

ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

РЕКЛАМНЫЙ ПРОСПЕКТ

ДОРОГОЙ КОЛЛЕГА!

Я с удовольствием пользуюсь возможностью познакомить Вас с пакетом документов, содержащим краткую информацию о Вашем потенциальном надёжном партнёре в решении научно-технических проблем в области гидрометеорологии и охраны природной среды - Западное Сибирском региональном научно-исследовательском гидрометеорологическом институте (ЗапСибНИГМИ). В составе прилагаемой информации:

- адресная карточка ЗапСибНИГМИ
- указатель основных направлений исследований, проводимых институтом, его филиалом в г. Красноярске, специализированными отделами в гг. Кемерово и Барнауле
- данные о структуре, кадровом, техническом и информационном потенциалах НИИ
- данные о Научно-координационном совете по организации и управлению НИР в области гидрометеорологии на территории Урало-Сибирского региона.

Традиционная сфера научно-исследовательской и оперативно-методической деятельности института - Урало-Сибирский регион, в той его части, где функционируют Иркутское, Красноярское, Западно-Сибирское, Омское и Уральское территориальные управления по гидрометеорологии (гидрометы). Устанавливая контакт с нами, Вы устанавливаете контакт с Научно-координационным Советом (НКС) по управлению и координации научными исследованиями и оперативно-методическими работами на указанной территории. Начальники названных Гидрометов - члены НКС.

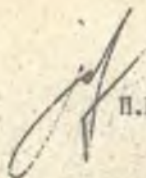
Информационные, технические, научно-исследовательские воз-
 сти Гидрометов и ЗапСибНИГМИ, интегрированные в рамках НКС
 на, уникальны и мы все где готовы к рассмотрению Ваших про-
 научно-технических требований с тем, чтобы искать и нахо-
 взаимно выгодные решения и их реализацию.

Условия нового хозяйственного механизма, в которых работа-
 ЗапСибНИГМИ и Гидрометы Урало-Сибирского региона, почти 20-ти
 опыт успешной работы института по хоздоговорам - одна из
 высокопрофессионального научно-технологического, информа-
 го обеспечения и надёжности в предоставлении наших услуг.
 Если Вы заинтересованы в более подробной информации о воз-
 мых нашего НИИ, Вам достаточно заполнить карточку запроса,
 которую Вы найдёте в приложении.

Ответ на Ваши предложения, заказы, технические задания бу-
 ден в максимально сжатые сроки.

С уважением

директор ЗапСибНИГМИ
 председатель НКС Урало-
 Сибирского региона,
 доктор физико-математических
 наук



П. Д. Пустинов

АДРЕСНАЯ КАРТОЧКА ЗАПСИБНИГМИ

Полное наименование

Западно-Сибирский региональный
научно-исследовательский
гидрометеорологический
институт

Ведомственная подчиненность

Государственный комитет СССР
по гидрометеорологии

Адрес

630099, г. Новосибирск,
ул. Советская, 30
ЗапСибНИГМИ

Расчётный счёт

000542601
в Центральном отделении Жилсоцбанка
г. Новосибирска, МФО 22497

Директор

доктор физико-математических наук
Пушистов Пётр Юрьевич

сл.т. 22-25-30

Зам. директора по научной работе

кандидат географических наук
Топоров Владимир Михайлович

сл.т. 22-1-39

Учёный секретарь

кандидат географических наук
Чубенко Мария Алексеевна

сл.т. 22-41-39

Зам. директора по общим вопросам

Шуваев Анатолий Васильевич

сл.т. 22-51-85

Главный бухгалтер

Михайлова Татьяна Петровна

сл.т. 22-41-39

меровский комплексный отдел
разработке методов контроля,
равления качеством окружающей
еды (ККО)

рес 650065 г. Кемерово,
бульвар Строителей, 34
ККО

ведущий отделом кандидат физико-математических наук
Исаев Георгий Степанович
сл.т. 51-85-33

боратория изучения русловых
цессов рек Алтая (ЛИРПА)

