

К378
К43
805--КР

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ
КРАСНОЯРСКОГО РЕГИОНАЛЬНОГО СОВЕЩАНИЯ
КОНФЕРЕНЦИИ ПО РАЗВИТИЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ
ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

На правах рукописи

Л. ф.-м. н. Л. В. КИРЕНСКИЙ
Красноярский институт физики
АН СССР

ЗАДАЧИ РАЗВИТИЯ СЕТИ НАУЧНЫХ И ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ, ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ

Красноярск
1958

к 378
к 43

Л. В. КИРЕНСКИЙ,
Красноярский институт физики АН СССР

ЗАДАЧИ РАЗВИТИЯ СЕТИ
НАУЧНЫХ И ВЫСШИХ
УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ, ОСНОВНЫЕ
НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ
В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ

Красноярск
1958

31 ОКТ 2010

21 НОЯ 2010

74

Грандиозные перспективы развития нашей страны, начертанные XX съездом Коммунистической партии Советского Союза, поставили перед советским народом задачу постепенного перехода от социализма к коммунизму.

Для осуществления этой задачи необходимо еще больше поднять производительность труда, которая, в конечном счете, является самым важным и самым главным для победы нового общественного строя.

Быстрый подъем производительности труда, неуклонное увеличение производства материальных благ возможны лишь на основе новейших достижений науки. Наука должна пронизывать всю нашу жизнь, весь наш быт. Наука должна войти в плоть и кровь нашего народа. Наука — в лаборатории ученого и в цехе завода, у постели больного и на уроке в школе, на животноводческой ферме и в экспедиции геолога. Без науки нет коммунизма. Коммунизм и наука неотделимы.

За 40 лет советской власти наука в нашей стране прошла славный и героический путь. Первые декреты и забота великого Ленина, твердая, направляющая сила нашей партии, любовь и внимание всего советского народа обеспечили переход нашей науки от отдельных очагов, затерянных во мгле царской России, к единому широкому научному фронту по всем отраслям человеческого знания.

Создав непрерывный научный фронт, сосредоточив основные усилия на решающих участках науки, Советский Союз первым решил задачу мирного использования атомной энергии, построив первую в мире электростанцию на атомной энергии. Для проникновения вглубь вещества и изучения его мельчайших частиц советские ученые и инженеры построили величайший в мире синхрофазотрон. Наследники великого Циолковского первыми вышли в космическое пространство,

запустив искусственные спутники Земли. Эти посланцы нашей Родины проносятся над городами и селами всех стран как посланцы мира, как живые свидетели огромной научной и производственной мощи страны социализма. Первые успехи по управлению термоядерной реакцией, осуществляемые в СССР, гсворят о возможности новых, практически безграничных источников энергии для человечества.

Коммунистическая партия Советского Союза и Правительство СССР значительное внимание сосредоточивают на развитии восточных районов страны. Неисчислимы богатства и энергетические ресурсы Сибири и Дальнего Востока должны вступить в строй, умножая богатства социалистического государства, улучшая и оберегая труд и жизнь советских людей.

Развитие восточных районов страны немыслимо без бурного развития в них передовой научной мысли. Новые промышленные центры должны стать и новыми научными центрами. Поэтому всенародную поддержку получил патриотический почин академиков М. А. Лаврентьева и С. А. Христиановича, изъявивших желание ехать на работу в Сибирь и организовать в Сибири крупнейший центр науки.

В Новосибирске, на берегу Обского моря, быстрыми темпами создается один из крупнейших в Советском Союзе центр науки. Большой научный городок строится в Иркутске. Новый мощный толчок в развитии получают Якутский и Дальневосточный филиалы Академии Наук СССР, комплексный институт на Сахалине и новый институт в Бурят-Монголии.

Красноярский край, обладающий огромными природными богатствами и неисчислимыми энергетическими ресурсами, в ближайшие 10—15 лет должен быть превращен в край высоко развитой промышленности и широко развитого сельского хозяйства. Города края и, в первую очередь Красноярск, должны стать промышленным, культурным и научным центром.

Однако в настоящее время как Красноярск, так и Красноярский край являются отстающими участками страны в области научных исследований и развития сети высших учебных заведений.

