

НАСТОЯЩЕЕ – это
осознанный выбор между
уже **прожитым прошлым**
и еще **не наступившим**
будущим.

***От каждого из нас зависит,
каким оно будет.***



Романов

Андрей Николаевич,

доктор технических наук, 1961 г.р.

romanov_alt@mail.ru ran@iwep.ru

- заведующий Лабораторией физики атмосферно-гидросферных процессов;
- заведующий Базовой кафедрой информационных технологий и физических методов в экологических исследованиях, Физико-технический факультет, Алтайский государственный университет;
- профессор Кафедры химической техники и инженерной экологии Алтайского государственного технического университета;



- ❑ член Русского географического общества;
- ❑ эксперт РФФИ (Москва);
- ❑ эксперт РАН;
- ❑ автор **142** работ (РИНЦ), в т.ч.:
 - **59** статей – в журналах ВАК,
 - **35** статей – в переводных журналах,
 - **10** публикаций проиндексировано в WoS, Scopus,
 - **5** монографий, **9** авторских свидетельств и патентов.
- ❑ Рецензент международных научных журналов:
 - Remote sensing of Environment (IF=5.88),
 - IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing (IF=3.3)
 - Remote sensing Letters (IF=1.48).
- ❑ Индекс Хирша - 10 (7 - без учета самоцитирований).

Основные научные интересы:

- Геоинформатика, геоэкология (космический мониторинг земных покровов);
- Биофизика, медицинская физика (разработка радиофизических методов ранней диагностики злокачественных новообразований);
- Рекреационная география, экология туризма, оценка туристских ресурсов.

ГРАНТЫ

❑ **Руководитель грантов РФФИ**

➤ № 08-02-98000 (2008-2010);

➤ 13-05-98041 (2013-2014).

❑ **Руководитель Гранта Губернатора Алтайского края по экономике (2013)**

Действующие гранты

➤ **Грант Европейского космического агентства № 4747 "Remote mapping of Siberian saline soils"**, (2010-н.в.), руководитель А.Н. Романов,

➤ **Грант РФФИ №15-05-05018 (2015-2017)** «Разработка микроволновых методов космического мониторинга вечномёрзлых и сезонно-мерзлых почв и апробация в условиях Западной Сибири», (2015-2017), руководитель Романов А.Н.

➤ **Грант РФФИ № 16-45-890664 (2016-2017)** «Разработка микроволновых методов дистанционной диагностики состояния растительного покрова тундры на основе исследования диэлектрических характеристик тундровой растительности», руководитель Романов А.Н.

Поданные заявки на гранты

➤ **Заявка на грант РФФИ № 17-45-220460** «Разработка дистанционных микроволновых методов космического мониторинга предвестников опасных гидрологических явлений» (руководитель Д.Н. Трошкин), исполнитель.

Созданные подразделения

- Ануйский стационар ИВЭП СО РАН как комплексный многопрофильный центр экспедиционного обследования юго-западных территорий Алтайского края и Республики Алтай (2014), включен в список стационаров ФАНО, обустроена метеоплощадка, пост наблюдений за уровнем воды в реке Ануй, планируется проведение совместных работ с Алтайским ГМЦ.
- Базовая кафедра «Информационные технологии и физические методы в экологических исследованиях» (ИВЭП СО РАН, ФТФ АлтГУ) (2015);
- Экологическая лаборатория (г. Надым) (ИВЭП СО РАН, НЦИА, Департамент по науке и инновациям ЯНАО) (2016) для консолидации усилий по обследованию северных территорий, участия в выполнении совместных грантов, хоздоговоров, подготовки совместных публикаций.

Публикационная активность в 2016 году

1. Криосфера Земли (Scopus) (Романов А.Н.) - **принято в печать (№ 5 - 2017)**.
2. Геология и геофизика (WoS) (акад. Эпов М.И., Романов А.Н., Бортникова С.В. и др.) - **принято в печать (№ 7 - 2017)**.
3. Известия вузов. Физика (WoS) (Романов А.Н., Кочеткова Т.Д., Суслиев) - **принято в печать (№ 5 - 2017)**.
4. Геология и геофизика (WoS) (Романов А.Н.) – **отправлено в редакцию**
5. Почвоведение (WoS) (Романов А.Н.) – **отправлено в редакцию**
6. Remote Sensing of Environment (WoS), (Romanov, Khvostov) – **отклонено, перенаправлено** в International Journal of Remote Sensing (WoS), (Romanov, Khvostov – **возвращено из редакции с замечаниями на доработку**.
7. International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation (A.N. Romanov, I.V. Khvostov) – **отклонено, перенаправлено в журнал** IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing (WoS)(Romanov, Khvostov) **рекомендовано перенаправить в дочерний журнал** Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing (WoS) (A.N. Romanov, I.V. Khvostov) – **возвращено из редакции с замечаниями на доработку**.

ВЫВОД:

каждому сотруднику вполне реально публиковать не менее одной статьи в год в журналах, индексируемых в системах Scopus и WoS

ИВЭП СО РАН: что имеем

Анализ публикационной активности за 2012-2016 гг.

