

333

академик Черский Н.В. - председатель
Президиума Якутского филиала СО АН СССР

60 лет Якутской АССР, 350 лет добровольного вхождения в состав Российского государства, 25-летие Сибирского отделения АН СССР и вклад науки в развитие производительных сил и культуры Республики.

Доклад на юбилейной научной конференции



1982 год - новая знаменательная веха в жизни нашего государства. 30 декабря весь советский народ будет отмечать 60-летие образования Союза Советских Социалистических Республик. Этот юбилей - великий праздник нашего многонационального народа.

Победа Великой Октябрьской социалистической революции явилась главным политическим условием осуществления коренных социально-экономических преобразований, претворения в жизнь ленинской программы по национальному вопросу, возникновения советских республик. Общие интересы трудящихся различных национальностей, вставших на путь строительства нового общества, их стремление к объединению усилий и братскому сотрудничеству нашли свое практическое воплощение в создании в декабре 1922 года единого многонационального государства - Союза ССР.

Это историческое событие - убедительная победа идей пролетарского интернационализма, плодотворный результат осуществления ленинской национальной политики Коммунистической партии.

На 60-летнем жизненном опыте народы нашей страны убедились, какие богатые плоды дает их сплочение в Союзе Советских Социалистических республик, какие широчайшие возможности оно открывает в будущем. Концентрация материальных средств и уси-

лий, бескорыстная взаимопомощь советских народов позволили создать во всех республиках высокоразвитую промышленность и крупное механизированное сельское хозяйство. На месте феодальных и полуфеодальных окраин царской России выросли многочисленные промышленные и культурные центры, благоустроенные города и села.

Торжество ленинской национальной политики ярко видно на развитии нашей Якутской Автономной Советской Социалистической Республики, 60-летие которой мы отмечаем в этом году. Этот юбилей Республики в 1982 году совпал с другим важным юбилеем — 350-летием добровольного вхождения Якутии в состав Российского государства.

Трехсотпятидесятилетняя история совместной жизни якутского народа с русским народом убедительно доказала, что вхождение Якутии в состав России было единственно правильным путем, поворотным моментом в историческом развитии якутского народа. Прогрессивное значение этого события состоит в том, что народы Якутии навсегда связали свои исторические судьбы с великим русским народом, приобрели к его высокой материальной и духовной культуре.

Вхождение в состав русского государства ликвидировало вековую изолированность обширного северного края. Якутия была вырвана из состояния крайней отсталости, разобщенности и вражды племен.

Общение с русским народом создало предпосылки для ускоренного хозяйственного и культурного развития народов Якутии. Одним из главнейших экономических результатов совместной жизни с русскими явился постепенный переход местного населения к земледелию. Это был огромный шаг в развитии производительных

сил Якутии, оказавший большое влияние на все стороны жизни народов северного края. Коренные жители Якутии получили возможность приобщиться к передовой русской культуре, а через нее — к мировой цивилизации.

Не оставила без внимания Якутию и Российская наука. Великая Северная экспедиция Академии наук в 1733 году положила начало изучения природных условий, быта и культуры народов Якутии. Натуралист Гмелин, наряду с ботаническими сборами, изучал быт якутов и эвенков, их праздники и обряды. Много сделали для изучения северного побережья Якутии участники экспедиции Дмитрий и Харитон Лаптевы, Семен Челюскин, Василий и Мария Прончищевы. Члены этой экспедиции организовали на территории Якутии первые астрономические наблюдения. Историк Миллер, Линденау и Стеллер оставили интересные записи о быте, истории, языке и фольклоре якутов и малых народов Якутии.

В начале XIX века Академия наук направляла в Якутию две ботанические экспедиции. Одна из них впервые вывезла в Петербург останки мамонта, обнаруженного в 1799 г. местными жителями около мыса Быкова.

Центральное место в изучении Якутии в XIX веке занимает экспедиция Академии наук 1842–46 годов под руководством академика Александра Федоровича Миддендорфа. По итогам работы в 1867–78 гг. им составлено многотомный труд освещающий различные проблемы ботаники, геофизики, этнографии и т.д., которым ученые пользуются до сих пор.

За период с 1882 по 1903 год Академия наук организовала пять экспедиций для комплексного изучения Новосибирских островов, низовьев рек Яны, Индигирки и Колымы, в которых принимали участие многие выдающиеся геологи, магнитологи, в том числе и геолог Толь, погибший в 1902 году на Новосибирских островах.

Экспедиции, организованные и проводимые Академией наук, оставили в наследство богатый и ценный познавательный материал по географии, ботанике, геологии, геоморфологии, этнографии.

В политическом и культурном развитии большую роль сыграли смелые революционеры, особенно большевики, соратники В.И.Ленина Ярославский, Орджоникидзе, Петровский. Им принадлежит заслуга воспитания первых якутских революционеров-большевиков.

Великая Октябрьская Социалистическая революция совершила крутой перелом в жизни народов Якутии, она открыла им путь перехода от феодализма к социализму, минуя капиталистическую стадию.

Большим событием в жизни якутского народа было получение в 1922 году национальной автономии.

Образование Якутской АССР связано с именем Великого Ленина. Еще в апреле 1921 года, за год до провозглашения автономии Якутии, Ленин послал историческую телеграмму якутскому народу, в которой указывал: "Раскрепощенные от царистского угнетения, освобождающиеся от кабалы тойонов, якутские трудящиеся массы пробудятся и с помощью русских рабочих и крестьян выйдут на путь полного укрепления власти самих трудящихся".