Если в Новосибирске запроектировано иметь 17 новых академических институтов, в Иркутске 7—8, то в Красноярске, который в промышленном отношении имеет наибольшие возможности развития, до сих пор нет еще ясности о том, как будет развиваться сеть научных учреждений, учебных заведений и проектных институтов.

Такое положение нельзя признать нормальным, и совеща-

ние должно внести свои рекомендации, исходя из общегосударственных задач усиления научной базы в основных промышленных районах страны и укрепления связи науки с производством.

Рассмотрим прежде всего вопрос о состоянии и развитии сети высших учебных заведений.

Известно, что на 200 миллионов жителей Советского Союза приходится 2 миллиона студентов высших учебных заведений, что составляет 1 проц. к общей численности населения. В Красноярском же крае, при наличии 2700 тыс. жителей, всего 16 тыс. студентов, что составляет лишь 0,6 проц. от общего состава населения.

По данным «Гипрогора» население городов зоны влияния Красноярской ГЭС возрастет в ближайшие 20 лет на 2 миллиона человек, а общая численность населения края достигнет, примерно, 5 миллионов человек. Если исходить из того, что Красноярский край по количеству студентов не должен быть отстающим участком по СССР, то число студентов к концу указанного периода должно достигнуть 50 тыс. человек, т. е. возрасти более чем в 3 раза.

Рост числа студентов должен произойти как за счет увеличения контингента существующих высших учебных заведений, так и за счет организации новых.

Совершенно естественно, что и при значительном расширении сети Вузов, Красноярский край будет продолжать привлекать молодых специалистов из числа окончивших Вузы в других краях и областях, но и наш край будет в значительной мере направлять в другие края и области специалистов, подготовленных в стенах наших учебных заведений.

На основе анализа имеющейся сети Вузов Сибири и Дальнего Востока, а также учитывая основные направления развития производительных сил Красноярского края и соседних экономических районов, представляется следующая специализация высших учебных заведений на ближайшие 10—15 лет.

1. Политехнический институт — со следующими факультетами и специальностями:

- 1) горно-металлургический факультет со специальностями:
 - а) разработка месторождений полезных ископаемых;
 - б) металлургия черных и цветных металлов;
 - в) металловедение, термическая обработка металлов, обработка металлов давлением.

2. Энергетический факультет со специальностями:

- а) электрические станции, сети и системы;

б) электрификация промышленных предприятий и установок;

в) промышленная теплоэнергетика.

3) Машиностроительный факультет со специальностями:

а) технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты;

б) механическое оборудование заводов черной и цветной металлургии;

в) эксплуатация автомобильного транспорта;

г) прочие специальности.

4. Инженерно-экономический факультет по ведущим отраслям промышленности, представленным в экономических районах центральной Сибири.

II. Строительный институт. Институт должен будет готовить специалистов по промышленному и гражданскому строительству, архитектуре, стройматериалам и дорожному строительству.

Несмотря на наличие уже действующих институтов этого профиля в Новосибирске и Томске и возможной организации их в других соседних экономических административных районах, потребности в инженерах-строителях для Центральной и Восточной Сибири так велики, что создание этого института крайне необходимо. Кроме того, в подготовке инженеров-строителей для Красноярского края есть большая специфика, связанная со строительством в условиях вечной мерзлоты. Опыт строительства заполярного города Норильска, в этом смысле, трудно переоценить.

III. Технологический институт, преобразуемый из существующего Лесотехнического института, являющегося в настоящее время одним из крупных учебных заведений Сибири. Наряду со своей теперешней ролью ведущего высшего учебного заведения по лесной промышленности, институт должен стать крупным очагом подготовки специалистов химической промышленности, что приобретает особую важность в связи с решениями майского Пленума ЦК КПСС. Следует в ближайшие годы значительно усилить состав профессорско-преподавательского состава и материальную базу института, особенно по новым специальностям. В этом отношении институту должна быть оказана серьезная помощь со стороны Министерства высшего образования и совнархозов Восточной Сибири.

IV. Государственный университет. Вопрос о создании университета в Красноярске дебатировался давно. Создание университета диктуется необходимостью научных кадров для ис-

следовательских и высших учебных заведений, для заводских лабораторий, для подготовки специалистов в области математики, естественных и гуманитарных наук, для подготовки высококвалифицированных кадров преподавателей средних школ, для общего поднятия культуры нашего края. Университет — основной источник новых научных кадров.

