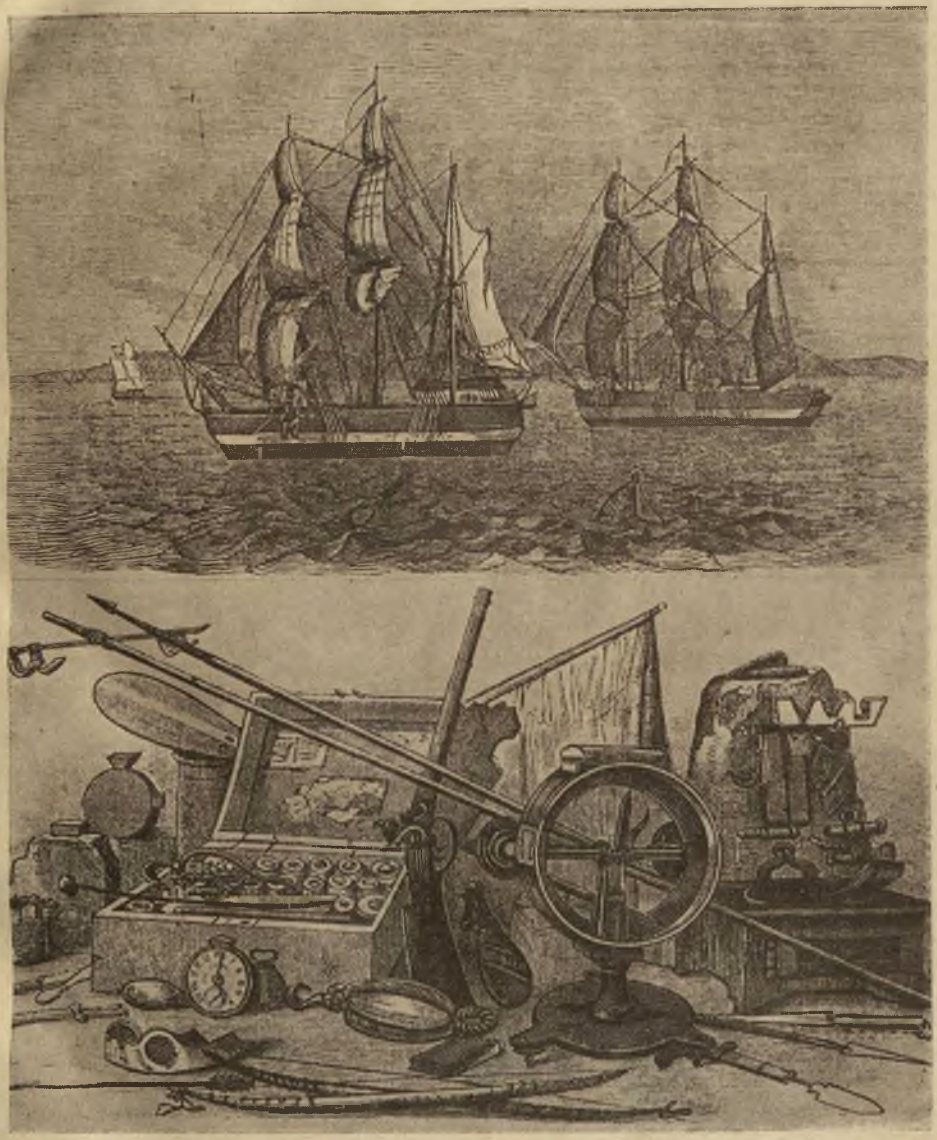
Всесоюзная
БИБЛ ЕКА

Вестник знания

283
93



1938 МАРТ № 3

Ежемесячный популярно-научный журнал

Адрес редакции:
Ленинград, Фонтанка, 57.
Тел. 2-34-73

283
93

Вестник знания

№ 3 МАРТ 1938

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

С. Равин—Российская Советская Федеративная Социалистическая Республика 2

Ученые о работе папанинцев на льдине 5

Я. Ясинский — Биробиджан 9

К. Лукашев, д-р геолого-минералог. наук—Процессы в коре выветривания 13

П. Терентьев, канд. биолог. наук — Что такое минога 15

Е. Шилова, канд. геолог. наук — Почвенный гумус . 21

Б. Меншуткин, проф. — Изотопы в химии 24

Ю. Арапов — Олово в прошлом и настоящем 29

Б. Александров, инж. — Издание карт 34

И. Ретовская — Джон Франклин 39

А. Гавеман — Аэрофотосъемка и археология 45

Я. Щелковцев, проф. — Анчоус 47

УЧЕНЫЕ ЗА РАБОТОЙ

Н. Семенов, акад. 51

И. Курчатов, проф. 52

ОЧЕРКИ ИЗ ЖИЗНИ ПРИРОДЫ

Ф. Шульц—Новозеландское „живое ископаемое". Яйца динозавров. Своеобразная защитная маскировка 53

ИЗ ИСТОРИИ НАУКИ И ТЕХНИКИ

Ф. Шульц — История бумаги 57

НАУЧНОЕ ОБОЗРЕНИЕ 63

Врачи из среды „невежественных дикарей". Повышение работоспособности под действием ультрафиолетовых лучей. К вопросу о переливании крови. К вопросу о загрязнении атмосферы. Новые животные в Азербайджане. „Летучая мышь". Английские исследования антарктических вод. Вечный лед под лавой.

НАУЧНАЯ ХРОНИКА 69

Дворец медицины. Советский противострептококковый препарат. Новое наркотическое средство. Болезни птиц. Катастрофическое распространение трахомы в Польше. Стрельнинский курорт. Новые ископаемые остатки питекантропа. Гигантское дерево. Алтайский лук в Нарыме. Экспедиции за растительным сырьем и др.

КРУЖОК МИРОВЕДЕНИЯ 74

АСТРОНОМИЧЕСКИЙ КАЛЕНДАРЬ 78

ЖИВАЯ СВЯЗЬ 79

На обложке: „Эребус" и „Террор" и остатки оборудования экспедиции Франклина (к статье „Джон Франклин").

БИРОБИДЖАН

Я. ЯСИНСКИЙ

