

Восточно-Сибирский филиал СО АН СССР

Создан по распоряжению АН СССР № 1138-р от 01.02.49, постановлением СМ СССР № 564 от 18.05.57 включен в состав СО АН СССР.

Председатель Президиума член-корр. АН СССР Логачев Николай Алексеевич

Заместители председатели: член-корр. АН СССР Воронков Михаил Григорьевич

д.р.н. Дружинин Игорь Петрович

Филиал в настоящее время состоит из восьми научно-исследовательских институтов, Вычислительного центра и Отдела региональной экономики и размещения производительных сил Восточной Сибири ИЭИОНИ СО АН СССР.

Общая численность сотрудников Иркутских учреждений СО АН СССР на 01.01.80 составила ⁵⁶⁰⁰ 5349 человек, из них 1164 научные сотрудники, в числе которых 10 член-корреспондентов АН СССР, ⁵⁰ 43 доктора и 551 кандидат наук. (в том числе 10 член-корреспондентов АН СССР)

В соответствии с планами научно-исследовательских работ иркутские институты СО АН СССР в 1979 г. работали по 48 научным проблемам. По постановлению Госкомитета по науке и технике при СМ СССР ими выполнялись 63 темы, осуществлялись связи с более чем 200 промышленными предприятиями и учреждениями страны, велись работы по 137 хозяйственным темам на общую сумму свыше 4 млн. рублей. Научными и инженерно-техническими сотрудниками подано 125 заявок на предполагаемые изобретения, получено 92 положительных решения, 47 авторских свидетельств и 11 патентов.

Во время работы (15.12.80) велелись следующие работы:
1. В ряде научных учреждений, вед. науч. работ.
2. Связь с предприятиями и учреждениями страны. Видно:
а) участие в работе (в том числе 55 член-корреспондентов АН СССР - 5)
б) участие в работе (в том числе 55 член-корреспондентов АН СССР - 5)
в) участие в работе (в том числе 55 член-корреспондентов АН СССР - 5)
3. Плохо идет связь с промышленными предприятиями - 2 млн. руб. в год.
Общая сумма работ и исследований - 2 млн. руб.

В народное хозяйство страны внедрено 86 научных разработок, в том числе 38 — по Иркутской области и рекомендовано к внедрению 148 разработок, из них 41 в Иркутской области.

В 1979 г. иркутскими учреждениями СО АН СССР было представлено 19 работ на ВДНХ СССР, награждены бронзовыми медалями ВДНХ СССР 5 работ.

Иркутские институты участвуют в выполнении доброй половины разделов комплексной программы "Сибирь". Затраты на эти исследования составляют около 6 млн. рублей, т.е. почти половину всех затрат на научные исследования филиала.

Сибизми?

① Сибирский институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн

Создан распоряжением СМ СССР от 27.05.60 № 3310-р
И.о. директора чл.-к. АН СССР Ерофеев Николай Михайлович

Состав 725 человек с фондом зарплаты 1623,4 тыс. руб.,
в том числе 148 научных сотрудников, из них 1 чл.-к. АН СССР,
6 докторов и 59 кандидатов наук.

Основные научные направления:

- физика Солнца *связь с ионосферой и КрГУ*
- физика ионосферы и распространения радиоволн *связь с ионосферой*
- физика магнитосферы *связь с ионосферой*
- физика космической плазмы.

СИБИЗМИР — основной в Сибири и на Дальнем Востоке

Институт физики солнца и солнечно-земных связей. В его составе

Научные направления:

1) Солнечная активность и ее влияние на Землю	Атмосфера радиоволн
2) Радиосвязь — связь с ионосферой	
3) Радиосвязь — связь с магнитосферой	

Гос. — Дем. проект и др.

каким-то
образом
3.

несколько экспериментальных баз (в пос. Дивственничное, Монды, Бадары, Зуй, Патроны и г. Норильске) и высокогорная комплексная экспедиция в Восточных Саянах.

В СибУЗМИРе получены важные теоретические и экспериментальные результаты ^Визменении динамики и механизмов солнечных вспышек, нашедших широкое международное признание и превративших Иркутский центр в один из мировых центров по физике Солнца. Институт ведет работы первостепенного значения по международным и национальным программам (год солнца, международные исследования магнитосферы). Результаты исследований находят широкое использование в прогностических центрах для обеспечения безопасности космических полетов.

