона, и его добыча была запрещена или строго ограничена. Еще в 1961—1962 гг. выход шкурок соболя в области составлял лишь 0,1 шт. на 100 кв. км угодий. В 1965 г. план промысла соболей увеличили, и показатель добычи возрос до 0,8 шт., или 30 руб. на 100 кв. км.

Соболь приурочен к горно-таежному ландшафту. В пределах области он распространен в основном на территории Облученского района (Малый Хинган, Помпеевский и Сутарский хребты) и почти не встречается в Ленинском, Октябрьском, Сидовичском и Биробиджанском районах. Корм соболя разнообразен: мышевидные лесные грызуны, пищухи, птицы (рябчик, кедровка), кедровые орехи и различные ягоды. Резких колебаний численности у соболя не наблюдается. В отдельные годы зверьки совершают заметные перемещения.

Другой представитель семейства куньих — колонок — обитает в разнообразных лесах, от глухой тайги до редколесий и кустарниковых

зарослей лесо-луговых угодий. Наиболее обычен он в кедровниках и пойменных широколиственных лесах. В пихтово-еловой тайге существует только при отсутствии там соболей. Последний как более сильный из пределов своей охотничьей территории вытесняет и нередко убивает колонка и даже горностаю.

В отличие от соболя, колонок почти не кормится орехами и ягодами, используя главным образом мышевидных грызунов. Поэтому его численность всецело зависит от численности лесных мышей и полевков.

Самые высокие показатели добычи колонок в области были в 1960 г., когда в Облученском районе заготовили 2 066 шкурок этого вида (более 15 шт. на 100 кв. км). Зато в 1963 г. удалось добыть всего лишь 7 особей. В годы малой численности грызунов колонки широко мигрируют в поисках кормов, подходя к селениям и железнодорожному полотну, и часто встречаются на безлесных участках.

Новым и одним из основных объектов пушного промысла в Еврейской автономной области в последние годы стала американская норка, завезенная на Дальний Восток в 1936 г. Этот зверек, также из семейства кунных, обитает по берегам лесных рек, питаясь рыбой, мышевидными грызунами, амфибиями и моллюсками.

В 1965 г. выход шкурок норки только на территории Облученского госпромхоза на 100 кв. км угодий составил 3,7 шт. Ежегодная добыча норки по области — 600—750 шт. В ряде мест области этот зверек недоопрощается.

Быдра — ценный пушной зверь, приспособившийся к водному образу жизни. Основу ее питания составляет рыба.

Промысел выдры ограничен и ведется по особым разрешениям — лицензиям. В угодьях Облученского госпромхоза (верховья р. Биджана и Б. Биры) численность выдры относительно высокая. Ежегодно там добывается несколько десятков зверьков.

Характерный таежный обитатель — бурый медведь. В заготовках пушнины по области доля участия медвежьих шкур невелика, что объясняется их «оседанием» у охотников. Добывается этот зверь во время специальных охот (у берлоги) и при случайных встречах. На Дальнем Востоке и в частности на территории области бурые медведи сильно варьируют по размерам и окраске. Встречаются относительно мелкие и светло-бурые особи (байкальский экотип), крупные и сплошь черного цвета (маньчжурский экотип) медведи и многочисленные смешанной расцветки промежуточные формы. У многих из них, особенно у молодых, на груди и шее бывают белые пятна. Очень часто охотники бурых медведей черной окраски принимают за гималайских (белогрудых) медведей.*

Бурый медведь на Дальнем Востоке иногда ловит молодых лосей и кабанов, реже — нападает на домашний скот. Для человека представляет опасность только медведь-«шатун», не залегший вовремя на зимний сон. Нельзя считать бурого медведя вредителем и бесцельно уничтожать.

Гималайский медведь — особый вид медведя. Он довольно обычен на территории области. Меньше бурого, всегда черной окраски, имеет

* Привычное в зоологических руководствах название «черный медведь» неудачно и вносит путаницу. Следует называть гималайский или белогрудый медведь (Бромлей, 1965).

характерный белый треугольник на груди в виде летящей птицы. Гималайский медведь намного лучше, чем бурый, приспособлен к лазанию по деревьям. Питается различными плодами, ягодами, желудями, орехами и почти не использует мяса. Типичный обитатель кедрово-широколиственных и смешанных широколиственных лесов. Зимует в дуплах толстых деревьев, чаще всего лип, тополей и кедра.

Гималайский медведь как уникальный дальневосточный эндемик нуждается в особой охране.

Из других представителей лесных хищников в области встречаются рысь и росомаха. Оба относительно редки, особенно последняя.

Копытные звери области представлены рядом видов. Самый крупный из них — лось (сохатый). Он распространен по всей области в смешанных и светлохвойных лесах, чаще по долинам рек.

Изюбр — дальневосточный подвид благородного оленя — обитает в кедрово-широколиственных, долинных, пойменных и реже в хвойных лесах. Особенно многочислен этот вид в Облученском районе. Высоко ценятся в период роста его молодые неокостеневшие рога, называемые пантами. «Лобовые панты» — панты, взятые с убитого зверя вместе с частью черепа, считаются более ценными, чем панты, спиленные у прирученных особей в совхозах. Из пантов изюбра готовят лекарство — пантокрин.

В период роста рогов разрешается (по лицензиям и только в специальных охотхозяйствах) отстрел самцов изюбра. В 1965 г. в Облученском районе «пантовкой» занимались 12 охотников, отстрелявших 22 шт. Добывают изюбра на засидках у солонцов.

Кабарга — самый маленький из наших оленей, весит всего 15—20 кг. Это типичный обитатель пихтово-еловой тайги, чаще мшистых ельников. Она обычно встречается везде на территории области, но добывается сравнительно редко.

Горал единично встречается в отрогах Малого Хингана.

Уссурийский кабан — крупное и сильное животное — обитает в кедровых и широколиственных лесах, дубняках. Питаются кабаны желудями, орехами, зимующим хвощом и другими многочисленными травами. При неурожае орехов и желудей совершают большие кочевки в новые места в поисках корма. Неблагоприятны для кабана (как и для других копытных) зимы с мощным покровом снега. В такие зимы они лишаются доступа к корму, с трудом передвигаются и часто гибнут от истощения.

Длительное время все копытные Приамурья находились под охраной закона и почти не добывались. Это привело к заметному увеличению их численности. В последнее десятилетие разрешен интенсивный промысел копытных. Облученский госпромхоз только за три года (1963—1965) сдал государству 360 ц мяса лоса, изюбра и кабана. Все копытные добываются по специальным лицензиям, выдаваемым обществу охотников. Регулируемый промысел этих зверей будет проводиться и далее.

Помимо перечисленных обычных зверей встречаются в области некоторые очень редкие животные. Например, тигр, харза и дальневосточный кот.

Уссурийский или амурский тигр — эмблема и гордость природы Дальнего Востока. Он не встречается в других районах нашей страны

и более красив, чем знаменитый тигр Бенгалии (Индия). В прошлом тигры в пределах нынешней Еврейской автономной области были весьма обычны и приносили много бед первым поселенцам, уничтожая скот (Грум-Гржимайло, 1894). Ныне тигры в лесах Малого Хингана, на хребтах Суктарского и Шуки-Поктой стали редкими.

На территории области в бассейне р. Биджана, на Помпеевском хребте и на южных отрогах Малого Хингана находится один из главных очагов обитания тигра в пределах Приамурья. В 1949—1951 гг. количество тигров по сравнению с прошлым немного увеличилось. В настоящее время в пределах всего Дальнего Востока, по приблизительным данным, обитает не более 100 особей. Тигр — редчайший и красивый зверь — находится сейчас под охраной государства. Охота на них строго запрещена. По особым разрешениям допускается лишь отлов молодых зверей для зоопарков и цирков.

Леопард — встречается в области исключительно редко.

Дальневосточный кот по размерам заметно уступает рыси. Этот своеобразный хищник в последнее время стал в области редким, хотя и встречается иногда в долинных лесах. Дикий кот не относится к охраняемым зверям, и охота на него разрешена повсеместно.

Харза — ярко окрашенная куница, обитает в различных широколиственных лесах, часто кочуя выводками. Она считается вредным зверем: уничтожает белку, кабаргу, изредка соболя. Охота на харзу, как и на росомуху и волка, разрешена повсеместно круглый год. Из-за грубого и редкого меха шкурка харзы оценивается дешево.

Заяц-беляк характерен как для елово-пихтовых лесов, так и для некоторых урочищ лесо-лугового ландшафта (редколесья, лесные колки и т. д.). Он является объектом промысловой, любительской и спортивной охоты. В некоторых районах области его шкурки играют существенную роль в заготовках пушнины. К сожалению, из-за низкой стоимости они не всегда сдаются охотниками. Некоторые промысловики используют тушки зайцев как приманку для соболей.

В лесных насаждениях области обычны мелкие грызуны. Типичнейшие из них — бурундук и азиатская лесная мышь, обитатели кедрово-широколиственных, лиственных и смешанных лесов. Питаются они главным образом семенами деревьев, кустарников и трав и зерновками культурных злаков. Поэтому эти зверьки могут приносить существенный вред лесному и отчасти сельскому хозяйству. Особенно вредны они тем, что уничтожают множество орехов кедра. Кроме того, они являются кормовыми конкурентами соболя и белки. Численность бурундуков, как и мышей, всецело зависит от урожая семян древесных пород. Следует всячески поощрять промысел этого вредного зверька на территории области.

Лесные полевки, красная и красно-серая, обычны во всех лесах области. Красная полевка предпочитает ельники и лиственничники, тогда как красно-серая — кедрово-широколиственные и смешанные широколиственные леса. Эти небольшие короткохвостые зверьки имеют большое значение в питании соболя, колонка, норки, лисицы и прочих хищников. В отличие от мышей, полевки кормятся не только семенами, но и стеблями и листьями трав, отчасти мхами и лишайниками. Лес-

ные ползки приносят вред, обгрызая кору ценных деревьев — липы, кедра, бархата амурского и др.

Самые мелкие лесные зверьки — это землеройки-бурозубки — обитатели лесной подстилки и верхних слоев почвы. Они весят всего 8—12 г, а некоторые из них даже 2,9—5 г. Землеройки рыхлят лесную почву, содействуя возобновлению леса, и уничтожают значительное количество куколок и личинок вредных насекомых.

Своеобразные млекопитающие — летучие мыши — живут небольшими колониями в дуплах деревьев, пещерах, заброшенных домах и постройках. Численность их относительно невелика. К тому же они мало заметны из-за ночного образа жизни. К ним относятся несколько видов ночниц, ушан и двцветный кожан. Летучие мыши — безобидные и полезные зверьки, заслуживающие заботливой охраны.

В лесных угодьях области обитают разнообразные птицы. К промысловым относятся только представители отряда куриных — рябчик и каменный глухарь. В целом заготовка этих двух видов боровой дичи в области невелика.

Типичный обитатель кедрово-широколиственных лесов — кедровка, питающаяся в основном семенами корейского кедра. Она содействует распространению этой древесной породы, пряча орехи под лесную подстилку. В этих лесах обычны дятлы, синицы — ганчка, московка и длиннохвостая, поползень и королек. Эти птицы остаются зимовать в лесах и приносят неоценимую пользу, уничтожая личинок вредных насекомых. Из перелетных певчих птиц для темнохвойной тайги характерны трехпалый дятел, корольковая пеночка, соловей-свистун и синехвостка.

В кедрово-широколиственных и долинных ясенево-ильмовых лесах встречаются своеобразные приамурские птицы: ширококорот, личинкоед, ширококрылая и индийская кукушки, синяя и желтоспинная мухоловка, сизый дрозд. В смешанных лесах долин многочисленны скромно окрашенная седоголовая овсянка, ширококлювая мухоловка, пятнистый конек и большая синица.

Змеи, ящерицы и земноводные в пихтово-еловых лесах представлены обыкновенной гадюкой, в лиственных и смешанных лесах — живородящей ящерицей, сибирским тритоном-углозубом, обыкновенной жабой. В кедрово-широколиственных и особенно в долинных лесах фауна земноводных и пресмыкающихся отличается большим разнообразием. Здесь встречается дальневосточный амурский полоз — крупная змея до 2 м длины. Ее тело покрыто яркими желтыми полосами на черном фоне. Обычен мелкий узорчатый полоз. Эти змеи не ядовиты и приносят пользу, уничтожая вредных грызунов, поэтому заслуживают охраны. Между тем они часто и напрасно уничтожаются человеком. Ядовиты два вида щитомордников: восточный и Палласа — обитающие в широколиственных лесах. Из ящериц, помимо живородящей, встречается амурская долгохвостка, из земноводных — маньчжурская жаба и дальневосточная квакша-лягушка, приспособившаяся к древесному образу жизни.

Среди членистоногих в тайге обычны различные жуки — вредители древесных пород, например: короеды, усачи и златки, из бабочек — пяденицы и шелкопряды, гусеницы которых приносят непоправимый вред лесу, объедая листву и хвою деревьев.

Энтомофауна кедрово-широколиственных и долинных лесов разнообразнее таежной. Здесь особенно много ярко окрашенных, красивых бабочек-хвостососцев, бархатниц, переливниц, радужниц и ленточниц. Кроме ведущих дневной образ жизни, встречаются крупные ночные бабочки — павлиноглазка, бражники, пяденицы. Многочисленны специфические заболонники, усачи и жужелицы, двукрылые и перепончатокрылые.

Подлинный «бич тайги» — таежный клещ, переносчик вируса клещевого энцефалита. Особенно много его в хвойных и широколиственных лесах области. В общем круговороте развития вируса клещевого энцефалита участвуют также грызуны, птицы, лесные звери и домашние животные. Попадая в кровь человека, вирус энцефалита может вызвать тяжелое заболевание.

В лесах и в открытых ландшафтах области обилеи также «гнус» — комплекс кровососущих насекомых из отряда двукрылых: комары, мошки, мокрецы, жалящие слепни, мухи-пестрокрылки и др.

В пределах Еврейской автономной области широко распространены лесо-луговой тип ландшафта и различные сельскохозяйственные угодья: сенокосы, пастбища и пашни. Некоторые промысловые звери характерны как для лесо-луговых группировок растительности, так и для долинных широколиственных лесов, дубняков, березняков, лиственничников. Таковы лисица, енотовидная собака, косуля и маньчжурский заяц.

Енотовидная собака — обитатель разнообразных угодий, преимущественно пойменных лесов. Корм енотовидной собаки отличается разнообразием. Поэтому численность этого зверя относительно постоянна. Больше всего шкурок енотовидной собаки добывается в Ленинском и Биробиджанском районах (7—9 шт. на 100 кв. км угодий). Ежегодная заготовка этого зверя по области от 700 до 2000 шт. шкурок. Енотовидная собака — переносчик опасной для человека болезни трихиниллеза. В 1964—1965 гг. зараженность этим заболеванием енотовидной собаки в Ленинском районе была 35,7%.* Этот зверек также причастен к распространению бешенства.

Лисица — наиболее характерный пушной зверь лесо-луговых ландшафтов. Наибольшая ее численность наблюдается в пойменных и луговых угодьях, где обильны мышевидные грызуны. Добыча лисицы по области 500—700 шт. Больше всего лисиц (до 1,7—1,9 шт. шкурок на 100 кв. км) добывается в Ленинском районе. Лисица, наряду с енотовидной собакой и волком, поддерживает очаги трихиниллеза. В 1963—1964 гг. в Ленинском и Октябрьском районах зараженность лисиц трихиниллезом была 27,8%. Численность и перемещения лисиц зависят от численности мелких грызунов. После отмеченного в 1963 г. спада численности полевых количество добываемых лисиц в области снизилось почти вдвое.

Из других хищников встречаются горностай и ласка, а в горной лесостепи солонгой, отличающийся мелкими размерами и напоминающий самок колонка.

Из копытных лесо-луговому ландшафту свойственна косуля. Она избегает открытых участков и тяготеет к разреженным лесам и даже таежным угодьям. В осенне-зимние сезоны косули собираются в груп-

* Данные Е. И. Ялымовой (Хабаровский педагогический институт).

пы по 10—30 голов и более и предпринимают длительные кочевки, рассялаясь по угодьям с незначительной мощностью снежного покрова. Ко-сули, как и остальные копытные на территории области, — объект любительской и промысловой охоты.

Маньчжурский заяц отличается от беляка меньшими размерами, короткими ушами и темной окраской. С наступлением зимы окраска его мало изменяется и лишь светлеет. Промысловое значение этого зайца невелико.

Многочисленны и разнообразны по видовому составу мелкие грызуны. Наряду с лесными обитателями (бурундук, азиатская мышь, красная и красно-серая полевки), встречаются и специфические для открытых территорий: большая или восточная полевка, мышь-малютка и др. К массовым грызунам разреженных лесов, полей, пойм относится и полевая мышь. От лесной мыши она отличается более светлой окраской и черной продольной полосой на спине. Большая полевка крупнее лесных полевок и ее окраска не рыжая, как у лесных, а серовато-бурая.

Среди мелких грызунов выделяются виды, связанные с поселениями человека, — грызуны-синантропы: серая крыса-пасюк и домовая мышь. Они встречаются в жилищах человека, на приусадебных участках, даже в сельскохозяйственных угодьях вдали от поселений и на различных лесных территориях.

Серая крыса, полевая, лесная и домовая мыши, восточная полевка и мышь-малютка в годы высокой численности приносят существенный вред, повреждая зерновые посевы, огородные культуры и плодовые деревья. Многие из них способствуют распространению таких опасных заболеваний, как туляремия, нефрозонефрит и листериллезы. В смешанных и пойменных лесах состав мелких грызунов более разнообразен за счет обитателей лесных, открытых пространств и грызунов-синантропов.

Из насекомоядных встречаются землеройки-бурозубки и из летучих мышей — ночницы и ушан.

Птицы лесо-лугового ландшафта значительно разнообразнее, чем в тайге. Помимо многих, свойственных лесным и луговым группировкам: трясогузки, коньки и овсянки — обычно различные камышевки и чеканы, такие хищные птицы, как луны и мелкие соколки. К фоновым относятся овсянка-дубровник, желтая и белая трясогузки, черная ворона, желтоспинная мухоловка, из хищников — черный коршун. Среди промысловых встречаются тетерев и фазан, ставшие за последние годы редкими.

Особенно разнообразен животный мир водоемов, поймы и травяных болот. Из млекопитающих здесь обитает ондатра — акклиматизированная на Дальнем Востоке и в настоящее время обычная в пределах области.

Среди водоплавающих птиц наиболее обычны утки-кряквы, чирки, косатки и крохали. Не представляют редкости серые цапли, кулики-перевозчики, зуйки и кроншнепы.

За последние десятилетия численность крупных красивых птиц — аистов, журавлей и цапель — заметно уменьшилась. На р. Тунгуске встречена колония белого аиста из 40—50 птиц. Сказались антропогенные изменения ландшафтов, бесцельная стрельба, варварское истребление птиц некоторыми «охотниками». Исчезают ценные хищные птицы,

которые приносят пользу, уничтожая вредных грызунов. Некоторые считают, что чайки, коршуны, цапли, скопы и другие птицы, питающиеся рыбой, относятся к вредным и заслуживают уничтожения. Такое мнение глубоко ошибочно и приносит только вред фауне пернатых. Эти птицы — естественные санитары и поедают главным образом погибшую или больную рыбу. Серьезный вред охотничьему хозяйству причиняют лишь черные вороны, иногда — болотные луны и ястреба.

Черная ворона — цветовая раса обычной серой — превратилась в синантропную птицу в своего рода «пернатого волка», живущего рядом с человеком. Ворона обычно не подпускает на выстрел. В охотничьих хозяйствах проводятся специальные мероприятия по их уничтожению (охота с филином, приманки и т. д.). Особенно ощутимый вред вороны приносят в период гнездования водоплавающей дичи. В это время они уничтожают яйца и разоряют гнезда.

В протоках и низовьях притоков Амура встречаются дальневосточная мягкотелая черепаха, сибирская лягушка и дальневосточная жерлянка.

К представителям энтомофауны влажных лугов относятся: жуки-пьявицы, листогрызы-блестянки, жужелицы-красотелы (Куренцов, 1965). Многочисленны некоторые прямокрылые: кобылки, кузнечики, стрекозы, ручейники, из бабочек — толстоголовка, луговая совка и др. Из соседней Зейско-Бурейской равнины сюда проникли некоторые лесостепные формы энтомофауны. В сельскохозяйственных угодьях из насекомых обычны полевые и луговые вредители.

На повышениях Среднеамурской низменности распространены широколиственные леса. Такие леса, частично паркового типа, состоят из дуба, березы даурской, липы амурской и бархата.

По поймам развиты умеренные леса из ясени, ильма, тополей, бархата с обильным подлеском и лианами. Эти леса — убежища типичных представителей приамурской фауны: харзы, дальневосточного кота, широкорота и амурского полоза. Некоторые млекопитающие могут быть названы специфичными для такого типа ландшафта. К ним относятся амурский барсук, амурский подвид обыкновенного ежа и когтистая бурузубка.

Из птиц особенно характерны голубая сорока, большой козодой, черноголовая иволга, сорокопут-жулан, желтоспинная мухоловка, сойка и др. В пойменных лесах гнездится оригинальная утка-мандаринка с замечательной яркой окраской, устраивающая гнезда в дуплах деревьев вблизи реки.

Высокогорные участки в целом не характерны для Еврейской автономной области. Они представлены лишь фрагментарно на отдельных вершинах Малого Хингана. Некоторые высокогорные животные, например, северный олень и тундряная куропатка, встречаются редко. Еще более редок красный волк. Лишь в 1952 г. этот зверь впервые добыт на территории Сидовичского района (Сысоев, 1960). В зарослях кедрового стланика встречаются многие таежные обитатели: кедровка, бурундук, клесты, шуры, синицы-гаички и др.

Амур, на левый берег которого выходит Еврейская автономная область, отличается разнообразием рыб. Еще Л. С. Берг (1909) выделил несколько характерных типов амурской ихтиофауны. К сибирским ви-

дам — обитателям многих рек Восточной Азии — относятся: таймень, ленок, харьус, голянь, голец, карась. Значительная группа своеобразных рыб Амура принадлежит к равнинному китайскому типу: верхогляд, толстолоб, белый и черный амур, конек, желтощек и многие др. Отдельные виды: касатка и змееголов — являются представителями индийского равнинного комплекса.

К наиболее ценным рыбам Амура относятся осетровые: калуга и амурский осетр, промысел которых пока запрещен. Важнейшее промысловое значение представляют проходные лососевые рыбы и прежде всего осенняя кета, проникающая в бассейн Амура из морей Тихого океана. В реках Еврейской автономной области: Биджане, Б. Бире и некоторых других — находятся важнейшие лососевые нерестилища. На территории области создан первый в Хабаровском крае рыбопроизводный завод для искусственного разведения лососевых.

Важное значение в рыболовстве имеет толстолоб, сазан, сиг, верхогляд, амур и др. В последние десятилетия ведется интенсивный промысел частиковых пород — карася, щуки и чебака (сибирской плотвы). Принимаются серьезные меры по обогащению амурской ихтиофауны. Планируется создание новых рыбопроизводных заводов, разработка более строгих правил рыболовства.

Таким образом, Еврейская автономная область отличается своеобразием животного мира, обилием охотничье-промысловых и ценных зверей и птиц. В географическом и фаунистическом отношении это одна из малоизученных территорий Дальнего Востока. Требуется особая охрана редких здесь эндемичных представителей фауны. На территории области отсутствуют заповедники, и делу охраны природы наносится непоправимый ущерб. Единственный государственный заказник (Щуки-Поктой) утрачивает значение из-за интенсивной вырубki лесов и браконьерства. Постепенное уничтожение кедрово-широколиственных лесов ставит под угрозу существование таких зверей, как тигр, гималайский медведь, кабан и ряда др. Вызывает тревогу уменьшение численности полезных зверей, птиц и рыб под влиянием неумеренного промысла, браконьерства и бесцельного их уничтожения. С другой стороны, наблюдается недопромысел многих пушных зверей. Отрицательно сказывается неравномерное освоение охотничьих угодий. В то время как в лесах вблизи населенных пунктов не остается ничего живого, дальние участки тайги не посещаются охотниками. Наряду с рациональным освоением ресурсов фауны области необходимо значительно усилить охрану животного мира.

ИСТОРИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ОЧЕРК

Первые более или менее достоверные сведения о территории, входящей в состав Еврейской автономной области, относятся к середине XVII в. Это «скаска» Василия Пояркова (1643—1646 гг.) и Ерофея Хабарова (1649—1653 гг.), совершивших походы на Амур.

Сведения были крайне скудны и часто противоречивы. Так, В. Поярков в своих «скасках», относящихся к 1644 г., сообщает об оседлом народе «пашенных» дючерах. Они жили в сравнительно крупных поселениях, по 70—80 домов в каждом. Поселки были окружены хлебными полями. «Там в походы ходить и пашенных хлебных сидящих людей под царскую высокую руку привести можно и в вечном холопстве укрелить, и ясак с них собирать, — в том государю будет многая прибыль; потому что те землицы людны и хлебны и собольны, и всякого зверя много и те реки рыбны», — писал В. Поярков.

Считается, что это донесение относится к участку долины Амура, протянувшемуся от устья Зеи до устья Сунгари и захватывающему западную часть территории современной Еврейской автономной области (Магидович, 1957). Таким образом, согласно сообщению В. Пояркова, «те землицы людны и хлебны», или иначе — освоены, густо заселены оседлыми землепашцами.

Можно ли полагаться на сведения землепроходца? Заинтересованный в оправдании больших людских потерь от голода и других причин, составляющих три четверти отряда, В. Поярков не мог не преувеличивать богатство пройденных земель, сопротивление и организованность местного населения. Это преувеличение легко обнаружить при сопоставлении сведений В. Пояркова с донесениями Е. Хабарова. Путь последнего на данном отрезке Амура совпадал с маршрутом В. Пояркова. Разница во времени похода всего 6 лет. В отличие от В. Пояркова, Е. Хабаров не встретил серьезного сопротивления ни со стороны дючеров, ни со стороны гогулей, которые жили восточнее устья Буреи. Хабаров в своих донесениях всюду говорил о **пригодности** к освоению, но не об освоенности этой земли. «Заведутся тут пашни... и против всей Сибири будет место в том украшено и изобильно» (Магидович, 1957).