По Амгунскому мирному договору с Китаем все левобережье Амура в 1858 г. отошло к России. Царское правительство заселило амурскую полосу забайкальскими казаками. Редкие казачьи селения расположились вдоль китайской границы, вытесняя в глубь тайги туземцев: гольдов и тунгусов. Селения окружали таежная пустыня и ряды диких сопок, на которые не ступала нога человека.

Ленинско-сталинская национальная политика дала возможность еврейскому народу, наравне со всеми народами Советского Союза, строить свою государственность. Для заселения евреями-трудящимися правительство наметило отвести территорию на ДВК. В 1927 г. специальная комиссия Комзета обследовала почти незаселенную территорию — огромную и пустую, нетронутую, ожидавшую людей. Для поселения экспедиция наметила район, где сливаются две реки — Бира и Биджан. Местность эта была названа „Биробиджаном". Постановлением ЦИК СССР она была отведена для поселения.

В апреле 1928 г. на станцию Тихонькая стали прибывать первые переселенцы.

Через шесть лет после значительного освоения района, 7 мая 1934 г. ЦИК СССР постановил: „Преобразовать Биробиджанский еврейский национальный район в Еврейскую автономную область". С этого дня начинается новая история еврейского народа.

Еврейская автономная область, или, как принято ее называть, „Биробиджан", занимает 38,6 тыс. *кв. км* — площадь, на 6 тыс. *кв. км* превышающая площадь Бельгии. Что же касается плотности населения в области, то она составляет всего 2 чел. на 1 *кв. км* (в то время как в Бельгии эта плотность равняется 266 чел. на 1 *кв. км*). Но количество еврейского населения в области неуклонно растет. Только с 1934 г. по 1936 г. оно выросло на 10 тыс. человек.

32% области покрыто лесом — тайгой.

По своему рельефу область делится на две части, резко отличающиеся одна от другой. Западная часть — типичная горная местность, в которой расположен хребет Малого Хингана; восточная часть — Смидовичский район — представляет собою низменность, в значительной степени заболоченную. Между Хинганом и Смидовичской низменностью, в 25 *км* от г. Биробиджана, протягивается хребет Щуки-Пактой. Он делит бассейны рек Биры и Биджана.