рес 656060 г. Барнаул,
а/я 2312 ЛИРПА

ведущий лабораторией Дьячков Владимир Николаевич
сл.т. 76-91-83

асноярский филиал Западно-Сибирского регионального
учно-исследовательского гидрометеорологического
ститута (КФ ЗапСибНИГМИ)

рес 660021 г. Красноярск
а/я 411 КФ ЗапСибНИГМИ

счётный счёт 54201 Операционного управления Жилсоцбанка,
Красноярск 8, Дубровинского 70, М50 144018

ректор доктор географических наук
Бураков Дмитрий Анатольевич
сл.т. 25-56-01

зменный секретарь кандидат физико-математических наук
Блинкова Евгения Дмитриевна
сл.т. 25-56-01

авный бухгалтер Попкова Светлана Михайловна

Основные научные направления и задачи института:

- разработка новых и усовершенствование существующих методов прогнозов погоды, загрязнения окружающей среды, гидрологических прогнозов, прогнозов урожайности сельскохозяйственных культур, состояния ионосферы и условий распространения радиоволн, а также методов прогноза опасных для народного хозяйства и стихийных гидрометеорологических явлений;

- изучение закономерностей физических процессов, происходящих в атмосфере и гидросфере, процессов загрязнения природной среды, изменений климата под воздействием естественных и антропогенных факторов, гидрологического, гидрохимического, гидробиологического режимов поверхностных вод и агрометеорологического режима;

- участие в решении научных задач развития и совершенствования государственной сети наблюдений на территории региона.

Деятельность ЗапСибНИГМИ осуществляется в соответствии с основными задачами и предусматривает:

- выполнение работ по хозяйственным договорам с предприятиями, учреждениями и организациями народного хозяйства;

- планирование региональных научно-исследовательских работ через Научно-координационный совет по гидрометеорологии Урало-Сибирского региона (НКС), научно-методических работ, подготовки научных кадров, а также других видов деятельности;

- подготовку и издание обобщений проводимых исследований в форме монографий, трудов института, справочных пособий, нормативных документов;

- проведение международного научно-технического сотрудничества по вопросам, входящим в компетенцию института.

СТРУКТУРА ЗАПСИБНИГМИ, ЗАДАЧИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ

ЗапСибНИГМИ создан в декабре 1970 года на базе Новосибирского филиала ГМЦ СССР и Новосибирской головной обсерватории. В настоящее время в состав института входит 12 научных подразделений и Красноярский филиал ЗапСибНИГМИ, созданный в 1986 году. Ряд подразделений находится в других городах: КНО в г. Кемерово, ИИРРА в г. Барнауле.

Наименование подразделений, основные задачи:⁶

1. Отдел гидродинамических методов прогноза погоды (ОГДМП)

Решаются задачи математического моделирования изучаемых атмосферных процессов различных пространственных и временных масштабов от микро-масштабов до глобальных. В отделе с учётом имеющихся мощностей создана целая иерархия таких моделей. В число их входит комплекс программ, моделирующий атмосферные образования с минимальным масштабом в несколько сот метров. Последний используется для исследования процессов облако - осадкообразования и искусственных воздействий на эти процессы.

Создаётся технологическая линия регионального гидродинамического краткосрочного прогноза на основе базовой модели атмосферы с более высоким разрешением и системы многоэлементного анализа данных.

Большое внимание уделяется развитию методов объективной интерпретации прогнозов. В рамках этих исследований проводится цикл работ по визуализации данных гидрометеорологических наблюдений и прогнозов, представлении их в виде, удобном для потребителя.

Заведующий отделом - кандидат физико-математических наук Александр Алексеевич Фоменко.

2. Отдел статистических методов прогноза погоды (ОСМШП)

Разрабатываются статистические модели, а также методы их построения на основе экспериментальных и теоретических данных. Такие разработки предполагают универсальность построений, дающую

⁶ Исчерпывающие подробные сведения о каждом подразделении будут представлены по Вашему запросу.