(выборка из 2128 научных организаций РФ, http://elibrary.ru/org_compare.asp)

Название показателя	Место в рейтинге	Количество
Общее число публикаций за 5 лет	525 место	1688
Число статей в журналах из перечня ВАК	686 место	532 (31,5%)
Число статей в зарубежных журналах	698 место	37 (2,19%)
Число статей в журналах, входящих в Web of Science, Scopus	628 место	94 (~5,6%)
Число публикаций, процитированных хотя бы один раз	472 место	532 (~38,6%)
Число внешних цитирований (не из публикаций этой же организации)	2069 место	486 (35,2%)
Число цитирований из ядра РИНЦ	1006 место	117 (8,5%)

Выводы:

1. Публикуемся в нерейтинговых и низкорейтинговых журналах;
2. Цитируем самих себя;
3. Фактически, работаем вхолостую!!!

Желательная цель – топ 100 к 2021 году

Показатель	Факт		Цель	
	кол-во	Место	кол-во	Место
Вариант 1 (облегченный)				
Число статей в зарубежных журналах 82 науч. сотр. × 0.5 статьи в год × 5 лет = 205 статей	37	698	205	217
Число статей в журналах Web of Science, Scopus 82 науч. сотр. × 1 статья в год × 5 лет = 410 статей	94	628	410	234
Вариант 2				
Число статей в зарубежных журналах 82 науч. сотр. × 1 статья в год × 5 лет = 410 статей Для примера 82. Ин-т теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН 411 публ.	37	698	410	83
Число статей в журналах Web of Science, Scopus 82 науч. сотр. × 2 статьи в год × 5 лет = 820 статей Для примера 99. <u>Иркутский ин-т химии им. А.Е. Фаворского СО РАН</u> 792 публ.	94	628	820	93

Стратегия развития ИВЭП СО РАН

- **Формулирование, выработка, уточнение единой стержневой научной концепции для всего института:**
 - ❖ Формулирование или уточнение нескольких комплексных междисциплинарных задач в рамках принятой концепции:
 - Нахождение своей ниши в крупных междисциплинарных исследовательских проектах, например:
 - ✓ ***Ice Memory*** - глобальный проект по сохранению архивов ледовых кернов в Антарктиде для будущих поколений ученых;
 - ✓ ***Региональные индикаторы*** природных и климатических изменений
 - ✓ ***Западносибирский меридиан*** – экологическое обследование территорий Западной Сибири;
 - ✓ *Пути распространения загрязняющих веществ;*
 - ✓ *Деградация растительности, опустынивание;*
 - ✓ *Деградация вечной мерзлоты;*
 - ✓ *Другое...*

План реструктуризации вертикали управления по принципу «отдел – лаборатория – группа» *(на перспективу)*

❑ Штат лаборатории – 5-7 научных сотрудников + 3-5 инженеров.

❑ Оптимальный кадровый состав лаборатории:

1 доктор наук + 3-4 кандидата наук + 3-4 научных сотрудника без степени/инженера + аспиранты и студенты.

ПОЖЕЛАНИЕ: у каждого доктора наук должна быть возможность создания собственного подразделения (лаборатории или научной группы).

❑ Штат отдела – 2-4 лаборатории.

❑ Заведующий отделом становится заместителем директора по направлению.

❑ В каждом отделе (лаборатории) должно быть открыто **не менее одной** базовой университетской кафедры.

❑ Предложения по созданию лабораторий или групп могут поступать от сотрудников института напрямую директору.

❑ Решение о создании подразделений принимается Ученым советом по представлению директора.

Помимо оптимизации научной работы реструктуризация позволит создать кадровый потенциал и тем самым обеспечить карьерный рост перспективных сотрудников ИВЭП СО РАН.

Обоснование перспективности введения отделов

Принцип объединения:

- 1) по направлению научных исследований,
- 2) выполнению долгосрочных междисциплинарных проектов,
- 3) по принципу создания в одном подразделении конечного научного продукта.

Для чего:

1. Многостадийность создания в одном подразделении конечного научного продукта «от идеи до решения»;
2. Оптимизация этапов и путей формирования научного продукта и доведения его до конечного потребителя;
3. Упрощение поэтапной схемы передачи научного продукта из одного подразделения в другое:
А: (лаб. 1) - (лаб. 2) - (лаб. 3) = ?
Б: отдел (лаб. 1 + лаб. 2 + лаб. 3) = !
3. Ликвидация ненужной конкуренции между лабораториями, укрепление межлабораторных связей;
4. Ликвидация дублирования трудоемких лабораторных исследований, экспедиционных работ в нескольких несвязанных лабораториях (хим. анализ делают в двух лабораториях, снег собирают в трех лабораториях);
5. Консолидация усилий нескольких лабораторий под единым руководством для выполнения крупных проектов;
6. Единая постановка задачи для нескольких лабораторий;
7. Эффективность руководства малочисленным коллективом выше, так как каждый человек на виду;
8. Возможность перспективным сотрудникам получить опыта руководства;
9. Более быстрое продвижение по карьерной лестнице (науч. сотр. - зав. лаб. - зав.отделом - зам. директора - директор).