Нижняя часть области, точнее Амурская полоса, представляет собою низменность, незаболоченную и годную для сельского хозяйства без особых мелиоративных работ.

Длина рек, протекающих на территории области, в общем составляет 3498 *км*. Из них пригодными для лесосплава и судоходства могут быть 1674 *км*.

Важнейшие реки области: Амур (550 *км*), Бира (238 *км*), Биджан (297 *км*), М. Бира (135 *км*), Тунгуска (107 *км*).

Климат области не может быть назван континентальным, но он и не приморский. Зимою здесь мало осадков; воздух сухой; дни ясные, солнечные, так что морозы, доходящие до 48 градусов, переносятся легко. Летом количество осадков весьма значительно; температура воздуха относительно высока, но климат мягкий. Летний климат Биробиджана напоминает приморский. Профессор В и л ь я м и в своем труде „Климат и водный баланс Биробиджанского района" пишет: „Район как будто бы соединяет в себе условия двух противоположных климатов. Зимой он имеет много черт сурового, континентального, летом, наоборот, дождливого, мягкого, приморского климата". Одним из важнейших моментов, обусловливающих эту особенность, является различное направление ветров зимой и летом. Зимой ветер дует с материка, летом — с Тихого океана.

Климатическое своеобразие определяет в некоторой степени и особенности флоры и фауны области. Здесь можно встретить представителей как северных, так и южных видов растений и животных. В тайге, занимающей треть области, встречаются самые разнообразные породы деревьев. Одно из интереснейших акклиматизировавшихся на ДВК деревьев — „бархатное дерево" — представляет собою субтропическое растение. Под Биробиджаном, в заповеднике имеются сплошные заросли бархатного дерева: из каждых 10 деревьев шесть здесь бархатных. Из бархатного дерева делают пробку, изоляционные плиты, спасательные пояса, дубильный экстракт для окраски шелковых и шерстяных растений. Кроме того, бархатное дерево высоко ценится как декоративное растение при озеленении улиц и скверов.

Рядом с бархатным деревом растут ель и пихта — растения, характерные для самих северных широт. У берегов рек преобладает ильм японский, ольха, акация амурская, береза белая японская, береза черная даурская; реже встречается желтая береза. Душистый тополь, ясень манчжурский, липа амурская встречаются сплошными массивами — это лучшие медоносы на ДВК. Ель аянская и сибирская дают смолу и канифоль; из их игл добываются ценнейшие эфирные масла. Встречаются здесь и кедр, дуб, орех манчжурский, уссурийская груша, китайская слива. Сплошные заросли дикорастущих ягодных растений дают в плодоносные годы свыше 50 тыс. тонн ягод: клюквы, голубики, лимоника, кишмиша, винограда. „Актинидия коломикта" — субтропическая лиана является самым богатым витаминозным растением из всех существующих. Научный сотрудник Центральной генетической лаборатории им. И. В. Мичурина т. Шуберт обнаружила в плодах актинидии коломикты противоцинготный витамин „С" — до 9 тысяч миллиграммов на 1 *кг* продукта.

Дикорастущий виноград, занимающий в области площадь в 2 тыс. *га*, дает ежегодно урожай в 70 тыс. центнеров. В настоящее время специалистами ведутся опыты по скрещиванию амурского винограда с некоторыми культурными сортами для получения высокосортного биробиджанского винограда.

Богатый животный мир населяет тайгу. В лесистых районах преобладает белка, но встречаются также енот, сохатый (олень), изюбр, коза, кабан. Водятся и такие редкие звери, как соболь и выдра. Изредка встречается и уссурийский тигр. В биробиджанской тайге живут рысь, россомаха, волк, лисица, заяц, медведь.

Не менее богат разнообразием и мир птиц области. Здесь встречаются орлы, лебеди, чайки, цапли, журавли, беркуты, фазаны, рябчики, дрозды, всевозможные породы диких гусей и уток.