Организация университета возможна уже сейчас на базе Красноярского государственного педагогического института — высшего учебного заведения первой категории, обладающего достаточно сильным профессорско-преподавательским составом, имеющим право приема кандидатских диссертаций.

V. Педагогический институт в г. Абакане.

VI. Педагогический институт в г. Енисейске.

VII. Медицинский институт.

VIII. Сельскохозяйственный институт. Институт этот весьма важен для развития сельского хозяйства нашего края. Однако размещение этого института в городе едва ли следует считать целесообразным. По-видимому, следует перебазировать этот институт за один из крупных совхозов, по примеру ряда сельскохозяйственных Вузов европейской части СССР. Наличие почти достроенного общежития едва ли следует считать серьезной причиной для сохранения этого института в городе. Перебазировавшись в сельскую местность, другие сельскохозяйственные Вузы оставляют не только общежития, но и освободившиеся учебные помещения, в которых они проводили занятия в течение десятков лет.

Серьезная подготовка специалистов сельского хозяйства, непосредственная живая связь с тружениками советской деревни требует начать строительство сельскохозяйственного института в месте непосредственного производства сельскохозяйственной продукции.

Учитывая перспективы развития отдельных промышленных центров края, необходимо создать еще ряд высших учебных заведений.

В гор. Норильске должен быть создан и укреплен кадрами вечерний институт (или отделение Красноярского политехнического института) для подготовки на месте специалистов по цветной металлургии, энергетике и строительству.

В гор. Канске, формирующемся как крупный центр текстильной промышленности, необходимо создание института текстильной и легкой промышленности. Институт должен будет готовить кадры для текстильной и легкой промышленности Восточной Сибири.

Широкие перспективы развития промышленности в Абакано-Минусинском районе требуют создания в этом районе индустриального института, готовящего кадры для цветной металлургии, машиностроения и промышленности строительных материалов.

Перейдем далее к анализу состояния и дальнейшего развития научно-исследовательских учреждений.

Сеть научных учреждений Красноярского края очень незначительна. Почти до последнего времени в крае не было стационарных академических учреждений и крупных отраслевых институтов.

Имеющиеся научные учреждения, как правило, не имеют надлежащих условий для развития своей деятельности, что никак не гармонирует с планируемыми темпами развития народного хозяйства края.

Приведем некоторые примеры.

Сибирский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и лесозаготовки — СибНИИЛХЭ — существует в Красноярске с 1930 года, т. е. почти 30 лет.

Доказывать необходимость иметь мощный институт указанного профиля в крае едва ли имеет смысл. Только мощный институт указанного профиля может существенно влиять на развитие лесной промышленности края, лесной массив которого составляет $\frac{1}{3}$ часть лесного массива СССР, СибНИИЛХЭ должен быть теоретической базой лесной промышленности — одной из ведущих отраслей промышленности нашего экономического района — и обслуживать одновременно нужды всех других районов Сибири, особенно Иркутскую область и Якутскую АССР.

Чем же располагает институт после своего почти тридцатилетнего существования?

Институт имеет собственное производственное здание с полезной площадью 2400 кв. м., но занимает он только 850 кв. м. На остальной площади размещены другие организации.

Совершенно ясно, что разрабатывать в столь стесненных условиях прогрессивные технологические схемы и специальное оборудование для лесозаготовок, сплава и деревообработки применительно к очень разнообразным условиям Сибири институт не может.

Институт не имеет базы для изготовления опытных образцов оборудования, в результате чего не может проверить ито-

ги своих работ на практике, не может внедрить законченные работы в производство.

Обращает на себя внимание научный состав института. Итог тридцатилетнего существования в смысле роста кадров таков, что в составе института только два человека имеют ученую степень кандидата наук.

Трудно поверить, что в таком состоянии находится институт, нужный краю как воздух, институт, который может опираться в своей работе на неисчислимые, по существу, молодые кадры.