Перспективы:

Планируется проведение комплексных исследований по проблемам: "Физика Солнца и межпланетной среды", "Физика магнитосферы Земли и межпланетного магнитного поля", "Физика ионосферы и условия распространения в ней коротких волн". Результаты исследований по этим проблемам будут использованы для разработки методов прогноза солнечной активности, состояния межпланетной среды и околоземного пространства, магнитосферы и ионосферы Земли и погодобразующих факторов. Для успешного их проведения необходимо осуществить следующие мероприятия:

1. Завершение строительства и ввод в действие Сибирского солнечного радиотелескопа (собственно ССРТ - 1980-81 гг., экспедиционные объекты - 1981-82 гг.).
h = 5 cm
свойства (1/4) - высокая (1/4)
** ультра-и инфр*
2. Развитие пассивного радиофизического полигона в урочище Бадары Бурятской АССР (увеличение антенной решетки для

Бадары (СибУЗМИР)
проблема кабеля

Задачи: гидрометеорологическая служба и методы исследования

исследования структуры и динамики ионосферы, совершенствование инфразвукового комплекса для исследования верхних слоев атмосферы, перенос из с. Патроны магнитной обсерватории, создание приемного пункта станции некогерентного рассеяния).

3. Завершение строительства Байкальской астрофизической обсерватории на базе создаваемого Большого вакуумного солнечного телескопа.

исследования
и т.д.

Руденко - крупный - великий человек, не только в СССР

4. Расширение производственной базы полярного космофизического полигона в Норильске (расширение ракетного полигона и магнитной обсерватории, строительство ЛАП и фундаментов для установки имеющейся станции некогерентного рассеяния, увеличение жилищного фонда на долевых условиях с городом).

5. Строительство вспомогательного производственного корпуса в г. Иркутске для расширения имеющихся оперативно-аналитического вычислительного центра со средствами связи с полигонами и обсерваториями, КБ и экспериментальных механической и оптической мастерских.

2. **Сибирский энергетический институт**

Создан - 1.5.1960

(→ Биринский (Сиб) и Ленинградский (СССР))

В системе ВА армия... в том числе... на территории... в связи с...

Создан: распоряжением СМ СССР от 03.80.60, постановлением АН СССР № 814 от 19.08.60

Директор член-корр. АН СССР Руденко Юрий Николаевич

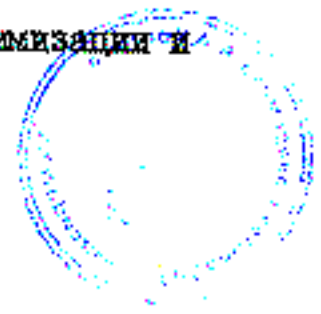
Состав: 675 человек с фондом заработной платы 1558,4 тыс. рублей, в том числе 197 научных сотрудников, среди которых 2 чл.-корр. АН СССР, 6 докторов и 70 кандидатов наук.

Матрица Вл. М. Ф. О.

Основные научные направления:

- комплексные межатраслевые проблемы энергетики;
- большие системы энергетики (методы оптимизации и управления);

А) Создан 1.5.1960



- научные основы управления режимом, ресурсами и качеством вод суши в целях их оптимального использования.

В Институте получили развитие исследования по теории управления и функционирования больших систем энергетики, оказывающие значительное влияние на развитие Единой энергетической системы страны и планирование ее топливно-энергетического баланса. В Госплан СССР сдана в эксплуатацию первая очередь подсистемы топливно-энергетических комплексов автоматизированных систем плановых расчетов. Подготовлены рекомендации по совершенствованию оборудования, паротурбин атомных электростанций. В четырех объединениях и 15 районных электроэнергетических системах внедрена программа оптимизационных режимов их работы. СЭИ является основным исполнителем целевой программы "Топливо-энергетический комплекс Сибири".

Перспективы:

В XI и XII пятилетках особое внимание будет уделяться теории и методами системных исследований в энергетике: вопросам перспективного развития и формирования топливно-энергетического комплекса (ТЭК) страны, включая топливно-энергетический комплекс в целом, единую электроэнергетическую систему топливоснабжения и систему ядерной энергетики страны; перспективам развития энергетики мира и их учету при разработке долгосрочной программы ТЭК СССР; экологическим проблемам развития энергетики, методическим основам формирования и развития автоматизированного оперативного управления системами топливно- и энергоснабжения потребителей страны.