Данные, сообщаемые Е. Хабаровым, совпадают с археологическим материалом и другими сведениями. Доказана идентичность археологических остатков районов области с подобными находками в районах древних нанайских стойбищ (Окладников, 1959). Результаты этих исследований опровергают как донесения В. Пояркова, так и выводы о том, что «в середине XVII в. развитая земледельческо-скотоводческая оседлая культура существовала также в районе Среднего и Нижнего Приамурья».

Слабая заселенность описываемой территории до освоения русски-

ми отмечается многими исследователями (Долгих, 1958; Кукель, 1896).

Вопрос заселенности имеет прямую связь с проблемой государственной принадлежности левобережья среднего Приамурья.

Официально граница по Амуру была установлена в 1858 г. Однако освоение этой территории русскими началось еще на грани XVIII и XIX вв. Даже известный своей неприязнью к русским, немецкий исследователь Шренк отмечал: «Русские зверопромышленники, купцы, казаки, искатели приключений, разного рода бродяги, беглые каторжники и т. п. направлялись в самую глубь Амурского края: иные шли туда лишь на короткое время, другие на более продолжительное время, а некоторые и совсем там поселялись» (Степанов, 1957).

Никаких документальных данных о масштабах этого неофициального освоения Приамурья не могло быть. Ее результаты были значительны, о чем можно судить по некоторым косвенным данным. В 1854 г. караван из семидесяти плотов и барок, возглавляемый военным пароходом «Аргунь», совершил плавание по р. Шилке и Амуру. Подобное плавание каравана в таком масштабе по неизвестной реке не могло быть успешным без предварительного исследования района, без знающих реку лоцманов. Лишь через два года после первого сплава, в 1856 г., был основан г. Благовещенск и через четыре года, в 1858 г., Хабаровск.

Айгунский договор 1858 г. лишь зафиксировал уже определившуюся границу стихийного расселения казаков и землепроходцев и узаконил разграничительную линию, сложившуюся в результате двухвекового движения русских на восток.

Неправильно рассматривать Айгунский договор как простую регистрацию факта. Уничтожив официальные преграды для освоения Приамурья, договор сделал возможным массовое переселенческое движение, в ходе которого на смену одиночкам двинулись тысячи переселенцев. Вслед за охотниками пришли землепашцы, чье появление на амурских берегах предвидел Е. Хабаров.

В силу ряда условий заселение левобережья Амура от устья Буреи до устья Тунгуски до революции шло слабыми темпами. Большая часть земель передана «Кабинету Его Величества» и стала собственностью царской фамилии. Заселение их запрещалось. Оставленные для переселенцев земли отличались заболоченностью и затапливались паводками Амура. В сравнении с соседней Зейско-Буреинской равниной почвы этой территории были менее плодородны и мало привлекали крестьян. Сложившиеся в России приемы и методы агротехники не соответствовали условиям переувлажненных земель Приамурья.

Первые этапы заселения территории современной Еврейской автономной области русскими переселенцами связаны не с освоением земельных и лесных ресурсов, а с обслуживанием соседних территорий. Можно выделить два этапа заселения. Первый, с 1857 по 1861 гг., — период казачьего заселения. Основная цель — закрепление границы по Амуру путем организации казачьих постов, обеспечение регулярного судоходства и последующая, осуществленная на грани XIX и XX вв. организация регулярной службы гужевых перевозок (Амурский тракт).

Забайкальскими казаками основаны в 1857 г. пост Радде, в 1858 г.

станции — Пашково, Помпеевка, Пузино, Екатерино-Никольское, Михайло-Семеновское, Воскресеновка, Петровское и Венцелево, в 1860 г. (Сторожевое, Союзовка и Головино).

Второй период начался с 1861 г. Наметилась внутренняя перегруппировка поселений. Из затопляемых районов казаки переселялись на возвышенные, более удобные места. В 1862—1863 гг. на новые места полностью переселились Венцелево, Кукелево и др. села. Одновременно шел процесс образования выселков, выделение из состава сложившихся поселений ряда отдельных селений и переход на новые места. Многие из этих выселков дали начало крупным современным селам (Бабстово, Биджан, Башурово и др.).

В целом за тридцать первых лет русское население междуречья Буреи и Тунгуски достигло 7 тыс. чел. (Грум-Гржимайло, 1894). Переселенцам предоставлялись некоторые льготы (освобождение от воинской повинности, передвижение со всем имуществом на казенный счет, казенное содержание в течение трех лет и др.).

С 1898 по 1909 гг. сооружена «Колесуха» — знаменитый Амурский тракт. Он прошел по уже освоенным местам и не вызвал увеличения числа поселенцев в междуречьи Буреи и Уссури. Заселение указанного района становилось все более и более необходимым. Следовало обеспечить работу железной дороги и путей сообщения по Амуру. Началось резкое увеличение численности населения в Хабаровске. Эти соображения послужили причиной организации в 1910 г. Амурской переселенческой экспедиции.

По данным экспедиции, в междуречье Буреи и Уссури проживало 12930 чел. (в том числе в Приамурской полосе около 10 тыс. чел.). Это, по сравнению с данными Г. Е. Грум-Гржимайло (1894), составило прирост за 20 лет 3,6 тыс. чел. С 1909 г. возобновилось переселение русских крестьян в междуречье Буреи и Уссури.

В этот период были основаны селения: Русская Поляна, Беловодское, Александровка, Назарово, Михайлово-Архангельское, Почаевка, Казанка, Гомановское, Угловое и Степное.

Вначале крестьянская колонизация шла успешно. В пределы этой территории выехало в 1912 г. 106, в 1913 — 98, в 1914 — 198 семей. Затем положение резко изменилось, и в 1915 г. из 471 семьи, въехавшей в междуречье Тунгуски и Буреи, 293 возвратились обратно (Степанов, 1957).

Причина реэмиграции — сокращение в военное время скудной поддержки, получаемой переселенцами от правительства. Затраты на освоение новых земель превышали экономические ресурсы большинства переселенцев и разорившиеся семьи возвращались на родину.

Более успешно в этот период шло заселение и освоение северной части территории. Возникли поселения: в 1908 г. — Волочаевка, Облучье и Бира, в 1910 г. — Биракан, Лондоко, Ин и в 1912 г. — Тихонькая. Заселение северной части в 1908—1912 гг. связано с началом строительства отрезка Транссибирской магистрали от г. Хабаровска до с. Михайло-Чесноковка.

Строительство железной дороги вызвало к жизни промышленные производства. На станциях Ине и Облучье возникли железнодорожные ремонтные мастерские. В Николаевке — Тунгусский лесозавод. Эти

предприятия были мелкими и практически не развивались. Их возникновение и строительство железной дороги сопровождалось увеличением притока переселенцев: с 1910 по 1917 гг. население территории выросло более чем в 2 раза и к началу 1917 г. превысило 30 тыс. чел.

Отражение двух этапов заселения области наблюдается до настоящего времени. Это нашло выражение в том, что $\frac{2}{3}$ населения Еврейской автономной области сейчас живет в городах и поселках, раскинувшихся вдоль трассы Транссибирской магистрали, и лишь $\frac{1}{4}$ населяет приамурские села. На окраинные районы приходится свыше 90% современного населения области, на центральные — менее 10% (Дальний Восток, 1966).

Гражданская война затормозила и без того медленное заселение междуречья Буреи и Уссури. Наиболее упорные и тяжелые бои с белогвардейцами и интервентами происходили в восточной части области в окрестностях Ина, Волочаевки и Николаевки.

После гражданской войны и восстановления советской власти наблюдалось сокращение численности населения. В 1926 г. насчитывалось всего 27,3 тыс. чел. Из них проживало по берегам Амура 12,5, вдоль железной дороги 8,6 и вдоль притоков Амура на равнинной части территории 6,2 тыс. чел. За этот период освоено под сельское хозяйство лишь 19,2 тыс. га, или 0,5% площади, ныне входящей в состав области.

Транссибирская магистраль к этому времени оказалась заселенной. Для планового переселения евреев выбрали междуречье Буреи и Уссури. Началу заселения новой территории предшествовал ряд экспедиций, изучивших природные условия района. Предварительное исследование проведено в 1925 г. экспедицией Берлина, в состав которой входили землеустроитель, мелиоратор и агроном. В 1926 г. район к западу от р. Биры обследовал землеустроитель Шмуйдрис, от р. Бирь до Хабаровска — группа Н. И. Прохорова, в которую входили лесовод, почвовед и экономист. В 1927 г. организована экспедиция Комзета под общим руководством В. Р. Вильямса, состоящая из трех групп: первая включала 3 почвоведов и ботаника; вторая — 2 гидролога-мелиоратора; третья — агронома, статистика-экономиста и 2-х представителей Комзета (Комитет по земельному устройству евреев-трудящихся).

Экспедиции дали благоприятные выводы, хотя в ряде случаев не вполне обоснованные. Так, в отчете экспедиции утверждалось, что в районе находится 110 тыс. га пригодных для рисосеяния земель, с которых можно получить 3—4 млн. ц риса в год (Брук, 1928), что нормальная численность населения может быть доведена до 1 млн. чел. В 1927 г. посевы риса в районе составляли лишь 203,4 га и население насчитывало 35 тыс. чел. По представлению Комзета Президиум ЦИК СССР 28 марта 1928 г. принял постановление «Закрепить для нужд сплошного заселения трудящимися евреями свободные земли в Приамурской полосе Дальневосточного края».

Пункт 5 этого постановления гласил: «При благоприятных результатах заселения означенного района трудящимися евреями — иметь в виду возможность образования на территории указанного района еврейской национальной административно-территориальной единицы». На принятие этого постановления в то время повлияли следующие обстоятельства:

а) количество безработных достигало 1 млн. чел.; б) среди безра-

ботных значительный процент составляли евреи, трудоустройство которых затруднялось сохранившимися как национальными особенностями (отсутствие навыков и опыта для работы в крупных предприятиях), так и пережитками прошлого неевропейского населения; в) земельному устройству евреев в западных районах страны препятствовало отсутствие свободных и пригодных для обработки земель.

Исходя из этих обстоятельств, Комзет просил ЦИК СССР выделить для переселения и землеустройства трудящихся евреев земли на Дальнем Востоке. По пятилетнему плану Комзета, с 1928 по 1932 гг., в районы Приамурья должно было переселиться 60 тыс. чел. (Мережин, 1929).

В этот период Комзет развернул особенно разностороннюю деятельность, организовывая экспедиции, и установил связи с зарубежными еврейскими организациями («Агро-Джойнт», «Икор» и др.). По приглашению Комзета летом 1929 г. Приамурье посетила экспедиция американских экспертов. Зимой 1928—1929 гг. на территории современной области провел председатель американского еврейского общества «Икор» Чарльз Кунц.

Деятельность буржуазных европейских организаций не следует переоценивать. Цели их были двойными: во-первых, нажить финансовый капитал за счет получения процентов с еврейских организаций СССР, используя экономические затруднения 30-х годов. Они добились выплаты по кредитам наивысшей процентной ставки — 5% годовых. Только «Агро-Джойнт», предоставивший Комзету кредит на 20 млн. руб., заработал на этой сделке 2,5 млн. долларов (Канторович, 1933).

В итоге план переселения оказался невыполненным. С 1928 по 1933 г. на Дальний Восток переселилось лишь 18 тыс. евреев вместо 60 тыс. Из них 11 тыс. чел. вскоре уехали обратно. На постоянное местожительство осели лишь 7 тыс. чел. 20 августа 1930 г. было принято постановление ВЦИК РСФСР «Образовать в составе Дальневосточного края Биробиджанский район с включением в него полностью Михайло-Семеновского и Екатерино-Никольского районов и части прилегающих Некрасовского и Хингано-Архаринского районов и установить центром нового района селение Тихонькая». 4 ноября 1930 г. Биробиджанскому району был административно подчинен Амуро-Тунгусский район.

Для переселенцев были организованы специальные поезда (1 вагон на 5 семей). Евреям-переселенцам отводились земельные участки (по 4 га на душу), представлялась ссуда до 600 руб. на семью и бесплатная тракторная вспашка 2,5 га. Русское население оказывало всемерную помощь переселенцам, представляло им бесплатное жилье и семена, помогало вспахать и засеять поля, делилось опытом.

Причина невыполнения намеченного плана переселения евреев кроется в коренном изменении обстановки в стране. Индустриализация народного хозяйства сопровождалась ликвидацией безработицы и ростом потребности в рабочей силе во всех районах страны. Экономические причины, заставлявшие в прежнее время евреев из западных областей страны эмигрировать на Дальний Восток, исчезли. Потребность в рабочей силе по ряду специальностей, которыми владели переселенцы, возникшая как в западных областях страны, так и в городах Дальнего Востока (Хабаровск, Владивосток и др.), вызвала отъезд из Биробиджана значительного количества евреев.

С 1934 г. переселение евреев в Приамурье фактически прекратилось. Постановление ЦИК СССР от 7 мая 1934 г. о преобразовании Биробиджанского национального района в Еврейскую автономную область и передача Амуро-Тунгусского района (ныне Кур-Урмийского района) в краевое подчинение не повлекло увеличения притоков евреев-переселенцев. Рост населения области после 1934 г. проходил за счет переселения главным образом русских, украинцев и представителей других национальностей страны. В результате этого процент еврейского населения области с каждым годом снижался. В 1932 г. из 44,6 тыс. чел. проживало 5,1 тыс. чел. евреев (11,4%), в 1959 г. из 183 тыс. чел. — 15 тыс. евреев (9,2%).

Это снижение участия евреев в составе населения области объясняется тем, что факторы, влиявшие в свое время (1929—1934 гг.) на реэмиграцию из области, частично сохраняют свою силу и в настоящее время. Трудовые навыки евреев связаны с городским или местечковым образом жизни. Освоение новых земель для сельского хозяйства в новых природных условиях большинству переселенцев-евреев оказалось непосильным и экономически неэффективным. Это вызвало отток еврейского населения в города, к деятельности, более соответствующей трудовым навыкам.

Консолидация евреев с русским народом идет более интенсивно, чем в любой другой национальной группе. Отсутствие национальной розни и сложившиеся в течение веков навыки совместной жизни с другими народами и национальными группами, когда еврей не составляли преобладающего большинства, сказалось на характере миграций на территории Еврейской автономной области.

Заселение междуречья Тунгуски и Буреи только евреями или отражение еврейских миграций в другие районы и города Дальнего Востока экономически нецелесообразно и противоречит основным принципам национальной политики СССР.

НАСЕЛЕНИЕ И КУЛЬТУРА

В Еврейской автономной области к началу 1966 г. проживало 173 тыс. чел. — 13% населения Хабаровского края, в то время как доля области по площади составляет 4,5%.

Рост населения области в довоенное время определялся значительным притоком переселенцев. В послевоенный период увеличение населения происходило преимущественно за счет естественного прироста, особенно в последние годы. Это обусловило общее снижение темпов роста населения области.

Динамика численности населения ЕАО
за период 1926—1966 гг. (в тыс. чел.)*

1926	1932	1939	1959	1966
32,2	44,5	108,9	162,8	172,9

Таким образом, если за период 1926—1939 гг. население области увеличивалось в год в среднем на 5,9 тыс., за 1939—1959 гг. — всего на 2,6 тыс., то за период 1959—1966 гг. лишь на 1,4 тыс. чел. в год.

Миграционный поток в ЕАО в послевоенные годы был крайне неустойчив. Максимум его приходился на 1948—1950 гг., когда механический прирост в 2 раза превышал естественный. В 1957, 1959, 1960, 1961 гг. из области выбывало населения больше, чем прибывало из других районов страны. Начиная с 1962 г., механический прирост вновь стал положительным, однако его показатели составляют лишь 44% существующего естественного прироста.

Миграции населения объясняются рядом причин. Так, интенсивный приток населения в 1948—1955 гг. связан с активным освоением целинных земель и возникновением олово-рудной, цементной и других отраслей промышленности. Отток же населения в 1957—1961 гг. явился следствием сокращения предприятий по обслуживанию железнодорожного транспорта. На миграции последних десяти лет сказались также замедленные темпы развития хозяйства области и снижение уровня жизни на Дальнем Востоке по сравнению с южными, западными и центральными районами страны.

Анализ миграции показывает, что обмен населения между областью и другими районами страны дает перевес дальневосточным районам.

* Здесь и далее данные о населении области исчислены на основе статистических данных по итогам переписи 1926 г. (Всесоюзная перепись населения 1926 г., т. I, VII, Дальневосточный край и Якутская АССР, М., 1928), 1939 и 1959 (Итоги переписи населения 1959 г. РСФСР, М., 1963).

**Миграция населения между областью и другими районами
страны в 1962 г.* (в %)**

	По прибытию	По выбытию
Дальний Восток	40	30
Недальневосточные районы	60	70

Приведенные данные показывают, что доля Дальнего Востока в миграции населения ЕАО высокая. В этом проявляется фактор близости соседних районов (табл. 2).

Таблица 2

**Показатели обмена населения между областью и другими
районами Дальнего Востока за 1962 г. (в %)**

Р а й о н ы	По прибытию	По выбытию
Хабаровский край	74,0	75,0
Амурская область	12,0	15,0
Приморский край	9,0	5,0
Сахалинская область	1,8	3,0
Якутская АССР	1,5	0,5
Магаданская область	1,4	1,0
Камчатская область	0,3	0,5
Итого:	100,0	100,0

Из показателей табл. 2 видно, что прилегающие к железнодорожным магистралям районы Дальнего Востока дают наибольший обмен населения, особенно Хабаровский край, в составе которого находится Еврейская автономная область.

В пределах миграционного оборота Дальнего Востока $\frac{2}{3}$ переселенцев приходится на городское население. Профессиональный состав населения отражает индустриально-аграрный облик экономики (табл. 3).

Как видно из данных табл. 3, занятость населения области в сельском хозяйстве более чем в 2 раза выше этого среднего показателя по Хабаровскому краю. Отмечается также повышенная занятость населения на транспорте. Численность работников в сфере обслуживания в области на 2% выше среднероссийского и на 1,8% ниже среднекраевого показателя.

Таблица 3

Распределение населения по отраслям хозяйства в 1959 г. (в %)

	Еврейская область	Хабаровский край в целом
Промышленность и строительство	35,2	45,7
Сельское и лесное хозяйство	14,4	6,4
Транспорт и связь	16,7	12,0
Торговля, заготовки, общественное питание, материально-техническое снабжение и сбыт	7,0	7,6
Прочие отрасли материального производства	8,7	8,5
Итого в сфере материального производства	82,0	80,2

* Показатели 1962 г. приводятся как наиболее типичные, достоверно отражающие миграционный обмен последних лет.

	Еврейская область	Хабаровский край в целом
Коммунальное хозяйство	2,0	2,9
Просвещение, искусство, наука	7,6	7,7
Здравоохранение	4,6	4,6
Кредитные учреждения, государственный аппарат, управления	3,8	4,6
Итого в сфере непроеизводственных отраслей	18,0	19,8
Всего:	100,0	100,0

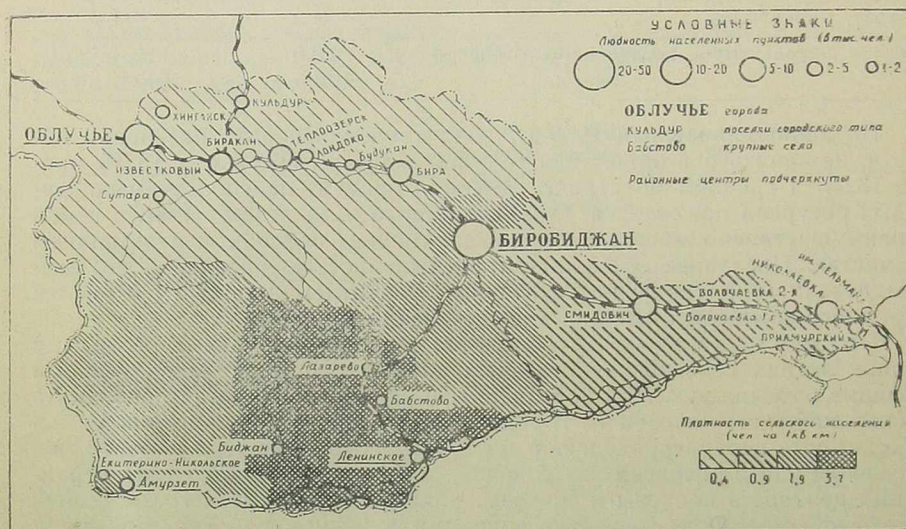
По данным переписи 1959 г., доля трудоспособного населения области, не занятого в общественном производстве, составила 18,9% против 13,2% в среднем по стране. Высокий процент неиспользуемых трудовых ресурсов приходится, главным образом, на вторых членов семьи (преимущественно женщин), занятых в личном подсобном и домашнем хозяйстве. Последнее объясняется распыленностью населения по мелким поселкам, а также недостаточным развитием в области отраслей народного хозяйства, использующих женский труд.

Несмотря на то, что в ЕАО имеются свободные трудовые ресурсы, в период летних сельскохозяйственных работ ощущается значительный дефицит рабочих рук. Для устранения дефицита приходится привлекать несколько тысяч человек из городов Хабаровского края. Возникает необходимость перераспределения трудовых ресурсов внутри области: переселение части населения из городов, поселков городского типа и районных центров в колхозы и совхозы. Закрепление городского населения в сельской местности возможно лишь при условии предоставления льгот переселенцам. Однако проблема обеспечения сельского хозяйства рабочей силой не может быть полностью решена только за счет местных трудовых ресурсов. Все возрастающие темпы развития производительных сил Еврейской автономной области требуют соответствующего притока переселенцев из других густонаселенных районов. Целесообразно в первую очередь вселять выходцев из сельской местности, которые закрепляются надежнее, чем городские жители.

В пользу активного заселения говорят данные о плотности населения Еврейской автономной области. Так, на 1 кв. км в среднем приходится 4,7 чел., что в два раза ниже соответствующего показателя по стране. По сравнению с некоторыми районами Дальнего Востока ЕАО выглядит более обжитой территорией. Например, средняя плотность Хабаровского края в целом — 1,5, Амурской области — 2, Магаданской и Камчатской областей — 0,2 и 0,5 чел. на 1 кв. км.

«Рисунок» расселения в значительной степени определяется местными природными условиями и историческим ходом освоения территории. Довольно густо заселенные участки нередко перемежаются с разреженными участками населенности и даже вовсе с безлюдными горнотаежными и заболоченными местностями. Наиболее обжитой частью считается полоса Транссибирской магистрали — зона преимущественно городского расселения. Плотность населения в прижелезнодорожных районах: Облученском, Смидовичском и Биробиджанском (включая г. Биробиджан) — соответственно составляет 4,1, 6,1 и 10 человек на 1 кв. км. На самом же юге области вдоль берега Амура про-

тягивается зона сельскохозяйственного расселения. Меридионально к ней по долине р. Б. Биры и вдоль железнодорожной ветки Биробиджан—Ленинское присоединяется другой ареал сельского населения. В южных районах плотность населения от 1,9 до 3,7 чел. на 1 кв. км (Октябрьский и Ленинский районы).



Национальный состав области неоднороден. По переписи 1959 г. большую часть населения составляют русские (78%), затем евреи (8,9%), украинцы (8,7%), в меньшей степени белорусы (0,9%), мордвы (0,8%), татары (0,7%), чуваша (0,2%) и другие. Удельный вес евреев в населении области сравнительно невысокий. Доля евреев по Хабаровскому краю в целом составляет 2%, по стране 1%.

Большинство еврейского населения в ЕАО проживает в г. Биробиджане (по переписи 1959 г. — 71%). Это объясняется функциями областного центра и оседанием в прошлом квалифицированных кадров еврейских рабочих и кустарей различных специальностей. В сельской местности процент евреев незначителен. Так, в Биробиджанском и Октябрьском районах численность евреев 9%, в остальных районах меньше 2%. В сельскохозяйственной части области трудно встретить крупные массивы еврейского расселения. Отмечены отдельные участки, в которых евреи либо численно преобладают (с. Новотроицкое, Союзное, Помпеевка, Подойничиха и др.), либо живут компактными группами (с. Валдгейм, Бирофельд, Найфельд, Екатерино-Никольское, Амурзет и др.).

Еврейская автономная область имеет высокий удельный вес городского населения. В 2 городах и 12 поселках городского типа сосредоточено свыше 70% всего населения области. В среднем же по стране городское население составляет 53% (1965 г.). Столь высокая урбанизация ЕАО объясняется индустриальным типом освоения территории,

связанным с вовлечением в хозяйственный оборот богатейших природных ресурсов области.

Сеть городских поселений по существу сложилась в советский период. Почти все города и поселки городского типа, за исключением лишь Хинганска и Кульдура, сконцентрированы на Транссибирской магистрали; $\frac{1}{3}$ городских населенных пунктов расположена на расстоянии 40—70 км друг от друга, $\frac{2}{3}$ находится в радиусе 5—10 км. Последнее присуще для групповых форм расселения. Такое скопление поселков отмечается вблизи Хабаровска на месте стыка Амура и сплавной р. Тунгуски с Транссибирской магистралью и ее ответвлением — Волочаевка—Советская Гавань. Возникшие здесь поселки Николаевка, Приамурский и им. Тельмана настолько территориально сблизились, что, по-видимому, в недалеком будущем сольются в один город. По агломерационным связям эта группа поселений больше тяготеет к Хабаровску. Другое скопление поселков (Известковский, Биракан, Теплоозерск, Лондоко), где сложился промышленный комплекс, сосредоточено близ скрещения Ургальской ветки с Транссибирской магистралью.

Города и поселки городского типа характеризуются разной степенью людности. В г. Биробиджане насчитывается свыше 40 тыс. жителей, в г. Облучье — 15; в пяти поселках (Смидовичи, Николаевка, Бира, Теплоозерск, Известковский) — от 5 до 10, в пяти поселках (Приамурский, Хинганск, Биракан, Лондоко) — от 3 до 5; в двух поселках (Кульдур, Волочаевка-2) — от 2 до 3 и в одном поселке (имени Тельмана) — менее двух тысяч жителей.