В Красноярске имеется еще один институт, ведущий исследования по лесу. Это — СибНИИЛХ, в задачу которого входит разрешение вопросов восстановления лесов хозяйственно ценными породами на концентрированных вырубках, пуштырях и гарях. Институт занимается также вопросами рационального использования лесов, экономики, планирования и организации лесного хозяйства, охраны леса от пожаров и вредителей.

Интересно отметить, что как руководящий состав обоих институтов, (СибНИИЛХЭ и СибНИИЛХ), так и сами научные работники считают, что наличие двух маломощных институтов не нужно, что их объединение принесет только пользу.

Однако на пути к объединению этих институтов стоит межведомственная неразбериха, щепетильные вопросы подчиненности.

Не пора ли преодолеть эти бумажные препятствия, вредящие живому делу?

Пусть сгорят бюрократические преграды, пусть живет и приносит пользу лес — величайшее богатство нашего края!

50 лет существует в Красноярске Сибирское отделение Всесоюзного научно-исследовательского института озерного и речного рыбного хозяйства. Деятельность этого отделения распространяется на Красноярский край, Иркутскую область и Бурят-Монгольскую АССР.

Отделение изучает сырьевую базу рыбной промышленности, ее качественный и количественный состав и использование. Изучается также вопрос воспроизводства сырьевой базы, биологической продуктивности водоемов, состояние и использование кормовых ресурсов рыбами, использование в рыбном хозяйстве водохранилищ и прудов.

В связи с образованием больших водоемов при строитель-

стве мощных гидроэлектростанций, работы указанного института приобретают огромное значение.

Как же существует этот старейший научно-исследовательский институт нашего края?

Институт занимает недостаточное и мало пригодное служебное помещение, в котором отсутствуют водопровод, канализация, что лишает возможности правильной постановки экспериментальных работ в лабораториях.

Отсутствие жилого фонда ограничивает возможность привлечения специалистов высокой квалификации. Как это ни странно, но институт не имеет средств передвижения не только по суше, но и по воде, хозяйство которой он призван изучать и охранять.

Существуют и другие научно-исследовательские учреждения: институты, лаборатории, станции. Все они, как правило, находятся в состоянии весьма далеком от такого, в котором работа может проводиться нормально.

Наша задача — сосредоточить внимание на работе научно-исследовательских учреждений, оказывать им всемерную помощь.

Наука — наша перспектива. Нельзя оставлять науку без перспектив.

За планируемый период сеть научно-исследовательских учреждений должна значительно возрасти. Как и повсеместно в нашей стране, построение науки должно быть дифференцировано не только в смысле ее специализации, но и в смысле структуры научных учреждений.

Научные учреждения Академии Наук СССР занимаются, в основном, перспективными вопросами науки, вопросами, имеющими общетеоретическое значение в данной области знания.

Отраслевые научно-исследовательские учреждения занимаются вопросами прикладного характера для данной отрасли промышленности или сельского хозяйства. Они разрабатывают и внедряют новые методы технологии, организации производства, изучают вопросы повышения качества выпускаемой продукции и разрабатывают методы массового контроля этого качества.

Заводские лаборатории или исследовательские группы промышленных предприятий проводят работу, обеспечивающую выпуск продукции соответствующим предприятием, занимаются вопросами повышения качества продукции, разра-

батывают вопросы технологии применительно к данному предприятию.

Конечно, такая градация крайне условна. Очень часто академическое учреждение привлекается к решению вопросов частного характера, связанных с выпуском определенного вида продукции и, наоборот, из лаборатории завода выходит подчас научная продукция, имеющая принципиальное значение в данной отрасли знания, обогащающая науку, двигающая ее вперед.

Тем не менее, указанная выше специализация научных учреждений, принятая в нашей стране, себя оправдала и должна быть учтена при разработке плана развертывания сети научно-исследовательских учреждений в крае.

На территории Красноярского края в течение рассматриваемого периода, мы считаем, должны быть созданы или значительно укреплены следующие научные учреждения Академии Наук СССР.

1. Институт физики. Институт открыт решением Президиума Академии Наук СССР в конце 1956 года. В апреле 1957 года институт получил помещение и приступил к работе.

В институте будут широко представлены три направления:

- а) физика твердого тела;
- б) биофизика;
- в) спектроскопия.

Ученым Советом Сибирского Отделения Академии Наук СССР в составе института намечено создать 10 лабораторий.