27 апреля 1922 года Президиум ВЦИК принял развернутое постановление об образовании Якутской АССР.

Якутская АССР была образована как часть Российской Федерации и стала полноправным членом братской семьи народов СССР. Великий русский народ, все другие народы страны оказали всемерную помощь в становлении и развитии молодой республики. Всесторонняя помощь правительства РСФСР сыграла решающую роль в восстановлении разоренного контрреволюционными бандами народного хозяйства Якутии и обеспечила строительство социалистического общества.

Благодаря последовательному осуществлению ленинской национальной политики Коммунистической партии трудящиеся Якутской АССР за 60 лет добились выдающихся успехов в развитии народного хозяйства и культуры.

Чтобы наглядно представить, какой гигантский скачок совершила Якутия в развитии своей экономики и культуры за 60 лет, необходимо учитывать, что до революции в Якутии было около ста карликовых предприятий, на которых работало 200-250 рабочих.

Из ископаемых богатств Якутии использовались Кемпэндяйский и Багинский соляные источники на Вилве, где добывалось до 1000-1200 тонн соли в год.

В годы первой мировой войны Эндыбальский свинцово-плавильный завод в Западном Верхоянье выплавлял до 2-3 тысяч пудов свинца в год, а в Кангалассах для Ленских золотых приисков добывалось 40-50 тыс. пудов угля в год.

Основным занятием местного населения было животноводство, которое давало 62,4 процента всей продукции хозяйства Якутии. Земледелие начало развиваться с конца XVIII века.

Культурный уровень населения дореволюционной Якутии был чрезвычайно низок; грамотные составляли всего 2 процента к общей численности населения.

Сегодня Якутия стала одним из новых промышленных районов Советского Союза; она дает стране много алмазов, золота, олова, слюды и другие полезные ископаемые.

В республике действует более ста крупных современных промышленных предприятий. Среднегодовой прирост промышленной продукции республики за три последние пятилетки составил 7,85 процента.

Развиваются энергетика и транспорт. Впервые в истории Якутии сюда пришла железная дорога.

Значительные достижения имеются в развитии сельского хозяйства. Укрепляется материально-техническая база и растет производство продуктов в совхозах.

В республике создана современная база строительной индустрии. Только в 10-й пятилетке введены в эксплуатацию основные фонды на сумму 3,8 млрд. рублей.

Благодаря принятым Центральным Комитетом Коммунистической партии и Советским правительством мерам неуклонно повышается материальное и культурное благосостояние народа. Растут реальные доходы населения и среднемесячная заработная плата рабочих и служащих, которая составила в 1980 году 330 рублей.

В медицинских учреждениях Республики в настоящее время работает 3179 врачей и 11030 человек среднего медицинского персонала.

Неуклонное повышение материального благосостояния населения, улучшение условий труда и быта, медицинского обслуживания увеличивают чистый прирост населения. По естественному приросту населения Якутия стоит на одном из первых мест в РСФСР, — высока и средняя продолжительность жизни населения.

Неизмеримо вырос уровень образования населения республики. В настоящее время различными видами обучения охвачено около 200 тыс. человек, включая 7,0 тыс. студентов университета.

За годы Советской власти в республике выросли национальные по форме и социалистические по содержанию литература и искусство. Из гущи простого якутского народа вышли талантливые писатели и поэты, такие как Лауреат Государственной премии РСФСР имени Максима Горького Семён Данилов, Николай Мординов,

Николай Якутский, Серафим Кулачиков-Элляй, Дмитрий Сивцев-Омолон, Владимир Новиков-Урастыров и многие другие, произведения которых вошли в золотой фонд советской литературы. Художники Якутии были участниками многих выставок в Москве и других городах нашей страны. На сценах якутских театров идут пьесы, оперы и балеты, созданные якутскими драматургами и композиторами,

За годы автономии широкое развитие получила в Якутской республике наука. Здесь имеется 21 научное учреждение, в которых работает около 2000 научных сотрудников, в числе которых 2 академика, 1 член-корреспондент АН СССР, более 50 докторов и свыше 600 кандидатов наук. Из среды якутского народа вышли талантливые ученые по многим отраслям науки. Имена докторов наук Г.П.Башарина, А.Д.Егорова, А.И.Кузьмина, Е.И.Коркиной, А.Е.Мординова, И.М.Романова, Ф.Г.Сафронова, Н.Г.Соломонова, Л.Н.Харитонова известны не только в научной среде нашей страны, но и среди ученых зарубежных стран. Сотни кандидатов наук — представителей коренной национальности работают в научно-исследовательских учреждениях Якутии и в других городах Сибири и Дальнего Востока.

В развитии экономики Якутской АССР за годы Советской власти и в тех грандиозных успехах, которых она добилась за свою шестидесятилетнюю историю, велика роль науки.

В 1925 году Академия наук по просьбе Якутского правительства создала специальную комиссию по изучению Якутской АССР, которая проработала 10 лет. Руководили этой комиссией русские ученые академики С.Ольденбург, А.Ферсман, Ф.Левинсон-Лессинг, В.Комаров.

В течение первых шести лет одиннадцать специализированных отрядов проводили широкие разносторонние исследования на территории Якутии.