возможность строить модели прогноза различных метеорологических элементов и явлений погоды при различных пространственных и временных масштабах рассматриваемых процессов. Используемый многомерный анализ основан на эффективных методах упорядочения и выбора, позволяющих осуществлять минимизацию функции риска, задаваемую исходя из нужд потребителя. Решаются следующие задачи:

- прогноз элементов погоды;
- прогноз явлений погоды;
- прогноз непрерывных метеорологических полей;
- прогноз времени наступления явлений и др.

Построения моделей осуществляются с помощью комплекса программ, который не ориентирован специально на решение задач прогноза погоды и который может использоваться в любых областях, где имеются данные и требуется их обобщение.

Заведующая отделом – кандидат физико-математических наук
Галина Михайловна Виноградова.

3. Лаборатория авиационной метеорологии (ЛАМ)

Основным видом деятельности лаборатории является разработка авиационных методов анализа и прогноза на сроки от 2 до 36 часов по пункту и трассе следующих метеорологических элементов и атмосферных явлений, влияющих на безопасность и регулярность полетов воздушных судов:

- температуры, давления и влажности воздуха;
- скорости и направления ветра;
- количества, высоты и вертикальной протяженности облаков;
- метеорологической дальности видимости;
- обледенения;
- наличия облаков, осадков, туманов, гроз, метелей, гололеда

Разрабатывается новая технология сбора, обработки и представления в удобном для потребителя виде метеорологической информации (фактическая погода и прогнозы по аэропортам, синоптические и аэрологические данные метеостанций, комбинированные изображения, получаемые с метеорологических спутников и радаров).

Заведующий лабораторией – кандидат физико-математических наук Сергей Митрофанович Кононенко.

4. Геофизическая лаборатория (ГФЛ)

Разрабатываются новые методы исследования состояния ионосферы и распространения радиоволн.

Созданная в ГФЛ физико-математическая основа для численного моделирования крупномасштабных динамических процессов верхней атмосферы и ионосферного распространения коротких радиоволн позволяет проводить фундаментальные исследования в области ионосферного моделирования по изучению солнечно-земных связей.

Заведующий лабораторией - доктор физико-математических наук Эдуард Израйлевич Гинзбург.

5. Лаборатория гидрологических исследований (ЛГИ)

В лаборатории проводятся работы по сбору, обобщению, статистической обработке гидрометеорологической информации и её анализу в целях изучения условий формирования стока рек Западной Сибири с последующим использованием результатов этих исследований при разработке методов расчёта и гидрологических прогнозов. Выполняет исследования условий формирования и распределения снежного покрова в горах юго-востока Западной Сибири, условий образования снежных лавин и селевых явлений в районах Горного Алтая и Кузнецкого Алатау. Проводит работы по изучению водных ресурсов и водного баланса, ледово-термического режима на реках, водёмах и водохранилищах.

Заведующий лабораторией - кандидат географических наук Владимир Михайлович Топоров.

6. Лаборатория изучения русловых процессов (ЛИРП)

Лаборатория выполняет для заинтересованных организаций в рамках хозяйственного исследования русловых процессов рек и водотоков региона в целях:

- обоснования выбора места и схем защитных мероприятий проектируемых и эксплуатируемых инженерных и гидротехнических сооружений различного назначения;

- оценки влияния на гидрологический и гидравлический режим реки проводимых в русле и на пойме карьерных разработок и других хозяйственных мероприятий;

- выявления закономерностей руслового процесса на участках большого протяжения, подверженных влиянию искусственного регулирования стока или отъёмов больших объёмов воды - зонах выключения подпора и нижних бьефов крупных гидроузлов.

Заведующий лабораторией - кандидат географических наук
Валентин Владимирович Лисенко,

7. Лаборатория изучения русловых процессов рек Алтай (ЛИРПА)

Лаборатория проводит работу по изучению особенностей руслового процесса в различных природных районах края с последующей систематизацией полученных результатов, выдает предварительную экспертную оценку проектов инженерных сооружений в части учёта руслового процесса.