Сеть сельского расселения представлена 165 населенными пунктами. Подавляющее большинство их невелико по размерам. По переписи 1959 г. они распределились следующим образом: 2 с населением свыше 2000, 6 от 1000 до 2000, 18 от 500 до 1000, 51 от 100 до 500 и 88 менее 100 чел. Такая распыленность населения по мелким и мельчайшим населенным пунктам создает трудности в коммунально-бытовом и социально-культурном обслуживании. Вопрос об укрупнении сельских поселений — насущная проблема.

Богатство и разнообразие природных ресурсов, развитая сеть транспортных связей, сельскохозяйственная освоенность территории определяют и многообразие функциональных типов поселений. Важное значение в хозяйственной жизни области имеют многофункциональные центры (Биробиджан, Облучье, Смидовичи, Ленинское, Амурзет). Они выступают в роли «организаторов» территории, имеют обрабатывающую промышленность и обслуживают окружающую территорию развитым транспортом и сетью культурных учреждений.

Большинство остальных населенных пунктов области представляет однофункциональный тип поселений, в которых одна отрасль — функция резко преобладает над остальными или является единственной. Среди них — горнопромышленные (Хинганск), центры деревообработки и бумажной промышленности (Николаевка, Биракан), центры промышленности стройматериалов (Теплоозерск, Лондоко, Приамурский), совхозные и колхозные поселки (Бабстово, Екатерино-Никольское, Дежневка и многие др.), железнодорожные поселения (Известковая, Бира, Волочаевка-2 и др.), речные порты (пос. им. Тельмана), рыбохозяйственные (Биджан, Теплое Озеро), курортные (Кульдур).

До Великой Октябрьской социалистической революции культурный уровень населения был крайне низким. В 1910 г. число учащихся на территории нынешней Еврейской автономной области составляло 8% от общего количества населения, грамотных было менее 30% от числа всего взрослого населения.

За годы советской власти осуществлено начальное и неполное среднее обучение. В настоящее время каждый четвертый житель учится. В 1965/66 учебном году в Еврейской автономной области насчитывалось 144 школы (средних 25, восьмилетних 51 и начальных 68), в которых обучалось 37,4 тыс. учащихся. В школах области работают 1837 учителей.

Еврейская автономная область занимает важное место в Хабаровском крае по подготовке специалистов средней квалификации. В шести ее техникумах и училищах обучается (включая заочное и вечернее отделения) 4,2 тыс. чел. Средние специальные учебные заведения готовят механизаторов сельского хозяйства, строителей, технологов, учителей, фельдшеров, библиотечных и клубных работников. В профессионально-технических училищах Биробиджана, Облучья и Теплоозерска готовятся кадры квалифицированных рабочих для промышленности, строительства и железнодорожного транспорта.

Из научных и проектных учреждений в области работают Головная конструкторская организация по проектированию сельскохозяйственных машин для Дальнего Востока, филиал института коммунального хозяйства «Хабаровскпроект», Биробиджанская опытная сельскохозяйственная станция, Дальневосточная опытная мелиоративная станция в с. Бабстово, ихтиологические лаборатории при Тепловском и Биробиджанском рыбопроизводных заводах.

К услугам трудящихся 103 клуба, 7 Домов культуры, 112 массовых библиотек. В Биробиджане находится областной краеведческий музей и областная библиотека им. Шолом-Алейхема с книжным фондом 122 тыс. экз., из которых более 10 тыс. на еврейском языке.

В детских музыкальных школах Биробиджана, Облучья, Амурзета и Теплоозерска обучается около 400 учащихся.

В области функционирует 129 киноустановок, которые в 1965 г. обслужили 4,7 млн. зрителей. В городах и в ряде поселков построены широкоэкранные кинотеатры.

Среди коллективов художественной самодеятельности особенно популярны Биробиджанский городской и Амурзетский сельский народные театры. Биробиджанский городской народный театр выступал на Всероссийском смотре народных театров с пьесой А. Н. Островского «Женитьба Бальзаминова».

Торговая сеть области представлена 566 магазинами и 220 предприятиями общественного питания. Рост материального благосостояния показывает товарооборот. Розничный товарооборот, включая общественное питание, увеличился с 36,8 млн. руб. в 1960 г. до 84,6 млн. руб. в 1965 г.

В сети здравоохранения работают 263 врача и 1020 человек среднего медицинского персонала. В детских садах и яслях находится около 10 тыс. детей.

Большое значение в жизни области приобрела печать. В Биробиджане издаются 2 областные газеты «Биробиджанская звезда» на русском языке и «Биробиджанер Штерн» — на еврейском языке. В Облучье выходит районная газета «Искра Хингана». При редакциях областных газет работает литературное объединение.

ХОЗЯЙСТВО

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Еврейская автономная область — одна из развитых в экономическом отношении частей Хабаровского края. Занимая 4,5% территории края и сосредоточивая 13% населения, область дает примерно половину производимой в крае сельскохозяйственной продукции, 8—9% валовой продукции промышленности, имеет густую сеть путей сообщения.

Исторически сложившийся хозяйственный комплекс ЕАО характеризуется сочетанием нескольких групп (циклов) отраслей материального производства, главные из которых: а) сельскохозяйственный цикл; б) группа отраслей тяжелой промышленности, связанная с добычей и переработкой местного минерального и лесного сырья; в) группа отраслей тяжелой и легкой промышленности, связанная с переработкой привозного сырья и удовлетворяющая общекраевые и даже дальневосточные потребности.

Географически наиболее широко представлен сельскохозяйственный цикл производств, получивший распространение во всех административных районах области. Преобладают в нем следующие элементы: производство сои и зерна, молочно-мясное и мясо-молочное животноводство, пригородное сельское хозяйство, пчеловодство. Промышленность по переработке сельскохозяйственного сырья развита слабо: соя и зерно перерабатываются на предприятиях Хабаровска, а картофель и большая часть овощей вывозятся из области в свежем виде. Имеется небольшая молочно-мясная и овоще-консервная промышленность. Потребности развивающегося сельского хозяйства удовлетворяют крупный машиностроительный завод, значение которого выходит далеко за рамки области и Хабаровского края; ремонтно-механическое хозяйство, небольшое производство комбикормов. Созданы специализированные организации по строительству и ремонту мелиоративных систем, действует опытная сельскохозяйственная станция, сельскохозяйственный техникум, профессионально-техническое училище.

Группа отраслей тяжелой промышленности по добыче и переработке местного минерального и лесного сырья — горнорудная, строительных материалов и лесобработывающая — размещается в зоне Транссибирской железнодорожной магистрали и представлена отдельными предприятиями, которые формируют небольшие и средние одноотраслевые центры. Экономические и производственные связи между ними развиты слабо.

Еще более узко локализованы предприятия третьей группы отраслей промышленности — легкой и машиностроительной. Связанные в своем возникновении и развитии с использованием кадров специалистов, они разместились в основном месте их концентрации — в област-

ном центре. Эта группа промышленных отраслей также представлена единичными предприятиями, поставляющими основную часть своей продукции за пределы области.

Близость к Хабаровскому промышленному узлу с его крупными предприятиями тяжелой и легкой индустрии явилась причиной того, что на территории ЕАО не создавались такие отрасли промышленности, обеспеченные местным сырьем, как мукомольная, масложировая (переработка сои), а местное хозяйство ориентировалось на получение электрической энергии от Хабаровской энергетической системы.

В крайне небольших размерах в Еврейской автономной области развиты традиционные для Хабаровского края отрасли экономики: рыбная промышленность и охото-промысловое хозяйство, имеющие здесь весьма ограниченную сырьевую базу.

Основное направление дальнейшего развития хозяйства Еврейской автономной области связано с необходимостью более полно использовать имеющиеся на ее территории и достаточно исследованные естественные ресурсы. Решение этой задачи может оказаться весьма эффективным вследствие значительных размеров ресурсов, благоприятных транспортно-экономических и естественно-исторических условий их освоения и наличия в области трудовых ресурсов.

В ближайшие годы должна быть разработана наиболее рациональная система ведения сельскохозяйственного производства и повышены его качественные показатели, завершена реконструкция основных предприятий по добыче и переработке местного сырья, введены в строй новые объекты легкой промышленности и машиностроения. В годы пятилетки будет преодолено отставание энергетической базы и других базовых отраслей местного хозяйства (ремонт сельхозтехники, пищевая промышленность, производство массовых видов строительных материалов и строительная индустрия).

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

За годы Советской власти на территории Еврейской автономной области была создана значительная промышленность, роль которой в экономике области и в системе народного хозяйства Хабаровского края систематически возрастает. В 1965 г. Еврейская автономная область сосредоточивала 100% общекраевого производства цемента и силикатного кирпича, хлопчатобумажных тканей, трикотажа и валяной обуви, зерноуборочных и силосоуборочных комбайнов, силовых трансформаторов; она давала 90% строительной извести, 30—35% мебели и кожаной обуви, существенную часть стандартных домов, пиломатериалов, швейных изделий.

Промышленность Еврейской автономной области в процессе своего развития прошла несколько этапов.

До революции на территории области существовало всего два небольших промышленных предприятия — Тунгуский лесопильный завод (основан в 1911 г.) и Сутарский золотой прииск (основан в 1894 г.).

В годы довоенных пятилеток развитие промышленности на рассматриваемой территории связано с организацией в 1928 г. Биробиджанского еврейского района, преобразованного в 1934 г. в Еврейскую автономную область. В эти годы здесь создаются небольшие предприятия

тия легкой, деревообрабатывающей, металлообрабатывающей и других отраслей промышленности, ориентирующихся на кадры кустарей-переселенцев. Это определило основную форму организации промышленного производства в виде сравнительно мелких промысловых артелей с численностью персонала 20—50, редко до 100 человек. Большая часть промартелей разместилась в г. Биробиджане (мебельные артели «Биробиджан» и «Мехмебельщик», обозостроительная-кузнечная «Колеса революции», артели «Химхозпродукт», по производству кирпича, швейных изделий, сапожные и др.). Центрами кустарной промышленности стали Биракан (смолокурение, бондарное и известковое производство), Бира, Лондоко, Кимкан. Всего к началу 1934 г. действовало двадцать артелей кустарей (Друянов, 1934).

Одновременно развивается государственная промышленность. В эти годы вводятся в строй Лондоковский известковый завод (70% рабочих предприятия в 1933 г. составляли евреи-переселенцы), лесопильные цехи завода стандартного домостроения на ст. Бира (Бирский лесозавод), деревообрабатывающая фабрика «Деталь», швейная фабрика и механические мастерские в Биробиджане. Расширяются Тунгусский лесозавод и Инское железнодорожное депо.

Созданная в годы первой пятилетки база промышленного производства явилась основой дальнейшего развития промышленности области. К 1940 г. валовая продукция промышленности выросла по сравнению с 1934 г. почти в 10 раз. Вступили в строй обозостроительный завод (1936 г.), ремонтно-механический завод (1937 г.) — впоследствии завод металлических изделий, организуется трикотажное производство.

Коренные количественные и качественные изменения в промышленном развитии Еврейской автономной области происходят в послевоенные годы. В этот период наряду с дальнейшим развитием «старых» отраслей — легкой и лесной — вводятся в строй крупные предприятия по переработке местного минерального сырья. В 1947 г. вступает в действие комбинат «Хинганолово», в 1949 г. первые установки Теплозерского цементного завода. Более высокий технический уровень в легкой и лесной промышленности знаменуется созданием таких производств, как прядильно-ткацкое (1947 г.), бумажное (1947 г.), крупное стандартное домостроение (1956 г.). На базе обозостроительного завода организуется первое металлообрабатывающее предприятие — завод автомобильных и тракторных прицепов.

Процесс рационализации отраслевой структуры промышленного производства усиливается в годы семилетки. Так, в области создано квалифицированное машиностроение, растут прогрессивные производства в промышленности строительных материалов. За семилетие валовая продукция машиностроения и металлообработки выросла в 4 раза, промышленность строительных материалов в 2,7 раза при росте объема промышленного производства области в целом в 1,9 раза.

Преимущественное развитие этих двух отраслей промышленности было связано с необходимостью решения таких важных народно-хозяйственных задач, как организация на Дальнем Востоке сельскохозяйственного машиностроения и электротехнической промышленности и усиление базы строительной индустрии в Приамурье. Для решения этих

задач ЕАО имела благоприятные природные и экономические предпосылки.

В годы семилетки продолжался процесс концентрации промышленного производства и углубления специализации предприятий, что явилось важной предпосылкой повышения экономической эффективности промышленности области.

Следует отметить, однако, что несмотря на значительный рост промышленного производства темпы роста его в области в послевоенные годы были более низкими, чем в целом по краю. Это обстоятельство стало отрицательно сказываться на использовании трудовых ресурсов и явилось одной из причин медленного роста и даже уменьшения численности населения в отдельных городских поселениях ЕАО.

Темпы роста валовой продукции промышленности ЕАО за 1940—1965 гг.
(в % к 1940 г.)*)

	1940	1950	1955	1958	1960	1965
ЕАО	100	190	329	402	508	725
Хабаровский край	100	195	304	413	511	781

Структура промышленного производства по валовой продукции
Еврейской автономной области представляется в следующем виде (1965 г.)

Вся промышленность	100,0
Машиностроение и металлообработка	25,0
Легкая	19,0
Промышленность стройматериалов	15,4
Лесная	14,7
Пищевая	12,9
Прочие (включая комбинаты бытового обслуживания)	13,0

Исходя из приведенных выше данных о структуре валовой продукции промышленности и принимая во внимание долю отдельных ее отраслей в общекраевом промышленном производстве, отраслями специализации промышленности Еврейской АО следует считать: машиностроение, легкую промышленность, промышленность строительных материалов, отдельные отрасли лесобработывающей промышленности и добычу оловянной руды. Подавляющая часть продукции этих отраслей, а в отдельных случаях и вся, вывозится за пределы области и даже Хабаровского края.

Машиностроение и металлообработка. Машиностроение — новая отрасль промышленности Еврейской автономной области, созданная в годы семилетки. Оно представлено, прежде всего, сельскохозяйственным машиностроением и электротехническим производством, имеющими общедальневосточное значение.

В 1960 г. в Биробиджане на базе небольшого завода автоприцепов был создан первенец сельскохозяйственного машиностроения Дальнего Востока — завод «Дальсельмаш». Он изготавливает самоходные, гусеничные рисо-зерноуборочные и силосоуборочные комбайны

*) Народное хозяйство РСФСР в 1965 г. Стат. сб., М., 1966; Народное хозяйство Хабаровского края. Стат. сб., Хабаровск, 1957.

высокой проходимости, предназначенные для уборки сельскохозяйственных культур в избыточно увлажненных районах. «Дальсельмаш» — единственное в Советском Союзе предприятие, выпускающее зерноуборочные машины высокой проходимости. В 1965 г. завершено строительство первой очереди завода мощностью 2500 комбайнов в год. На предприятии создано производство запасных частей для сельскохозяйственных машин (1,7 млн. руб. в 1965 г.), намечено организовать выпуск тракторных навесоразбрасывателей.

«Дальсельмаш» является предприятием сборочного типа. Он целиком изготавливает типовые самоходные гусеничные шасси, приспособленные к условиям эксплуатации на переувлажненных почвах. На эти шасси устанавливают различные уборочные машины, основную часть узлов и агрегатов которых завод получает от других комбайностроительных заводов страны («Ростсельмаша», Таганрогского, Красноярского). Разработкой конструкций самоходных комбайнов занимается созданная на заводе головная конструкторская организация по сельскохозяйственному машиностроению для зоны Дальнего Востока.

Основная часть продукции предприятия реализуется в пределах Дальнего Востока, некоторое количество машин вывозится в другие районы страны и на экспорт.

Электротехническое производство представлено Биробиджанским заводом силовых трансформаторов, который также был организован в 1960 г. на базе полкустарного завода металлоизделий. Завод выпускает силовые трансформаторы небольшой и средней мощности, а также товары культурно-бытового назначения (стабилизаторы напряжения для телевизоров и др.).

В отличие от «Дальсельмаша» значительная часть продукции завода силовых трансформаторов реализуется за пределами Дальнего Востока. Одновременно он широко использует дальнепривозное сырье, главным образом, из западных районов страны. Поэтому важной задачей следует считать установление более тесных связей завода с предприятиями Дальнего Востока и в первую очередь с хабаровскими «Амуркабелем» и нефтеперерабатывающим заводом «Амурсталь» в Комсомольске-на-Амуре, «Изопласт» в Биробиджане, возможно с Бираканской бумажной фабрикой.

В Еврейской автономной области имеется несколько металлоремонтных предприятий, обслуживающих потребности сельского хозяйства (мастерские «Сельхозтехники») и транспорта. Из них выделяется созданный в 1960 г. на базе паровозного депо Сидовичский авторемонтный завод. Предприятие специализируется на ремонте грузовых автомобилей и автобусов.

Легкая промышленность. Легкая промышленность Еврейской автономной области, представленная трикотажным, обувным, прядильно-ткацким и швейным производствами, занимает важное место в снабжении населения края предметами народного потребления.

Производство продукции легкой промышленности ЕАО (1940—1965 гг.)*)

	1940	1950	1958	1960	1965
Хлопчатобумажные ткани (млн. м)	—	1,2	6,1	6,9	11,9
Трикотаж бельевой (тыс. шт.)	6	52	406	625	3064
Трикотаж верхний (тыс. шт.)	100	88	124	135	610
Обувь кожаная (тыс. пар)	—	—	40	51	118
Обувь валяная (тыс. пар)	—	14	39	106	132

Для легкой промышленности области характерна концентрация ее в пределах одного центра — Биробиджана, где она тяготеет к крупному транспортному узлу и квалифицированной рабочей силе (именно в административном центре и единственном городе осела в прошлом основная масса кустарей-переселенцев).

Действующие в области предприятия легкой промышленности были созданы на базе бывших промышленных артелей и отдельных мелких предприятий государственной промышленности и, несмотря на неоднократные укрупнения и реконструкцию, до последнего времени испытывали недостаток производственных помещений, не имели достаточных условий для внедрения современной технологии и отличались небольшими размерами производства. В настоящее время большая часть предприятий выпускает ограниченный ассортимент изделий, отвечающий производственному их профилю.

Своеобразную специализацию имеет Биробиджанская текстильно-швейная фабрика. Это предприятие было организовано путем объединения расположенных на смежных площадках прядильно-ткацкой и швейной фабрик, которые почти не связаны между собой технологически и имеют только общие вспомогательные службы.

Вырабатываемые в прядильно-ткацких цехах хлопчатобумажные ткани (бязь и марля) и пряжа лишь частично используются на швейных фабриках Дальнего Востока, а в основном вывозятся за пределы края, преимущественно в западном направлении, что не является целесообразным.

Подобно текстильно-швейной фабрике, небольшая пимокатная фабрика также совместила производства бывших промартелей — валяльно-войлочное и щетино-щеточное. В настоящее время она является единственным на Дальнем Востоке предприятием по производству щеточных изделий (170 тыс. штук в год).

В 1967 г. в Биробиджане вошла в строй крупнейшая на востоке страны и единственная на Дальнем Востоке чулочно-трикотажная фаб-

*) Таблица составлена по данным статистических сборников «Народное хозяйство Хабаровского края», 1957 г., «Народное хозяйство РСФСР в 1965 г.». М., 1966.

*) Средняя численность промышленно-производственного персонала в 1965 г. составила на фабриках Биробиджана: пимокатной — 149, обувной — 283, трикотажной — 857, текстильно-швейной — 1963 человека.

рика, рассчитанная на ежегодный выпуск 30 млн. пар чулочно-носочных изделий и 9 млн. штук бельевого трикотажа. На фабрике будет занято 3 тыс. человек.

Промышленность строительных материалов Еврейской автономной области является основной базой строительной индустрии Хабаровского края. В последние годы в пределах области реализуется не более 10—15% общего объема продукции этой отрасли промышленности, а остальное вывозится в другие районы Хабаровского края, в Амурскую область и Восточную Сибирь.

Производство изделий промышленности строительных материалов ЕАО (1940—1965 гг.)

	1940	1950	1958	1960	1965
Цемент (тыс. т)	—	44	225	600	595
Известь (тыс. т)	нет св.	нет св.	56,5	71,6	91,6
Мел искусственный (тыс. т)	нет св.	нет св.	7,4	28,3	24,1
Кирпич силикатный (млн. шт.)	—	—	15,5	42,1	63,5
Кирпич красный (млн. шт.)	нет св.	нет св.	нет св.	нет св.	0,6
Сборный железобетон (тыс. м ³)	—	—	0,8	1,1	7,5

Все предприятия промышленности строительных материалов имеют прочную базу и благоприятно расположены в отношении топлива и потребителей.

Самым крупным предприятием промышленности строительных материалов и одним из крупнейших промышленных предприятий области является Теплоозерский цементный завод. Это единственное предприятие по производству цемента на обширной территории страны от Улан-Удэ на западе до Спасска на востоке. Оно построено у Лондоковского месторождения известняков (запасы 201,6 млн. т (Ярмлюк, 1960) и глинистых сланцев, расположенных на расстоянии 2—7 км от предприятия. Используемые в качестве специальных добавок при производстве цемента вулканический туф и железная руда добываются у станции Кимкан, в 12 км от Теплоозерска. Дальнепривозным сырьем в настоящее время является только гипс, доставляемый из Иркутской области. Топливом завода служат угли райчихинские (47% в пересчете на условное топливо), сучанские (34%) и ургальские (19%). Важной задачей следует считать расширение использования ургальского угля, поскольку обжиг клинкера на нем обходится дешевле, чем на райчихинском угле.

На Лондоковском месторождении известняков, отличающихся особой чистотой, работает крупнейший на Дальнем Востоке Лондоковский известковый завод. Кроме строительной извести, известковой муки (29 тыс. т), завод производит доломитовый щебень, используемый в качестве флюсов на заводе «Амурсталь», щебень известковый, поставляе-

мый Приамурскому заводу силикатного кирпича, искусственный мел и мраморную крошку.

На местных кварцевых песках и лондоковских известняках с 1958 г. действует Приамурский завод силикатного кирпича. Кроме силикатного кирпича завод производит небольшое количество железобетонных изделий.

Слабым звеном в промышленности строительных материалов Еврейской автономной области следует считать производство железобетонных изделий и строительного (красного) кирпича. В настоящее время снабжение этими видами строительных материалов осуществляется из Хабаровска, что вызывает значительные нерациональные перевозки. Между тем в области имеется все необходимое для организации производства железобетона и кирпича на месте: месторождения глин, цемент, инертные материалы, по территории области проходят грузопотоки угля от расположенных недалеко ургальского и райчихинского месторождений.

Важное место в хозяйстве Еврейской автономной области занимает комбинат «Хинганолово». Предприятие производит дешевый оловячный концентрат, а также флюорит, добываемый в небольшом количестве совместно с оловянной рудой. В составе комбината начато строительство экспериментального завода каменного литья, рассчитанного на использование местного сырья — базальтов.

За 20 лет работы комбинат «Хинганолово» интенсивно использовал запасы олова, доступные для открытой разработки, и с 1964 г. начал подземную добычу руды.

Лесная промышленность. По данным учета лесного фонда, на 1 января 1966 г. лесопокрытая площадь Еврейской автономной области составляет 1307 тыс. га, общие запасы древесины — 176 млн. м³, лесистость по лесопокрытой площади — 36%.

Размещены леса неравномерно. Основные массивы промышленного значения сосредоточены в северо-западной половине области в бассейнах рек Биры, Биджана и по западным и южным склонам Малого Хингана.

В результате длительной эксплуатации леса, тяготеющие к Транссибирской железнодорожной магистрали и основным потребителям древесины, оказались сильно истощенными. Леса, расположенные южнее, — труднодоступны из-за горного рельефа; кроме того, они имеют большое водо- и почвоохранное значение. Исходя из этого, почти 1/3 лесной площади области отнесена к лесам первой и второй группы, в пределах которых промышленные заготовки либо вовсе запрещены (леса первой группы), либо производятся в ограниченных размерах по правилам, предусматривающим сохранение и расширение защитных свойств лесов (леса второй группы).

По данным Дальневосточного филиала института «Гипролестранс», общие ликвидные запасы спелой и перестойной древесины составляют в ЕАО 68,1 млн. м³, в том числе: береза — 17,1, ель и пихта — 16,9, дуб — 13,4, кедр — 10,3, лиственница — 7,7 млн. м³. Расчетная лесосека определена в пределах 1,1 млн. м³ в год при выходе деловой древесины 50—60%.

В 1966 г. на территории всех пяти лесхозов области было заготов-

лено более 610 тыс. м³ древесины, из них 385 тыс. м³ деловой древесины. По отдельным лесхозам заготовки распределялись следующим образом (в тыс. м³):

	Всего заготовлено древесины	В т. ч. деловая древесина
Бирский	360	210
Облученский	154	116
Биробиджанский	40	19
Октябрьский	36	23
Ленинский	22	16

В Облученском и Бирском лесхозах, составляющих основную лесозаготовительную зону области, в настоящее время размеры рубок достигли расчетной лесосеки, что ограничивает дальнейшее развитие здесь лесозаготовок. В ближайшие годы необходимо начать освоение отдаленных от транспортных путей и центров потребления горных лесов, расположенных в верховьях Биджана и Помпеевки (Октябрьский лесхоз).

Ограниченность лесных ресурсов ЕАО, а также возможность получения древесины из соседних лесоизбыточных районов явились причиной преимущественного развития на ее территории лесоперерабатывающих производств — лесопильного, мебельного, лесотарного.

Если не считать Бурейского леспромхоза Амурской области, разрабатывающего леса в Облученском лесхозе (110—115 тыс. м³), специализированных лесозаготовительных предприятий в ЕАО нет. Более 200 тыс. м³ древесины заготавливают для собственных нужд, а также для поставок за пределы области, в т. ч. и на экспорт, некоторые деревообрабатывающие предприятия Облученского района (Бираканский лесозавод — 40 тыс. м³, Бираканский промкомбинат — 30 тыс. м³ и др.). В условиях ограниченной сырьевой базы этих предприятий вывоз необработанной древесины из ЕАО нельзя признать рациональным, и он должен быть сведен к минимуму. Из прочих «самозаготовителей» следует выделить совхозы и колхозы, которые вывозят ежегодно до 100—120 тыс. м³ круглого леса.