Экспедиция АН СССР положила начало созданию сети научных учреждений на территории Якутии. Вновь возникшие научные станции продолжали исследования, начатые Экспедицией и постепенно вырастали в крупные научные учреждения.

Комиссия и Экспедиция АН СССР широко привлекали в свои работы представителей местной интеллигенции. Из 246 человек, участвовавших в их работе 34 человека – это молодые силы краеведов, научные работники; общественные деятели Якутии и обучающиеся в вузах страны студенты. Из них вышли первые ученые республики.

В 1926 г. был организован первый в республике научно-исследовательский институт – Ветеринарно-бактериологический, В 1929 г. создана Якутская комплексная областная опытная сельскохозяйственная станция.

В 1943 г. организовано Якутское отделение Всесоюзного научно-исследовательского института озерного и рыбного хозяйства, а в 1946 г. – Якутское отделение Всесоюзного научно-исследовательского института охотничьего промысла.

Первый научно-исследовательский гуманитарный Институт языка и культуры Якутской АССР создан в 1935 г.

В 1935 году экспедицией ГУСМП на территории Якутии была организована первая мерзлотная станция, переданная в 1948 году Академии наук СССР и выросшая в Институт мерзотоведения Сибирского отделения Академии наук СССР.

На базе геофизических и гидрогеологических станций АН СССР создано Якутское управление гидрометеорологической службы, занимающееся вопросами научного и прикладного характера.

В 1936 году физики Якутского государственного педагогического института начали исследования космических лучей.

В 1936 году физики Якутского государственного педагогического института начали исследования космических лучей.

В целях объединения и расширения всех исследований на территории Якутии Академия наук СССР создает в 1947 году в Якутске свою базу, которую уже в 1949 году реорганизует в Якутский филиал АН СССР. За десятилетие с 1947 г. до 1957 г. численность работающих в Филиале возросла со 120 до 306 человек, количество докторов увеличилось с 6 до 8 и кандидатов с 23 до 42. В 1952 г. создан институт биологии. В целом за этот период произошло значительное расширение масштабов научных исследований, улучшение планирования и координация деятельности научных учреждений, работающих по проблемам Якутии.

Крупнейшим событием для якутской науки было создание в 1957 году Сибирского отделения Академии наук СССР, в состав которого вошел и наш Филиал. На XX съезде Партия призвала ученых создать форпост науки в Сибири для планомерного и быстрого освоения ее природных ресурсов. Призыв Партии нашел горячий отклик среди советских ученых. Первыми на него откликнулись академики М.А.Лаврентьев, С.А.Христианович, С.Л.Соболев, А.А.Трофимук и ряд других выдающихся ученых. Они приехали в Новосибирск и сотворили подлинное чудо. Этим чудом безусловно является создание в небывало короткий срок Сибирского отделения АН СССР научного центра мировых масштабов и мирового значения.

За 25 лет созданы десятки научно-исследовательских институтов, оснащенных по последнему слову техники. Ученые Сибирского отделения широко развернули исследования по многим отраслям фундаментальных наук и добились выдающихся результатов. Эффект от внедрения научных рекомендаций, научных откры-

тий сибирских ученых уже в несколько раз превзошли затраты на строительство и содержание Академгородка.

Большим событием научной жизни Сибирского отделения АН СССР стало формирование крупномасштабной комплексной программы "Сибирь", нацеленной на решение научно-технических и региональных проблем развития производительных сил Сибири. Создание этой программы - крупнейшее дело, логическое развитие научных исследований. Разработка этой программы есть важный шаг в реализации поставленных Коммунистической партией перед наукой задач.

За успехи в проведении научных исследований, подготовку высококвалифицированных научных кадров и большой вклад в развитие производительных сил Сибири наша материнская СО АН СССР получила в мае 1982 года высшую правительственную награду - орден Ленина.

К моменту вхождения в состав Сибирского отделения Якутский филиал находился в стадии организации и становления. В его составе было два института и несколько мелких подразделений. Работало в них 386 человек, в том числе 119 научных сотрудников, 8 докторов и 42 кандидата наук. Материально-техническая база бы в слабой, филиал размещался в арендованных помещениях.

За 25 лет в составе Якутского филиала было создано четыре новых института (геологии, космофизических исследований и аэронауки, физико-технических проблем Севера, горного дела Севера, Ботанический сад и два отдела ОПМБТ, охраны природы). Количественно филиал вырос за 25 лет в 9 раз. Освоено капиталовложений 46 млн. рублей. Введено 18000,0 кв.метров производственных площадей и 54,6 тыс.кв.м жилья. В настоящее время в сос-

пленумом ЦК КПСС. Эта работа должна включить узловые научные проблемы комплексного развития кормопроизводства, животноводства, овощеводства и картофелеводства, а также развития традиционных отраслей - оленеводства и табунного коневодства. Значительное внимание должно быть уделено вопросам специализации и концентрации сельскохозяйственного производства на основе кооперации и агропромышленной интеграции, комплексной механизации и борьбе с болезнями сельскохозяйственных животных.

В заключении, еще раз необходимо отметить, что говоря о стоящих перед народным хозяйством страны задачах, Леонид Ильич Брежнев подчеркнул решающую роль науки в их реализации. Он сказал: "Партия коммунистов исходит из того, что строительство нового общества без науки просто немыслимо".

Отвечая на призыв Партии, ученые Якутии мобилизуют все свои силы и материальные ресурсы для выполнения задач, поставленных перед наукой.