2. Институт леса. Необходимость такого научного учреждения в крае с большими лесными массивами не вызывает сомнений.

Имеется принципиальное решение Сибирского Отделения об открытии Института леса Академии Наук СССР в Красноярске. Однако от принципиального решения до претворения его в жизнь может пройти значительное время.

Необходимо поставить вопрос о быстрейшем открытии в Красноярске института леса, как научного центра лесного хозяйства и лесной промышленности.

3. Институт геолого-экономический. Этот институт должен быть организован на базе лаборатории цветных и легких металлов Академии Наук СССР, которая организована в Красноярске в 1957 году в составе геологического института Западно-Сибирского филиала Академии Наук СССР.

Необходимость организации такого института определяется тем, что Красноярский край располагает не только огром-

ной территорией, которую трудно охватить экспедиционными исследованиями, но и богатейшими сырьевыми ресурсами общесоюзного значения.

Правильная организация работ, направленных на изучение уже известных месторождений полезных ископаемых, а также на дальнейшее расширение сырьевой базы края, требует создания в Красноярске стационарной научной организации, занимающейся изучением геологических и геолого-экономических проблем, определяющих перспективы рационального и быстрее использования сырьевых ресурсов края для нужд народного хозяйства.

Главнейшие проблемы, требующие своего разрешения силами этого института, следующие:

а) проблема алюминиевого сырья (нефелины, бокситы, силумины);

б) проблема редких металлов;

в) проблема никеля и меди;

г) проблема титанового сырья.

Перспективы использования известных месторождений полезных ископаемых и прогнозы обнаружения новых, отыскание экономически наиболее благоприятных объектов для постановки поисковых и разведочных работ не могут быть удовлетворительно разрешены без создания научного учреждения указанного профиля.

Без создания такой организации не получают научного экономического обоснования и практические вопросы, с которыми связано развитие края, в частности вопросы создания черной металлургии.

4. Институт энергетики. Необходимость такого института вызывается наличием огромных энергетических ресурсов края, строительством крупнейших в мире гидравлических и тепловых электростанций, развитием энергоемких производств, а также необходимостью решения ряда проблем передачи энергии на очень большие расстояния.

Институт должен будет проводить исследования, связанные с развитием энергетики северных районов Сибири, широкое освоение которых будет делом ближайшего будущего и должно быть заранее научно подготовлено.

5. Институт химико-металлургический. Необходимость такого института диктуется тем обстоятельством, что Красноярский край является одной из крупнейших редкометальных провинций Советского Союза.

Использование редких металлов промышленностью в огромной степени зависит от возможностей получения этих металлов в чистом виде. Такие возможности, в свою очередь, могут быть выявлены лишь в условиях высокоорганизованных тонких химических исследований, направленных на разработку теоретических основ металлургического процесса.

Не менее важна проблема изучения химико-металлургических процессов, связанных с использованием никелевых руд. Сопутствующие этим рудам различные рассеянные элементы, в частности, платиноиды, извлекаются далеко не полностью.

Те же задачи извлечения ценных элементов из руд молибдена, меди, железа и др. делают задачу открытия института указанного профиля весьма актуальной.

Другим возможным направлением института может быть направление, связанное с вопросами электрометаллургии, изучения проблем энергоемких производств цветных и легких металлов, в первую очередь алюминия и титана. Проблемы эти принимают весьма актуальное значение в связи со строительством мощных гидростанций Ангара-Енисейского комплекса.

6. Институт антибиотиков. Огромное значение, которое придается в настоящее время исследованиям и внедрению антибиотиков в медицинскую практику и отсутствие такого института в составе Сибирского отделения, а также строительство предприятий указанного профиля в Красноярске делают организацию такого института в Красноярске весьма желательной.

Работа института будет хорошо сочетаться с лабораториями и производственным процессом предприятий, с биологическим факультетом университета, медицинским институтом и лабораториями биофизического направления Института физики Академии Наук СССР.

Новая система организации управления промышленностью и строительством, создавшая неограниченные возможности развития народного хозяйства во всех экономических районах страны, выдвигает и новые требования к организации исследовательских и проектных организаций по отраслям производства.