И.Я. Дудин - энергетика пол. рас. энергетика вод

+ это основные проблемы разв. и, значит (катак - др)

Понимать связь со средой.

4) Судан - важный аспект - МПС (60%)



Для успешного выполнения этих важных для народного хозяйства страны проблем необходимо усиление вычислительной базы института, расширение действующих и создание новых модельных установок; строительство экспериментального корпуса для размещения, в первую очередь, модельных установок, а также ЭВМ, используемых для решения специальных задач и создания банков данных.

Пост. СО АН СССР № 189 от 06.06.78 на базе отдела СЭИ создан Вычислительный центр ВЦ СО АН СССР, финансирующийся в настоящее время отдельной строкой и располагающийся в отдельном здании, однако до правительственного постановления продолжающийся числится Отделом теории систем и кибернетики СЭИ.

③ Директором ИЦ рекомендован зам. директора СЭИ чл.-корр. АН СССР Матросов Владимир Мефодьевич. *2 чл. в от. СЭИ*
1000.00 в составе
10.40.20

Состав (включенный в приведенную выше численность СЭИ) 136 человек с фондом заработной платы 350,5 тыс.руб., в том числе I чл.-корр. АН СССР, 3 доктора и 20 кандидатов наук.

Основные научные направления:

- В. Матросов*
Лекции - С. Матросов
- вычислительные методы в динамике систем и теории управления; *управление средой* *А. З. Пауленко - алгоритмы*
 - технология решения задач на ЭИ ИИ; *Экспертные системы (10 чл. в от. СЭИ)* *Экспертные системы (10 чл. в от. СЭИ)* *Экспертные системы (10 чл. в от. СЭИ)*
 - методы построения территориальных автоматизированных систем. *База (10 чл. в от. СЭИ)*

Фундаментальные исследования по этим направлениям

уже сейчас имеют выход на важные прикладные задачи. Разработка и внедрение методов планирования и управления развитием ТЭК, городов и других региональных систем, крупномасштабной



управленческой информационной системы многоцелевого назначения позволит существенно сократить потери, которые только по Ангаро-Енисейскому региону составляют миллионы рублей.

Для выполнения этих работ необходимо завершить организацию Иркутского ВЦ как самостоятельного института, начать строительство зданий ВЦ, а в 1982-83 гг. обеспечить его двухпроцессорным вычислительным комплексом "Эльбрус".

4 Иркутский институт органической химии.

Организован Пост. МН СССР № 7/94 от 29.II.57 г.

Директор член-корр. АН СССР Боронков Михаил Григорьевич

Состав 505 человек, с фондом заработной платы 1100,3 тыс. рублей, из них 209 научных сотрудников, в том числе 1 член-корр. АН СССР, 4 доктора, 105 кандидатов наук.

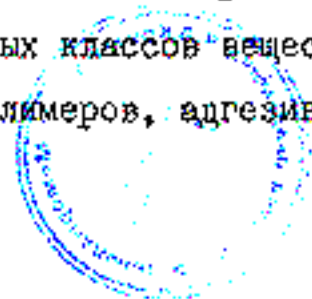
Основные научные направления:

- химия элементоорганических соединений;
- химия ацетилена и его производных;
- химия высокомолекулярных соединений;
- химия природных соединений сибирской флоры.

В Институте широким фронтом ведутся исследования в области элементоорганической химии и производных ацетилена, изучаются механизмы многих важных типов химических превращений.

При этом используются разнообразные физические, физико-химические и расчетные методы исследования.

Работы в области синтетической органической химии направлены на создание новых методов получения разнообразных классов веществ с практически ценными свойствами (мономеров, полимеров, адгезивов,



аппретов и т.д..

Исследования по химии природных соединений направлены на поиск и выделение новых биологически активных соединений из растительного сырья Восточной Сибири.

Перспективы: Основные научные направления останутся прежними. Будут проводиться исследования по созданию новых типов биологически активных соединений для медицины, сельского хозяйства; новых мономеров и полимеров на основе ацетиленов и других продуктов нефтехимии, синтезу новых элементоорганических соединений.

Для этого необходимо: 1) обновить и пополнить основное и вспомогательное оборудование и приобрести ряд дорогостоящих приборов (многоядерный спектрометр ЯМР и фурье-преобразования, хроматомасс-спектрометр, жидкостные хроматографы высокого давления и др.; 2) предусмотреть строительство корпуса модельных установок для ускорения внедрения разработок института в промышленность; 3) строительство вивария с созданием центра по испытанию биологической активности синтезируемых и природных соединений.