ПЛАНИРУЕМЫЕ НОВЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

Лаборатория рекреационной географии и научных основ туризма (потребность Алтайского края)



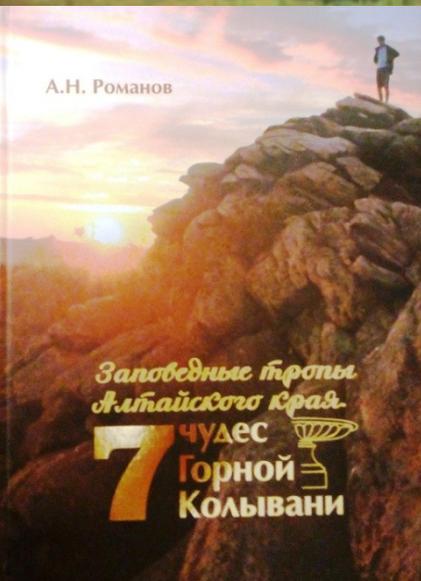
Интурмаркет
2017

Алтайский край

Все настоящее!



80 лет
Алтайскому



А.Н. Романов



Галина Николаевна Карелова,
Заместитель Председателя Совета Федерации



ТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУЧНЫЕ ТУРЫ ПО АЛТАЮ (ЛАНДШАФТНЫЕ, БОТАНИЧЕСКИЕ) В СОСТАВЕ ЭКСПЕДИЦИЙ ИНСТИТУТА ВОДНЫХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ СО РАН

Возможность присоединиться к научно-исследовательской экспедиции, руководство которой осуществляют ведущие научные сотрудники - доктора и кандидаты наук. Вы прокатаете трудные броды полевиком, поучаствуете в сборе растений, следите за оленями на костре, польете чай на троих. В числе участников экспедиции есть сотрудники, обеспечивающие видео и фотосъемку, материалы которые будут предоставлены вам после окончания работ.

chemikh6@mail.ru



Черныш Дмитрий Владимирович,
директор Института водных и экологических проблем СО РАН



Савинский Дмитрий Владимирович,
заместитель директора Института водных и экологических проблем СО РАН



Лаборатория медико-экологических исследований

Актуальность. Оценка влияния геофизических факторов на здоровье человека, выявление причин возникновения микроочагов заболеваемости, ...

ISSN 0001-4338, *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics*, 2016, Vol. 52, No. 8, pp. 869–875. © Pleiades Publishing, Ltd., 2016.

Original Russian Text © A.N. Romanov, A.O. Kovrigin, A.F. Lazarev, V.A. Lubennikov, 2016, published in *Geofizicheskie Protsessy i Biosfera*, 2016, Vol. 15, No. 2, pp. 80–90.

Estimating the Impact of Natural and Technogenic Factors on the Incidence of Malignant Neoplasms in Altai Krai

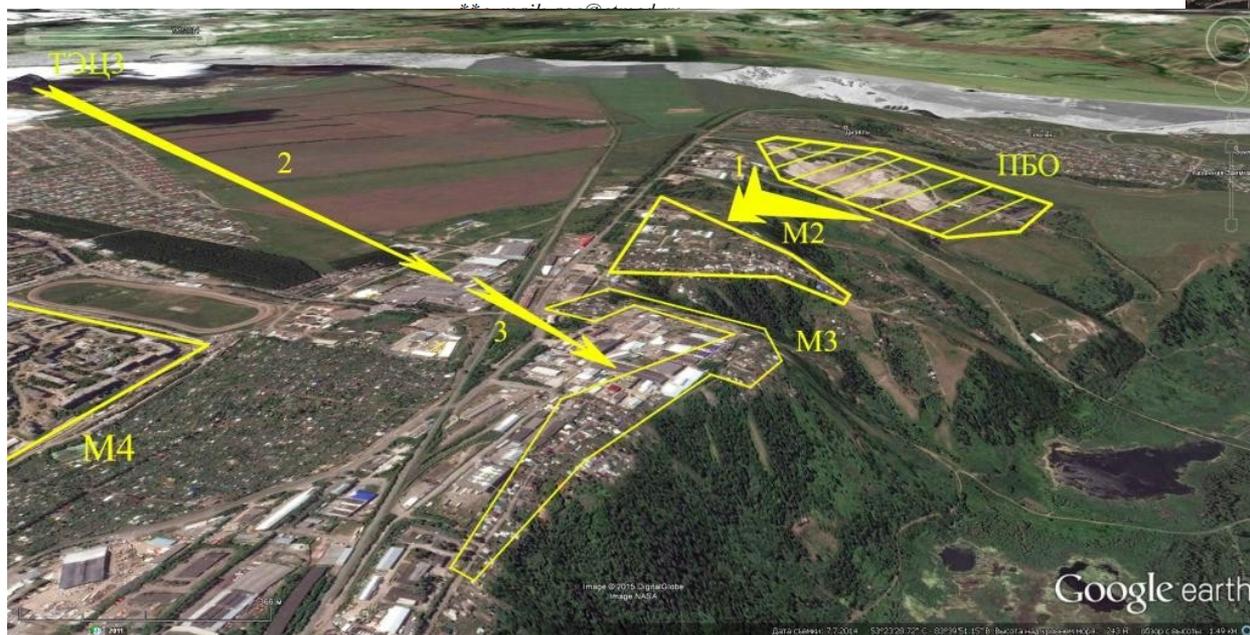
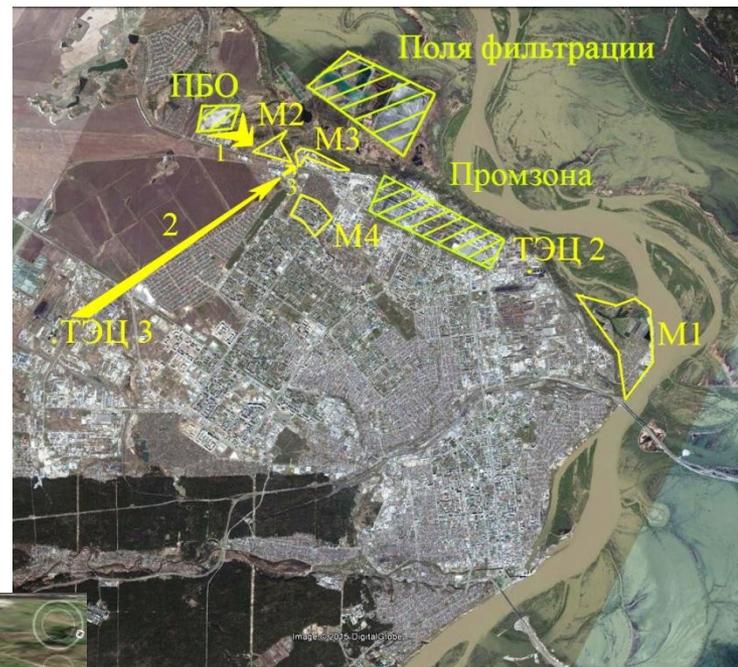
A. N. Romanov^{a, *}, A. O. Kovrigin^{a, b, **}, A. F. Lazarev^{b, **}, and V. A. Lubennikov^{b, **}