Вся деревообрабатывающая промышленность ЕАО размещена в зоне Транссибирской железной дороги. Самый большой центр ее — пос. Николаевка с крупнейшим в крае Тунгусским деревообрабатывающим комбинатом. Созданный на месте старого лесозавода, Тунгусский ДОК в настоящее время специализируется на лесопилении (шестирамный лесопильный завод комбината вырабатывает до 200 тыс. м³ пиломатериалов в год), изготовлении мебели (основной поставщик мебели для школ Дальнего Востока), имеет значительное лесотарное производство. Предприятие оснащено новейшим оборудованием и работает по методам современной технологии.

Поставщиками сырья для Тунгусского ДОКа являются Кур-Урмийский и Уликанский леспромхозы Хабаровского района, сплавляющие древесину по рекам Урми, Куру и Тунгуске, в низовьях которой менее чем в десяти километрах от Транссибирской железной дороги находится комбинат. Большие запасы древесины в бассейне этих рек и возможность дешевой ее транспортировки ставят комбинат в предпоч-

тительное положение по сравнению с другими деревообрабатывающими предприятиями ЕАО и создают реальные возможности для дальнейшего его развития.

В западной части Смидовичского района на ст. Аур, располагаясь на главном грузопотоке шпал из Комсомольского района, действует шпалопропиточный завод мощностью 65 тыс. м³ шпал в год.

Более многочисленная группа деревообрабатывающих предприятий сформировалась вдоль реки Биры в той ее части, вдоль которой проходит Транссибирская железнодорожная магистраль. В прошлом в лесах бассейна Биры велись интенсивные заготовки древесины, переработка которой осуществлялась на многочисленных мелких лесопильных, тарных, мебельных и других предприятиях Биробиджана, Биры, Биракана, Известкового, Лондоко, Будукана. Вследствие истощения сырьевой базы одни предприятия были ликвидированы, другие укрупнены. В настоящее время здесь выделяются два центра деревообработки — Биробиджан и Биракан.

В областном центре действует Биробиджанский деревообрабатывающий комбинат, специализирующийся на изготовлении мебели. В составе комбината имеются следующие производства: лесопильное (свыше 60 тыс. м³), клееной фанеры (свыше 6 тыс. м³), тарное. Комбинат работает на привозном сырье, поступающем из Верхнебуреинского района.

В Биракане работает бумажная фабрика и находятся два небольших лесопильных завода с производством тары. Бираканская бумажная фабрика использует в качестве сырья макулатуру и изготавливает оберточную бумагу и прокладочный картон. В 1965 г. она выработала около 9 тыс. т. бумаги, большая часть которой была направлена далеко за пределы Хабаровского края.

Пищевая промышленность. Пищевая промышленность Еврейской автономной области представлена кондитерским, мясным, хлебопекарным, пивоваренным, молокоперерабатывающим и овощеконсервным производствами. Большинство предприятий пищевой промышленности невелики по размерам и нуждаются в расширении и реконструкции.

Основным центром пищевой промышленности является Биробиджан (кондитерская фабрика, мясокомбинат, пивоваренный и молочный заводы). Небольшие молокозаводы работают в Облучье, Ленинском, Смидовиче и Амурзете. Основную часть своей продукции эти предприятия отправляют в Комсомольск-на-Амуре и Хабаровск. Амурзетский и Облученский заводы изготавливают небольшое количество масла.

В 1965 г. вошел в строй Ленинский овощеконсервный завод проектной мощностью 3 млн. банок. Небольшое консервное производство имеется также на Биджанском крахмалопаточном заводе (село Биджан), на овощезаготовительных пунктах в Биробиджане и Амурзете.

На территории ЕАО находятся два рыболовецких колхоза, поставляющих рыбу-сырец частиковых пород на Хабаровский рыбообрабатывающий комбинат. В 1964 г. там работали 52 рыбака. Добыча рыбы составила 3,6 тыс. центнеров. Дальнейшее развитие рыболовства связано с созданием специальных хозяйств по выращиванию рыбы. Одно из них сооружается на оз. Большом в Смидовичском районе. Оно бу-

дет выращивать рыбную молодь для пополнения запасов Амура и поставлять за сезон не менее 200 ц товарной рыбы.*)

Электроэнергетика. Проблема электроснабжения хозяйства области решается в основном путем передачи во все ее районы по линиям высоковольтных передач электроэнергии Хабаровской ТЭЦ. В настоящее время действуют линии электропередач Хабаровск—Биробиджан (220 кв), Биробиджан—Унгун—Амурзет, Унгун—Ленинское, Биробиджан—Дубовое и др. Энергию Хабаровской ТЭЦ получают Николаевка, Смидович, Приамурский. Сооружается линия электропередач от Биробиджана на Теплоозерск и далее к Облучью.

В Биробиджане и Теплоозерске действуют теплоэлектроцентрали, однако мощности их, особенно Биробиджанской, недостаточны. Некоторое количество теплоэнергии вырабатывает и Облученская ЦЭС — энергетическая база комбината «Хинганолово» и г. Облучье.

В 1965 г. в области было выработано 258 млн. квт/ч электроэнергии (Народное хозяйство РСФСР в 1965 г., 1966).

Приведенный отраслевой обзор промышленности Еврейской автономной области дает возможность выделить на ее территории три концентрированных скопления промышленных объектов — Биробиджанский и Тунгусский промышленные узлы и Облученский (Хинганский) промышленный район.

Самый крупный из них — **Биробиджанский**. Он дает свыше 60% валовой продукции области (1965 г.), сосредоточивая все ее машиностроение и легкую промышленность, большую часть пищевой промышленности и значительную деревообработку. Биробиджан — один из важнейших центров легкой промышленности в пределах Дальневосточного экономического района и растущий центр машиностроения.

25—26% валовой продукции промышленности области дает **Облученский, или Хинганский район**, имеющий особо важное значение в экономике Хабаровского края по развитию промышленности строительных материалов и добыче рудных ископаемых.

Тунгусский промышленный узел, включающий деревообрабатывающие предприятия Николаевки и Волочаевки, выделяется самой крупной в области лесной промышленностью.

Значительный рост сельскохозяйственного производства и решение проблемы электроэнергетики создают реальные предпосылки для развития промышленности в Октябрьском и Ленинском районах. Между тем в 1965 г. они давали всего 2% промышленного производства области.

Перспективы развития промышленности. Намеченный XXIII съездом партии курс на ускорение наращивания экономического потенциала Дальнего Востока открывает большие возможности и для развития всех отраслей промышленности Еврейской автономной области.

В соответствии с постановлением Центрального Комитета КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по дальнейшему развитию производственных сил Дальневосточного экономического района и Чигинской области» (1967 г.), разработанном на основе решений XXIII съезда партии, в ближайшее десятилетие преимущественное раз-

*) В Облученском районе действуют два лососевых рыбозаводных завода — Теплоозерский и Биджанский.

витие в ЕАО получают отрасли, определяющие народнохозяйственную специализацию промышленности области — машиностроение, легкая промышленность, промышленность строительных материалов и другие производства, связанные с добычей и переработкой минерального сырья.

Постановлением предусматривается коренная реконструкция основных машиностроительных предприятий. Крупнейшим машиностроительным предприятием Дальнего Востока станет завод «Дальсельмаш», мощности по выпуску продукции на котором в 1973 г. достигнут 74 млн. руб., т. е. увеличатся в 4 раза. К концу текущего пятилетия выпуск комбайнов, причем более совершенных конструкций, достигнет 5 тыс. штук, в том числе силосоуборочных — 1,5 тыс. В 1969 г. утроится производство электротехнических изделий на заводе силовых трансформаторов (до 30,5 млн. руб.)*).

Получит дальнейшее развитие Биробиджанский завод «Изопласт» — предприятие по производству изделий из пластмасс для машиностроительных и электротехнических заводов Дальнего Востока.

Учитывая близость Еврейской автономной области к Хабаровску и Комсомольску-на-Амуре, положение ее на грузопотоках металла, следует предусмотреть в будущем строительство предприятий-смежников хабаровских и комсомольских машиностроительных заводов, а также завода «Дальсельмаш».

В 1965—1970 гг. усилится роль Еврейской автономной области и как района легкой промышленности. Завершено строительство чулочного трикотажа в Биробиджане, рассчитанную на выпуск ежегодно 6,5 млн. изделий. За счет реконструкции текстильно-швейной фабрики и строительства небольших швейных фабрик на 70 универсальных машин в поселках Бира и Сидовичи, значительно возрастут производственные мощности швейного производства. Выпуск кожаной обуви резко увеличится в связи со строительством новой Биробиджанской обувной фабрики мощностью 4,2 млн. пар обуви и расширением существующей фабрики, которая уже в 1968 г. даст 250 тыс. пар модельной обуви.

На базе новых совершенных предприятий в Биробиджане намерено создать крупный технологический техникум (на 600 учащихся). Он будет готовить специалистов трикотажной и кожевенной промышленности для всего Дальнего Востока.

В ближайшие годы Хабаровский край сможет почти полностью удовлетворить свои потребности в массовых видах трикотажных изделий и кожаной обуви за счет производства их в Еврейской автономной области.

Для увеличения производства строительных материалов в новой пятилетке предусматривается завершение реконструкции Теплозерского цементного завода, мощность которого превысит 1 млн. т. Будет значительно расширен Лондоковский известковый завод, где намерено построить новые обжигательные печи, цехи по производству мраморной крошки, доломитовой муки, организовать добычу талька. В Биробид-

*) Материалы собрания краевого партийного актива «Тихоокеанская звезда», 12 августа, 1967 г.

жане расширяется производство железобетонных изделий, а на заводе силикатного кирпича создается производство силикатных блоков.

Следует отметить, что изученные в области ресурсы минерального сырья позволяют развивать горнодобывающую промышленность и промышленность строительных материалов в значительно больших размерах. По мнению В. А. Ярмолюка (1960), например, может быть построен новый цементный завод на Лондоковском месторождении (на 2 млн. т).

Представляют интерес разработки крупных месторождений магнетита и обнаруженного в последние годы в районе Кульдур брусита-сырья, применяемого для производства огнеупоров и в целлюлозной промышленности. Большой эффект даст использование брусита на Комсомольском целлюлозно-картонном комбинате. По расчетам специалистов, это позволит существенно увеличить производительность оборудования по варке сульфитной целлюлозы (на 15—20%), снизить себестоимость продукции, значительно уменьшить загрязнение источников сбросными водами, а также атмосферы выбросами газов*).

В Еврейской автономной области разведана значительная сырьевая база для черной металлургии. Не исключена возможность, что разработка Кимканского и соседнего Костеньгинского железорудных месторождений окажется целесообразной и для создания металлургического завода: для поставок железорудного концентрата на экспорт. Во всяком случае, такое решение должно быть рассмотрено в процессе проектно-изыскательских работ по созданию на Дальнем Востоке новой металлургической базы страны, что предусмотрено решениями XXIII съезда КПСС.

С завершением реконструкции Тунгусского домостроительного комбината, где сооружается цех древесно-волоконистых плит, расширяется мебельное производство и намечено построить новый четырехэтажный лесопильный завод, возможности дальнейшего значительного роста лесной промышленности будут в основном исчерпаны. Дальнейшее развитие деревообрабатывающей промышленности области пойдет по пути углубления и рационализации специализации существующих предприятий, организации более полного использования сырья и отходов деревообработки.

Большие изменения произойдут в отраслях промышленности местного значения. Предусматривается коренная реконструкция и расширение молочной и пивоваренной промышленности. Механизированные хлебозаводы появятся в Облучье, Амурзете, Теплоозерске, новый овощеконсервный завод будет построен в Октябрьском районе. Имеется необходимость в создании небольших мясоперерабатывающих предприятий с холодильным хозяйством в основных сельскохозяйственных районах области — Октябрьском и Ленинском. В Амурзете намечено построить крупные межрайонные мастерские по ремонту сельскохозяйственной техники.

Для развития всех отраслей хозяйства Еврейской автономной области огромное значение будет иметь строительство на ее территории основных линий электропередач единой энергетической системы юга Дальнего Востока — Зейская ГЭС — Волочаевка с ответвлениями на

*) «Тихоокеанская звезда», 25 апреля, 1967.

Комсомольск и Хабаровск и Райчихинская ГРЭС — Биробиджан — Хабаровск.

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Еврейская автономная область играет очень важную роль в сельскохозяйственном производстве Хабаровского края. Она выполняет функции пригородной овоще-картофельной и животноводческой базы Хабаровска, Комсомольска и отчасти северных районов, является основным в крае производителем зерна и сои, имеет развитое пчеловодство. В 1965 г. доля области в общекраевых заготовках основных сельскохозяйственных продуктов составила: зерна 77, сои 57, картофеля и мяса 47, молока 45, овощей 37, меда 34, яиц 24%.

Создание в ЕАО значительного по размерам и сложного по специализации сельского хозяйства связано с общими процессами экономического развития Хабаровского края — формированием на его территории новых индустриальных и транспортных центров и узлов, в том числе в местах, не освоенных в сельскохозяйственном отношении; быстрым ростом населения Хабаровска; организацией в крае промышленности по переработке сельскохозяйственного сырья. В условиях непрерывно увеличивающихся потребностей населения в продуктах земледелия и животноводства, а пищевой промышленности в сельскохозяйственном сырье ЕАО оказалась наиболее благоприятным районом края, где имелась возможность ускоренными темпами и с меньшими издержками развивать значительное сельскохозяйственное производство.

Это объясняется тем, что на территории области были выявлены земельные массивы, пригодные для освоения под пашню с затратами более низкими, чем в большинстве других районов Хабаровского края. По данным А. И. Качияни, относящимся к концу 1950-х годов, затраты на подъем целины и посев пшеницы по пласту на лучших землях в Ленинском и Октябрьском районах окупались доходами от реализации урожая пшеницы в первый же год. В южных и центральных районах края соответствующие затраты были в 2—6 раз большими, что определяло низкую эффективность использования вновь осваиваемых земель не только под зерновые культуры, но в ряде случаев даже под посевы сои (Качияни, 1954).

В пределах Еврейской автономной области в зоне существующих транспортных магистралей находятся лучшие в крае массивы почв для культуры картофеля (легкие дерново-аллювиальные слабо оподзоленные и светло-бурые лесные почвы в Октябрьском, Ленинском и Биробиджанском районах).

Большие возможности имеются в области и для развития животноводства. ЕАО лучше, чем южные районы края (Бикинский, Вяземский, им. Лазо), обеспечена естественными кормовыми угодьями для крупного рогатого скота. Освоение и поддержание продуктивности местных пойменных лугов хотя и требует затрат на мелиорацию, но они относительно невелики. Богата Еврейская область медоносными угодьями.

Еврейская автономная область располагается ближе и удобнее в транспортном отношении, чем южные районы, к бурно развивающемуся Комсомольскому промышленному узлу и районам Нижнего Амура.

не имеющим пока достаточно развитых сельскохозяйственных баз. Непосредственно примыкая к Хабаровску, область обладает определенными преимуществами и в качестве поставщика продукции земледелия и животноводства населению краевого центра.

Осуществляя задачи, поставленные перед сельским хозяйством историческими решениями Пленумов ЦК КПСС 1953—1965 гг. и XXIII съездом партии, труженики сельского хозяйства ЕАО добились больших успехов в развитии всех отраслей земледелия и животноводства. За последние 15 лет за счет освоения целинных и залежных земель почти в 2-3 раза выросла посевная площадь (в государственных и кооперативных хозяйствах в 2-4 раза), что дало возможность, сохранив примерно на прежнем уровне площади под картофелем и овощами, резко увеличить посевы сои (в 4,2 раза), кормовых (в 5,7 раза), а также зерновых культур (в 1,5 раза).

В результате существенно изменилось направление земледелия области, в котором особо важную роль стало играть производство сои — одной из наиболее рентабельных культур полеводства Приамурья. Расширение полевого кормодобывания путем внедрения культуры кукурузы на силос, увеличения посевной площади фуражных зерновых культур и однолетних трав способствовало укреплению кормовой базы общественного животноводства, значение которого в системе сельского хозяйства ЕАО усилилось. Было создано промышленное птицеводство.

Значительно возросли закупки сельскохозяйственных продуктов. Так, в 1962—1965 гг. среднегодовые закупки сои в 3,2 раза, картофеля в 2,8, овощей в 1,3 раза превысили уровень 1958—1961 гг., а закупки молока и мяса в 1965 г. были в 2,7 раза большими, чем в 1958 г.

Как и в промышленности, в сельском хозяйстве ЕАО в последние годы усилились процессы концентрации и специализации производства. Если в 1955 г. в области насчитывалось 50 колхозов и 6 совхозов (в т.ч. один пчеловодческий), имевших в среднем на одно хозяйство 1500 гектаров посевной площади и 250 голов крупного рогатого скота, то в 1965 г. сельскохозяйственное производство, размеры которого значительно возросли, было сосредоточено в 27 хозяйствах: 21 совхозе, 5 колхозах и одной птицефабрике. В среднем на одно хозяйство (без учета трех пчеловодческих совхозов) приходилось 4800 гектаров посевной площади, около 2000 голов крупного рогатого скота.

В настоящее время совхозы Еврейской автономной области — крупнейшие в крае.

Основные показатели совхозов ЕАО и Хабаровского края в 1965 г.
(в среднем на одно хозяйство)*

	ЕАО	Хабаровский край
Работников, занятых в основном производстве (чел.)	536	434
Производственных основных фондов сельскохозяйственного назначения (млн. руб.)	2,5	1,9
Посевной площади (га)	5569	3049
Крупного рогатого скота (голов)	2177	1322
Тракторов (в переводе на 15-сильные, штук)	156	96

*) В приведенные данные не включены показатели по пчеловодческим и скотооткормочным совхозам. Показатели по Хабаровскому краю приведены по стат. ежегоднику «Народное хозяйство РСФСР в 1965 году».

Колхозы области по общим размерам полеводства и животноводства значительно уступают совхозам. Из пяти хозяйств два имеют всего по 800—900 гектаров посевов и по 500—900 голов крупного рогатого скота, в трех остальных размеры посевных площадей колеблются в пределах 2000—3300 гектаров, а численность крупного рогатого скота составляет 1100—1600 голов. Самые большие из них — овоще-молочный колхоз «Заветы Ильича» Биробиджанского района и соево-овощной с развитым молочным животноводством колхоз «Трудовая нива» Ленинского района — известны как передовые сельскохозяйственные предприятия Хабаровского края, отличающиеся высоким уровнем рентабельности хозяйства, большими и устойчивыми урожаями сельскохозяйственных культур, хорошей продуктивностью скота.

Рационализация специализаций сельскохозяйственных предприятий происходила как путем создания новых узкоспециализированных хозяйств — пчеловодческих, птицеводческих, мясного направления, так и за счет сокращения числа товарных отраслей земледелия и животноводства в многоотраслевых совхозах и колхозах. В настоящее время в области имеется шесть узкоспециализированных хозяйств — три пчеловодческих, два мясных (скотооткормочных) совхоза и птицефабрика. Остальные 16 многоотраслевых совхозов по своей специализации могут быть разделены на: 1) соево-картофельные молочно-мясные (6 хозяйств); 2) мясо-молочные соево-зерновые (4 хозяйства); 3) молочно-овощные (5 хозяйств); один совхоз имеет молочное соево-овощное направление.

Следует отметить, что достигнутый уровень специализации совхозов и колхозов Еврейской автономной области еще недостаточен. Во многих хозяйствах специализация выражена нечетко, а сложившийся набор отраслей не всегда обеспечивает высокую экономическую эффективность сельскохозяйственного производства. Представляется необходимым в ряде случаев пересмотреть также установленные совхозам производственные направления. Определенные в момент их организации, эти направления зачастую не соответствуют рациональной специализации хозяйств в новых условиях.*)

Для сельского хозяйства ЕАО в последние 15 лет характерны весьма высокие темпы развития. За исключением производства сои все отрасли земледелия и животноводства развивались здесь быстрее, чем в целом по Хабаровскому краю, в результате чего значение области в сельскохозяйственном производстве края значительно возросло.

*) В соответствии с официально установленными производственными направлениями совхозы ЕАО (без узкоспециализированных) подразделяются на: овоще-молочные (4), мясо-молочные (4), картофеле-соевые (3); по одному хозяйству имеется молочно-картофельного, молочно-овощного, картофеле-овощного, картофеле-молочного и молочно-мясного зернового направлений.

Таблица 4

Динамика посевных площадей и поголовья скота в ЕАО и Хабаровском крае (1965 г. в процентах к 1950 г.)^{*}

	ЕАО		Хабаровский край	
	в хозяйст- вах всех категорий	в гос. и кооператив- ных хозяй- ствах	в хозяй- ствах всех категорий	в гос. и кооператив- ных хозяй- ствах
Посевная площадь всех сельско- хозяйственных культур	227	237	177	191
в т. ч. зерновые культуры	150	150	114	114
соя	423	423	442	442
картофель	97	86	76	49
овощи	157	173	102	104
кормовые культуры	570	570	516	516
Крупный рогатый скот	245	417	168	286
в т. ч. коровы	214	486	150	350
Свиньи	196	440	199	259

Особенно большие успехи в развитии сельского хозяйства Еврейской автономной области, как и края в целом, определились в 1965—1966 гг. В этот период резко возросли качественные показатели земледелия и животноводства. Мартовский пленум ЦК КПСС (1965 г.) явился поворотным пунктом в борьбе за укрепление экономики сельского хозяйства. Изменение порядка планирования производства, новая система закупок, повышение закупочных цен, материальное стимулирование труда рабочих совхозов и колхозников создали благоприятные условия для хозяйственной деятельности совхозов и колхозов. В 1966 г. сельское хозяйство ЕАО в целом стало рентабельным.

Основными производителями сельскохозяйственной продукции здесь являются совхозы. В 1965 г. они сосредоточивали 87,5% всей посевной площади области, 71,9% поголовья свиней, 60,5% крупного рогатого скота, 59% коров. Совхозы всех видов дают 90—95% закупок зерна, 85% молока, 70—75% мяса и овощей, 60% картофеля, почти всю закупаемую государством сою.

Колхозы, на долю которых приходится всего 8,9% посевной площади, 8,1% поголовья крупного рогатого скота, 5,2% свиней, выделяются как важные производители овощей (дают до 25% закупок овощей области), молока (около 15%). На них приходится также 5—10% закупок зерна и до 5% картофеля.

Роль личных хозяйств рабочих, служащих и колхозников в сельскохозяйственном производстве ЕАО ниже, чем в других районах края, и систематически снижается (см. табл. 4). Однако и в настоящее время они сосредоточивают свыше 30% поголовья крупного рогатого скота (в т. ч. 40% коров), около половины посевов картофеля и более

^{*} Таблица составлена по данным стат. ежегодника «Народное хозяйство РСФСР в 1965 г.», стат. сб. «Посевные площади и поголовье скота в Хабаровском крае» (1958 г.) и др. материалам.

16% посевов овощей. В отдельные урожайные годы эти категории хозяйств дают до $\frac{1}{3}$ закупок картофеля в области. Личные хозяйства рабочих, служащих и колхозников занимают видное место в поставках сельскохозяйственных продуктов на колхозные рынки ЕАО и Хабаровска.

В пределах Еврейской автономной области сосредоточено 42,2% официально учтенных сельскохозяйственных угодий Хабаровского края, в том числе 50,9% пахотных земель (табл. 5).

В бессрочном и долгосрочном пользовании сельскохозяйственных предприятий находится 224 тыс. га сельскохозяйственных земель: 116 тыс. га пахотных, 54 тыс. га сенокосов и почти 55 тыс. га пастбищ. Свыше 106 тыс. га сельскохозяйственных угодий области представляют государственный земельный запас, состоящий почти целиком из сенокосов (55 тыс. га) и пастбищ (50,5 тыс. га). Примерно $\frac{3}{4}$ сенокосных угодий и небольшая часть пастбищ государственного запаса используется совхозами и колхозами на правах краткосрочного пользования. Это — периодически заливаемые, но и лучшие луга по качеству травостоев, и по условиям для механизированной уборки, и по урожайности. Они расположены в пойме Амура и его больших притоков, нередко в десятках километров от животноводческих ферм. Сенокосы краткосрочного пользования ежегодно отводятся всем сельскохозяйственным предприятиям области, причем во многих из них они составляют более половины от площади закрепленных сенокосных угодий. В годы с низким и средним уровнем воды в Амуре совхозы и колхозы заготавливают

Таблица 5
Структура земельного фонда ЕАО (1966 г.)*

	В тыс. га	В %
Общая земельная площадь	3626,7	100,0
в том числе:		
сельскохозяйственные угодья	412,8	11,4
из них пахотные земли	120,5	3,3
многолетние насаждения	0,5	0,0
сенокосы	160,0	4,5
пастбища	131,8	3,6
Леса (включая редины, гарь, необлесившиеся лесосеки)	1638,8	45,1
Кустарники	350,4	9,7
Болота	1014,4	28,0
Прочие земли	185,1	5,1
Водоемы	25,2	0,7

на сенокосах государственного запаса основную часть необходимого им сена, очень слабо используя собственные луговые угодья.

Более 51 тыс. га сельскохозяйственных земель, в том числе 35 тыс. га сенокосов, находится в пределах государственного лесного фонда. Они представлены преимущественно мелкими участками, расположенными среди лесов, кустарниковых зарослей и болот и из-за низкой

*) По данным отчета о распределении земель на 1 ноября 1966 года.

продуктивности, труднодоступности и небольших размеров используют очень слабо.

Значительная часть сельскохозяйственных угодий ЕАО в той или иной мере нуждается в мелиорации. По данным отчета о распределении земель по угодьям и землепользователям (1966 г.), из всей площади сенокосов и пастбищ по крайней мере 40—45% нуждаются в осушении и освобождении от кустарников и деревьев, на 20% необходимо срезать кочки (а в совхозах — более чем на 30%). Нуждаются в осушении и химической мелиорации (известковании) большие массивы пахотных земель.