5) ^{ИГХ} Институт геохимии им. А.П.Виноградова.

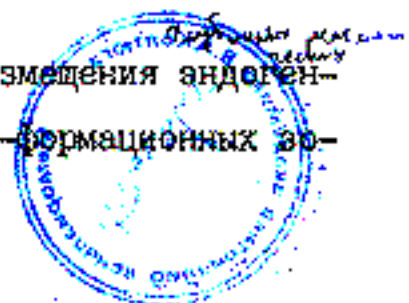
Создан по пост. АН СССР № 794 от 29.II.57 г.

Директор член-корр. АН СССР Таусон Лев Владимирович.

Состав ⁴⁰⁰ 389 человек, с фондом заработной платы 834,7 тыс.рублей, из них 110 научных сотрудников, в том числе 1 член-корр. АН СССР, 8 докторов и 55 кандидатов наук.

Основные научные направления:

- эволюция магматизма и закономерности размещения андезитных полезных ископаемых в различных структурно-формационных зонах;

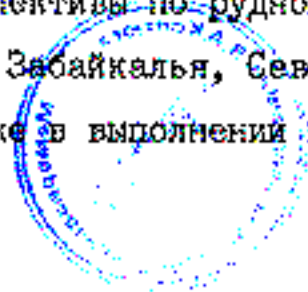


- металлогенность различных магматических комплексов, особенности распределения и миграции химических элементов в зонах глубинных разломов;
- разработка теоретических основ и методики геохимических исследований поисков эндогенных полезных ископаемых;
- теоретическое и экспериментальное изучение магматических и гидротермальных процессов; синтез минералов с заданными свойствами; физико-математическое моделирование природных геохимических процессов;
- совершенствование теории и методов эмиссионного оптического спектрального, рентгено-спектрального и атомно-абсорбционного анализа минерального вещества с целью автоматизации аналитических процессов, повышения их экспрессивности, чувствительности и точности.

В Институте сформировалась школа в области геохимии эндогенных процессов, для которой характерно органичное сочетание фундаментальных исследований в области петрогенезиса и рудообразования и прикладных исследований, направленных на разработку научных основ геохимических методов поисков и оценки месторождений полезных ископаемых.

Другой важной особенностью Института является широкое использование при геохимических исследованиях современных методов аналитической спектроскопии и ЭВМ.

Крупные силы Института в настоящее время сосредоточены на реализации целевой программы "Рудное золото Сибири". Уже получены новые данные, значительно расширяющие перспективы по рудному золоту ряда месторождений Красноярского края, Забайкалья, Северо-Востока СССР. Ряд геохимиков участвует также в выполнении целевой программы по оз. Байкал.



На базе Института организована тематическая геохимическая партия двойного подчинения с Минцветметом СССР и отраслевая лаборатория Мингео СССР. Этими мерами осуществлен прямой выход на отрасль.

Перспективы: Планируется расширение исследований, связанных с разработкой научных основ геохимических методов поисков эндогенных месторождений полезных ископаемых, в первую очередь, дефицитных видов минерального сырья (золото, олово, вольфрам и другие редкие элементы); углубление и расширение работ по геохимии, петрологии и металлогении подвижных зон земной коры, геохимии полей эндогенных аномальных концентраций; разработку и совершенствование методов анализа минерального сырья на основе автоматизации аналитических процессов и машинной обработки массовой геохимической информации.

с.к.в.
Для реализации намеченных работ Институту необходимо построить корпус общего назначения, что даст возможность усилить базу действующих лабораторий, осуществить техническое перевооружение Института. Институту также необходимы ЭВМ третьего поколения, импортные приборы - электронный микрозонд, прецизионный масс-спектрометр, рентгеноспектральный квантометр.



ИЗК

6 Институт земной коры

Организован пост. АН СССР № 794 от 29.II.57.

Директор член-корр. АН СССР Логачев Николай Алексеевич

Состав: 559 человек с фондом зарплаты 1144,0 тыс. рублей,

в том числе 140 научных сотрудников, среди которых 2 член-корр. АН СССР, 8 докторов и 91 кандидат наук. Кроме того, в Институте действует Байкальская опытно-методическая сейсмологическая экспедиция, насчитывающая 110 человек с фондом зарплаты 253 тыс. рублей, финансируемая по статье геолого-разведочные работы — новый источник финансирования для СО АН СССР.