^aInstitute for Water and Environmental Problems, Siberian Division, Russian Academy of Sciences, Barnaul, 656038 Russia

^bBlokhin Research Center of Oncology, Altai Branch, Barnaul, 656049 Russia

*e-mail: ran@iwep.ru

**e-mail: kovrigin@yandex.ru



Лаборатория физики и экологии аэрозолей и гидрозололей

Актуальность: оценка негативного влияния на окружающую среду и здоровье человека запусков ракет, самолетов, техногенных и природных катастроф, изменение глобального климата, деградация вечной мерзлоты, газогидраты метана в атмосфере.

ИЗВЕСТИЯ РАН. ФИЗИКА АТМОСФЕРЫ И ОКЕАНА, 2007, том 43, № 2, с. 147–164

УДК 551.510.53

АВИАЦИОННЫЕ САЖЕВЫЕ АЭРОЗОЛИ: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ПОСЛЕДСТВИЯ ЭМИССИИ В АТМОСФЕРЕ (обзор)

© 2007 г. О. Б. Поповичева*, А. М. Старик**

*Научно-исследовательский институт ядерной физики МГУ им. Д.В. Скобельцына
119992 Москва, Воробьевы горы, д. 1, стр. 2

E-mail: polga@iics.msu.su

**Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова
111250 Москва, ул. Авиамоторная, 2

КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 2009, том 71, № 3, с. 355–362

УДК 551.510.53

ВЛИЯНИЕ ЧАСТИЦ САЖИ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАМЕРЗАНИЯ КАПЕЛЬ ВОДЫ

© 2009 г. Е. Д. Киреева*, О. Б. Поповичева*, Н. М. Персианцева*,
Т. Д. Хохлова**, Н. К. Шония**

*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Научно-исследовательский институт ядерной физики им. Д.В. Скобельцына
119991 Москва, Воробьевы горы, д. 1 стр. 2

**Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, химический факультет
119991 Москва, Воробьевы горы, д. 1, стр. 3

Clathrate Hydrates in Nature

Keith C. Hester and Peter G. Brewer

Monterey Bay Aquarium Research Institute, Moss Landing, CA 95031
email: khester@mbari.org; pbpe@mbari.org

ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК, 2015, том 461, № 2, с. 184–188

УДК 622.691.4.052:548.562

ФИЗИЧЕСКАЯ
ХИМИЯ

ДИССОЦИАЦИЯ ГАЗОВЫХ ГИДРАТОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ МЕТАНА И “СУХОЙ ВОДЫ”, ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НИЖЕ 273К

© 2015 г. Академик РАН В. П. Мельников, Л. С. Поденко, А. Н. Нестеров,
А. О. Драчук, Н. С. Молокитина, А. М. Решетников

Криосфера Земли, 2011, т. XV, № 4, с. 58–60

НОВЫЙ КЛАСС ДИСПЕРСИЙ ВОДЫ, УСТОЙЧИВЫХ К ЗАМЕРЗАНИЮ–ОТТАИВАНИЮ

Л.С. Поденко, Н.С. Молокитина, В.В. Шаламов

Институт криосферы Земли СО РАН, 625000, Тюмень, а/я 1230, Россия, lpodenko@yandex.ru

Получен новый класс дисперсий воды, микрокапсулированной нанокремнеземом и поливинилловым спиртом. Установлен факт увеличения стабильности этих дисперсий в результате циклов заморозки–оттаивания. Полученные системы превосходят “сухую воду” по стабильности и содержанию жидкой воды и при этом близки к ней по степени дисперсности жидкой фазы.