таве филиала действуют 6 научно-исследовательских институтов, отдел экономики, отдел прикладной математики и вычислительной техники, отдел охраны природы.

За прошедшие 25 лет существования научными подразделениями Якутского филиала проведено много интересных исследований, результаты которых стали существенным вкладом в советскую науку и оказали определенное влияние на развитие производительных сил как Якутской республики, так и страны в целом.

В институте геологии осуществлено тектоническое районирование территории Якутии и прилегающих областей и составлена детальная тектоническая карта, являющаяся основой для прогнозирования полезных ископаемых. Уточнено сейсмологическое районирование Якутии, выделены наиболее сейсмоактивные зоны.

Для территории Якутии разработаны детальные стратиграфические схемы докембрия, кембрия, девона, карбона, перми и четвертичного периода.

Разработаны и внедрены в практику геологического картирования детальные стратиграфические схемы восточной части Сибирской платформы и Верхояно-Чукотской складчатой области от докембрия до кайнозоя включительно. На северо-востоке Якутии сделаны и были описаны уникальные находки мамонтовой фауны.

Коллективом нефтяников института научно обоснован прогноз нефтегазоносности, проведена сравнительная оценка различных районов Западной Якутии и выделены объекты для первоочередных поисков. Практическая реализация научного прогноза привела к открытию двух новых нефтегазоносных районов. Подтвердились прогнозы в отношении древних и венд-нижнекембрийских отложений юго-восточной части Сибирской платформы. Обоснована высокая оценка перспектив нефтегазоносности регионов Восточной Якутии.

Изучен разнообразный комплекс распространенных в Якутии магматических пород, с которыми связаны многочисленные месторождения золота, олова, полиметаллов и сурьмы. Впервые выделена золотоносная барит-полиметаллическая формация, связанная с вулканогенными образованиями. Установлены закономерности распространения и образования оловорудных и золоторудных месторождений Якутии и предложены новые методы и критерии их поисков. Разработана научно-обоснованная методика поисков коренных месторождений золота по разведанным россыпям, имеющая большое практическое значение. Созданы геолого-геохимические основы поисков и прогнозирования месторождений апатита на территории Якутии. На западе Вилюйской синеклизы сотрудниками института выявлена новая цеслитоносная провинция с крупными запасами этого ценного минерального сырья.

Выявлены основные закономерности размещения и образования алмазных месторождений. Установлен и теоретически объяснен закономерный характер уменьшения содержания алмазов в трубках с глубиной; разработаны новые теоретические положения о вертикальной зональности кимберлитового магматизма, проявляющейся независимо от места и времени его локализации.

Установлена зависимость алмазности кимберлитовых тел от степени их денудированности.

Разработана оригинальная система критериев регионального прогнозирования коренной алмазности и создана прогнозная карта масштаба 1:1500 000 для территории Якутской кимберлитовой провинции.

Раскрыт механизм каталитического действия переходных металлов в реакции алмаза с газом и на этой основе разработан новый термохимический способ размерной обработки природного алмаза, имеющий мировой приоритет.

Этот способ позволяет выполнить широкий круг операций: шлифовку, нанесение рельефных и матовых изображений на поверхности алмаза, производство углублений и отверстий любого профиля, а также изготовление из алмаза сложнопрофильных изделий. Некоторые из указанных операций выполнить известными до сих пор способами невозможно. Затраты на реализацию способа, по сравнению с известными минимальны. Предлагаемый способ высокоэффективен в ювелирной, инструментальной и других отраслях промышленности, он позволяет получать бриллианты с профильной огранкой типа "принцесса", алмазные волокна с квадратным сечением рабочего канала и хирургические микротомы. Совместно с заинтересованными организациями институт начал работы по изготовлению опытных образцов изделий. Эта работа заняла I-е место по прикладным исследованиям в области наук о Земле на смотре-конкурсе, посвященном 25-летию ордена Ленина Сибирского отделения АН СССР.

В Институте геологии родилось и успешно разрабатывается новое научное направление по изучению процесса раннемагматической металлизации силикатного вещества базитовых и щелочно-ультраосновных магматических систем. В итоге выполненных исследований впервые в мире установлена элементарная форма нахождения алюминия, кремния и кадмия в природных объектах, описан ряд новых интерметаллических соединений. Полученные данные открывают новые возможности решения ряда дискуссионных проблем петрогенезиса и рудогенеза, а также условий возникновения магматических месторождений меди, никеля, хрома, железа.

Институт геологии имеет договора о творческом содружестве с многими академическими, отраслевыми НИИ, вузами и производственными организациями. Укрепляются традиционные творческие связи с ПГО "Якутскгеология", "Ленанефтегазгеология" и их экспедициями. За годы 10-й пятилетки Институтом выполнено и передано

для внедрения 40 н учных разработок, а экономический эффект от их внедрения превышает 300 млн.рублей.

Институтом физико-технических проблем Севера совместно с другими организациями разработаны научные основы нового трубопроводно-контейнерного транспорта, которые легли в основу Постановления Совета Министров СССР № 416 от 24 мая 1974 г. "Об организации работ по созданию трубопроводного контейнерного транспорта и широкому внедрению его в народное хозяйство".

Институт выполнил расчеты по оценке прогнозных запасов природного газа в газогидратных залежах, недавно открытых советскими учеными, и показал, что эти запасы превышают суммарные ресурсы всех других каустобиолитов планеты. Разрабатываются научные основы извлечения газа из газгидратных залежей.