Для проведения мелиорации в области создана сеть специальных строительных организаций, в том числе два строительно-монтажных управления треста «Хабаровскводстрой» (в Ленинском и Октябрьском районах). За 1959—1965 гг. введено в оборот более 21 тыс. га пахотных земель, в том числе на 10 тыс. га произведено осушение. Начались работы по улучшению сенокосов. На начало 1966 г. совхозы и колхозы ЕАО имели 28,2 тыс. га земель с осушительной сетью, из которых 22,1 тыс. га использовалась в сельскохозяйственном производстве. С 1965 г. широко развернулось известкование почв.

Работы по освоению целинных и залежных земель приняли наибольший размах в Ленинском и Октябрьском районах, где были созданы новые крупные хозяйства — совхозы «Бабстовский», «Унгунский», «Самарский» и др. Значительные площади пахотных земель освоены и в совхозах приамурской полосы этих районов — в «Добринском», «Дежневском», «Ленинском», «Пограничном». Однако, за исключением совхоза «Ленинский», фонд пашни увеличился здесь не намного, так как вновь освоенные площади едва возместили потери, вызванные переводом части пахотных земель, подверженных систематическому затоплению, в другие виды угодий.

В 1965 г. в совхозах и колхозах Еврейской автономной области имелось 1480 тракторов общей мощностью 46,2 тыс. л. с., 370 зерновых и 180 силосо- и кукурузоуборочных комбайнов, тысячи других сельскохозяйственных машин. В последние годы в сельском хозяйстве области все шире применяется авиация. С помощью самолетов вносятся минеральные удобрения, производится подкормка посевов, обработка их ядохимикатами.

В настоящее время полностью механизированы обработка почвы, посев и уборка зерновых культур, сои и основных кормовых культур, посадка и межрядная обработка картофеля, на $\frac{2}{3}$ механизированы посев и посадка овощей. Однако на уборке овощей и картофеля, на животноводческих фермах, в луговодстве все еще применяется ручной труд, что приводит к удорожанию продукции, а в овощеводстве, картофелеводстве и луговодстве — к значительным потерям урожая.

Большое значение имело оснащение совхозов и колхозов ЕАО сельскохозяйственными машинами, специально созданными для работы в условиях переувлажненных полей — самоходными зерно- и силосоуборочными комбайнами. Это решило проблему механизации уборки зерновых, силосных культур и в большей мере сои. Однако до сих пор сельскохозяйственные предприятия не имеют приспособленных к местным условиям высокоэффективных машин для уборки картофеля, овощей, транспортных машин высокой проходимости (табл. 6).

Все совхозы и колхозы области электрифицированы, причем большая их часть получает дешевое и надежное электроснабжение от Хабаровской энергетической системы.

Таблица 6

Структура валовой продукции сельского хозяйства ЕАО (в %)

	1965 г.	1966 г.
Растениеводство	52,6	50,0
В т. ч.:		
зерновые культуры	9,3	8,1
соя	20,0	22,4
картофель и овощи	14,2	11,5
Кормовые культуры, включая продукцию естественных сенокосов	9,0	7,8
Животноводство	47,4	50,0
В т. ч.:		
продукция крупного рогатого скота	30,6	34,6
продукция свиноводства	11,0	9,0
продукция птицеводства	3,6	3,1
продукция пчеловодства	2,2	3,3

Земледелие. Приведенные выше данные о структуре валовой продукции сельского хозяйства ЕАО показывают, что значение в нем земледелия и животноводства примерно одинаково. Сложившаяся структура посевных площадей отражает специализацию области, с одной стороны, на производстве сои и отчасти зерна, с другой — на пригородном хозяйстве. Отсюда вытекает первостепенная роль в земледелии ЕАО производства сои, картофеля и овощей при значительном удельном весе в посевах зерновых и кормовых культур (табл. 7).

Таблица 7

Структура посевных площадей ЕАО
(в хозяйствах всех категорий)

	1940 г.		1950 г.		1961 г.		1965 г.	
	в тыс. га	в %	в тыс. га	в %	в тыс. га	в %	в тыс. га	в %
Вся посевная площадь	41,3	100,0	50,5	100,0	107,3	100,0	114,8	100,0
В т. ч.:								
зерновые	27,4	66,3	27,5	54,5	40,3	37,9	41,1	35,8
технические (соя)	7,6	18,4	10,4	20,6	35,2	32,8	43,6	38,0
картофель и овощи	5,2	12,6	9,1	18,0	11,8	11,0	9,6	8,4
кормовые	1,1	2,7	3,5	6,9	19,6	18,3	20,5	17,8

С начала 1960-х годов в земледелии ЕАО главной сельскохозяйственной культурой стала соя. После того как посевы ее достигли 44—45 тыс. га, соя вышла на первое место по размерам посевных площадей (в совхозах и колхозах 39,4%), по стоимости валовой и товарной продукции растениеводства. В 1965 г. эта культура дала 40% валовой продукции растениеводства в совхозах и около 29% в колхозах. Доля сои в товарной продукции растениеводства многоотраслевых совхозов превысила 50%.

Соя — наиболее приспособленная к местным почвенно-климатическим условиям сельскохозяйственная культура, легче других растений

переносит избыточное увлажнение и даже кратковременное затопление. Она может использовать труднодоступные для многих культурных растений элементы питания и растет на малоплодородных почвах, хотя и дает при этом низкие урожаи. Высокие урожаи сои возможны только на плодородных почвах, содержащих достаточное количество легко усвояемых элементов минерального питания (Бурлака, 1965).

Соя имеет большое агротехническое значение. Как пропашная культура она способствует борьбе с сорняками, а как бобовое растение обогащает почву азотом. В севообороте соя хорошо сочетается с ранними зерновыми культурами — яровой пшеницей и ячменем, а также с посевами кукурузы на силос, причем удельный вес яровых зерновых культур в общей посевной площади в рекомендуемых соевых севооборотах достигает 40—50%. Ценным кормом является соевая солома, которая хотя почти не имеет каротина, значительно превосходит луговое сено по содержанию белка, отличается хорошей усвояемостью и много дешевле. Таким образом, возделывание сои создает благоприятные предпосылки для развития двух других важных отраслей сельского хозяйства области — зернового хозяйства и животноводства.

В настоящее время трудоемкость возделывания сои резко снизилась. По данным Л. Т. Хаткового (1966), в ряде совхозов она находится на одном уровне с зерновым хозяйством. Между тем закупочные цены на сою почти в 2,2 раза выше, чем на пшеницу. В результате производство сои оказывается в местных условиях наиболее рентабельной отраслью сельского хозяйства. Так, например, в 1965 г. рентабельность производства сои в среднем по области составила 90%.

Совхозы и колхозы ЕАО выращивают сою преимущественно технических (зерновых) сортов. Среди них преобладает выведенный В. А. Золотницким среднеспелый сорт «Амурская 41», дающий на сортоиспытательных участках урожай 12,6—13,4 центнера с гектара при содержании жира в зерне 19—22%, белка 35—43% (Бурлака, 1965).

Производство товарной сои имеется во всех колхозах и совхозах области (кроме скотооткормочных и «Известкового»). Основную часть его дают Ленинский и Октябрьский районы, которые вместе с западной частью Биробиджанского района (совхоз «Бобринский») составляют главную соеводческую зону Хабаровского края, сосредоточивающую почти 60% общекрайевых и 90% областных посевов и закупок этой культуры. В пределах зоны располагаются типичные соеводческие хозяйства, имеющие по 2—4 тыс. га посевов сои и получающие от ее реализации 50—70% денежных доходов растениеводства. Крупнейшие из них совхозы «Бабстовский» (4100 га), «Дежневский» (4000 га), «Ленинский» (3600 га) в Ленинском районе, «Самарский» (3900 га) и «Пограничный» (3800 га) и Октябрьском районе.

В последние годы удельный вес сои в посевной площади соеводческих хозяйств составлял 41—45%, что превышает максимальную норму, определяемую в 33—40% (Хатковой, 1966). Чрезмерно большая доля в посевах сои отрицательно сказывается на всем полеводстве. В условиях фактически сложившегося во многих совхозах двухполья соя оказывается плохим предшественником яровой пшеницы. Из-за поздних сроков уборки этой культуры значительная часть соевых обычно оста-

ся не вспаханной осенью, посев же по весновспашке снижает эффективность многих агротехнических мероприятий.

Важнейшей задачей поэтому является внедрение и освоение специальных соевых севооборотов и снижение доли сои в посевной площади. Дальнейшее увеличение производства сои должно идти прежде всего за счет повышения урожайности, которая пока еще низкая и в редкие годы превышает 5—6 ц с га, и ликвидации потерь сои при ее уборке. В Ленинском и Октябрьском районах возможно освоение под сою новых земель.

Несмотря на то, что Еврейская автономная область выделяется самым крупным в крае зерновым хозяйством (68% посевов и 77% закупок зерна), оно в большинстве совхозов и колхозов играет второстепенную роль и выполняет функции дополнительной отрасли. В 1965 г. доля зернового хозяйства в валовой продукции растениеводства составила в совхозах 18,5%, в колхозах 21%. Удельный вес его в товарной продукции был еще ниже — в совхозах около 12%.

Примерно $\frac{3}{4}$ валового сбора зерна используется сельскохозяйственными предприятиями области для собственных нужд, главным образом в качестве фуража. Важно отметить, что доля зерна, реализуемого в виде государственных закупок, имеет тенденцию к снижению.

В настоящее время в ЕАО выращивают практически три зерновые культуры — яровую пшеницу, овес и ячмень, причем на последние две, используемые на корм скоту и птице, приходится почти половина посевной площади и больше половины валового сбора зерновых культур. Главная зерновая культура — яровая пшеница. На нее приходится 70—80% общих закупок зерна (табл. 8).

Урожайность зерновых культур в области за последние семь лет систематически повышалась и в 1964—1965 гг. достигла 9,7—9,8 ц с гектара, в том числе овса 10,5—11,8 ц, пшеницы 9—9,3 ц, что выше общекраевых показателей.

Зерновое хозяйство — рентабельная отрасль сельского хозяйства ЕАО. В целом по совхозам области доходы от реализации зерна примерно в 1,5 раза превышают расходы, связанные с выращиванием этих культур.

Подвляющая часть посевов зерновых культур размещается, как и соя, в Ленинском, Октябрьском и западной части Биробиджанского района (85% посевов зерновых культур и свыше 95% закупок зерна области). Сосредоточивая почти $\frac{3}{4}$ общекраевых закупок зерна, эти районы ЕАО еще в большей степени, чем по производству сои, могут быть названы главной зоной товарного зернового хозяйства Хабаровского края. В расположенных здесь совхозах зерновые культуры занимают не менее $\frac{1}{3}$ посевов, а в мясо-молочных соево-зерновых хозяйствах — до 40—45%. Самые крупные совхозы — «Бабстовский», «Самарский», «Пограничный» — имеют по 3300—4400 га зерновых.

Картофель и овощи — другая ведущая группа сельскохозяйственных культур ЕАО — занимают в государственных и кооперативных хозяйствах всего 5% посевной площади, в т. ч. картофель 3,3%, при средних показателях по краю соответственно 7,1 и 4,5%. Тем не менее картофелеводство и овощеводство дают в совхозах 25—30% валовой продукции растениеводства, а в колхозах не менее трети. Товарная про-

дукция этих отраслей в совхозном растениеводстве в 1965 г. превысила 37%.

Несмотря на то, что сельскохозяйственные предприятия ЕАО получают урожаи овощей и картофеля на уровне среднекраевых, производство их в области обходится дешевле, чем в большинстве других районов Хабаровского края. Так, себестоимость центнера овощей в 1965 г., благоприятном по погодным условиям, была в местных совхозах на 0,96 руб., а в 1966, неблагоприятном для капусты году, на 1,33 руб. ниже, чем в среднем по краю; себестоимость центнера картофеля ниже соответственно на 0,7 и 0,3 руб.

Таблица 8

Структура посевных площадей зерновых культур ЕАО

	1940 г.		1950 г.		1955 г.		1960 г.		1965 г.	
	в тыс. га	в %	в тыс. га	в %	в тыс. га	в %	в тыс. га	в %	в тыс. га	в %
Все зерновые культуры	27,4	100	27,5	100	45,0	100	43,0	100	41,1	100
В т. ч.:										
яровая пшеница	16,1	58,8	12,3	44,8	25,3	56,2	18,3	42,6	21,1	51,1
кукуруза	—	—	0,3	1,1	3,5	7,8	1,0	2,3	0,3	0,1
ячмень	0,4	1,5	0,2	0,7	1,1	2,4	5,4	12,6	5,5	13,4
яровой овес	10,4	37,9	13,1	47,6	13,8	30,7	18,1	42,1	14,1	34,3
гречиха	0,4	1,4	1,0	3,6	0,9	2,0	0,1	0,2	0,1	0,0
прочие культуры	0,1	0,4	0,6	2,2	0,4	0,9	0,1	0,2	—	—

Примерно $\frac{3}{4}$ реализуемых по линии государственных закупок картофеля и овощей вывозится за пределы области, в Комсомольск и Амурск (половина овощей и четверть картофеля), в Хабаровск (половина картофеля), а также в северные районы края (ранние и переработанные овощи).

Картофель выращивается в Еврейской автономной области повсеместно. Самые большие его плантации находятся на юго-западе области в пределах Октябрьского и западной части Ленинского районов, где производство картофеля концентрируется в семи совхозах, в т. ч. в шести хозяйствах соево-картофельного, молочно-мясного направления. Каждое из них имеет по 200—460, а совхозы «Пограничный» и «Амурский» (Октябрьский район) более 500 га картофеля, занимая этой культурой 4—7% посевной площади. В целом местные совхозы дают в различные годы от $\frac{1}{2}$ до $\frac{2}{3}$ закупок картофеля в ЕАО (до 40% закупок картофеля, производимого в совхозах и колхозах Хабаровского края).

Создание в столь отдаленном от основных потребителей районе крупной базы товарного картофелеводства объясняется наличием здесь более благоприятных по своим механическим свойствам и гидрологическому режиму почв, облегчающих задачу получения достаточно устойчивых урожаев картофеля, причем высокого качества. Местный картофель отличается повышенным содержанием крахмала, хорошими вкусовыми качествами, приспособлен для длительного хранения.

До 10—15% товарного производства картофеля дают Облученский и Биробиджанский районы. В первом значительным картофелеводческим хозяйством является совхоз «Известковый», в котором картофелем занято свыше 180 га (9% посевной площади). Большая часть заготовок в Облученском районе приходится на личные хозяйства населения. В Биробиджанском районе очаг картофелеводства сложился по долине реки Биры (300 га).

Выращиваемый в совхозах и колхозах ЕАО картофель используется преимущественно как пищевая культура (на 80—85%). Преобладает выращивание раннего картофеля, что не отвечает задачам местных хозяйств, которые в первую очередь должны поставлять продукцию для зимнего хранения. Кроме того, необходимость одновременной уборки больших массивов картофельных полей ставит совхозы и колхозы в большую зависимость от погодных условий года, создает излишнее напряжение в использовании рабочей силы и техники. В настоящее время признано целесообразным в основной картофелеводческой зоне значительно расширить посадки среднеспелых и среднеспоздных сортов картофеля, снизив удельный вес ранних сортов до 30%.

Важная задача — повсеместное внедрение районированных сортов картофеля, наиболее приспособленных к местным почвенно-климатическим условиям. С целью получения гарантированных полноценных урожаев и снижения трудовой напряженности в каждом хозяйстве рекомендуется выращивать два-три сорта картофеля, созревающих в разные сроки и по-разному переносящих переувлажнения и засухи. Для Еврейской автономной области главными районированными сортами картофеля определены «Прикульский ранний», «Любимец» и «Петровский». По данным Биробиджанского сортоиспытательного участка, эти сорта дают средний урожай с гектара в пределах 180—183 ц (Картофель, 1966).

Особенно ценными качествами обладает среднеспелый сорт «Петровский», отличающийся влагоустойчивостью и лучшими вкусовыми качествами, чем первые два. Урожай его на сортоучастках составляет 168—280 ц. Условия выращивания «Прикульского раннего» редко бывают благоприятными, а в Ленинском и Октябрьском районах он подвержен вырождению.

В области создана система семеноводческих, картофелеводческих хозяйств. Это совхозы «Амурский», «Пограничный», «Дежневский» и «Известковый», обладающие для возделывания картофеля наиболее благоприятными природными условиями и опытом. Элитные семена они получают от Биробиджанской опытной сельскохозяйственной станции и Комсомольского опытного поля.

Основное производство овощей размещается в трех очагах, составляющих своеобразную зону овощеводства. Это — долина Биры в Биробиджанском районе (более 500 га, 35% заготовок овощей в ЕАО), приамурская часть Ленинского района (360 га, 20% заготовок) и узкая прижелезнодорожная полоса в Сидовичском районе (370 га, 20—25% заготовок), располагающаяся недалеко от Хабаровска и на удобных путях к Комсомольску-на-Амуре.

Размеры посевов овощей в отдельных хозяйствах составляют 120—180 га, а в самом крупном овощеводческом хозяйстве области — колхозе «Заветы Ильича» — превышают 210 га.

Наибольший удельный вес овощи занимают в Смидовичском и Биробиджанском районах — 6—9% (в совхозе «Смидовичский» даже 13%). Сельскохозяйственные предприятия Ленинского района под овощи отводят не более 2% посевной площади. Соответственно широко варьирует доля продукции овощеводства в товарной продукции растениеводства совхозов и колхозов. Максимальной величины она достигает в группе хозяйств молочно-овощного направления — до 50—75%. Таким образом, уровень специализации в овощеводстве значительно выше, чем в картофелеводстве, доля которого в товарной продукции растениеводства даже в наиболее «специализированных» хозяйствах не превышает 25—35%.

Главные овощные культуры области — капуста, огурцы, помидоры. В совхозах и колхозах в 1965 г. капуста белокочанная занимала 45% посевной площади овощных культур, огурцы 22%, помидоры 17%. Остальные 16% приходились на морковь и свеклу, а также некоторые другие культуры, занимающие по несколько гектаров. Все это говорит о довольно узком ассортименте овощей, производимых в области. Мало выращивается ранних овощей. Основная часть продукции овощеводства поступает в течение сентября, в отдельные годы до 60% годового плана, что создает большие трудности с уборкой овощей, их транспортировкой и реализацией.

С целью более рационального использования часть овощей подвергается на заготовительных пунктах простейшей переработке и транспортируется отдаленным потребителям или закладывается на зимнее хранение в виде соленой и квашеной продукции. Таким образом, перерабатывается примерно $\frac{1}{4}$ огурцов, помидоров и капусты, а в отдаленном Октябрьском районе почти $\frac{9}{10}$. Овощеконсервная промышленность использует пока не более 550—600 т овощей за сезон, испытывая острый недостаток в таком сырье, как баклажаны, кабачки.

В настоящее время уровень рентабельности производства овощей в совхозах и колхозах ЕАО ниже, чем сои или зерна, а картофелеводство во многих хозяйствах является даже убыточным. Связано это прежде всего с низкими урожаями картофеля и овощей, что в свою очередь объясняется недостаточно высоким уровнем агротехники. Кроме того, в рассматриваемых отраслях сельского хозяйства еще велика доля работ, выполняемых вручную. В результате удорожается продукция овощеводства и картофелеводства, допускаются большие потери урожая из-за несоблюдения сроков уборки и плохого ее качества.

В совхозах и колхозах Еврейской автономной области в среднем 18,5% посевных площадей занимают кормовые культуры.*) В хозяйствах молочно-овощного направления (Смидовичский, Биробиджанский и Облученский районы) под кормовые культуры отводится от 22 до 53% посевов, в Октябрьском и Ленинском районах доля их ниже (11—19%).

Структура посевной площади кормовых культур во всех районах области примерно одинакова: 55—60% засеивается кукурузой, используемой на силос, 25—30% — однолетними травами, которые выращи-

*) Вместе с овсом и ячменем кормовые культуры занимали в совхозах и колхозах ЕАО в 1965 г. 38,5% посевов.

ются преимущественно на зеленый корм. Урожайность кормовых культур в большинстве хозяйств недостаточно высокая.

Животноводство. На 1 января 1966 г. в Еврейской автономной области насчитывалось 66,9 тыс. голов крупного рогатого скота (в том числе 28,3 тыс. коров), 38,8 тыс. свиней, 2,5 тыс. овец и коз,*), 3,7 тыс. пчелосемей.

Главная отрасль животноводства и первая по величине валовой продукции отрасль сельского хозяйства ЕАО — разведение крупного рогатого скота. Она получила повсеместное развитие и за исключением пчеловодческих совхозов и птицефабрики во всех хозяйствах является отраслью специализации. В 1965 г. фермы крупного рогатого скота дали 35% валовой продукции земледелия и животноводства совхозов и колхозов и 70% продукции животноводства.

В 1965 г. на 100 га сельскохозяйственных угодий приходилось в целом по области 16 голов крупного рогатого скота, в том числе 7 коров. В совхозах, не считая земель, находящихся в краткосрочном пользовании, соответственно 20 и 8 голов, что примерно соответствует общекрайевым показателям. Совхозы молочно-овощного направления имели по 31—46, а мясо-молочного сеево-зернового направления по 11—14, и, как исключение, более 20 голов крупного рогатого скота на 100 га земель. Это весьма низкая плотность, если учесть специализацию сельского хозяйства ЕАО.

Основное направление ферм крупного рогатого скота области молочно-мясное и в меньшей мере молочное. В качестве основной племенной породы принята здесь симментальская, которая считается одной из лучших молочно-мясных пород. Удельный вес коров во всем стаде крупного рогатого скота в совхозах и колхозах составлял на конец 1965 г. 37%, варьируя по отдельным хозяйствам, не считая скотоматочных совхозов, от 30 до 43%, и только в колхозе «Заветы Ильича» достигал 50%.*) Средние годовые удои от одной коровы в сельскохозяйственных предприятиях ЕАО ниже, чем в других районах страны, специализирующихся на производстве молока. За последние семь лет, например, в совхозах они увеличились только на 63 кг и составили в 1965 г. 1925 кг, что ниже среднекрайевого показателя — 2032 кг. (Народное хозяйство РСФСР в 1965). Удои свыше 2000 кг имелись в 9 хозяйствах, в том числе в колхозах «Заветы Ильича» и «Трудовая нива» (2500—2600 кг).

По специализации ферм крупного рогатого скота территория ЕАО может быть разделена на две зоны — молочного (цельномолочного) и молочно-мясного животноводства.

Зона молочного животноводства охватывает Смидовичский, большую часть Биробиджанского и Облученского районов, тяготеющих к местным и внеобластным потребителям цельномолочной продукции. Расположенные здесь пять молочно-овощных совхозов и овоще-молочный колхоз «Заветы Ильича», имея по 500—1000 коров, производят со 100 га сельскохозяйственных угодий по 240—350 ц молока (в среднем

*) Все овцы и козы содержались в личных хозяйствах рабочих, служащих.

**) На конец 1965 г. в целом по области удельный вес коров в общем стаде крупного рогатого скота составил 42%, по Хабаровскому краю 46%. (Народное хозяйство РСФСР в 1965 г.). Во всех государственных и кооперативных хозяйствах ЕАО этот показатель превышал 39%.

по совхозам ЕАО в 1965 г. получено 140 ц) и отличаются самой высокой продуктивностью коров. В зоне молочного животноводства производится примерно $\frac{1}{4}$ товарного молока области.

Зона молочно-мясного животноводства сложилась в пределах основных сельскохозяйственных районов области — в Ленинском и Октябрьском. Соево-картофельные молочно-мясные, мясо-молочные соевозерновые совхозы и молочный соево-овощной совхоз «Ленинский» этих районов выделяются довольно крупными фермами крупного рогатого скота и имеют в среднем по 2000—2800, а в отдельных случаях 3000—3400 голов на одно хозяйство (700—1200 коров). Однако по количеству скота и производству молока на единицу сельскохозяйственных угодий они в 1,5—3 раза уступают хозяйствам молочной зоны, хотя резко не отличаются от них по удельному весу коров в стаде крупного рогатого скота.

Хорошая обеспеченность многих сельскохозяйственных предприятий высокопродуктивными сенокосами и пастбищами явилась причиной того, что они занимаются откормом крупного рогатого скота. Организовано два специализированных мясных совхоза, производящих откорм крупного рогатого скота, а также свиней, получаемых от других хозяйств. Это совхоз «Раздольненский» в Октябрьском и «Воскресеновский» в Ленинском районах, которые в 1966 г. сняли с откорма скота живым весом более 2,2 тыс. тонн.

Обладая лучшими естественными кормовыми угодьями и производя относительно дешевые корма в полеводстве, а также вследствие значительных размеров производства, хозяйства молочно-мясной зоны получают более дешевое, чем в среднем по области, молоко и мясо крупного рогатого скота.

Не менее $\frac{3}{4}$ закупаемого в ЕАО молока после первичной обработки вывозится. Примерно 60% направляется в Хабаровск и 40% в Комсомольск-на-Амуре.

Второй по значению отраслью животноводства ЕАО является свиноводство. Оно дает 35—40% производимого в совхозах и колхозах товарного мяса. Свиноводство имеется во всех сельскохозяйственных предприятиях, кроме совхоза «Известковый» и колхозов «Заветы Ильича» и «Амурский партизан». В среднем по области на 100 га пашни приходилось в 1965 г. 33 свиньи, а в совхозах и колхозах — 26, что на пять голов превышает общекрайевой показатель.

Основная часть поголовья свиней сосредоточена в хозяйствах мясо-молочного соево-зернового и соево-картофельного молочно-мясного направлений, имеющих резервы фуражного зерна и картофеля. На конец 1965 г. эти хозяйства содержали по 1500—3000 голов свиней, из которых от $\frac{1}{3}$ до $\frac{1}{2}$ находилось на откорме. По 5700—6600 свиней откармливают ежегодно совхозы «Раздольненский» и «Воскресеновский».

Самые большие свиноводческие хозяйства — совхозы «Амурский» (3100 свиней), «Биджанский» (2500), «Пограничный» (2100), «Самарский» (2300), «Бобринский» (1900), «Бабстовский» (1800). В этих совхозах товарная продукция свиноводства превышает стоимость мясной продукции ферм крупного рогатого скота.