В реках водятся 23 породы рыб: сазан, нельма, максун, лещ, калуга, ерш, кета, щука, сом, копень, вьюн, бычок и др. Сазаны встречаются весом до 16 *кг*. Вес нельмы доходит до 25 *кг*. Не редкость лещ весом в 4 *кг*. Попадаются ерш весом до 8 *кг* и калуга весом в 14 *кг*.

Неисчислимые богатства хранят недра Еврейской автономной области. Запасы железной руды в горах Малого Хингана по предположениям доходят до двух миллиардов тонн. Вблизи станции Бирокан имеется белый и розовый мрамор. Биробиджанским розовым мрамором облицована одна станция московского метрополитена. По дороге на Кульдур находится единственное в Советском Союзе месторождение зеленого мрамора. На правом берегу Биры, против устья реки Бирокан, недавно обнаружен черный мрамор. Неподалеку от станции Бира стоит каменноугольная сопка. Миллионы тонн бурого угля разведаны на Малом Ушумуне. В Бирском и Сталинском районах разведаны богатейшие месторождения графита. В районе села Союзное обнаружены известняки с наличием в них фосфора; эти известняки могут быть использованы как минеральное удобрение. Здесь же залегает каолин. В хребте Щуки-Пактой содержатся различные глины и сланцы. На левом берегу реки Большой Биры, ниже устья реки Биро-

кан, в сопке Уакчак, среди кристаллических сланцев, залегает пласт коротковолнистого асбеста в несколько метров толщиной. В биробиджанских сопках хранятся магнезит и магнетитовая руда. В шести километрах от г. Биробиджана стоят шесть сопок. Каждая из них содержит прекрасный строительный камень „кварцевый порфир". В древнем русле Амура, возле ключа Хлебное, найдены новые месторождения золота.

Еще не вся область исследована, и кто знает, какие сокровища еще таятся под зеленым покровом одинокой сопки в тайге?

В области имеются замечательные минеральные источники. В 35 *км* от ст. Бирокан находится курорт Кульдур — одна из лучших здравниц Дальневосточного края. Первые геологические разведки Кульдурской (потунгусски, „горячей") долины были произведены в 1916 г. Анализ воды показал богатейшие возможности использования ее для лечения от различных заболеваний. Однако, несмотря на доклады исследователей на различных совещаниях, вопрос эксплоатации источников не подвинулся ни на один шаг. С приходом Советской власти здесь выстроен (в 1924 г.) санаторий, пропускная способность которого в настоящее время достигает 2000 чел. в год. Туберкулез костей, болезни кожи, последствия венерических заболеваний, женские болезни, хронический ревматизм, органические заболевания, подагра и хронические отравления свинцом успешно излечиваются в Кульдуре.

Окрестности Кульдура очень живописны. Со всех сторон санаторий защищен от ветров отрогами гор Малого Хингана, покрытыми с юга лиственным лесом, а с севера—деревьями хвойных пород. По кульдурской долине протекают две горячие речки — Кульдур и Колобок. Славятся своей водой ключ „Жемчужный" и радиоактивный „Источник молодости". Другой „Источник молодости" находится в селе Венцелево, Блюхеровского района. Свойства воды венцелевского источника аналогичны таковым кульдурского, но — в отличие от последнего — его вода не горячая, а холодная.

В административном отношении Еврейская автономная область делится на районы Биробиджанский, Бирский, Смидовичский, Сталинский и Блюхеровский. Столица области — г. Биробиджан. Он вырос на бывшей станции Тихонькая, где выстроен новый вокзал — один из красивейших вокзалов на Дальневосточной железной дороги.

В Биробиджане сейчас около 40 тыс. населения. Здесь имеются три школы, педагогическое училище, медицинский и железнодорожный техникумы, детские музыкальная и балетная школы, государственный еврейский театр, центральная библиотека, парк культуры и отдыха; издаются две областные газеты; пущены швейная, колбасная, мебельная фабрики, обозный завод, фанерный завод; заканчивается строительство новой швейной фабрики, городской больницы, областной типографии, кинотеатра на 450 мест. Строятся ТЕЦ, механизированный хлебозавод. Отведены участки для строительства трикотажной и обувной фабрик. Строятся десятки жилых домов; замащиваются мостовые; тротуары заливаются асфальтом и озеленяются. Там, где еще недавно были тайга и болото, сейчас проложены оживленные улицы.