В ИФТПС теоретически обоснована и внедрена в практику производства технология сварки сталей при температуре окружающей среды до -50 -55°C . Ведутся широкие исследования по созданию новых хладостойких материалов и композитов на полимерной основе, изучается влияние климатических факторов (солнечной радиации, суточных колебаний температуры) на поведение полимеров.

Институт проводит теоретические и экспериментальные исследования по созданию техники Севера и по приспособлению серийных машин для работы при низких температурах.

В области развития энергетики Севера установлены уровни и структура энергопотребления народного хозяйства республики на период до 1990 г. и их прогнозная оценка до 2000 г. в зависимости от стратегии развития и размещения производительных сил.

Внедрение результатов исследований института в производство дало стране экономический эффект около 300 млн.рублей.

Институт физико-технических проблем Севера имеет тесные научные контакты в форме договоров о научно-техническом сотрудничестве с 13 академическими институтами и вузами страны, многими отраслевыми научно-исследовательскими институтами, предприятиями и организациями.

Институт космофизических исследований и аэронавтики ведет комплексные исследования по двум направлениям: в области физики космических лучей (космофизика) и в области физики солнечно-земных связей (аэронсия). На созданной Институтом уникальной установке ШАЛ определен спектр и получены важные сведения о пространственном развитии широких атмосферных ливней космических лучей в области энергий $10^{17} \div 10^{19}$ эв. За исследования в этой области ученые института Н.Н.Ефимов и Д.Д.Красильников в 1982 г. стали лауреатами Ленинской премии. Проведен цикл исследований ионизирующих излучений в стратосфере и на высотах полетов ракет и спутников. Изучено атмосферное альbedo нейтронов и заряженных частиц. Обнаружен захват частиц-продуктов высотных термоядерных взрывов магнитно-гравитационной ловушкой.

В области аэронавических исследований: исследованы механизмы генераций очень низкочастотного радиоизлучения верхней атмосферы. Методом радиолокации исследованы природы, структура и динамика микро-неоднородности полярной ионосферы ионно-звукового происхождения. Обнаружены новые явления в полярных сияниях: "береговой эффект и эффект пятнистости"; вспышка запрещенных эмиссий атомарного кислорода, оптическое излучение, связанное с реакцией диссоциации молекул кислорода.

Впервые экспериментальным путем найдены основные характеристики ядерного каскада при энергиях в десятки и сотни тысяч раз превращенных энергий, достигнутых на ускорителях.

Для частиц таких энергий определено распределение их по энергиям и напряжением прихода из различных областей Галактики.

Исследования, выполняемые в Институте находят приложения к проблемам северных Севера:

- в обеспечении надежной радиосвязи и навигации;
- для выявления крупномасштабных геофизических аномалий, что может оказаться важным для геологических прогнозов;

- к проблеме влияния космических факторов на биосферу и здоровье человека, а также загрязнения верхней атмосферы, чрезвычайно опасным и для природы и человека последствиями:

Институт имеет постоянные связи с предприятиями различных министерств промышленности. Сотрудниками института создано 14 приборов для регистрации космических лучей в околоземном пространстве. Приборы Института были установлены на 20 космических ракетах и 20 ИСЗ. Как правило, все они работали в условиях космоса безотказно. Институт только в 1980 году изготовил 15 приборов четырех наименований и 6 пультов к ним. Все эти приборы успешно выдержали испытания и надежно работали в космосе.

Особенностью Института биологии Якутского филиала СО АН СССР, является то, что институт проводит исследования в специфических и суровых условиях Крайнего Северо-Востока страны. Процессы почвообразования, фотосинтеза, превращения органических веществ в растениях, адаптация растений и животных к условиям среды, развитие биогеоценозов идут здесь по особым закономерностям.

Поэтому биологи Якутии нацелены на детальное изучение биологических ресурсов Якутии как с точки зрения разработки научных основ их целесообразного использования и охраны, так и выявления физиолого-биохимических механизмов адаптации высших организмов к условиям экстремального климата.

К настоящему времени ресурсоведческие исследования в основном закончены: дана количественная и качественная оценка почвенных, растительных и фаунистических ресурсов. В последние годы проводятся стационарные исследования закономерностей и сложных взаимосвязей природных ресурсов, а также возможностей их возобновления и восстановления при естественном ходе процессов и в условиях хозяйственной эксплуатации.

Полученные в области ботаники, почвоведения, зоологии, физиологии и биохимии растений и животных и т. д. совершенно оригинальные сведения имеют большую научную ценность и служат основой для разработки основных вопросов продовольственной программы.

За годы X пятилетки Институтом биологии передано для использования в народное хозяйство 23 практические рекомендации. В том числе рекомендации по рациональному использованию оленьих пастбищ, внедряемые по всему Северу СССР.

Ирбинский стационар Института дает свыше 80% семян многолетних кормовых трав. В 1981 г. получено 260 ц семян многолетних трав с 132 га посева. Рекомендации Института по семеноводству многолетних трав и созданию высокопродуктивных сеяных лугов послужили научной основой для создания специализированных совхозов по семеноводству трав, и в этом году создан первый спецсовхоз "Сялинский".