В 60-е годы в Еврейской автономной области стало развиваться промышленное птицеводство яичного направления. Оно пришло на смену многочисленным мелким и мельчайшим фермам колхозов, кото-

рые содержали по несколько сот кур и водоплавающей птицы и давали очень дорогую продукцию. На 1 января 1951 г. все колхозы области имели всего 11,2 тыс. голов взрослой птицы, в том числе кур 9,3 тыс., гусей 0,6 тыс., уток 1,3 тыс.

В настоящее время основным птицеводческим хозяйством является расположенная в Волочаевке-1 Партизанская птицефабрика, которая по проекту рассчитана на 100 тыс. кур-несушек. На конец 1965 г. здесь содержалось более 52 тыс. голов взрослой птицы, а товарное производство яиц составило 8 млн. штук. Около 700 тыс. яиц дал в 1965 г. совхоз «Известковый», имевший 6 тыс. голов кур.

Пчеловодство в ЕАО представлено тремя специализированными совхозами Хабаровского пчелотреста, а также пасеками колхозов и госпромхоза в Облученском районе. В 1964—1965 гг. закупки меда в целом по области составили 280—240 т, а в 1966 г. — почти 550 т. Из этого количества до $\frac{2}{3}$ дает Облученский район.

Зона пчеловодства охватывает лесную часть области с преобладанием кедрово-широколиственных, дубово-липово-березовых лесов и дубняков, отличающихся большим разнообразием и высокой насыщенностью медоносными растениями, последовательно цветущих и выделяющих нектар с конца апреля до второй половины сентября (Пельменев, 1964).

Пчеловодческие совхозы ЕАО — «Дальневосточный» (Биробиджанский район) и «Первомайский» (Октябрьский район) — относятся к числу средних, а «Бирский» (Облученский район) — одно из крупных пчеловодческих хозяйств Хабаровского края. На 1 января 1966 г. первые два совхоза имели по 4000—5000 пчелосемей, «Бирский» — более 6800; 2100 пчелосемей насчитывалось во всех трех колхозах Облученского района, 510 имел Облученский госпромхоз и 1100 находилось в личном пользовании рабочих, служащих и колхозников области.

В совхозах «Первомайском» и «Дальневосточном» пчеловодство — единственная отрасль сельского хозяйства. «Бирский» совхоз имеет наибольшее садоводство и полеводство (70 га пашни, из них 20 га занято гречихой). В 1966 г. совхозы произвели товарного меда: «Бирский» — 232, «Первомайский» — 93, «Дальневосточный» — 107 т.

Несмотря на большие успехи в развитии животноводства себестоимость производства молока и мяса в совхозах и колхозах области остается высокой и во многих хозяйствах не покрывается поступлениями от реализации этих продуктов. Из отраслей животноводства в целом рентабельными являются пока птицеводство и пчеловодство. Объясняется такое положение прежде всего слабостью кормовой базы. Потребность общественного животноводства в грубых, сочных и концентрированных кормах удовлетворяется неполно, а стоимость их высокая. В неудовлетворительном состоянии находится значительная часть сенокосов: они закочкованы, заболочены, заросли кустарниками. Это создает затруднения для механизации сенокосения, а из-за слабой механизации сенокосных работ большая часть лугов убирается с опозданием, когда трава грубеет и теряет кормовую ценность.*)

В недостаточных размерах производятся корма в полеводстве. Не-

*) По данным Ф. И. Платонова (1965), сено из перестоявшего вейника содержит кормовых единиц в полтора раза и перевариваемого протеина в три раза меньше, чем то же сено, заготовленное в начале колошения.

обходимо резко увеличить урожайность силосных культур и особенно кукурузы, однолетних трав на зеленый корм, а также внедрить новые высокоэффективные кормовые культуры, приспособленные к местным почвенно-климатическим условиям.

Важной задачей является организация культурных пастбищ, в первую очередь в хозяйствах зоны молочного животноводства. На снижение себестоимости животноводческой продукции должна благотворно сказаться дальнейшая специализация сельскохозяйственных предприятий и укрепление животноводческих ферм, механизация на них всех основных производственных процессов.

Отдельные части ЕАО имеют различные естественно-исторические условия для развития сельского хозяйства. В зависимости от экономико-географического положения и транспортных связей в разной степени на их сельском хозяйстве сказывается воздействие Хабаровска, Комсомольска-на-Амуре, а также местных промышленных центров. В соответствии с этим специализация сельского хозяйства районов области и даже частей их имеет свои особенности и характеризуется различным сочетанием тех или иных отраслей земледелия и животноводства.

Более значительными различиями характеризуется сельское хозяйство северной (прижелезнодорожной и южной (приамурской) частей области.*)

Северная (прижелезнодорожная) зона включает Сидовичский район и долину реки Биры в пределах Биробиджанского и Облученского районов. Расположенные здесь сельскохозяйственные предприятия находятся ближе к Хабаровску и Комсомольску и связаны с ними удобными для массовой перевозки сельскохозяйственных продуктов железнодорожными, а в отдельных случаях и автомобильными путями; в пределах зоны находится все городское население ЕАО.

Северная зона освоена в сельскохозяйственном отношении не сплошь, а отдельными очагами, «нанизанными» на трассу Транссибирской железнодорожной магистрали и автомобильную дорогу Биробиджан — Головино. Вся восточная часть зоны, находящаяся в треугольнике реки Бира — Амур — железнодорожная магистраль представляет собой огромное пространство болот и заболоченных земель, почти не используемых в сельскохозяйственном производстве. Горно-лесной запад зоны также освоен слабо, хотя здесь сложился значительный очаг пчеловодства. По сравнению с южной (приамурской) зоной местные хозяйства менее обеспечены пахотными и естественными кормовыми угодьями, качество которых к тому же, как правило, хуже.

Размеры сельскохозяйственных предприятий здесь невелики. Они имеют по 3100—5900 га сельскохозяйственных земель (в том числе по 1400—2900 га пахотных) при небольшом преобладании естественных кормовых угодий. Среднегодовая численность работников в совхозах зоны 400—550, как исключение — более 600 человек.

Основные типы сельскохозяйственных предприятий северной зоны — молочно-овощные и овоще-молочные хозяйства. Здесь же находится птицефабрика, два пчеловодческих совхоза, небольшие подсобные хозяйства овоще-молочного направления.

* Деление ЕАО на сельскохозяйственные зоны общепринято. Предложенные схемы сельскохозяйственного районирования различаются только названием этих зон.

В молочно-овощных совхозах от $\frac{1}{2}$ до $\frac{3}{4}$ товарной продукции получают от реализации молока и овощей, причем продукция животноводства в 1,2—1,8 раза превышает стоимость продукции растениеводства. В отдельных хозяйствах в качестве дополнительных отраслей развивается картофелеводство (совхоз «Надеждинский» и «Известковский») и свиноводство («Надеждинский», «Волочаевский»). Животноводство и прежде всего разведение крупного рогатого скота молочного направления определило важную роль полевого кормодобывания. Удельный вес кормовых и фуражных зерновых культур в посевных площадях достигает в местных совхозах максимальной для области величины — 42—83%.

Сельскохозяйственные предприятия северной зоны отличаются наиболее высоким в области уровнем интенсификации сельского хозяйства. Суммарная стоимость основных фондов и производственных затрат на один гектар сельскохозяйственных угодий у них в 1,5—2, а стоимость продукции, отнесенной на гектар, в 1,3—2,5 раза больше, чем в среднем по совхозам ЕАО.

Южная (приамурская) зона охватывает Ленинский, равнинные пространства Октябрьского и западную часть Биробиджанского районов. В ее пределах находятся крупные массивы пахотных земель, в том числе с лучшими в крае дерново-аллювиальными, слабо оподзоленными легкими и средними по механическому составу почвами. Большие площади занимают высокопродуктивные пойменные луга. Это — одна из наиболее распаханых частей Хабаровского края с крупнейшими совхозами, располагающими по 12—18 тыс. га сельскохозяйственных угодий, в том числе по 5,5—11 тыс. га пахотных земель, площадь которых в большинстве хозяйств превышает фонд естественных кормовых угодий.

В южной зоне очень слабо развита промышленность и нет ни одного пункта городского типа. Более сложные связи расположенных здесь совхозов и колхозов с главными центрами потребления сельскохозяйственных продуктов. Это сказалось на специализации местных сельскохозяйственных предприятий, в которых производство овощей и в известной степени молока отошло на второй план. Повсеместное развитие в пределах рассматриваемой зоны получило производство соевое, зерновое хозяйство, молочно-мясное и мясо-молочное животноводство.

Южная зона неоднородна. В собственно Приамурской полосе ее и по долине реки Биджана созданы хозяйства, в которых соево-зерновое направление в земледелии сочетается с крупным картофелеводством, выступающим в роли второй по значению отрасли растениеводства. Это — совхозы соево-картофельного молочно-мясного направления «Пограничный», «Амурский», «Октябрьский», «Добринский», «Биджанский», «Дежневский», имеющие довольно близкую структуру посевных площадей: 41—45% — соя, 29—38% — зерновые культуры, 4—7% — картофель, не более 1% — овощи. 15—19% — кормовые культуры. В совхозе «Ленинский» и в колхозе «Трудовая нива», расположенных в зоне овощеконсервного завода, значение картофелеводства снижено за счет

большого развития овощеводства. Наличие в пределах приамурской полосы хороших луговых угодий явилось причиной организации здесь двух мясных (откормочных) совхозов.

Совхозы приамурской полосы выделяются самой высокой в ЕАО стоимостью произведенной продукции на 1 тыс. руб. основных фондов и производственных затрат и являются наиболее рентабельными. Одновременно суммарная стоимость основных фондов и производственных затрат на гектар сельскохозяйственных земель здесь в два раза меньше, чем в совхозах северной зоны.

Низменные слабо пологие предгорные равнины в Октябрьском, Ленинском и Биробиджанском районах составляют вторую подосу южной сельскохозяйственной зоны, которая долиной реки Биджана разорвана на две части. Расположенные здесь мясо-молочные соево-зерновые совхозы «Самарский», «Бабстовский», «Унгунский» и «Бобринский» сформировались в 50-е — начале 60-х годов в связи с освоением больших массивов пахотных целинных и залежных земель, преимущественно тяжелых по своему механическому составу и сложных по гидрологическому режиму. В настоящее время эти совхозы по размеру земельной площади — самые крупные сельскохозяйственные предприятия в Хабаровском крае. Они имеют по 17—19 тыс. га сельскохозяйственных угодий (6—11 тыс. га пашни). Во всех совхозах, кроме «Унгунского», пахотные земли преобладают над сенокосами и выгонами, а выгоны над сенокосами, правда, качество их довольно низкое. Такое положение создает большие трудности для животноводства, часть сена совхозы заготавливают далеко от ферм, на амурских лугах, которые используют на правах краткосрочного пользования. Структура посевных площадей в мясо-молочных соево-зерновых совхозах такова (1965 г.): зерновые культуры 38—45, соя 39—44, кормовые культуры 13—19%. Посевы картофеля имеются только в «Самарском» совхозе, а овощеводство практически отсутствует во всех хозяйствах.

Совхозы полосы низменных слабо пологих предгорных равнин выделяются самым низким в ЕАО уровнем интенсификации сельскохозяйственного производства, особенно в земледелии. На одном из последних мест они находятся по урожайности сельскохозяйственных культур, причем урожайность в этих хозяйствах более, чем в других районах области, находится под воздействием погодных условий.

Своеобразны по своей производственной структуре и специализации расположенные в пределах приамурской части Облученского района колхозы им. Ленина, «Амурский пограничник» и им. XX партсъезда. Это — мелкие хозяйства, специализирующиеся преимущественно на мясо-молочном животноводстве, что связано с хорошей обеспеченностью колхозов естественными кормовыми угодьями, а также положением их в стороне от крупных центров потребления овощей, картофеля и молока. Все три колхоза занимаются пчеловодством.

Доля отдельных зон в сельскохозяйственном производстве области характеризуется следующими данными (табл. 9).

Таблица 9

Удельный вес зон в сельскохозяйственном производстве ЕАО
(1965 г., в %)

З о н ы	Площадь с\х угодий	Доля в заготовках (государственные и кооперативные хозяйства)							Валовая про- дукция сель- ского хозяй- ства
		соя	зерно	карто- фель	овощи	молоко	мясо	яйца	
Северная	15	6	2	17	65	30	18	100	27*)
Южная	81	92	97	82	32	66	78	—	73
В т. ч.: приамурская полоса	50	66	70	77	30	46	58	—	нет св.
полоса предгорных равнин	31	26	27	5	2	20	20	—	нет. св.
приамурская полоса Облученского района	4	2	1	1	3	4	4	—	нет св.

Перспективы развития сельского хозяйства. Основные направления развития сельского хозяйства Еврейской автономной области на ближайшее время определены, исходя из решений мартовского (1965 г.), майского (1966 г.) Пленумов ЦК КПСС и Директив XXIII съезда партии по пятилетнему плану развития народного хозяйства СССР на 1966—1970 гг., и предусматривают дальнейший рост всех отраслей земледелия и животноводства.

Главным путем увеличения производства продукции земледелия и животноводства в годы пятилетки будет рост урожайности сельскохозяйственных культур и увеличение продуктивности скота и птицы. Предусматривается создать условия для получения устойчивых урожаев и довести их (в центнерах с гектара): зерновых культур до 12, сои более 8, картофеля — 90, овощей — 116.

Удой на одну корову в 1970 г. должны превысить 2000 кг. Для этого необходимо осуществить систему мероприятий, которая, с одной стороны, позволила бы поднять продуктивность земельных угодий, а с другой, создала условия для рационального их использования.

В 1966—1970 гг. в области намечается значительно увеличить и эффективнее использовать местные и минеральные удобрения, развернуть химическую мелиорацию почв путем их известкования, расширить работы по сооружению новых и реконструкции существующих осушительных систем на старопахотных землях, приступить к мелиорации луговых угодий и организации в большинстве хозяйств культурных пастбищ.

Повышение плодородия почв и улучшение качества естественных кормовых угодий обеспечат большой экономический эффект последующих материальных и трудовых затрат, направленных непосредственно на выращивание тех или иных сельскохозяйственных культур и развитие животноводства, что, разумеется, может быть достигнуто только на основе высокой культуры сельскохозяйственного производства.

*) Включая валовую продукцию колхозов Облученского района.

За годы пятилетки во всех совхозах и колхозах предусматривается ввести правильные севообороты, освоить комплекс агротехнических мероприятий, позволяющих успешно бороться с избыточным увлажнением почв, завершить переход на сплошные сортовые посевы картофеля, овощей, сои и других культур, внедрить наиболее приспособленные к местным условиям и отвечающие специализации сельскохозяйственных предприятий породы скота и птицы. Предстоит более широко использовать ядохимикаты и другие химические средства борьбы с сорняками, вредными насекомыми и болезнями сельскохозяйственных культур.

В текущем пятилетии будут продолжены крупные работы по освоению целинных земель и их мелиорации. За счет осушения общая площадь сельскохозяйственных угодий в совхозах и колхозах области в 1966—1970 гг. увеличится на 26,7 тыс. га. Как и прежде, наибольший размах получают мелиоративные работы в южной сельскохозяйственной зоне. В крупнейших в области «Ленинском», «Самарском», «Бобринском», «Октябрьском», «Биджанском», «Унгунском» совхозах, специализирующихся на производстве сои, зерна, молока, мяса, намечено ввести в оборот по 2,4—3 тыс. га новых земель и увеличить, таким образом, площадь пашни в 1,3—1,5 раза. Это даст возможность не только расширить посевную площадь, но и ввести в хозяйства южной зоны севообороты с занятиями и чистыми парами.

За счет освоения новых земель в ближайшие годы в ЕАО имеется возможность организовать новые хозяйства, в том числе один совхоз в Октябрьском, два мясо-молочных в Биробиджанском и Смирновском, и один овоще-молочный совхоз в районе г. Биробиджана.*)

Специализация сельского хозяйства Еврейской автономной области не изменится, хотя развитие молочно-мясного животноводства, птицеводства, пчеловодства и производства сои будет происходить более быстрыми темпами, чем картофелеводства и овощеводства.

За пятилетие валовое производство мяса и молока увеличится на 40—41%, а государственные закупки должны составить: скота и птицы (в живом весе) более 5,8 тыс. т, молока 29,3 тыс. т. Таким образом, к концу пятилетки область сохранит за собой современную долю участия в общекраевом производстве товарного молока и усилит свое значение поставщика мяса. Предусматривается ускоренное развитие свиноводства, продукция которого увеличится на 60% при росте производства свинины в целом по краю на 50%.

Предпринимаются меры по усилению кормовой базы животноводства. Почти в 1,5 раза увеличивается площадь кормовых культур. (Это составит больше половины прироста посевных площадей за 1966—1970 гг.) Урожайность кукурузы на силос намечено довести до 204 и с га, а однолетних трав — до 86. Получат широкое развитие посевы кормовой сои и различных соевых смесей.

Развернется механизация животноводческих ферм и производственных процессов в луговодстве.

В 1966 г. создана первая в области Дмитровская машино-живот-

*) Материалы совещания краевого партийного актива («Тихоокеанская звезда», 12 августа, 1967).

новодческая станция на ст. Унгун. Задачи ее — заготовка сена в страховой запас и производство травяной муки для комбикормовой промышленности и продажи совхозам и колхозам. Станции отведено 28 тыс. га земель государственного запаса.

В значительной степени задаче создания прочной кормовой базы для животноводства подчинено в 1966—1970 гг. развитие зернового хозяйства. За счет некоторого увеличения посевной площади в Ленинском районе и роста урожайности в целом по области валовой сбор зерновых культур должен возрасти на 25%, в том числе овса и ячменя почти в полтора раза. Размеры государственных закупок зерна, состоящих в основном из пшеницы, сохраняются на уровне прежних лет, хотя труженики сельского хозяйства ЕАО ежегодно и в значительных размерах перевыполняют установленный для области план закупок зерна.

Производство сои за годы пятилетки увеличится на 58%, а закупки — до 26,7 тыс. т. Наибольший прирост производства этой культуры предусмотрен в Октябрьском районе. Производство овощей и картофеля возрастет в сравнительно небольших размерах, причем исключительно за счет увеличения урожайности. Посевные площади картофеля в большинстве районов намечено даже уменьшить.

На территории области имеются благоприятные условия для дальнейшего развития пчеловодства. Уже в ближайшие годы здесь могут быть организованы два новых пчеловодческих совхоза.

Дальнейшее развитие сельского хозяйства в Еврейской автономной области связано с необходимостью использования значительного фонда земель, пригодных для распахки (в том числе и пойменных), а также высокопродуктивных угодий. Согласно ориентировочным подсчетам А. И. Качияни (1964, 1965), в пределах области площадь пахотно-пригодных земель составляет не менее 250 тыс. га, а луговые массивы, пригодные для сенокосов, — 223 тыс. га. Используются эти сенокосные угодья очень слабо. В 1962—1963 гг., например, в Ленинском и Биробиджанском районе они использовались примерно на $\frac{1}{3}$, в Октябрьском районе на $\frac{1}{4}$, а в Облученском и Сидовичском районе на 7—8%.

Поскольку в ближайшие годы в Хабаровском крае будет решена проблема обеспечения населения овощами и картофелем, развитие сельского хозяйства ЕАО, как основного сельскохозяйственного района края, должно идти преимущественно по линии максимального расширения производства продукции животноводства, производства сои и создания нового района рисосеяния. Все эти отрасли сельского хозяйства наиболее приспособлены к местным почвенно-климатическим условиям и являются наиболее эффективными с народнохозяйственной точки зрения. Первоочередное развитие севодства, рисосеяния, животноводства мясного и молочного направления предусматривается в Постановлении ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по дальнейшему развитию производительных сил Дальневосточного экономического района и Читинской области».

Особое значение имеет создание в Еврейской автономной области крупной базы рисосеяния. Как можно судить по имеющимся литературным источникам (Отчет экспедиции КОМЗЕТА 1927 г. и др.), успешные попытки выращивания поливного риса имелись на территориях Октябрьского района еще до революции. В условиях грядковой культуры

здесь получали урожай до 30 ц с га. По данным С. П. Кузнецова, в 30-е годы рисосеянием занимались в Октябрьском, Ленинском и Биробиджанском районах. На территории землепользования современного Бобрихинского совхоза Биробиджанская опытная станция собирала по 50 ц риса с га.

Важным преимуществом культуры риса является то, что под нее могут быть использованы земли, мало благоприятные для зерновых культур, сои, овощей и картофеля — переувлажненные плоские равнины с тяжелыми суглинистыми почвами.

Таких земель, обеспеченных надежными источниками орошения, насчитывается в области несколько десятков тысяч гектаров.

ТРАНСПОРТ

Еврейская автономная область отличается сравнительно хорошей транспортной обслуженностью территории. На 100 кв. км площади здесь приходится 1,2 км железных дорог общего пользования против 0,2 км в целом по Хабаровскому и 0,9 км по Приморскому краю (Народное хозяйство Хабаровского края, 1957; Народное хозяйство Приморского края, 1958). Более высок, чем в Приморье и южной половине Хабаровского края, показатель насыщенности территории области автомобильными и речными судоходными путями. В настоящее время все населенные пункты ЕАО располагаются не дальше, чем в 20—30 км от железных и автомобильных дорог с регулярным автобусным движением, а большая часть их непосредственно расположена на этих путях.

Основу транспортной сети ЕАО составляют две общегосударственного значения магистрали — Транссибирская железная дорога, пересекающая на всем протяжении северную часть области, и Амурский водный путь, проходящий вдоль западной и южной ее границ. На крайнем востоке обе магистрали сходятся и вместе с судоходной Тунгуской, Усури и автомобильными дорогами образуют крупнейший на Дальнем Востоке Хабаровский транспортный узел, отдельные объекты которого располагаются и в пределах ЕАО.

От Транссибирской магистрали в 1936 г. была построена железная дорога Волочаевка-2 — Комсомольск-на-Амуре, продленная в 1947 г. до Советской Гавани, а в 1951 г. линия Известковая — Чегдомын, обеспечившая выход из Верхнебуреинского района каменному углю и древесине. В 1941 г. вводится в действие железная дорога Биробиджан—Ленинское (122 км), которая, пройдя через перспективные в сельскохозяйственном отношении районы, соединила Транссибирскую железнодорожную магистраль с Амуром и значительно улучшила транспортно-географическое положение сельскохозяйственных предприятий Биробиджанского, Ленинского и Октябрьского районов.

В настоящее время общая протяженность железных дорог в области составляет 520 км, из них 327 км приходится на Транссибирскую магистраль, переведенную на тепловозную тягу. Железные дороги полностью обеспечивают потребность хозяйства в массовых грузоперевозках.

Главные узловые железнодорожные станции: Биробиджан-1, Волочаевка-2, Ин (Смидович), Бира, Известковая, Облучье, Унгун, Ленинск. Из линейных станций по размерам погрузочно-разгрузочных ра-

бот выделяются: Теплое Озеро, Лондоко, Николаевка, Приамурская. В грузообороте железных дорог большой удельный вес занимают: строительные материалы, уголь, лесные и хлебные грузы, металл, овощи, продукты животноводства.

Протяженность эксплуатируемых судоходных речных путей в пределах ЕАО около 600 км, в том числе 500 км по Амуру и 94 км по Тунгуске. На Амуре важнейшими пристанями с грузовыми операциями являются: Ленинское, Амурзет, Екатерино-Никольское, а также Нагибово и Пашково. В грузообороте этих пристаней резко преобладают сельскохозяйственные грузы: соя, зерно, картофель, которые транспортируются в основном в Хабаровск. Грузопоток вверх по Амуру невелик (горюче-смазочные материалы, потребительские товары). На пристанях Ленинское и Амурзет имеются механизированные причалы для погрузки зерна и сои. В период массовых перевозок картофеля и овощей плавучие краны и дебаркадеры устанавливаются также в Екатерино-Никольском и Нагибово.

На территории Сидовичского района в поселке им. Тельмана, расположенном у пересечения Амура с Транссибирской железнодорожной магистралью, находится участок Хабаровского речного порта с несколькими портальными кранами и складским хозяйством. По размерам грузооборота он превосходит все пристани ЕАО, вместе взятые, хотя местные грузы составляют ничтожную часть грузооборота этого портового участка.

Пассажирское сообщение по Амуру обслуживают суда туристической скорой линии Благовещенск—Хабаровск—Николаевск и теплоходы на подводных крыльях, курсирующие от пристани Амурзет до Хабаровска.

По реке Тунгуске большие грузовые операции производятся на рейде Тунгусского деревообрабатывающего комбината (Николаевка), где перерабатывается поступающая морем и плотами древесина из Кур-Урмийского и Уликанского леспромхозов. Через Николаевку проходит также грузопассажирская линия Хабаровск—Магдуса (Уликанский леспромхоз).

Протяженность безрельсовых путей республиканского и местного значения в Еврейской автономной области составляет 1114 км, в том числе дорог республиканского значения 682 км (Атлас автомобильных дорог СССР, 1967). Все они используются для внутрихозяйственных связей в пределах области, выполняя роль подъездных путей к железным дорогам, и редко имеют самостоятельное значение. Одна из них—дорога Хабаровск—Биробиджан—Облучье—Амурская область (с паромной переправой через Амур), по которой осуществляются связи Сидовичского района и Биробиджана с краевым центром.

Главные автомобильные дороги ЕАО проходят через Биробиджан, соединяя его со всеми основными населенными пунктами области. Кроме трассы Хабаровск—Биробиджан—Облучье, это — дороги Биробиджан — Унгун — Биджан — Амурзет с ответвлениями на Ленинское, Биробиджан — Желтый Яр — Головино. Местными центрами автомобильных дорог являются г. Облучье, через который осуществляются связи с Хинганским горнообогатительным комбинатом и приамурскими колхозами Облученского района — Ленинское, Унгун, Биджан.