Основные научные направления:

- строение земной коры и типы геоструктур континентальных масс (древние платформы, складчатые и вторично-активизированные зоны, рифтовые структуры), эндогенные геодинамические процессы в глубинных зонах (сейсмические, геотермические и др.) и их отражение в верхних слоях земной коры и на поверхности Земли;

- структурные и физико-химические закономерности формирования древних метаморфических толщ, магматических пород, осадочных формаций в различных геоструктурных условиях (древние платформы, складчатые зоны, вулканогенно-плутонические пояса) и связанные с ними месторождения полезных ископаемых;

- закономерности геодинамических процессов в верхних слоях литосферы и на поверхности Земли и их практическое применение (ресурсы подземных вод Сибири, их формирование, изменение рельефа, динамика грунтовых масс в различных геологических и термодинамических условиях).

+ 2. ноября 1957 г.



Институт земной коры сложился в крупное научно-исследовательское учреждение с оригинальным научным профилем, в котором органически сочетаются геологические и геофизические исследования динамических процессов в земной коре и на поверхности Земли, имеющие фундаментальное значение, с одновременным внедрением в народное хозяйство серьезных прикладных результатов этих исследований. Ряд работ Института нашли признание советской и мировой науки, отмечены Государственной премией и медалями ВДНХ.

ИЗК проводит свою деятельность преимущественно в территориальных рамках Восточной Сибири. Комплексные исследования проводятся по ряду крупных научных и народнохозяйственных проблем. Так на ИЗК были возложены функции координирующей организации в исследованиях геологического, геофизического и инженерно-геологического профиля по оз. Байкал и в зоне влияния трассы БАМ.

По международному геодинамическому проекту исследованиями рифтовых зон занимаются лаборатории. Длительное время оказывается методическая помощь геологам МНР. С 1971 г. ежегодно до 10 и более сотрудников ИЗК участвует в работах Совместной советско-монгольской экспедиции.

ИЗК участвует практически во всех целевых программах комплексной программы "Сибирь", связанных с освоением природных ресурсов Восточной Сибири.

Одним из важнейших достижений ИЗК за последние годы следует считать фундаментальные результаты, полученные палеосейсмологами, которые ^{служат} реальной основой для успешного решения задачи по созданию научных основ прогноза землетрясений.



В 1979 г. завершены пятилетние исследования по оценке сейсмических условий вдоль трассы БАМ, результаты которых широко используются проектными и строительными организациями.

Перспективы. Планируется расширение исследований по выявлению закономерностей развития и взаимодействия тектонических, магматических и метаморфических процессов на юге Восточной Сибири и связанных с ними месторождений полезных ископаемых (алмазы, калийные соли, нефть, газ, фосфориты и др.); продолжение работ по изучению сейсмичности и особенностей сейсмического режима районов Восточной Сибири и Дальнего Востока, включая зону БАМ.

Институт продолжит исследования по выявлению закономерностей формирования ресурсов и состава подземных вод, их геологической и геохимической деятельности в недрах Земли, разработке теоретических основ охраны подземных вод и их рациональному использованию, по изучению экзогенных геологических процессов и их техногенному воздействию на верхние горизонты земной коры в районах народнохозяйственного освоения Восточной Сибири.

Решение этих задач требует организации специального Института гидрогеологии и инженерной геологии.

В соответствии с постановлением ЦК КПСС и СМ СССР (февраль 1978) на Институт земной коры возложена роль головной организации в разработке нового направления: поиски предвестников и создание научных основ прогноза землетрясений для Байкальской сейсмической зоны. Это потребует: 1) строительства Байкальского прогностического полигона для создания научных основ прогноза сильных землетрясений; 2) строитель-



→ с. 13
на про-контр-анте

Эта часть была переделана
в 1974 году (1974 год - 2) переделана
вместе с с. 13 и 14.

ства геоскамеры для организации регионального центра обработки геофизических данных по прогнозу землетрясений, оснащенного ЭМ третьего поколения; 3) изготовления комплекса геофизической аппаратуры и установок для моделирования сейсмических и тектонических процессов.

12000 (6000)
запасов
до 1974

⑦ Институт географии Сибири и Дальнего Востока.
Создан пост.АН СССР № 794 от 29.II.57.

Директор д.р.н. Воробьев Владимир Васильевич

Состав 374 человека с фондом заработной платы 796,8 тыс.