В республике запланировано широкое внедрение рекомендаций Института, значительно повышающих продуктивность многих отраслей сельского хозяйства. Это - рекомендации по определению доз удобрений на планируемый урожай, по осмотическому внесению удобрений на заливные луга, оптимизация режима орошения кормовых и овощных растений, по биостимуляции томатов и сеникации картофеля, рекомендации по улучшению мелкодолильных лугов, по освоению новых земель в зоне БАМа.

Институт горного дела Севера организован в 1980 году. Сотрудниками института осуществляется ряд исследований по проблемам, горнодобывающей промышленности Якутии.

Проведенные исследования по взаимосвязи тепловых и механических процессов в массиве мерзлых горных пород позволили создать теоретические основы и новые перспективные технологии добычи и переработки ряда полезных ископаемых. К ним относятся: поточная технология подземной добычи золотоносных песков, исключая потери металла в целиках; ускоренная проходка скважин через толщу мерзлых пород. Эти работы уже внедряются в практику горных предприятий Якутии и Магаданской области и приносят значительный экономический эффект.

Особого внимания заслуживает разработка теории, аппаратуры и технологии дезинтеграции труднопромывочных глинистых песков россыпных месторождений, содержащих мелкое золото и другие полезные ископаемые. Запасы золота в таких месторождениях исчисляются многими сотнями тонн.

Очень важными для расширения сырьевой базы рудного золота являются предложения по пассивному цианированию руд, применение которого дает сокращение расхода цианистого натрия в 4 раза и может снизить переработку 1 т руды на 5-6 рублей. Эксперименты в промышленных условиях показали, что внедрение пассивного цианирования в практику позволяет эксплуатировать месторождения рудного золота с содержанием 1 гр. на тонну и ниже.

Сотрудниками Института разработаны новые экспрессные методы разрушения цементированных льдом горных пород полями сверхвысоких частот. На Мессояхском газогидратном месторождении внедряется новая технология извлечения газа из газогидратной залежи.

В Институте начаты исследования по созданию научных основ комплексного освоения месторождений полезных ископаемых Якутии. Проводятся работы по созданию безопасных и комфортных условий труда горнорабочих.

Немалый вклад в развитие культуры народов Якутии внесли сотрудники Института языка, литературы и истории.

Коллективными усилиями историков под руководством и при участии С.Бахрушина, А.Окладникова, С.Токарева, В.Шункова создана трехтомная "История Якутской АССР" (М.-Л., 1955-1963).

Дальнейшее развитие получили археологические исследования института. На археологической карте Якутии сегодня фиксируется 619 памятников. Комплексное изучение археологических памятников позволило создать первую периодизацию древних культур северо-восточной Азии и обосновать их абсолютную хронологию.

Издан ряд работ, посвященных отдельным жанрам якутского фольклора, в том числе богатырским сказаниям - олонхо, вопросам их генезиса, идейного содержания и развития образов.

Литературоведы института занимаются разработкой наиболее важных вопросов истории и теории якутской литературы, изучением творчества ведущих писателей Якутии. Большие научно-практические задачи выполняют ученые-языковеды института. Ими разработан якутский алфавит, принципы и правила якутской орфографии, терминологии, пунктуации, подготовлены и изданы орфографические, терминологические словари, учебные грамматики по родному языку школ республики.

В монографических исследованиях раскрываются основные вопросы грамматики якутского языка, проводятся обстоятельные описания частей речи, синтаксического строя якутского языка.

Институт начал активное изучение языков народностей Севера, проживающих на территории Якутии (эвенков, эвенов, юка-

гиров и чукчей). Издано более 10 работ в том числе: "Диалектологический словарь эвенкийского языка", "Взаимовлияние эвенкийского и якутского языков", и др. Создан и успешно работает сектор социологических исследований.

Отдел экономики изучает перспективы развития народного хозяйства республики, проблемы повышения экономической эффективности развития и размещения основных отраслей промышленности и сельского хозяйства, вопросы рационального использования трудовых ресурсов.

Сотрудниками отдела разработаны основные направления и показатели экономического развития хозяйства Якутской АССР в XI пятилетке, долгосрочная программа развития производительных сил Якутской АССР до 1990 года, перспективы развития производительных сил Якутии до 2000 года.

Крупным достижением Отдела является народнохозяйственное и технико-экономическое обоснование неотложного строительства железной дороги Беркакит - Якутск. Разработана также программа формирования Южно-Якутского ТПК на период до 2000 года с выделением XI пятилетки.

Основные выводы и рекомендации Отдела были учтены при подготовке Постановления ЦК КПСС и СМ СССР "О мерах по дальнейшему экономическому и социальному развитию районов проживания народов Севера" от 7 февраля 1980 г. № 115.

Основными научными направлениями Отдела прикладной математики и вычислительной техники являются: разработка методов математического моделирования и прогнозирования производственных, экономических и социологических процессов; создание специализированных систем математического обеспечения ЭВМ.

Сотрудниками отдела внесен вклад в решение задач анализа случайного процесса по неполной входной информации, применяемый

для обработки данных эксперимента и планирования эксперимента, а также решение задач горной теплофизики.