Естественные богатства области эксплоатируются пока лишь частично, потому что область бедна самой драгоценной производительной силой — людьми!

Одним из важнейших участков социалистического освоения области является колхозное строительство. Помимо старожилческих колхозов, главным образом в Амурской полосе, имеется 15 переселенческих колхозов. Посевная площадь области — 40 тыс. *га*. Колхозы сеют пшеницу, гречиху, овес, ячмень, рис, сою, перилу, все сорта огородных культур, картофель. Вчерашние „люди воздуха", эти классические персонажи дооктябрьской еврейской литературы, становятся хорошими землепашцами. „Еврейские колхозники опровергают вековую буржуазно-обывательскую ложь о невозможности для еврейского населе-

ния освоения сельскохозяйственного труда", говорится в постановлении Президиума ЦИК СССР о хозяйственном и культурном строительстве Е. А. О. Это историческое постановление делает упор на дальнейшее развитие переселенческих колхозов в области.

К концу третьей пятилетки, согласно пятилетнего плана Е. А. О., население области должно увеличиться, главным образом за счет переселения трудящихся евреев, до 140—150 тыс. чел. Из них еврейского населения будет 100 тыс. чел. Предполагается, что население г. Биробиджана за пятилетку вырастет до 85 тыс. чел. Особенно возрастет за счет переселения население в еврейских колхозах. Рост посевной площади намечается довести до 130 тыс. *га*, мелиорацию провести на площади в 150 тыс. *га*. Рост колхозного производства будет совершаться, главным образом, в Амурской полосе.

В третьей пятилетке Е. А. О. становится центром легкой промышленности Дальневосточного края. За 1938—1942 годы, кроме окончания начатых объектов, намечено пустить заводы — известковый, кирпичный, цементный, фибролитовый, силикатный, ремонтно-механический, таро-бондарный, шорно-седельный, спирто-водочный, масло-сыроваренный, соя-маслобойный, пивоваренный; комбинаты — деревообделочный, химический, мельничный; фабрики — швейную, трикотажную, обувную, колбасную, конфетную, музыкальных инструментов, карандашную, учебных пособий. Многие из этих предприятий будут строиться в районных центрах и поселках.

По линии Наркомтяжпрома ставится вопрос о химической металлургии, графитном производстве, форсировании золотой промышленности, для чего имеются все данные.

За пятилетку будут проложены 1015 *км* новых дорог. В пять раз увеличатся выпуск продукции промкооперации и оборот госторговли.

В г. Биробиджане и в районных центрах вырастут новые культурные учреждения: педагогический институт, краеведческий музей, дворец пионеров, комплексный научно-исследовательский институт, оперный театр, художественный и театральный техникумы. За время третьей пятилетки на развитие области будет вложено 700 млн. рублей, не считая капиталовложений в железнодорожный транспорт.

Растет и цветет Еврейская автономная область—ярчайшая иллюстрация успеха ленинско-сталинской национальной политики партии и советской власти. В свое время потребовалось преодолеть большое сопротивление противников Биробиджана, очень резко выступавших против переселения евреев на Дальний Восток. Классовые враги: сионисты, а затем объединившиеся с ними троцкистско-бухаринские вредители развивали бешеную клевету на Биробиджан и его естественные условия. Еврейские массы не пошли за ними. Еврейские массы поверили партии и правительству. Первые пионеры освоения области не испугались трудностей. Они победили тайгу, бездорожье, необжитость края. Прав был М. И. Калинин, говоря, что „трудности в социалистическом освоении этой необжитой, но исключительно богатой области выкуют новый тип еврея".

В таежных местах, где за 70 лет царской колонизации не ступала нога человека, вырастают новые фабрики, колхозы. Строится Еврейская автономная область — форпост социализма на Дальнем Востоке.