http://www.izdat

УДК



Available online at www.sciencedirect.com

SCIENCE @ DIRECT®

Earth and Planetary Science Letters 237 (2005) 924–939

EPSL

www.elsevier.com/locate/epsl

Geophysical and geotechnical properties of near-seafloor sediments
in the northern Gulf of Mexico gas hydrate province

F. Francisca¹, T.-S. Yun, C. Ruppel^{*}, J.C. Santamarina²

Georgia Institute of Technology, Atlanta, GA 30332, United States

Received 24 September 2004; accepted 2 June 2005

Available online 9 August 2005

Editor: E. Boek

Marine and Petroleum Geology 28 (2011) 427–438

Contents lists available at ScienceDirect

Marine and Petroleum Geology

journal homepage: www.elsevier.com/locate/marpetgeo



ELSEVIER



Formation history and physical properties of sediments from the Mount Elbert
Gas Hydrate Stratigraphic Test Well, Alaska North Slope

Sheng Dai, Changho Lee*, J. Carlos Santamarina

School of Civil and Environmental Engineering, Georgia Institute of Technology, Atlanta, GA 30332, USA

Известия КБНЦ РАН № 6 (26) 2008

ГЕОФИЗИКА

УДК 551.515.4

РАСЧЕТ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК АЭРОЗОЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ В АТМОСФЕРЕ

В.Ю. АНДРИЕВСКАЯ¹, Х.Ж. ДИКИНОВ²

¹ Государственное учреждение «Высокогорный геофизический институт»

² Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова

Для исследования образования и эволюции облака пассивной примеси в свободной атмосфере перспективным является использование радиолокационных характеристик. В работе приводятся результаты расчетов.

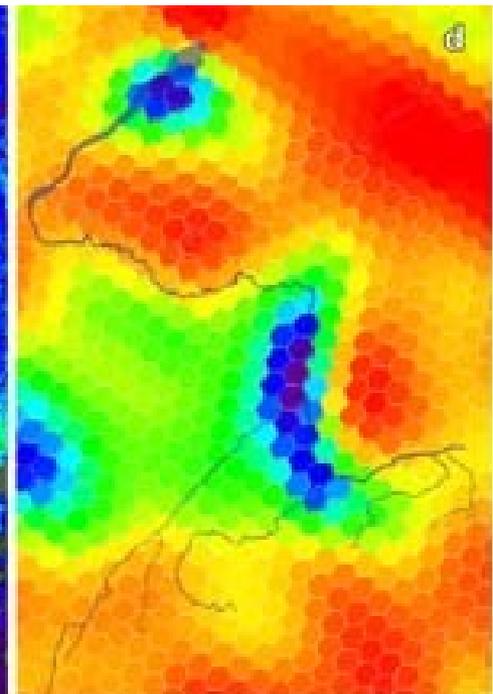
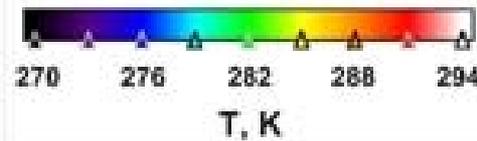
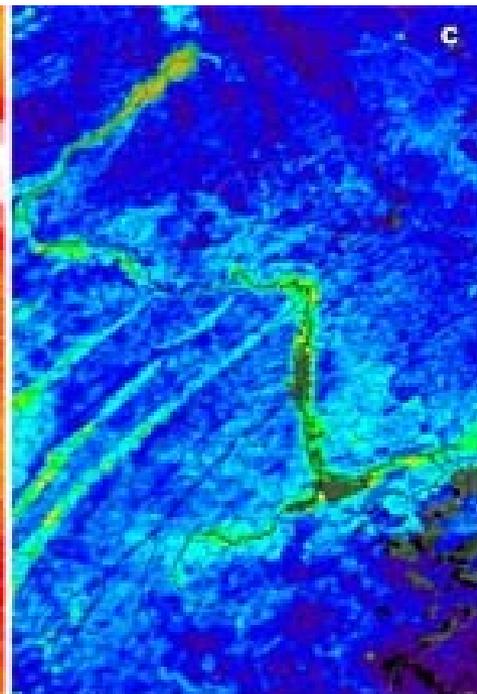
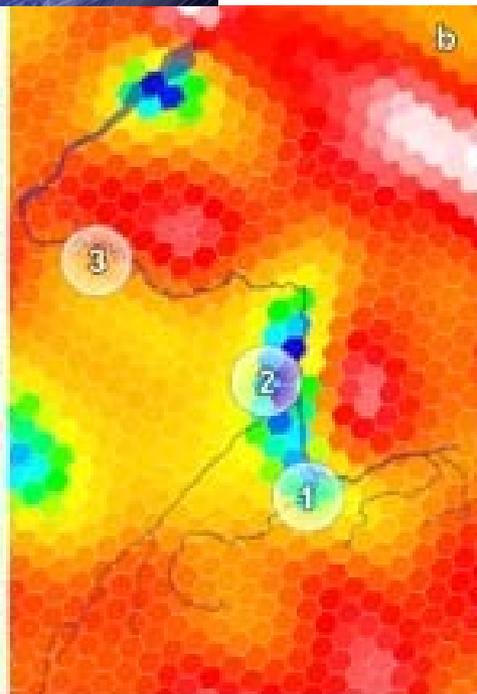
Проведены расчеты коэффициентов ослабления, рассеяния, поглощения и излучения аэрозольными образованиями в атмосфере.