Природоохранные проблемы имеют, как правило, комплексный характер, и их эффективное решение в настоящее время возможно при наличии прогнозирования изменений окружающей среды под влиянием человеческой деятельности. В связи с этим отделом охраны природы Якутского филиала СО АН СССР при участии других организаций республики разработан прогноз возможных изменений в окружающей среде Якутской АССР под влиянием хозяйственной деятельности на период до 1990 года. Кроме чисто прогностических данных, которые сами по себе необходимы для планирования народного хозяйства, даны рекомендации по предотвращению загрязнения основных природных сред и по рационализации использования водных, земельных, недровых, лесных, охотничье-промысловых и рыбных ресурсов. Сформулированы предложения по развитию особо охраняемых природных территорий, а также по уменьшению влияния загрязнений окружающей среды на заболеваемость населения в условиях Якутии.

О большой актуальности этой выполненной работы говорит хотя бы тот факт, что текущие и заключительные ее результаты в 1978-1981 годах нашли отражение в восьми постановлениях Совета Министров ЯАССР и других республиканских органах.

Товарищи! В рамках регламента я смог назвать только важнейшие достижения и события в деятельности научных подразделений Филиала. Сегодня более 70% всех разрабатываемых Филиалом тем привязано к программам "Сибирь", что обеспечивает консолидацию сил на главных направлениях, способствует установлению тесных контактов с широким кругом научных и производственных организаций, а также ощутимо ускоряет внедрение научных разработок. Хотелось бы отметить и возрастающую роль нашего коллек-

тива в деле распространения научных и политических знаний в создании и развитии народных университетов.

В заключение раздела о деятельности Филиала нельзя не выразить большую признательность руководству Сибирского отделения за чуткое и внимательное отношение к нашим нуждам и за своевременную помощь в решении принципиальных научных и организационных вопросов.

Крупномасштабные и важные исследования проводятся находящимися в Якутии институтами Мерзлотоведения, сельского хозяйства, туберкулеза и Якутниипроалмазом, но их делам и достижениям посвящаются специальные доклады.

Специальный доклад посвящен и такому крупному учебно-научному центру, каким является ЯГУ, — главный поставщик кадров для научных учреждений республики. Значительную и нужную работу выполняют и другие научные организации Якутии.

Так исследования несущей способности вечномерзлых засоленных, заторфованных, сильнольдистых грунтов проведенные Филиалом Дальневосточного Промстройниипроекта использованы при составлении строительных норм и правил. Изучение мерзлотно-грунтовых условий и анализ их особенностей по отдельным стройплощадкам дали возможность предотвратить аварийные осадки ряда эксплуатируемых и строящихся зданий.

Коллективом Якутской лаборатории института охраны труда ВЦСИС проведен комплекс исследований и на этой основе разработаны рекомендации по обеспечению безопасных производственных условий на предприятиях Якутии. и по улучшению элементов конструкций, обустройства рабочего места, и режимов труда.

Исследованиями Якутского отделения ВостсибрыбНИИпроект установлено, что запасы омуля и ряпушки р.Лены находятся в хорошем состоянии, а запасы нельмы и муксуна во всех водоемах

настолько подорваны неограниченным промыслом на местах концентрации молодежи (дельты рек), что в реках Яне, Индигирке, Колыме за счет только естественного воспроизводства они не могут быть восстановлены.

Коллектив Якутского филиала НИИ национальных школ Минпроса РСФСР успешно разрабатывает основные проблемы содержания и методики преподавания родного и русского языков и литератур в якутских школах и общепедагогические проблемы народного образования в Якутской АССР.

Наука в Якутии с момента своего становления и по сей день развивается под пристальным вниманием и окружена постоянной заботой областной партийной организации и это благотворно сказывается на работе научно-исследовательских учреждений. Якутский обком КПСС неоднократно рассматривал деятельность научных учреждений Республики. Постановление бюро обкома партии помогли устранить серьезные недостатки и определили значительное улучшение деятельности научных учреждений Республики, повышение эффективности их исследований.

XXVI съезд КПСС подвел итоги работы партии и государства за последние пять лет, он по-ленински глубоко и всесторонне поставил и рассмотрел ряд насущных экономических, социально-политических и духовных проблем развитого социализма, дал развернутую оценку технико-экономических условий, в которых нам предстоит работать. Съезд утвердил Основные направления экономического и социального развития СССР на 1981-1985 годы и на период до 1990 года, он продолжил линию на более глубокий поворот всей нашей экономики к многообразным задачам, связанным с повышением благосостояния советских людей.

Партийный съезд поставил большие задачи перед советской наукой. Выдвинуто требование дальнейшего повышения роли и ответственности Академии наук СССР, улучшения организации всей

системы научных исследований. Эта система должна быть значительно более гибкой и мобильной, не терпящей бесплодных лабораторий и институтов.

Съезд установил, что усилия "большой науки", наряду с разработкой теоретических проблем, в большей мере должны быть сосредоточены на решении ключевых народнохозяйственных вопросов, на открытиях, способных внести подлинно революционные изменения в производство.

Решающим и наиболее острым участком признано внедрение научных открытий и изобретений, причем поставлена задача сомкнуть экономически и организационно научно-исследовательские работы с производством.

Важными событиями, венчающими 1981 год, стали Ноябрьский пленум ЦК КПСС и шестая сессия Верховного Совета СССР десятого созыва, обсудившие вопросы: "О государственном плане экономического и социального развития СССР на 1981-1985 годы и о Государственном плане экономического и социального развития СССР на 1982 год" и "О государственном бюджете СССР на 1982 год".