12000, 1974
запасов
до 1974

рублей, в том числе 158 научных сотрудников, из них 4 доктора и 72 кандидата наук.

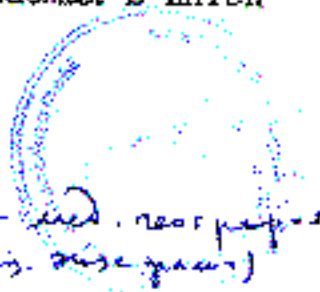
В состав Института также входят Алтайская лаборатория экологии и рационального природопользования в г.Барнауле (10 чел.), Читинская географическая лаборатория (25 чел.), и Южно-Сибирская географическая обсерватория в с.Шушенском (31 чел.)

Основные научные направления:

12000
запасов
до 1974

- природные режимы таежной и степной зоны Сибири, их роль в формировании географической среды;
- разработка принципов и методов тематического картографирования* с целью создания тематических атласов и карт, облегчающих планирование освоения различных территорий Сибири и Дальнего Востока;
- долгосрочное прогнозирование перспектив освоения и преобразования ландшафтов территории Сибири и Дальнего Востока;
- проблемы физической и экономической географии отдельных областей Сибири и Дальнего Востока, вовлекаемых в интенсивное хозяйственное освоение;

Разработка...
Вместе с с. 13 и 14 - инд. географическая обсерватория



- природные, экономико-географические и методико-географические условия формирования населения в Сибири и на Дальнем Востоке.

ИГСИДВ изучает формирование и структуру географической среды и принципы ее комплексного использования. Институт является ведущим учреждением по разработке и составлению карт природы, хозяйства и населения. Серии карт и атласы находят самое широкое применение при обеспечении планирования и руководства экономикой Сибири и Дальнего Востока.

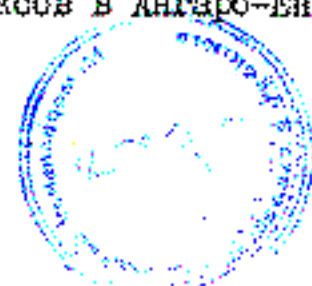
Под руководством акад. В.Б. Сочавы завершена разработка основ учения о геосистемах.^{*)} На основе применения геосистемной концепции и экспериментальных стационарных наблюдений дан анализ состояния природной среды под влиянием антропогенных и техногенных факторов и выявлены важнейшие особенности превращения вещества в различных ландшафтах Сибири.

Здесь существует интересное демографическое направление, изучающее проблемы формирования населения и медицинской географии.

ИГСИДВ активно включился в решение задач, связанных с проблемой охраны природной среды и рационального природопользования районов нового освоения Сибири. Основное внимание при этом уделяется решению вопросов, сформулированных в комплексной программе освоения природных ресурсов Сибири (суперпрограмма "Сибирь").

Выполнен ряд крупных работ по изучению природных условий нефтегазоносного севера Западной Сибири, переброске части стока рек Оби и Иртыша в жкие районы страны, созданию новых территориально-производственных комплексов в Ангаро-Енисей-

*) *составлена схема с обязательными пунктами*



сейском регионе; составлен прогноз влияния строительства БАМ на природную среду и природные ресурсы территорий, прилегающих к трассе.

Перспективы. Главными направлениями научных исследований будут:

1. Географический прогноз в связи с защитой биосферы;
2. Тематическое картографирование и пространственный анализ географических явлений.
3. Экспериментальные основы прогнозирования природной среды и ее оптимизации.
4. География природных ресурсов, принципы их оценки и рационального использования.

Расширение научных исследований по этим направлениям требует увеличения сети стационаров, окончания строительства географического стационара в Шумейском и организации при Институте центра коллективного пользования по обработке аэрокосмической информации по географическим объектам с обеспечением его соответствующим оборудованием.

⑧ Лимнологический институт

Создан пост.АН СССР № 49 от 20.01.61.

Директор член-корр.АН СССР Галазий Григорий Иванович.

Состав 360 человек с фондом заработной платы 764,4 тыс. рублей, в том числе 94 научных сотрудника, среди которых 2 чл.-корр.АН СССР, 4 доктора и 40 кандидатов наук.