На основных автомобильных дорогах области организовано автобусное сообщение. В 1964 г. общая протяженность пригородных и междугородних линий составила почти 700 км. В пределах Октябрьского, Ленинского, Биробиджанского и Сидовичского районов они соединяют между собой, с районными центрами и с Биробиджаном все остальные поселки и большую часть селений при отделениях совхозов и колхозов.

Сложившаяся сеть безрельсовых путей с точки зрения ее начертания и протяженности вполне достаточна. Важной задачей является техническая реконструкция дорог и приспособление их для круглогодичного движения автомобильного транспорта. В первую очередь необходимо улучшить состояние автомобильных дорог в Облученском районе, что даст возможность организовать грузовое и автобусное сообщение между расположенными здесь многочисленными рабочими поселками, курортом Кульдур и Биробиджаном.

Воздушный транспорт имеет главным образом внеобластное значение, связывая Биробиджанский аэропорт с Хабаровском, а через него с различными частями СССР. Действуют также авиалинии Хабаровск—Биробиджан—Кукан (центр Кур-Урмийского леспромпхоза) и Биробиджан—Амурзет. Внутриобластной авиатранспорт занят обслуживанием специальных нужд — сельского и лесного хозяйства, почтовой связи и т. д.

РАИОНЫ И ОСНОВНЫЕ ЦЕНТРЫ

Еврейская автономная область неоднородна как по природно-сырьевым ресурсам и транспортно-географическому положению, так и по степени хозяйственной освоенности и производственной специализации отдельных частей. В соответствии с этим на ее территории отчетливо выделяются две экономико-географические зоны.

1. Северная (Прижелезнодорожная) промышленная зона включает Облученский и Сидовичский районы, г. Биробиджан и его ближайшее окружение. Размещается в полосе Транссибирской магистрали. Занимает почти две трети всей земельной площади. На ее долю приходится 98% промышленной продукции области. Сельское хозяйство имеет пригородное направление.

2. Южная (Приамурская) сельскохозяйственная зона объединяет Октябрьский, Ленинский и Биробиджанский (без г. Биробиджана) районы. Занимает одну треть земельной площади области. В зоне находится 90% всего поголовья свиней, 80% крупного рогатого скота и 90% всех посевов области. Здесь производится 90% сои, свыше 70% картофеля и овощей. Промышленность развита слабо (2% валовой продукции области).

В Еврейской автономной области 5 административных районов, 2 города, 12 поселков городского типа и 43 сельских Совета. Учитывая сложившееся административно-территориальное деление, интересы хозяйственного руководства и планирования, целесообразнее остановиться на комплексной географической характеристике низовых административных районов и их основных центров.

Облученский район находится в северо-западной части области. Соседями его являются на юге Октябрьский и Ленинский районы, на востоке — Биробиджанский район, на севере — Верхне-Буреинский район Хабаровского края, на западе — Амурская область. На юго-западе проходит государственная граница СССР с Китайской Народной Республикой.

Транспортно-географическое положение Облученского района благоприятно. Территорию его в широтном направлении пересекает Транссибирская магистраль, от которой на север отходит железнодорожная линия Известковая — Чегдомын. Немаловажное значение для прибрежных сел имеет водный путь по Амуру.

Площадь района — 13,3 тыс. кв. км,^{*)} что составляет 37% территории области. В административном отношении делится на 7 поселковых и 6 сельских Советов с 22 населенными пунктами. Население 55 тыс. чел. (32% жителей области), из которых 93% проживает в городских поселениях. Центр района — г. Облучье.

^{*)} Данные о территории районов приводятся из учета распределения земельного фонда области на 1 ноября 1965 г.

Район приурочен к горной системе Малого Хингана. Преобладающие высоты 400—500, максимальные — свыше 1000 м над ур. м. Между куполообразными вершинами густо покрытых лесом сопок протягиваются многочисленные перевалы, долины и распадки. Равнинный рельеф представлен лишь по долинам наиболее крупных рек Б. Биры, Хингана, Сутары, Кульдура и т. д. Кое-где встречаются лавовые и базальтовые плато с относительно ровной поверхностью.

В геологическом строении принимали участие осадочные, метаморфические, вулканические и в меньшей степени кристаллические породы. Многообразие слагающих территорию горных пород привело к образованию в зонах их контактов различных рудных ископаемых. В Облученском районе сосредоточен самый богатый в области комплекс минерального сырья: железная руда, марганец, золото, олово, фосфориты, уголь, графит, обсидиан, мрамор, туф, доломиты, известняки, глинистые сланцы. Из них многие разведаны, часть разрабатывается.

Климат района муссонный. Зима сухая и холодная, лето влажное и теплое. Средняя температура января — 26,4°, июля — +19,6°. Продолжительность вегетационного периода 159 дней. Сумма активной температуры (свыше +10°) равна 2000°. Годовое количество осадков 631 мм, из них на теплый период приходится 569 мм. Снежный покров устанавливается к середине ноября. Снеговой покров от 10 до 30 см выс. Это вызывает промерзание почвы на глубину до 2 м. Преобладающие ветры зимой — северо-западные и западные, летом — восточных направлений (Агроклиматический справочник, 1961).

Реки района принадлежат к бассейну Амура. Амур окаймляет район с юго-запада на небольшом протяжении. В пределах района находятся бассейны р. Б. Биры и Биджана. Б. Бира, пересекающая территорию с запада на восток, состоит из двух истоков: на севере — Кульдура, на юге — Сутары. Оба истока сливаются близ железнодорожной станции Биракан. Б. Бира в пределах района 93 км дл., что составляет около $\frac{1}{3}$ общей протяженности. Р. Хинган, Кульдур и их притоки берут начало с высоких отрогов Малого Хингана и характеризуются типично горным режимом. Сутара носит черты равнинной реки со слабым течением и заболоченной поймой. Р. Биджан — вторая водосборная магистраль — течет за пределами южной окраины района.

Большинство рек из-за мелководности и захламленности русел ломами не используются даже для сплава. Некоторые реки и озера района имеют важное значение для нереста рыб. Так, оз. Теплое, не замерзающее даже в очень холодные зимы, стало базой для размещения Теплоозерского рыбообразного завода.

В горной части района широко распространены подзолистые суглинистые почвы, переходящие в верховьях ключей и рек в подзолисто-глеевые и глеево-подзолистые. На плоских водоразделах и по долинам рек развиваются дерново-подзолистые, частью заболоченные почвы.

Облученский район — самая лесная часть области: почти 66% его территории покрыто лесами. Несмотря на это, лесные массивы вблизи железной дороги и населенных пунктов в значительной степени истощены. Леса, мало тронутые рубками и пожарами, сохранились лишь вдали от основных транспортных путей и в труднодоступной горной части района. В составе лесной растительности преобладают хвойные породы: ель аянская, кедр корейский, лиственница даурская и пихта поч-

кочешуйная. Из лиственных пород обычны: липа амурская, дуб монгольский, березы — даурская, плосколистная и ребристая, ясень маньчжурский, осина, ольха волосистая и другие.

Разнообразные природные ресурсы и транспортные коммуникации способствуют развитию промышленности. По объему промышленного производства Облученский район занимает второе место в области после г. Биробиджана. На его долю приходится 28% всей валовой промышленной продукции. Основные отрасли промышленности — горно-рудная, бумажная и производство строительных материалов. Предприятия района дают олово, золото, сверлильные станки, насосы, бумагу, деловую древесину, бочки, цемент, известь и т. д.

В сельскохозяйственном отношении район слабо развит. Из общей земельной площади в 1338 тыс. га под пахотными угодьями занято 7,1 тыс. га (0,5%), под сенокосами 30 тыс. га (2,1%), пастбищами и выгонами 40,9 тыс. га (3%). Обеспеченность скота естественными кормовыми угодьями в районе также ниже, чем в среднем по области.

В районе 3 колхоза и 2 совхоза. Сельскохозяйственные артели имеют соево-картофеле-животноводческое направление, совхозы — овоще-молочно-пчеловодческое. В производстве закупок области район дает 89% меда, 8% молока, 7% мяса, 18% картофеля, 11% овощей, 10,5% сои и 0,6% зерна. В колхозах и совхозах насчитывается 4,3 тыс. голов крупного рогатого скота и 1,3 тыс. свиней.

Из 5160 га посевной площади под зерновыми культурами занято 2195 га (41% посевной площади, почти поровну пшеница и овес), под техническими культурами (соя) 1050 га (19%), под кормовыми культурами — 1800 га (32%), под картофелем и овощами — 440 га (7%).

Центр района — г. Облучье — раскинулся в долине р. Хинган и окружен со всех сторон высокими сопками, у подножья которых Транссибирская магистраль образует огромную стальную петлю. Это не только районный центр, руководящий местной промышленностью и сельским хозяйством, ведающий товарораспределительными и культурно-бытовыми функциями, но и прежде всего город железнодорожников. На транспорте занято 57% общего числа самодельного населения, в сфере обслуживания — 35%, в промышленности и строительстве — 7%. Градообразующую основу Облучья составляют депо и многочисленные железнодорожные службы. Другие отрасли представлены мелкими предприятиями по производству молочных продуктов, пива, пошиву и ремонту одежды и обуви, ремонту сельхозтехники.

Реконструкция железнодорожного транспорта в последнее время сказалась на сокращении транспортных функций города. Это привело к уменьшению численности населения г. Облучья с 15,3 тыс. в 1959 г. до 14,7 тыс. чел. в 1966 г. Возникли трудности в использовании трудовых ресурсов.* Вопросы трудоустройства и дальнейшего развития города сейчас наиболее актуальны. В ближайшее время г. Облучье может трансформироваться в металлообрабатывающий центр. При наличии кадров металлостроителей и производственных площадей освобождающегося депо и центральной электростанции можно при минимальных

* По данным Хабаровской краевой плановой комиссии, количество незанятого населения в г. Облучье — 1,5 тыс. чел., из них 90% — вторые члены семьи (преимущественно женщины).

капиталовложениях создать машиностроительный завод или крупный специализированный ремонт промышленного оборудования.

Облучье — культурный центр района. В нем сосредоточено 7 общеобразовательных школ, техническое училище, детская музыкальная школа, 3 клуба, 5 библиотек. В городе 30 магазинов и 4 предприятия общественного питания. Городское население обслуживает районная и железнодорожная больницы.

В 18 км к северо-востоку от г. Облучья находится горняцкий пос. **Хинганск**. Он вырос на пустом месте в долине горной р. Левый Хинган, где с 1945 г. разрабатывается оловорудное месторождение. В поселке работает комбинат «Хинганолово», в состав которого входят рудник, обогатительная фабрика, электростанция, ремонтно-механический цех, лесозавод, автопарк самосвалов и экспериментальный цех базальтового литья.* Последний имеет важное значение для строительства в районе действующего рудника завода базальто-каменного литья мощностью 13 тыс. т в год. Это предприятие полностью использует резервы рабочей силы, которые высвобождаются на комбинате по мере сокращения запасов касситерита. Благодаря заводу современный крупный и благоустроенный Хинганск не окажется в числе заброшенных поселений.

В экономике Облученского района важное значение имеют два крупных центра строительных материалов — Теплоозерск и Лондоко.

Пос. Теплоозерск находится на Транссибирской магистрали в 77 км к востоку от г. Облучья и в 1,5 км от оз. Теплое. Основная часть населения связана с промышленностью (в промышленности вместе с транспортом работает 72% самодеятельного населения). В Теплоозерске находится крупный цементный завод. Свою продукцию он поставляет на стройки Хабаровского края и Амурской области. Из других предприятий следует отметить ТЭЦ, дающую электроэнергию соседним поселкам — Биракан и Лондоко, и Теплоозерский рыбообразный завод (в 1,5 км от поселка). В Теплоозерске вечерний индустриальный техникум, строительное училище. Поселок благоустроен. Его ровные улицы застроены многоквартирными домами с водопроводом, канализацией и центральным отоплением. Селитба слишком приближена к цементному заводу. Новое жилищное строительство необходимо вести на площадях, удаленных от завода и защищенных от вредного влияния промышленных отходов.

Пос. Лондоко находится на Транссибирской железной дороге в 85 км к востоку от г. Облучья и в 2 км от р. Б. Биры, в окружении залежей минерального нерудного сырья. Основная часть (77%) самодеятельного населения связана с промышленностью. В Лондоко размещен крупнейший на Дальнем Востоке известковый завод. В качестве сырья используется местный известняк, бираканский доломит и мрамор. Завод производит известь, известковую муку, искусственный мел, мраморную крошку, доломитовый и известковый щебень. Продукция поселка расходуется по области, Хабаровскому краю и частично поступает в Амурскую область. В поселке живет часть работающих в Теплоозерске (до последнего 5 км). В перспективе в Лондоко намечается

* На комбинате «Хинганолово» впервые в Советском Союзе была освоена флотация касситерита.

строительство талько-магнезитового комбината и фабрики мраморных изделий.

Из других промышленных центров следует выделить пос. **Биракан**. Поселок расположен к востоку от райцентра на сплавной части р. Б. Биры и железнодорожной магистрали. На его территории размещены бумажная фабрика, небольшой лесозавод Крайместпрома, доломитовый карьер и отделение совхоза «Известковый». В поселке 3 школы, библиотека, клуб.

К категории транспортных центров относятся поселки городского типа Бира и Известковый. По числу жителей они не меньше Теплозерска и значительно превосходят Хинганск, Лондоко и Биракан.

Пос. Известковый раскинулся в живописной долине на слиянии двух небольших горных р. Кимкан и Кульдур. Это — узловая станция. Отсюда начинается железнодорожная линия на Ургал (Чегдомын). Через Известковый идет бураинский уголь и лес. Отсюда проезжающие следуют на курорт «Кульдур». В поселке находится экипировочное хозяйство, центральная усадьба одноименного совхоза, пункт «Заготзерно» и база геологоразведочной партии.

Пос. Бира находится на берегах одноименной реки и на Транссибирской магистрали. Население его в основном связано с обслуживанием железной дороги. В поселке имеется пчелосовхоз, пасеки которого разбросаны от Биры до Облучья, и лесхоз с небольшой деревообработкой. В целях использования трудовых ресурсов, особенно женского труда, намечается при пчелосовхозе заложить большой фруктовый сад.

Пос. Кульдур — курортный центр всесоюзного значения. Находится в 27 км к северу от узловой станции Известковая, непосредственно в 2,5 км от железной дороги, проходящей на Чегдомын. Курорт расположен в живописной долине горной р. Кульдур, принимающей притоки Колоболок и Станализ, окруженной высокими сопками Малого Хингана. Разнообразная растительность, незамерзающие участки рек в местах выхода минеральных источников, горный воздух придают здешним местам своеобразный колорит. Главное богатство Кульдура — горячий минеральный источник с температурой 73°. Химический состав лечебной воды: серная, сернистая, угольная кислоты, сероводород, кальций, магний, железо, медь, марганец и др. Сочетание этих свойств позволяет применять кульдурский источник для лечения сердца, желудка, суставов, нервных, гинекологических, урологических, кожных и других заболеваний (Нишневич, 1950). Термальную воду, помимо бальнеолечения, можно использовать для теплофикации курорта. Ванный корпус отапливается термальной водой.

К услугам больных поликлиника, большой ванный корпус, курзал, десяток спальных корпусов, четыре пансионата, столовая на 500 мест. В Кульдур приезжают лечиться со всего Дальнего Востока, из многих районов Сибири, Казахстана и Урала. По данным В. М. Пластунова, за сорок лет своего существования курорт обслужил более 162 тыс. больных. В 1962 г. в нем лечилось около 10 тыс. чел. («Тихоокеанская звезда», 1963).

Биробиджанский район занимает центральную часть области, бассейны р. Большой и Малой Биры. Граничит на северо-западе и на севере с Облученским, на востоке с Смидовичским, на юго-западе и

на юге с Ленинским районами. На небольшом протяжении на юго-востоке рубежи района совпадают с государственной границей СССР с Китайской Народной Республикой.

Через район протягиваются транспортные артерии. Северную часть территории пересекает Транссибирская магистраль. От нее на юг отходят железнодорожная линия и шоссе Биробиджан — Ленинское. В меридиональном направлении протекает р. Б. Бира, доступная для плавания мелкосидящих судов и сплава древесины.

На долю Биробиджанского района приходится 13% (4,4 тыс. км²) территории области. По площади район уступает остальным районам области, зато по числу жителей стоит на втором месте после Облученского. В нем проживает 52,6 тыс. чел. (30% населения области). Район объединяет 8 сельских Советов, 57 населенных пунктов. Административный центр — г. Биробиджан.

Территория района по рельефу неоднородна. Западная и местами северная части заняты небольшими изолированными возвышенностями, оторвавшимися от отрогов Малого Хингана. Основной хребет Шуки-Поктой (700—900 м максимальной высоты) служит водоразделом между р. Б. Бирой и Биджаном. К югу и востоку гористый рельеф сменяется плоской поверхностью Среднеамурской низменности. К полезным ископаемым относятся: торф, глины, пески, гравий и строительный камень.

По сравнению с Облученским районом климат Биробиджанского района более мягкий. Средняя годовая температура в г. Биробиджане +0,4° (в г. Облучье —1,7). Средняя температура июля +21° с максимумом до +35°. Средняя температура января —26°. Продолжительность вегетационного периода 172 дня. Годовое количество осадков 618 мм, из них на теплый период приходится 581 мм (93%). Избыток летне-осенних осадков приводит к переувлажнению почвы, что неблагоприятно отзывается на росте сельскохозяйственных растений. Снег выпадает в первой половине ноября. Снеговой покров в среднем в защищенной местности 27, на открытой — 20 см выс. В районе преобладают ветры южных направлений (Агроклиматический справочник, 1961).

Центральную часть района с северо-запада на юго-восток пересекает р. Б. Бира с притоками р. Инкур и Кирга. На юго-западе протекает р. М. Бира с притоками р. Большой и Малый Ушумун, Грязнушка, Поперечная. Обе главные реки в границах района впадают в Амур. На северной окраине находятся истоки р. Ин.

Биробиджанский район еще слабо освоен в сельскохозяйственном отношении. Из 386 тыс. га земельного фонда сельскохозяйственные угодья составляют 68,2 тыс. га (17,6%), в том числе пахотные земли 13,8 тыс. га (35%), сенокосы 39,8 тыс. га (10,3%), пастбища 14,6 тыс. га (3,8%). Около 39% территории покрыто лесом. Болота занимают 34% площади.

В районе находится 3 совхоза (10 отделений), 1 сельскохозяйственная артель и 1 рыболовецкий колхоз.

Близость областного центра сказывается на специализации сельского хозяйства, имеющего пригородное направление. В масштабах области район производит: свинины 34%, говядины 17%, молока 19%, овощей 34%, сои 16%, картофеля 11%, зерна 6%, меда 14%. На долю

района из заготавливаемых в области приходится кожсырья 20% и пушнины 43%.

По посевной площади Биробиджанский район уступает Ленинскому и Октябрьскому районам, превосходя в этом отношении Облученский и Смидовичский районы вместе взятые. В 1965 г. его посевная площадь составляла 12,3 тыс. га. В структуре посевов преобладают соя (34%), зерновые (30%), кормовые культуры (28%). В посевах зерновых выделяются овес и пшеница, занимающие почти равные площади (соответственно — 46 и 43%), в меньшей степени ячмень (11%). Из кормовых возделываются однолетние травы, кукуруза на силос и зеленый корм, зернобобовые и корнеплоды.

Важную роль в экономике района играет животноводство. В 1966 г. в районе насчитывалось 7 тыс. голов крупного рогатого скота и 3,7 тыс. свиней, что составляет 15% общего поголовья.

Главный город области и района — **Биробиджан** (на 1/1-1966 г. — 44,3 тыс. жителей). Он сочетает функции экономического, административного и культурного центра, на долю которого приходится свыше 60% промышленной продукции области. В промышленности города занята половина самостоятельного населения.

Как промышленный центр Биробиджан сложился в начале тридцатых годов, когда формировалась Еврейская автономная область. Тогда в область прибыли квалифицированные кадры еврейских рабочих. Это определило направление промышленности больше в сторону легкой индустрии, по развитию которой г. Биробиджан занимает первое место на Дальнем Востоке. В числе предприятий легкой промышленности: текстильно-швейная, трикотажная, обувная и пимокатная фабрики. Продукция промышленности отправляется в районы Хабаровского края и частично за пределы края.

В последнее время значительно усилилось машиностроение. В настоящее время эта отрасль по числу занятых рабочих и валовой продукции занимает первое место. Она представлена заводами: «Дальсельмаш» и трансформаторным — крупными предприятиями межрайонного значения. Лесопильный завод, мебельная фабрика, завод железобетонных изделий, завод «Изопласт», мясокомбинат, кондитерская фабрика, молокозавод, пивзавод в основном обеспечивают нужды города и области.

Биробиджан — важный транспортный узел. Транссибирская магистраль соединяет его с прижелезнодорожными районами области и края. Железнодорожная ветка на с. Ленинское открывает прямой выход к Амуру. В Биробиджане скрещиваются автомобильные дороги, протянувшиеся из Хабаровска, Облучья и южных районов области. На транспорте заняты 11% рабочих.

Биробиджан — культурный центр области. В городе 4 техникума, головная конструкторская организация по проектированию сельскохозяйственных машин для Дальнего Востока, филиал института «Хабаровскпроект», краеведческий музей, областная библиотека, народный театр, 15 школ, детская музыкальная школа и другие.

Биробиджан раскинулся на берегах р. Б. Бирь и ее притока р. Икуры. В пределах городской территории встречаются значительные площади заболоченных устьев, затопляемых водой во время паводков. Это наложило свой отпечаток на градостроительство. Город не имеет сплош-

ной застройки и состоит из нескольких поселков, расположенных на отдельных повышениях — «релках». При отсутствии дорог и моста через р. Б. Бирю на первых порах было трудно создавать город вдали от железнодорожной станции (за сопкой Тихонькая). В настоящее время основная часть селитбы, сложившаяся между р. Бирой и железнодорожной магистралью, защищена от воздействия паводковых вод дамбой — дорогой. В дальнейшем город будет расширяться в сторону сопки Тихонькой до 8-го километра Бирюфельдского шоссе, где имеются свободные незатопаемые площадки.

Бирюбиджан относительно более благоустроен, чем другие средние города Приамурья. Его коммунальный жилой фонд наполовину обеспечен водопроводом, канализацией и центральным отоплением. В текущем пятилетии город получит свыше 120 тыс. м² жилой площади, что в 1,5 раза больше, чем за прошедшую семилетку. Генеральный план застройки города, разработанный «Ленгипрогором», предусматривает сооружения преимущественно пятиэтажных домов, несколько девятиэтажных зданий, строительство телецентра, здание театра и Дома связи. Будет открыт техникум легкой промышленности и дневное отделение механического техникума.

В 10 км к югу от Бирюбиджана, между р. Б. Бирой и Икурой, находится большое с. **Валдгейм** («Дом в лесу»). Его основали первые переселенцы-евреи, выходцы из Могилева и Днепропетровска. Валдгейм связан с областным центром шоссеиной дорогой. В селе сельскохозяйственная артель «Заветы Ильича» — одна из передовых в области. Село полностью электрифицировано и радиофицировано. Быт колхозников мало чем отличается от быта горожан. Построены двухэтажная каменная школа, Дом культуры, сельская библиотека. Крупные общественные и производственные постройки, добротные дома колхозников, многочисленные сады, широкие улицы и плановая застройка придают внешнему облику села приятное впечатление.

Еще южнее по шоссе в 50 км от Бирюбиджана раскинулось с. **Бирюфельд**. В прошлом это важнейший центр еврейского переселения. Отсюда разворачивались работы по освоению сельскохозяйственных земель и осушению заболоченных массивов. С течением времени, когда выявилось преимущество станции Тихонькой, как центра района, Бирюфельд утратил функции переселенческого узла (Друянов, 1934). В настоящее время он является резиденцией Бобрихинского совхоза.

Другие наиболее крупные населенные пункты: с. **Найфельд** — центр Петровского совхоза, с. **Дубовое** — центр Надеждинского совхоза и с. **Головино** — усадьба рыболовецкого колхоза «Вперед».

Смидовичский район раскинулся на востоке области в долине Амура и его притоков р. Тунгуски и Ина. Территория района, вытянутая с запада на восток, близко примыкает к Бирюбиджану. С Хабаровском граничит по Амуру. Транссибирская магистраль и шоссе обеспечивают Смидовичскому району удобные транспортные связи с областными и краевыми центрами.

Площадь района 5,8 тыс. км² (16,1% территории области). В административном отношении делится на 5 поселковых и 7 сельских Советов с 38 населенными пунктами. Население 31,4 тыс. чел. Городское население составляет 84%, сельское — 16%. Центр района — пос. Смидовичи.

Рельеф территории равнинный с кое-где выступающими невысокими «релками» или гривами, количество которых увеличивается с приближением к Амуру.]

Климат района теплый, влажный. Зимние северо-западные ветры периодически сменяются летними юго-восточными. Средняя температура января $-25,1^{\circ}$, средняя температура июля $+20,7^{\circ}$. Сумма активной температуры (свыше 10°) колеблется в пределах 2200—2450°. Продолжительность безморозного периода 135—155 дней. Из годовой суммы осадков (500—600 мм) в летне-осенний период (июнь—сентябрь) выпадает 71,7%, зимой только 3,1%. Снежный покров держится с конца первой декады ноября до середины первой декады апреля (155 дней).

Речная сеть развита преимущественно вдоль окраин. Южная и восточная части района прилегают к Амуру. По северной окраине в широтном направлении протекает р. Б. Ин с сетью небольших левых притоков, впадающая в р. Урми; последнюю принимает р. Тунгуска — приток Амра.

По р. Б. Ин возможен молевой сплав древесины, который в настоящее время не производится из-за удаленности мест лесозаготовок. Остальные крупные реки используются для судоходства и сплава древесины.

Избыток атмосферных осадков, слабая водопроницаемость почвогрунтов и плоскоравнинный рельеф местности привели к заболоченности района. Болотами занято 67% площади, что значительно превышает средние показатели (27%) по области.