Наряду с сохранением некоторых центральных ведущих исследовательских и проектных организаций, является целесообразным создавать в экономических районах крупные исследовательские учреждения по различным отраслям про-

изводства, а также учреждения, производящие проектные работы.

Следует отметить, что Красноярский совет народного хозяйства имеет в этом направлении некоторые положительные результаты.

Создан комплексный проектный и научно-исследовательский институт цветной металлургии «Сибцветметпроект». Он организован на базе «Сибцветметпроекта», с созданием в нем большой научно-исследовательской части. В ближайшие 2—3 года объем работ института будет удвоен.

«Сибцветметпроект» — одна из первых в стране комплексных организаций, сочетающая исследования и проектирование. Думается, что такое сочетание даст положительные результаты.

Следует также считать целесообразным создание комплексного проектно-исследовательского института в области лесной, деревообрабатывающей и лесохимической промышленности.

Базой для такого института служат Красноярский «Гипролестранс» и СибНИИЛХЭ. Объединение этих институтов при значительном расширении их кадровых и материальных возможностей позволит успешно решать задачи проектирования и развития лесных предприятий на базе самой современной техники, с наиболее полной переработкой древесного сырья.

Остро назрела также необходимость создания комплексного проектно-технологического института машиностроительного профиля, включающего в себя и работы, связанные с ремонтом машинной техники в различных отраслях промышленности и сельского хозяйства.

В области химических производств следует, по-видимому, идти по пути создания опорных лабораторий на крупных промышленных предприятиях. Работу этих лабораторий следует тесно увязывать с работой центральных институтов соответствующего профиля.

Особенно перспективными в ближайшие годы являются научно-исследовательские лаборатории по каучуку и резине, с учетом требований к резине в условиях Сибири, по искусственному волокну, а также по новым проблемам гидролизного производства.

Развертывание проектных институтов в области строительной индустрии составляет настолько важный вопрос, что

он будет особо рассмотрен на строительной секции совещания.

Следует отметить, что создание новых институтов по строительству проходит успешнее, чем по другим отраслям.

Так, в апреле 1958 года, Государственный комитет Совета Министров СССР по делам строительства принял решение в целях приближения проектных организаций к районам массового строительства создать в г. Красноярске такие новые организации:

1. Восточно-Сибирское отделение Государственного проектного института по строительному проектированию промышленных предприятий — «Промстройпроект».

2. Красноярское отделение Государственного Союзного института по проектированию городов, поселков и общественных зданий, инженерного оборудования и благоустройства населенных мест — «Горстройпроект».

3. Восточно-Сибирское отделение Государственного проектного института по изысканиям и проектированию наружных водопроводов, канализации и гидротехнических сооружений — «Водоканалпроект».

Вместе с имеющимся в Красноярске отделением Московского проектного института № 2, специализирующегося на проектировании стройиндустрии, мы получаем в Красноярске хороший комплекс проектных организаций, обеспечивающий быстрое развертывание работ по строительству и освоению природных богатств края.

Научной базой для наших строителей будет Научно-исследовательский институт по строительству, находящийся в ведении Академии строительства и архитектуры СССР. Институт будет охватывать в своей работе проблемы, относящиеся ко всей Восточной Сибири. В институте предусматривается 10 специальных лабораторий, которые охватят наиболее важные проблемы техники строительства и стройматериалов. В составе института будет и такая новая лаборатория, как лаборатория строительной климатологии, а также очень важный в наших условиях сектор районной планировки.

Нужно с удовлетворением отметить, что новые проектные институты и Научно-исследовательский институт строительства с первых же шагов получают от Совнархоза достаточно хорошую материально-техническую базу.

По линии сельскохозяйственного производства следует укрепить и расширить Научно-исследовательский институт

сельского хозяйства, а также создать соответствующие условия для переведенного из Ленинграда в Норильск института сельского хозяйства Крайнего Севера.

Следует также оказать серьезную помощь и поддержку Сибирскому отделению Всесоюзного научно-исследовательского института озерно-речного рыбного хозяйства.

Вопрос о развитии науки в Красноярском крае чрезвычайно большой и важный вопрос. Из разряда отсталых провинций в области научных исследований, Красноярский край должен выйти в число передовых краев и областей, определяющих развитие мировой науки в целом ряде вопросов человеческого знания.