Заведующий лабораторией - Владимир Николаевич Дьячков.

8. Отдел климатических исследований (ОКИ)

Отдел работает по следующим основным направлениям:

- разработка теоретических основ исследования региональных особенностей климата с применением достижений современной математической статистики;
- исследование климата отдельных регионов и областей для нужд энергетики и строительных организаций;
- природоохранная тематика;
- создание машинных архивов на ПЭВМ и исследование стихийных явлений погоды.

Заведующий отделом - кандидат географических наук Анатолий Данилович Дробышев.

9. Отдел агрометеорологических исследований (ОАМИ)

Основные задачи отдела:

1. Развитие научных исследований по разработке и совершенствованию методов агрометеорологических прогнозов урожайности сельскохозяйственных культур.

2. Теоретическое и экспериментальное изучение агрометеорологических условий в зонах сельскохозяйственного производства

на территории деятельности Урало-Сибирского региона.

3. Разработка методических указаний, научное обобщение результатов экспедиционных, тематических и стандартных наблюдений в виде монографий, справочников, атласов и других изданий.

Заведующая отделом – кандидат географических наук Мария Ивановна Черникова.

10. Лаборатория комплексных исследований и прогнозирования качества вод (ЛКВ)

В задачу лаборатории входит комплексное исследование водных объектов региона с целью оценки современного состояния поверхностных вод и на перспективу.

Укомплектованность специалистами разного профиля (гидрологи, гидрохимии, гидробиологи) позволяет оценивать:

- качество вод по отдельным показателям режима;
- состояние водной экосистемы в целом при сложившихся природных и антропогенных нагрузках;
- способность водной экосистемы к самоочищению.

Заведующий лабораторией – кандидат географических наук Юрий Иванович Подлильский.

11. Отдел прогнозирования и регулирования качества атмосферного воздуха (ОПРКАВ)

Отдел ведёт работы в следующих направлениях:

- разработка систем долгосрочного и краткосрочного регулирования промышленных выбросов вредных веществ в атмосферу;
- разработка методов прогнозирования уровня загрязнения атмосферы городов и промрайонов для целей краткосрочного регулирования выбросов;
- разработка методов экспертного анализа загрязнения атмосферного воздуха территориально-промышленных комплексов и экономических районов и долгосрочный прогноз по данным о планируемых выбросах вредных веществ в атмосферу.

Заведующий отделом – кандидат физико-математических наук Леонид Сергеевич Сперанский.

12. Кемеровский комплексный отдел по разработке методов контроля, управления качеством окружающей среды (ККО)

Основные направления деятельности этого отдела:

- комплексная оценка и контроль загрязненности поверхностных и сточных вод, контроль работы очистных сооружений;
- разработка методов контроля качества атмосферного воздуха;
- разработка программных комплексов для целей управления природоохранной деятельностью города, области, региона.

Заведующий отделом - кандидат физико-математических наук Георгий Степанович Исаев.

Красноярский филиал ЗапСибНИГМИ

Филиал проводит исследования в области гидрологии, метеорологии, прогноза погоды, охраны атмосферного воздуха и вод для территории Восточной Сибири, в его состав входит 4 научных подразделения:

1. Лаборатория гидрологических исследований проводит широкий комплекс работ по изучению водного баланса, гидрологическим прогнозам и расчётам, гидрофизике, русловым процессам.

Заведующий лабораторией - доктор географических наук Дмитрий Анатольевич Бураков.

2. Лаборатория прогноза и регулирования ледовых явлений проводит исследования с разработкой практических предложений по следующим направлениям:

- прогнозы состояния (толщина, структура, прочность) ледяного покрова на требуемую дату для заданного участка реки, водохранилища, озера;
- методы ускоренного получения льда с заданными физико-механическими свойствами;
- методы продления сроков эксплуатации ледовых переправ и др.

Заведующий лабораторией - кандидат технических наук Валерий Николаевич Кочеров.