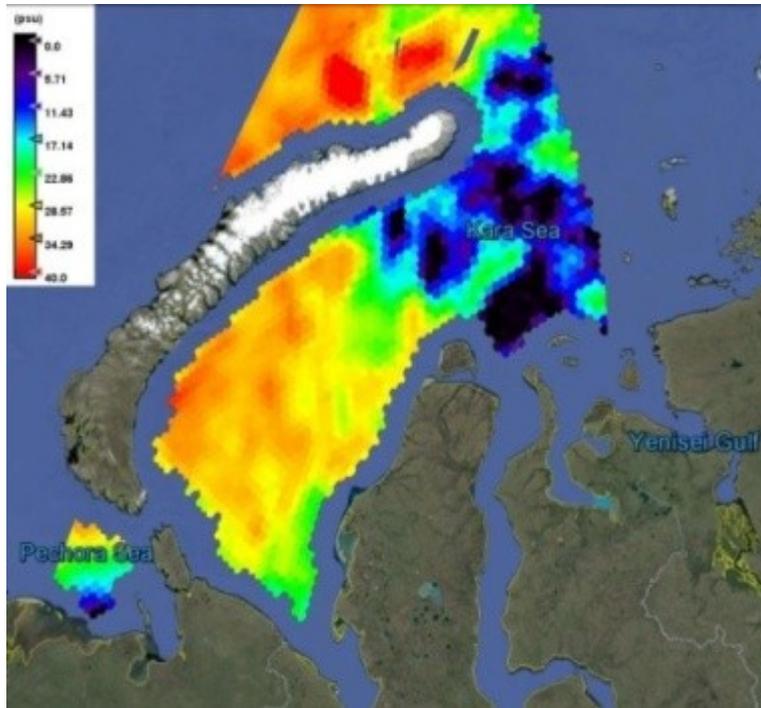
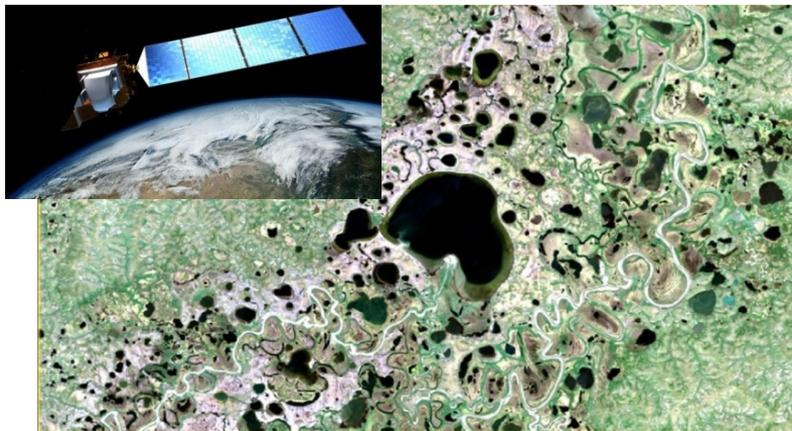


ЛАБОРАТОРИЯ КОСМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

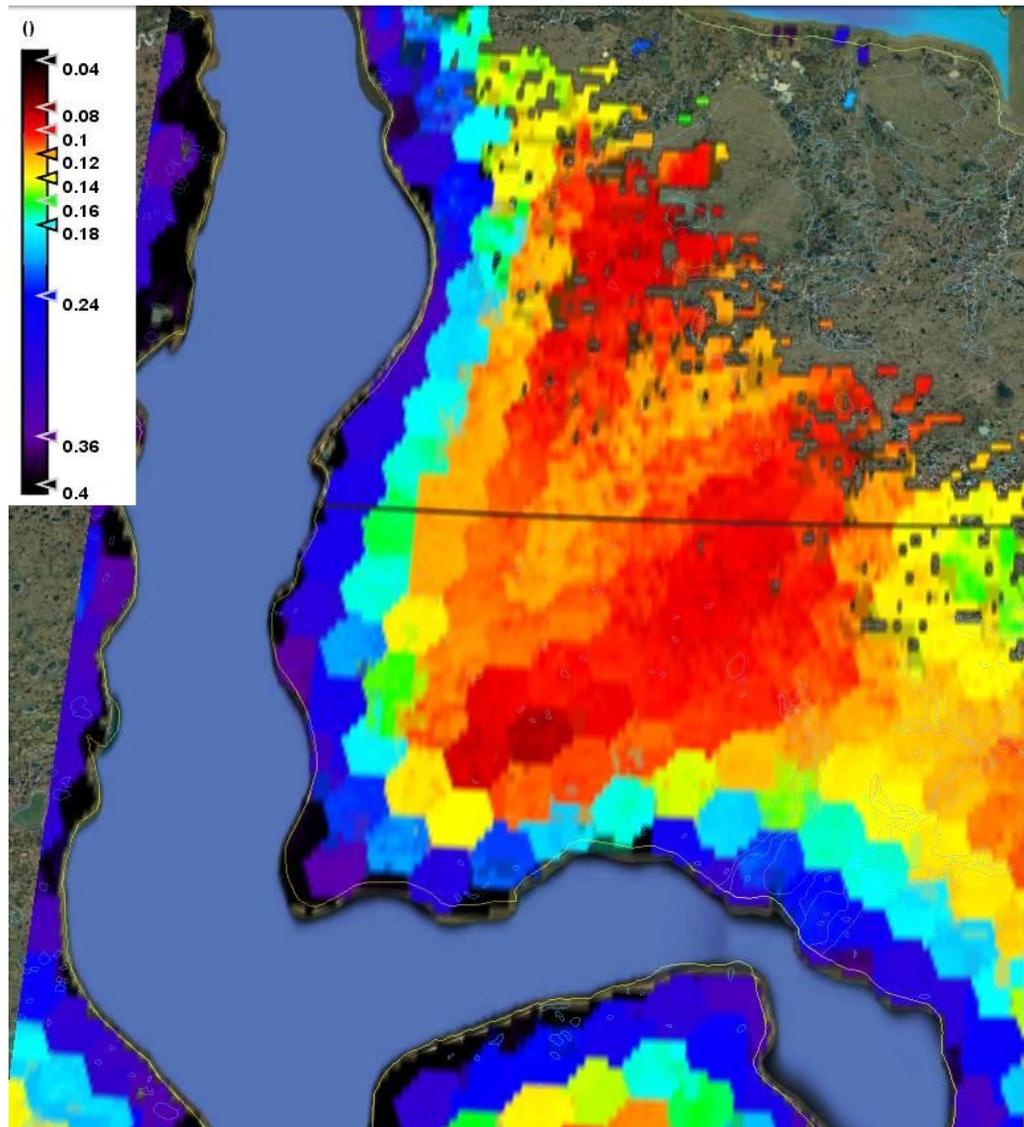
Дистанционный микроволновый мониторинг динамики
Алтайского катастрофического паводка 2014 г. по данным
спутника SMOS