Для сельскохозяйственного освоения Смидовичский район — самый трудный в области. Подзолисто-болотные почвы занимают большую часть земельного фонда. Эти почвы, как отмечает А. И. Качияни (1954), могут быть освоены под пахотные и луго-пастбищные угодья лишь при условии интенсивного осушения. Первоочередными под распаху используются дерново-подзолистые огороженные почвы и аллювиальные почвы на релках. На этих почвах при соблюдении агротехнических мероприятий можно выращивать урожай зерновых и кормовых культур, картофеля, овощей и др.

По характеру растительности район входит в лесо-луговую зону. Его облесенность 20%. Лесные насаждения встречаются небольшими колками по релкам и гривам и состоят из лиственницы, дуба, березы, осины. Между колками осоково-сфагновые болота и вейниковые луга.

По развитию промышленности Смидовичский район уступает г. Биробиджану и Облученскому району. Его промышленные предприятия выпускают 13% валовой продукции области. Ведущие отрасли: деревообработка, производство строительных материалов и металлообработка. Важное место в экономике занимает транспорт.

В районе три совхоза (7 отделений) и один рыболовецкий колхоз. Сельское хозяйство овоще-картофеле-молочного направления. В структуре посевов кормовые культуры занимают 42%, соя — 22%, овес — 18%, овощи и картофель — 9%. В заготовках области на долю района приходится молока 10%, мяса 7%, овощей 22% кожсырья 10%, пушнины 16%. Проведение широких работ по коренной мелиорации земель, регулированию стока Амра и его притоков поможет превратить район в важную базу пригородного сельского хозяйства.

Районный центр — поселок городского типа Смидовичи. Он распо-

ложен на Транссибирской магистрали в 74 км к востоку от г. Биробиджана. Вблизи поселка протекает р. Б. Ин. Поселок основан в 1910 г. как полустанок. В 1965 г. в нем было создано Инское паровозное депо.

Смидовичи — многофункциональный центр. Основная часть самодельного населения связана с производственными отраслями (35%), с транспортом (26%), сельским и лесным хозяйством (16%), промышленностью и строительством (23%).

В поселке находятся службы железной дороги, центральная усадьба и отделение одноименного совхоза, стройучасток треста «Целинстрой», работают авторемонтный завод, молокозавод и комбинат бытового обслуживания.

Поселок городского типа Николаевка — ведущий в области лесопромышленный центр, по числу жителей приблизившийся к райцентру. Он расположен на высоком незатопляемом берегу бухты старицы р. Тунгуски, которая принимает плоты, сплавляемые по р. Кур и Урми. Рядом проходит Транссибирская магистраль и близко находится г. Хабаровск (26 км).

В Николаевке работает крупнейший на Дальнем Востоке домостроительный комбинат. Предприятие специализируется на производстве брусковых домов и деталей домостроения, выпускает школьную мебель, пиломатериал, клепку, шпалы, тару кондитерскую. Его продукция расходуется по многим районам Дальнего Востока и за его пределы.

Пос. Приамурский находится на железнодорожной магистрали в 7 км от пристани Амура (им. Тельмана) и в 17 км от Хабаровска. Основная часть населения связана с промышленностью и транспортом (81%). В Приамурском находится крупный завод силикатного кирпича, уже достигший проектной мощности (65 млн. шт. в год). Сырьевой базой служат местные кварцевые пески и известь Лондоковского завода. Готовую продукцию предприятие отгружает стройкам области и края (примерно 60%), в северные районы Приморского края, Магаданскую и Читинскую области. Здесь налажен выпуск железобетонных и бетонных изделий. Возможно, что с расширением крупнопанельного строительства и уменьшением спроса на силикатный кирпич будет решен вопрос о переходе на изготовление силикатных блоков и полупанелей. Центр поселка застроен двухэтажными каменными домами.

Поселок городского типа Вторая Волочаевка — узловая станция, через которую проходит железнодорожная линия на Комсомольск-на-Амуре и Советскую Гавань.

В 6 км расположено с. **Волочаевка**, где на вершине сопки Июнь-Корань установлен памятник героям штурма Волочаевки.

Поселок городского типа им. Тельмана — крупный речной порт. Расположен на левом берегу Амура против Хабаровска у самого подхода Транссибирской магистрали. Это основная перевалочная база по отправке грузов на нижний Амур. По объему перевозок на Амуре занимает пятое место.

Ленинский район занимает южную часть области. Граничит на западе с Октябрьским районом, на севере с Облученским и Биробиджанским районами, на юге и на востоке по государственной границе СССР с Китайской Народной Республикой.

Территорию района с севера на юго-восток пересекает железнодорожная линия и автомобильная дорога Биробиджан — Ленинское.

Площадь Ленинского района 6,3 тыс. км² (17% территории области). В административном отношении делится на 13 сельских Советов с 35 населенными пунктами. Население 21,6 тыс. чел. Административный центр — с. Ленинское.

Равнинную поверхность нарушают небольшие водораздельные хребты Даур (от 230 до 670 м), Большие и Малые Чурки (от 250 до 820 м) и многочисленные плоские возвышенности в несколько десятков метров высоты. Последние наиболее распространены в приречной части. Значительные площади бессточных понижений заняты заболоченными марями.

Полезные ископаемые представлены торфом и строительными материалами: глинами, песками, гравием.

Для климата района характерен муссонный режим. Средняя годовая температура воздуха +2°, средняя температура декабря —21°, средняя температура июля +22°. Продолжительность вегетационного периода (свыше 5°) 183 дня. В среднем за год выпадает от 500 до 653 мм, в том числе в летнее время 85% годовых осадков. Снежный покров колеблется в пределах 20—37 см выс. Преобладающие ветры западного направления.

Реки относятся к бассейну Амура и сохраняют сток с севера на юг. Одна из крупных р. Биджан берет начало в отрогах Малого Хингана и протекает в западной части. В пределах района она 148 км дл. и 15—16 м шир. Самый крупный ее приток — р. Унгун. В восточной части протекает несколько небольших рек, берущих начало с хребта Большие Чурки. К ним относятся: р. Солонечная, Вертопрашиха, Листвянка и др. Наибольшее транспортное значение имеет Амур, протекающий по южной окраине района на протяжении около 150 км. Это самое верхнее в бассейне Амура нерестилище лососевых рыб. Остальные реки имеют хозяйственно-питьевое значение и при мелиорации земель служат водоприемниками. По степени заболоченности (43%) район занимает второе место в области.

В районе преобладают дерново-подзолистые заболоченные почвы. К надпойменной террасе приурочены супесчаные и суглинистые дерново-аллювиальные почвы, а также светлобурые оподзоленные почвы. Ровные участки заняты лугово-дерновыми и лугово-глеевыми почвами.

По характеру растительности район входит в лесо-луговую подзону. Лесом покрыто 18% территории, в основном водораздельные возвышенные участки. В составе древесных пород встречаются: дуб монгольский, кедр корейский, липа амурская, березы — ребристая и плосколистная, бархат амурский, из кустарников — бересклет, актинидия и др. Вдоль рек простираются заросли ивовых кустарников. Пойменные террасы заняты обширными лугами с преобладанием злаков. К ним относятся вейниковые и осоко-вейниковые, часто кочкарные луга.

Ленинский район — основная житница области. В нем сконцентрировано пшеницы и сои свыше половины, гречихи три четверти, ячменя свыше двух третей, картофеля одна треть и овощей одна четверть посевов. На долю животноводства района приходится около половины всех закупок мяса и свыше одной трети закупок молока области.

В районе 6 крупных совхозов с 18 отделениями и Дальневосточ-

ная опытная мелиоративная станция. Сельское хозяйство соево-картофельно-молочно-мясного направления.

Из общей земельной площади района, равной 628 тыс. га, приходится на пахотные земли 52,8, сенокосы — 41,4, пастбища — 49 тыс. га или соответственно 18, 6 и 8%. Отсюда выясняется, что возможности сельскохозяйственного освоения района далеко еще не исчерпаны. Структура посевных площадей: соя 42%, пшеница 21%, кормовые культуры 18%, овес 7%, ячмень 6%, гречиха 2% и др.

В составе стада преобладает мясо-молочный скот. На 1/1-1966 г. в совхозах района насчитывалось 17,3 тыс. поголовья крупного рогатого скота и 11,1 тыс. свиней.

Промышленность в экономике района играет подсобную роль. Она представлена двумя группами производств: 1) предприятия, использующие местные природные ресурсы и ориентирующиеся на вывоз продукции: молочный завод, овощеконсервный завод, рыбозавод, 2) предприятия и производства, работающие в основном на привозном сырье, призванные обслуживать местные нужды: ремонтно-механические мастерские, комбинат бытового обслуживания, электростанции, хлебопекарни.

Районный центр с. **Ленинское*** находится на Амуре в 123 км к югу от г. Биробиджана. В с. Ленинское сходятся транспортные пути района — автомобильные, железнодорожные и водные. В нем работают молочный и овощеконсервный заводы, комбинат бытового обслуживания, размещены центральная усадьба и отделение совхоза, строительная контора, промышленные и торговые базы. Созданы школа механизации сельского хозяйства, несколько общеобразовательных средних школ, детские учреждения, больница, поликлиника, районная библиотека и Дом культуры. В селе открыто 10 магазинов и 2 столовые.

Ленинское раскинулось на берегу Амура на несколько километров, застроено деревянными одноэтажными домами, озеленено. Село быстро растет и благоустраивается. В последнее время строятся каменные двух- и трехэтажные здания, асфальтируются тротуары.

Неподалеку от райцентра находится с. Нижне-Ленинское, где располагается единственный в области рыбозавод, ведущий промысел чистиковых рыб в Амуре. К северу от Ленинского в развилке шоссе находится центрально-уездная усадьба и отделение одноименного совхоза, работает Биробиджанский сельскохозяйственный техникум и Дальневосточная опытная мелиоративная станция.

К важным экономическим центрам района относятся с. **Биджан, Лазарево, Дежнево и Степное** — центральные усадьбы совхозов.

Октябрьский район находится в юго-западной части области в излучине Амура. Граничит на севере с Облученским районом, на востоке с Ленинским районом. На западе и на юге его рубежи совпадают с государственной границей СССР с Китайской Народной Республикой. Автомобильная дорога Амурзет — Биробиджан и водный путь по Амуру — единственные транспортные пути района.

Площадь района 6,4 тыс. км² (17,6% территории области). В ад-

* Бывшая станция Михайло-Семеновская, переименованная в 1934 г. в с. Блюхерово, в 1939 г. в с. Ленинское.

министративном отношении делится на 9 сельских Советов с 27 населенными пунктами. Население 12,2 тыс. чел. Административный центр — с. Амурзет.

Поверхность района неоднородна. Большую часть территории занимают горы Малого Хингана (500 м ср. выс.). Отдельные вершины Помпеевского хребта достигают 1000 м выс. На юго-востоке горный рельеф сменяется Биджанской низменностью. Типичный ландшафт последней: релки, мари, луга, болота и зарастающие старицы.

По богатству и разнообразию полезных ископаемых Октябрьский район — второй в области. На его территории находятся значительные запасы марганца, графита, магнезита, мрамора; обнаружены выходы железной руды, известных минеральных источников.

Климат района в равнинной части теплый, умеренно влажный, в горной умеренно теплый, избыточно влажный. Термический режим и условия увлажнения разные.* Среднегодовая температура изменяется от 0,7° в горной до 2,9° в низменной части. Средняя температура января соответственно —18,6° и —24,1°, средняя температура июля +22,5° и +22,9°. Сумма активной температуры (свыше 10°) колеблется в пределах от 1800—2000° до 2250—2400°. Вегетационный период продолжается 183—186 дней. Годовое количество осадков 600—800 мм. Преобладающие ветры северо- и северо-восточного направления (Авдейчик, 1960).

Гидрографическая сеть развита. Амур в пределах района протекает по юго-западной окраине, протягиваясь на 157 км. Горы Малого Хингана сжимают реку в «трубу». По выходе из Хинганского прорыва Амур образует широкую долину 1,5—2 км шир. с многочисленными островами и протоками. В границах района Амур принимает притоки: р. Помпеевка, Большой и Малый Самар, Добрая с Луговой и Осиновкой. Северо-восточную часть района на протяжении 34 км орошает р. Биджан и его притоки р. Казулиха, Мами и др., относящиеся также к бассейну Амура. Все реки района берут начало с отрогов Малого Хингана и характеризуются горным режимом. Сплавное значение имеют реки Биджан, Помпеевка и Самара.

Болотами занято 14% территории.

По верхней части склонов гор распространены бурые лесные оподзоленные почвы. По береговому высоким увалам и на релках преобладают дерново-аллювиальные почвы. Ровные участки равнины заняты лугово-дерновыми и лугово-глеевыми почвами.

В растительном покрове доминируют леса. Они занимают свыше половины общей площади. Преобладают насаждения из лиственницы, ели, кедра и дуба. Из других пород распространены березы — плосколистная и ребристая, липа, ясень, клен, ильм, бархат амурский, орех маньчжурский, тополь, осина, ива, ольха. Из кустарников встречаются лимонник, актинидия коломикта, лещина маньчжурская, леспедеца и др. Луга вейниковые и осоковые.

Сельское хозяйство соево-картофеле-животноводческого направления. По производству сельскохозяйственной продукции Октябрьский район уступает лишь Ленинскому району. На его долю приходится

* При характеристике климата приводятся данные двух метеорологических станций: Помпеевско-горной и Екаторино-Никольской — в равнинной части.

свыше одной трети посевов пшеницы и сои и около половины посевов картофеля. На долю животноводства приходится одна треть закупок мяса и около одной четверти закупок молока в области.

Из 643,1 тыс. га земельного фонда приходится на пахотные земли 34,7, сенокосы — 23,9 и пастбища — 18,5 тыс. га или соответственно 5,4; 3,5; 2,8%.

В районе 4 крупных совхоза с 12 отделениями. Ведущая отрасль хозяйства — полеводство. Структура посевных площадей: соя (42%), пшеница (20%), кормовая кукуруза (17%), овес (10%) и др. В районе сосредоточены самые большие в области посевы картофеля (45%).

Основные отрасли животноводства — молочное скотоводство и свиноводство. На 1/1-1966 г. в совхозе района насчитывалось 9,3 тыс. голов крупного рогатого скота и 8,9 тыс. свиней.

В промышленном отношении Октябрьский район по сравнению с другими районами области слабее. В составе промышленности: молочный завод, овощеперерабатывающие пункты, мясобаза, комбинат бытового обслуживания, хлебопекарни, ремонтно-механические мастерские совхозов и мелкие электростанции. Только первые три названные производства поставляют продукцию на вывоз.

Центр района — с. **Амурзет*** — находится в сравнительно густо заселенной южной части. Это важная пристань на Амуре и узел автомобильных дорог. В нем молочный завод, комбинат бытового обслуживания, кирпичный завод, мясобаза, строительный и дорожный участки, центральная усадьба и отделение Амурского совхоза. В Амурзете сосредоточены: сеть районных административных учреждений, больница, библиотека, несколько общеобразовательных школ, детская музыкальная школа, районный Дом культуры.

Амурзет раскинулся вдоль берега Амура ровными озелененными улицами, сотнями добротных домов. Центр застраивается двухэтажными белокаменными зданиями.

Из других населенных пунктов района выделяются с. **Екатерино-Никольское, Благословенное и Полевое**. В них расположены центральные усадьбы и отделения совхозов. Это большие поселки с сетью школ, больниц и клубов.

* Основан евреями-новоселами в 1928 г. Название «Амурзет» сокращенное от «Амурское земельное еврейское товарищество».

ЛИТЕРАТУРА

- Еврейская автономная область. Сборник статей. Хабаровск, 1959.
- Еврейская автономная область. Сборник статей. Хабаровск, 1965.
- Авдейчик З. П. Климатическая характеристика Амурского района ЕАО, Амурский сборник, вып. 2, 1960.
- Агроклиматический справочник по Хабаровскому краю. Л., Гидрометеиздат, 1961.
- Афанасьев А. В. Охотничий промысел в районе хребта Дуссе-Алинь к северу от Дульниканского перевала. Тр. Совета по изучению произв. сил, ч. I, Амгунь-Селемджинская эксп. АН СССР, 1934.
- Баянова В. П. Медоносные растения Биробиджана. Тр. Дальневост. филиала АН СССР, т. I, М.-Л., Изд-во АН СССР, 1936.
- Берг Л. С. Рыбы бассейна Амура. Записки АН СССР, (8) XXIV, № 9, 1909.
- Богатков Н. М. О карсте на Малом Хингане. Сб. «Вопросы географии Дальнего Востока», вып. 3, Хабаровск, 1957.
- Богатков Н. М. Минеральные источники Амурского бассейна. Амурский сборник, вып. 2, Хабаровск, 1960.
- Большая Советская Энциклопедия. Дополн. том. М., 1947.
- Бромлей Г. Ф. Медведи юга Дальнего Востока СССР. М.-Л., Изд-во «Наука», 1965.
- Брук Б. Л. Бирско-Биджанский район Дальнего Востока. М., 1928.
- Брук Б. Л. Биробиджан. М., 1928.
- Бурдэ Б. И. Некоторые особенности карста М. Хингана. Сб. «Геология, геоморфология, полезные ископаемые Приамурья». Т. I, Хабаровск, 1961.
- Бурлака В. В. Растениеводство Дальнего Востока. Хабаровск, 1965.
- Васильев В. Н. Растительный покров Малого Хингана. Тр. Дальневост. филиала АН СССР, сер. ботанич., т. II, М.-Л., Изд-во АН СССР, 1937.
- Воробьев Д. П. и др. Определитель растений Приморья и Приамурья. М.-Л., Изд-во «Наука», 1966.
- Высоцкая Е. А. Синоптические условия сильных дождей в бассейне среднего и нижнего Амура в летне-осенний период. Тр. Дальневост. НИИ гидрометеор., т. III, 1958.
- Грум-Гржимайло Г. Е. Амурский край. Спб., 1894.
- Дальний Восток. Экономико-географическая характеристика. М., Изд-во «Мысль», 1966.
- Дальний Восток. Физико-географическая характеристика. М., Изд-во АН СССР, 1961.
- Данилов С. И. Динамика вегетации луговой растительности Биробиджана под влиянием выпаса. Тр. Дальневост. филиала АН СССР, сер. ботанич., т. II, М.-Л., Изд-во АН СССР, 1937.
- Долгих Б. А. Этнический состав и расселение народов Амура в XVII в. (по русским источникам). Сб. статей по истории Дальнего Востока, М., 1958.
- Друянов М. Б. Еврейская автономная область (Биробиджан). М., Изд-во «Дерзмес», 1934.

- Занина А. А. Климат СССР. Вып. 6, Л., Гидрометеиздат, 1958.
- Канторович А. За социалистический Биробиджан. Дальгиз, 1933.
- Картофель. Хабаровск, 1966.
- Качияни А. И. Почвы земельных районов Дальнего Востока. Хабаровск, 1954.
- Качияни А. И. Агропочвенное районирование Хабаровского края. Тр. конференции почвоведов Сибири и Дальнего Востока. Новосибирск, 1964.
- Качияни А. И. Луговые угодья Приамурья. Сб. «Вопросы географии Дальнего Востока», вып. 7, 1965.
- Клопов С. В. Амур — река дружбы. Хабаровск, 1959.
- Колесников Б. П. Лесорастительное районирование Дальнего Востока и вопросы лесовосстановления и создания лесов защитного значения. Кн.: «Вопросы развития лесного хозяйства и лесной промышленности Дальнего Востока». М., Изд-во АН СССР, 1955.
- Колесников Б. П. Геоботаническое районирование Дальнего Востока и закономерности размещения его растительных ресурсов. Сб. «Вопросы географии Дальнего Востока», вып. 6, Хабаровск, 1963.
- Комаров В. Л., Клобукова-Алисова Е. Н. Определитель растений Дальневосточного края. Л., Изд-во АН СССР, 1932.
- Коржинский С. И. Отчет об исследовании Амурской области, как сельскохозяйственной колонии. Известия Восточно-Сибирского отд. РГО, т. 23, № 4(5), Спб., 1892.
- Криштофович А. Н. Происхождение флоры ангарской суши. Материалы по истории флоры и растительности СССР, т. III, Изд-во АН СССР, 1958.
- Куренцов А. И. Что такое Маньчжурская фауна? Тр. Ленингр. общ. естествоиспыт., т. 21, вып. 4, 1952.
- Куренцов А. И. К зоогеографической характеристике верховьев Буреи и долины р. Амгуни. Сб. «Экология насекомых Приморья и Приамурья», М., Изд-во «Наука», 1964.
- Куренцов А. И. Зоогеография Приамурья. М.-Л., Изд-во «Наука», 1965.
- Кукель Б. К. Из эпохи присоединения Амурского края. Исторический вестник, т. XV, 1896.
- Маак Р. К. Путешествие на Амур, совершенное по распоряжению Сибирского отд. РГО в 1855 г. Спб., 1859.
- Магидович И. П. Очерки по истории географических открытий. М., 1957.
- Максимович К. И. Первенцы амурской флоры. Опыт флоры Приамурья. 1859 (на немецком языке).
- Мережин А. О Биробиджане. М., 1929.
- Миндендорф А. Ф. Путешествие на север и восток Сибири. Ч. I, Спб., 1867.
- Мищенко А. И. Насекомые — вредители сельскохозяйственных растений Дальнего Востока. Изд. 2-е, Хабаровск, 1957.
- Нечаев А. П. Северные границы ягодных лиан Приамурья. Уч. зап. Хабаровск. педаг. ин-та, т. II, Хабаровск, 1964.
- Нечаев А. П., Пельменев В. К. Северные границы главнейших медоносов Приамурья. Сб. «Вопросы географии Дальнего Востока», вып. 7, Хабаровск, 1965.
- Никольская В. В. Дальний Восток. Очерк природы южной части Дальнего Востока. М., Географиз, 1962.
- Никольский Г. В. Рыбы бассейна Амура. М., Изд-во АН СССР, 1956.
- Никитин В. П. Грызуны Дальнего Востока. Сб. «Вопросы географии Дальнего Востока», вып. 2, Хабаровск, 1955.
- Нишневич М. Я. Курорт Кульдур. Хабаровск, 1950.

- Окладников А. П. Далекое прошлое Приморья. Владивосток, 1959.
- Отчет экспедиции КОМЗЕТА 1927 г. по обследованию Биро-Биджанского района ДВК. Вып. 2, М., 1930.
- Павлов К. А. Сосна в Еврейской автономной области. Сб. «Вопросы географии Дальнего Востока», вып. 2, Хабаровск, 1955.
- Пельменев В. К. Медоносные растения Еврейской автономной области. Уч. зап. Хабаровск. педаг. ин-та, т. II, Хабаровск, 1964.
- Платонов Ф. И. Улучшение естественных сенокосов и пастбищ в Хабаровском крае. Хабаровск, 1965.
- Попов В. М. Охотничьи птицы Амурской области. «Произв. силы Дальнего Востока», вып. 4, 1927.
- Приамурье. Факты, цифры, наблюдения. М., 1909.
- Радде Г. И. Путешествие в юго-восточную Сибирь, совершенное по поручению РГО в 1855—1859 гг. Зап. РГО, кн. 4, 1861.
- Соловьев К. П. Кедрово-широколиственные леса Дальнего Востока и хозяйство в них. Хабаровск, 1958.
- Степанов А. А. Хабаровский край. Хабаровск, 1957.
- Строгий А. А. Деревья и кустарники Дальнего Востока. М., — Хабаровск, Огиз-Дальгиз, 1934.
- Сысоев В. П. Заселение Хабаровского края полезными животными. Сб. «Вопросы географии Дальнего Востока», вып. 2, Хабаровск, 1955.
- Сысоев В. П. Животный мир верхнего течения р. Амгунь. Сб. «Вопросы географии Дальнего Востока», вып. 4, Хабаровск, 1960.
- Токарев С. А. Этнография народов СССР. М., 1958.
- Тростникова М. В. Синоптические условия выноса морского воздуха зимой на юг Дальнего Востока. Тр. ДВ НИИ гидрометеор., вып. 2, 1960.
- Хатковой Л. Т. Производство сои полосным способом. Хабаровск, 1966.
- Чемеков Ю. Ф. Опыт геоморфологического районирования южной части советского Дальнего Востока. Материалы по четвертичной геол. и геоморф. СССР. ВСЕГЕИ, нов. сер., вып. 1, 1956.
- Чечелева В. Т. Мелкие млекопитающие основных ландшафтов среднего Приамурья. 2-я научн. конф. зоологов, Краснодар, 1964.
- Чечелева В. Т. Мелкие млекопитающие лесов Приамурья. Сб. «Вопросы зоологии. Физиол. человека и животных», Хабаровск, 1966.
- Шмидт Ф. Б. Амгунь-Бурейнская флора. Тр. Сибирской экспедиции ИГРО, т. 2, ботан. часть. Спб., 1874.
- Ярмолюк В. А. Полезные ископаемые советского Приамурья. Амурский сборник, вып. 2, 1960.
- Ярмолюк В. А. Основные черты геологии и металлогении Приамурья. Материалы первой всесоюзной конференции по геологии и металлогении Тихоокеанского рудного пояса. Владивосток, 1960а.
- Schrenck, h. Reisen und Forschungen im Amurlande in den Jahren. 1854—1856, 1859—1867.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Природные условия	11
Рельеф (11). Полезные ископаемые (18). Климат (22). Внутренние воды (27). Почвы (38). Растительность (44). Животный мир (56).	
Историко-географический очерк	67
Население и культура	73
Хозяйство	80
Общая характеристика (80). Промышленность (81). Сельское хозяйство (93). Транспорт (114).	
Районы и основные центры	117
Облученский район (117). Биробиджанский район (121). Смидовичский район (124). Ленинский район (126). Октябрьский район (128).	
Районы и основные центры	117
Литература	131

Хабаровский государственный педагогический институт

Вопросы географии Приамурья

Еврейская автономная область

Редактор **Иванова А. Н.**

Корректор **Крупенькова Л. Е.**

Техредактор **Коль Г. А.**

Сдано в набор 1.03.1968 г. Подписано к печати 7.05.1968 г.

ВЛ 01277.

Бумага 70×100 $\frac{1}{16}$. Объем 8,5 п. л.

Цена 40 коп.

Тираж 800 экз.

Зак. 1114.

Типография газеты «Суворовский натиск».