в Л. ②
?
в ф. географический
- биосфера

биосфера - в центре изучения

Ф. архивная →

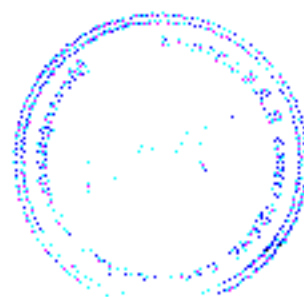
Основные научные направления:

- разработка типологии и классификации озер и искусственных водохранилищ в различных зонах и озеро-лацшвартных провинциях Сибири и Дальнего Востока по их режиму и биологической продуктивности;
- круговорот вещества и энергии в озерных водоемах и водохранилищах и их влияние на окружающие пространства;
- динамика изменения качества водных ресурсов Сибири в связи с проблемой "чистой воды".

ЛИИ является крупным и единственным научным учреждением озероведческого профиля на востоке страны. Основные усилия Института направлены на решение комплексных задач, связанных с рациональным природопользованием оз. Байкала и его бассейна, однако его работы распространяются и на другие водохранилища Сибири - от Забайкалья до Таймырской тундры. В круг деятельности Института входят вопросы климатологии, геоморфологии, гидрологии, гидрохимии, гидробиологии, современного осадконакопления, палеолимнологии, а также разработка вопросов, связанных с охраной водоемов от загрязнения.

Всесоюзное значение приобрел лимнологический музей Института, который ежегодно посещают десятки тысяч советских и иностранных туристов.

Институт является основным исполнителем научных задач сформулированных в постановлениях Цартии и Правительства по Байкалу и в частности при составлении Генеральной схемы рационального использования природных ресурсов Байкала.



Им составлен прогноз до 2000 года по основным элементам климата, водного баланса, качества воды и биопродуктивности Байкала.

В программе "Сибирь" коллектив Института участвует в выполнении целевых программ по Байкалу и охране окружающей среды.

Перспективы

Лимнологический институт свои исследования сконцентрирует главным образом на всестороннем изучении природы Байкала, его водного и химического баланса, рациональном использовании и охране его уникальных биологических и водных ресурсов, на изучении антропогенного и техногенного влияния на экосистемы Байкала и других крупных водоемов с выдачей практических рекомендаций по предотвращению нежелательных техногенных вмешательств.

Для выполнения этих работ необходимо в 1980-82 гг. начать строительство лабораторного корпуса Института в г. Иркутске и строительство экспериментального корпуса в Лиственничном на Байкале.

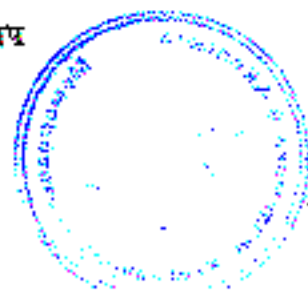
Предусмотреть возможность приобретения морского судна водоизмещением до 1,5-2,0 тыс. тонн и двух подводных аппаратов с погружением до 2000 м типа "Цайсис".

СИФИБР

④ Сибирский институт физиологии и биохимии растений

Организован пост. АН СССР № 306 от 31.03.61.

Директор д.б.н. Салеев Юрий Константинович



Состав 362 человека с фондом заработной платы 685,1 тис. рублей, в том числе 91 научный сотрудник, из них 5 докторов и 41 кандидат наук. *(Состав числ. докт. и канд. наук)*

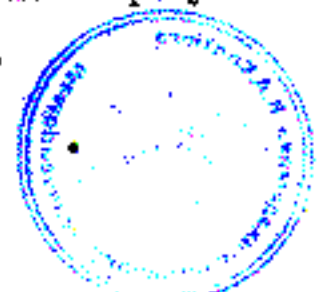
Основное научное направление:

- изучение физиологии и биохимии растений в связи с их ростом, развитием и продуктивностью в условиях Сибири.

СИФИБР представляет собой единственное крупное по своему профилю учреждение для Сибири и Дальнего Востока. Значение Института для этой огромной территории еще увеличивается его ролью координатора исследований в области физиологии и биохимии растений. Институт занимает заметное место в отечественной науке в области теоретических исследований по вопросам биохимических особенностей роста клетки, формирования метаболического аппарата в тканях и органах растений, изучения биомембран, гормональной регуляции роста и развития растений, действия на растения низких положительных температур и заморозков, диагностики устойчивости.

Институтом создана единственная на Востоке нашей страны станция искусственного климата - фитотрон. Она является мощной экспериментальной базой для физиологических и селекционно-генетических работ.