Карта-схема местности (а), снимки SMOS (b), MODIS (c)
(с), карта-схема объемной влажности почвы (d)





Пространственное распределение солености воды в Карском море по данным спутника SMOS, 2 августа 2015 г. (модель ESA)



Карта-схема пространственного распределения объемной влажности подстилающей поверхности Гыданского полуострова (SMOS)

Научно-технические мастерские

Назначение: изготовление устройств, установок на основе научных разработок сотрудников института, в частности для оснащения наблюдательных постов, стационаров.

Создание - на базе или при содействии Алтайского геофизического завода (имеется договор о сотрудничестве)

Опыт работы: в 2014 году разработано и изготовлено 5 устройств (**температурные логгеры**) определения градиента температуры подстилающей поверхности в слое до 1 метра и температуры воздуха на высоте до 3 метров с дистанционной передачей данных.

Логгеры размещены на тестовых полигонах в Надыме. Измерения ведутся в течение года с несколькими перерывами в период аномально низких температур (от -45 до -54 град. Цельсия).

Себестоимость изготовления устройства – 15 000 руб.

Стоимость импортного аналога - 35 000 руб.

В 2016 году изготовлен 7-канальный спектрофотометр для валидации данных спутникового зондирования – проходит апробацию в Надыме.

Себестоимость изготовления устройства – 30 000 руб.

Стоимость импортного аналога - от 250 000 руб.

В стадии разработки находится **почвенный влагомер** с дистанционной передачей данных.

КРАЙНЕ ВАЖНО!

- ❑ Резервирование 2-3 ставок для прорывных направлений (сроком до 1 года) с возможностью приглашения в ИВЭП СО РАН ведущих российских и зарубежных ученых (ставки передаются в лаборатории).
- ❑ Опережающее формирование временных научных коллективов по приоритетным направлениям развития науки и техники на основе анализа трендов научно-технического прогресса с концентрацией научных кадров на приоритетных направлениях.

СБОР ОПЕРАТИВНОЙ ИНФОРМАЦИИ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОМ СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Деятельность ИВЭП СО РАН связана с получением информации об экологическом состоянии окружающей среды, в первую очередь крупных водных объектов (озер, рек, болот). Поэтому является необходимым создание сетей наблюдений.

Уровень сети:

Город Барнаул – от 50 до 100 стационарных точек наблюдений.

Назначение: оценка техногенного загрязнения территории города, исследование путей переноса пространственно-временного распределения атмосферных примесей, связь с заболеваемостью населения.

- Выбор участков наблюдений с учетом розы ветров совместно с Алтайским ГМЦ (директор А.С. Люцигер), в т.ч.
 - ✓ на пересечениях рельефа,
 - ✓ в зонах большого скопления людей (перекрестки оживленных улиц, школы, детские сады, больницы).
- Разработка и изготовление измерительной аппаратуры и оснащение ею выбранных участков.