3. Лаборатория прогноза погоды развивает методологию долгосрочного прогнозирования, базирующуюся на многомерном физико-статистическом анализе причинно-следственных связей в системе "атмосфера - океан - деятельный слой суши".

Заведующий лабораторией - кандидат физико-математических наук Владимир Викторович Ерёмин.

4. Лаборатория охраны окружающей среды ведёт работы по исследованию и прогнозу гидробиологического режима водоемов-охладителей тепловых электростанций, разрабатывает методы оценок и прогноза изменений микрос- и мезоклиматических режимов под влиянием хозяйственной деятельности человека.

Заведующий лабораторией - кандидат географических наук Владимир Федорович Дурнев.

Кадровый состав

На 01.07.90 в институте работает 330 специалистов, из них 160 научных сотрудников.

В ЗапСибНИГМИ работает 5 докторов, 55 кандидатов наук.

Техническая и информационная база

Для эффективного выполнения заказов на НИР институт располагает:

- ресурсами мощных ЭВМ ЕС-1066 и ЕС-1060;
- набором персональных ЭВМ стандарта IBM (АТ, ХТ), Роботрон 1715, Электроника-85, Искра 1030, Искра 1256, Электроника ВУМС-001;
- научно-исследовательскими теплоходами в Новосибирске и Барнауле;
- приборами, оборудованием, транспортными средствами для проведения экспедиционных исследований (подразделения 5-8, 10, 12);
- собственными базами данных для проведения исследований по всем научным направлениям;
- доступом к оперативной, режимной, справочной информации по всем научным направлениям через Гидрометы региона, Всесоюзный научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации, НИУ Госксмгидромета (на хозрасчётной основе).

Состав и задачи Научно-координационного совета по организации управления научно-исследовательской деятельностью в интересах гидрометеорологического обеспечения народного хозяйства Урало-Сибирского региона (НКС).

Состав совета:

- Председатель - доктор физико-математических наук, директор ЗапСибНИГМИ Пушистов П.Ю.
- Заместитель председателя - начальник Западно-Сибирского территориального управления по гидрометеорологии Зиненко В.И.
- Секретарь - кандидат географических наук, учёный секретарь ЗапСибНИГМИ Чубенко М.А.

- Члены совета:
1. Начальник Красноярского территориального управления по гидрометеорологии Барсуков В.И.
 2. Начальник Иркутского территориального управления по гидрометеорологии Ерёмин И.С.
 3. Начальник Омского территориального управления по гидрометеорологии Пронин В.С.
 4. Начальник Уральского территориального управления по гидрометеорологии Успен А.А.

Основные задачи НКС

1. Разработка и реализация единой концепции научно-технического и технологического обеспечения основных видов деятельности управлений гидрометеорологии региона.

2. Рассмотрение и определение приоритетных тем научных исследований, которые необходимо выполнить в интересах как всех (региональный уровень), так и отдельных гидрометов. Рассмотрение стоимости работ, обоснование планов НИР и ОКР и необходимого материально-технического обеспечения для их выполнения.

3. Обсуждение и принятие решений по вопросам кооперации научного, оперативно-производственного и материально-технического потенциала гидрометов и регионального НИИ по выполнению и внедрению завершённых НИР, включая вопросы организации производственных испытаний, тиражирования и обмена научно-технической продукцией.

4. Координация и выработка принципов взаимодействия гидрометов и ЗапСибНИГМИ при заключении и выполнении хозяйственных работ с организациями и предприятиями других министерств и ведомств.

5. Организация широкого обсуждения специалистами гидрометов и учёными ЗапСибНИГМИ текущих и перспективных задач по повышению эффективности гидрометобеспечения отраслей народного хозяйства региона, проблем совершенствования взаимосвязей "наука-производство" с учётом специфики задач, решаемых оперативно-производственными подразделениями гидрометов, эффективности результатов законченных НИР, оправданности внедрённых в оперативную работу методов прогнозов.