В последние годы исследователями получен ряд важных фундаментальных результатов. Вскрыт механизм формирования биологических мембран, имеющий большое значение для понимания раневой реакции клеток, изучена роль дифференциальной активности генов и механизм действия ряда фитогормонов в культуре клеток и тканей, что открывает возможности регулирования роста и продуктивности растений и т.д.



Одновременно разработан ряд технологий и рекомендаций, позволяющих резко увеличить урожайность с.-х. культур и снизить трудозатраты. Так рекомендации по применению в сельском хозяйстве отходов целлюлозно-бумажных и гидролизных предприятий дали прибавку урожая в 1,5 раза с годовым экономическим эффектом до 400 тыс. руб. в пределах только одного хозяйства Иркутской области. В программе "Сибирь" Институтом выполняется специальная целевая программа по питанию, росту и устойчивости растений в условиях Сибири.

Перспективы: будут расширены исследования биологических мембран в рамках общесоюзной программы "Структура и функции биологических мембран и использование принципов их функционирования в практике". Будет расширено сотрудничество по созданию математической модели продуктивности растений и программирования урожаев.

Будут продолжены фундаментальные и прикладные исследования по комплексной программе "Изучение питания, роста и устойчивости растений в условиях Сибири".

Одновременно будут проводиться работы по оказанию помощи в развитии сельского хозяйства Восточной Сибири, а именно они будут развиваться по следующим направлениям: 1) эколого-физиологические основы высокопродуктивного овощеводства в закрытом грунте в условиях Сибири; 2) оптимизация питания растений и программирование урожая; 3) использование регуляторов роста с целью повышения продуктивности культурных растений; 4) изучение зимостойкости и создание методов ранней диагностики устойчивости растений, пригодных к практической селекции.

улучшение в... , селекцион...



Институт продолжит исследования по обеспечению охраны природной среды и рациональному природопользованию в районах Сибири.

Для успешного проведения этих исследований необходимо:

всего (60 тыс. руб.)
СМР - 40 тыс. руб.
Зав. на
приобр. оборудования
на 100 тыс. руб.

1) провести модернизацию *станции искусственного климата с учетом современных достижений фитотронки;* 2) обновить и пополнить приборный парк Института, в том числе *импортным* оборудованием, запланировать строительство *изолированного* корпуса площадью 500 кв.метров.

10) Отдел региональной экономики и развития производительных сил Восточной Сибири ИЭОПН СО АН СССР

Создан 08.02.68 пост.СО АН СССР № 40.

Заведующий к.э.н. Фильшин Геннадий Иннокентьевич.

Состав 35 человек, в том числе 17 научных сотрудников из них 1 доктор, 5 кандидатов наук.

Основные научные направления

- принципы и методы экономического районирования;
- разработка моделей формирования территориально-производственных комплексов в районах нового освоения;
- методика комплексного планирования хозяйства региона.

Отдел обеспечивает разработку основ методологии и методики формирования долгосрочных региональных программ комплексного развития региона, территориально-производственных комплексов и промышленных узлов, разработку конкретных предложений по долгосрочному комплексному развитию хозяйства в зоне влияния БАМ, Ангаро-Энисейского региона, в т.ч. отдельно по

Иркутской области, Братско-Усть-Илимскому и Верхне-Ленскому территориально-производственным комплексам.

В перспективе Отдел региональной экономики может стать базой для организации Института и в связи с этим необходимо Отдел укомплектовать кадрами высшей квалификации и предусмотреть для него строительство корпуса (1984 г.).

х х х

Все научные подразделения Иркутского научного центра нуждаются в техническом перевооружении, реконструкции лабораторно-экспериментальной базы и оснащении современными высокоаналитическими приборами и ЭВМ.

Укреплению материально-технической и экспериментальной базы науки в Иркутске способствует организация Иркутского филиала Опытного завода СО АН СССР. Однако назрела необходимость создания единого опытно-конструкторского бюро научно-го приборостроения с хорошо оснащённым производством, которое бы позволило избежать параллелизма в инженерно-конструкторских разработках, высвободило часть кадров в институтах для решения научных проблем, сократило сроки воплощения научных разработок в конкретные приборы, аппаратуру и модельные установки, повысило эффективность научных исследований и сократило сроки передачи разработок в народное хозяйство.

Справку составил

Ученый секретарь Президиума
СО АН СССР по развитию перифе-
рических научных центров К.Р.-М.Н.

В.Д.Брижков

26.06.80