В речи на ноябрьском Пленуме ЦК КПСС Генеральный секретарь ЦК КПСС Л.И.Брежнев, отметив достигнутые положительные результаты, вскрыл серьезные недостатки в экономическом развитии страны. Он указал пути устранения этих недостатков и повышения уровня хозяйствования во всех звеньях руководства.

Пленум обязал партийные, советские, профсоюзные, комсомольские и хозяйственные организации максимально использовать имеющиеся возможности для ускорения научно-технического прогресса, роста производительности труда во всех звеньях народного хозяйства, увеличения выпуска и повышения качества продукции. Особое внимание должно быть обращено на значительное улуч-

шение капитального строительства. Пленум потребовал осуществить необходимые меры по обеспечению рационального и бережного расходования металла, топлива, электроэнергии, сырья и материалов, финансовых и трудовых ресурсов, сделать все для того, чтобы наша экономика была экономной. Поднять роль науки, добиваться более эффективных результатов деятельности научно-исследовательских, проектных и конструкторских организаций. Настойчиво проводить работу по дальнейшему улучшению планирования и управления экономикой, совершенствованию стиля и методов хозяйствования.

Истекший год для якутской науки ознаменовался еще одним важным событием. В апреле 1981 года Совет Министров РСФСР заслушал отчет о работе Якутского филиала Сибирского отделения Академии наук СССР по развитию фундаментальных и прикладных научных исследований, повышению их эффективности, внедрению научных достижений в народное хозяйство и подготовке кадров.

На заседании Совета Министров Российской Федерации и в принятом постановлении отмечены достигнутые успехи коллективом филиала и вскрыты существенные недостатки в его деятельности. Совет Министров указал, что научные силы и материальные средства филиала распылены по большому количеству тем, в то же время ряд важных проблем не разрабатывается. Не проявляется должной настойчивости и целеустремленности для внедрения научных разработок в промышленность и сельское хозяйство. Медленно развиваются работы, направленные на создание принципиально новых технологий добычи и переработки минерального сырья, автоматизацию научных исследований и развитие методов математического моделирования.

Крупномасштабное, многоотраслевое и комплексное промышленное освоение территории Якутской АССР становится одной из основных задач общесоюзного народнохозяйственного планирования. Так, за последние годы директивные, партийные и государственные органы РСФСР и СССР приняли ряд постановлений о разработке комплек-

сных программ развития экономики ЯАССР на перспективу. В выполнении данной задачи участвуют научно-исследовательские учреждения республики и страны.

Развитие производительных сил районов Севера представляет собой относительно длительный, многосторонний процесс, включающий транспортное, промышленное и сельскохозяйственное освоение территории, ее заселение и обживание. Это означает создание необходимых жизненных условий для населения, непрерывное повышение уровня его жизни. Такая социально-экономическая цель достигается на основе активного трудового участия региона в общественном воспроизводстве. Если до сих пор наша республика в общесоюзном хозяйстве имела ограниченную экономическую функцию, состоящую, в основном, в добыче и поставке дефицитных и ценных видов природного сырья, то сейчас республика значительно расширяет сферу и масштабы своего участия в общесоюзном и межзональном разделении общественного труда.

Расширение сферы участия в общесоюзном разделении труда будет происходить за счет создания Южно-Якутского и других крупных территориально-производственных комплексов, а также строительства предприятий нефтяной, газовой, металлургической (цветной и черной), а также других отраслей промышленности.

В перспективе производительные силы республики будут развиваться более крупномасштабно и комплексно. К 1990 г. объем промышленной продукции, по-видимому, достигнет 3,7 млрд. руб.

Долгосрочный прогноз показывает, что в период до 1990 г. стержнем народнохозяйственного комплекса Якутской АССР остается горнодобывающая промышленность, в составе которой значительно повысится роль и место угольной и газовой индустрии.

Важной проблемой комплексного развития хозяйства республики являются ускоренное наращивание мощностей строительно-монтаж-

ных организаций и создание современной строительной индустрии. Эффективное и своевременное выполнение перспективных строительных программ потребует ускорения темпов и увеличения масштабов применения индустриальных методов, новой строительной техники.

В связи с ростом машинного парка народного хозяйства приобретает большое значение металлообрабатывающая промышленность, представленная в основном ремонтно-механическим производством.

Дальнейшее развитие промышленности и улучшение продовольственного снабжения населения республики зависит от резкого подъема сельскохозяйственного производства. Значительное увеличение производства сельскохозяйственных продуктов (мясо, молоко, картофель, овощи) и заготовки ценной пушнины – одна из важнейших проблем роста народнохозяйственного комплекса республики.

27 мая 1981 года в г. Якутске состоялся партийно-хозяйственный актив научных учреждений и Якутского госуниверситета, который обсудил вопрос об основных итогах научных исследований и задачах научных учреждений и вузовской науки республики в свете решений XXVI съезда КПСС.

Партийный актив в своем постановлении предложил партийным организациям и руководству научно-исследовательских институтов и Якутского государственного университета направить усилия ученых на комплексное решение задач, связанных с наиболее актуальными проблемами развития производительных сил Якутской АССР, продовольственной программы, транспортной системы, средств связи, сосредоточить силы на укрупнение тематики, создание и реализацию целевых программ в рамках программы "Сибирь".

Безусловно, что одной из основных работ, которую необходимо выполнить научно-исследовательскими учреждениями республики в свете реализации решений XXVI съезда КПСС является работа над продовольственной программой, принятой майским (1982 г.)