□ Алтайский край: 10 стационаров в населенных пунктах с высоким уровнем загрязнения, высоким уровнем заболеваемости населения, в т.ч.:

- **Белокуриха** (всероссийская здравница, радон, повышенный уровень заболеваемости среди местного населения).
- **Бийск** (высокий уровень техногенного загрязнения, расположение промзоны без учета разы ветров, высокий уровень заболеваемости населения).
- **Заринск** («Алтайкокс», высокий уровень онкологической заболеваемости).
- **Рубцовск** (комплекс промышленных предприятий, хвостохранилищ, высокий уровень заболеваемости населения).
- **Степное озеро** (антропогенный фактор-«Кучуксульфат», природный фактор - горько-соленое озеро Кучук, высокий уровень заболеваемости населения).
- **Яровое** (сочетание «Алтайский хим.комбинат» и Всероссийская грязелечебница).
- **Стационары в других местах** (в ходе исследований)

Западносибирская сеть SibNet

включает в себя научные организации и специалистов Алтайского края, Республики Алтай, Новосибирской, Томской, Тюменской областей, Ханты-Мансийского и Ямало-ненецкого автономных округов (создана нобелевским лауреатом Тэрри Каллаганом (**ИВЭП – полноправный участник сети**) (*Кириллов, Романов, Патина*)).

Назначение: сбор объективной, оперативной информации о состоянии экосистем на территории Западной Сибири от Северного Ледовитого океана до Монголии.



Имеющиеся стационары:

- *Кызыл-Озекский стационар,*
- *Ануйский стационар,*
- *Чемальский стационар (много раз слышал, ни разу не видел).*

Планируемые в 2017 г:

✓ *Колыванский стационар* (на берегу Колыванского озера, село Савушка), имеется предварительная договоренность о совместном использовании участка земли под стационар.

Назначение – мониторинг экологического состояния озера, сбор данных для Западносибирской сети SibNet.

✓ *Ямальский стационар* ИВЭП СО РАН в Сабетте (Обская губа) при участии Департамента науки и инвестиций ЯНАО.

Назначение – мониторинг экологического состояния Обской губы, сбор данных для Западносибирской сети SibNet.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ И МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

1. Разработка, изготовление новых приборов, устройств, установок и оснащение ими наблюдательных сетей для экологического мониторинга.
2. Создание новых методик.
3. Разработка программного обеспечения для экологических исследований.
4. Создание группы снабжения (предложение сотрудников ИВЭП).
5. Создание центров коллективного пользования

РАЗВИТИЕ НАУЧНОЙ КООПЕРАЦИИ

1. Интеграция с научными институтами СО РАН, РАН, международными научными организациями.
2. Приглашение в ИВЭП СО РАН ученых мирового уровня в качестве ведущих специалистов.
3. Сопровождение российских и зарубежных ученых по Алтаю.
4. Развитие новых форм инновационного сотрудничества.

ПОВЫШЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

(с 2017 года)

1. Возобновление общеинститутских научных семинаров с привлечением российских и зарубежных ученых в качестве лекторов.
2. Развитие практики докладов на лабораторных семинарах по научным статьям, подаваемым от ИВЭП в научные журналы.
3. Подготовка научных аналитических обзоров «Тренды развития мировой науки» по тематике ИВЭП СО РАН.
4. Публикация обзорных статей в журналах с высоким IF.
5. Активное сотрудничество с редакциями журналов, входящих в международные базы цитирования.
6. Стажировки научных сотрудников в ведущих российских и международных научных центрах.

ПУТИ ПРИВЛЕЧЕНИЯ МОЛОДЕЖИ В НАУКУ

1. Участие молодежи в научной и преподавательской деятельности базовых кафедр в университетах Алтайского края, объединенных научных центров, совместных научных лабораторий.
2. Карьерный рост молодежи - назначение молодых ученых (докторов и кандидатов наук) на руководящие посты в институте. Подготовка кадрового резерва.
3. Создание молодежных научных коллективов под руководством молодых ученых. Активное участие в программе «Мой первый грант».
4. Выделение именных ставок и грантов (Администрации города, Правительства Алтайского края, СО РАН, ФАНО, промышленных предприятий).

Планы социального развития

«...люди в первую очередь должны есть, пить, иметь жилище и одеваться, прежде чем быть в состоянии заниматься политикой, наукой, искусством, религией и т. д.»

Фридрих Энгельс

Материальное стимулирование

- ❑ Финансовое обеспечение почетных грамот ИВЭП СО РАН премиями в размере **5000 руб.** (1/1000 Государственной премии РФ)
 - 3 почетные грамоты научным работникам (гнс+внс, снс+нс, мнс+инж.)
 - 3 почетные грамоты персоналу (ОК+бухгалтерия+гараж и др. службы)
- ❑ Выплата выходного пособия сотрудникам, выходящим на пенсию при их увольнении, в зависимости от стажа работы в институте в размере до 3-месячных окладов (**предложение сотрудников**)
- ❑ Поиск дополнительных источников финансирования для сотрудников пенсионного возраста.
- ❑ Разработка **прозрачных критериев** дополнительного стимулирования труда работников ИВЭП СО РАН.
- ❑ Уход от кулуарности при обсуждении, принятии важных решений.
- ❑ **Общественное мнение о введении ПРНД.**
- ❑ **Оценка возможности** создания внутреннего резерва для оказания беспроцентной возвратной помощи сотрудникам на основе использования внебюджетных средств.

Здоровье

- Создание в ИВЭП СО РАН медико-профилактического кабинета для мониторинга здоровья сотрудников ИВЭП СО РАН и ранней диагностики возможных заболеваний (в 2017 году).
- Договор с лечебно-профилактическими учреждениями здравоохранения Алтайского края на льготное санаторно-курортное обслуживание сотрудников ИВЭП СО РАН (на будущее).
- Договор с туристическими базами о льготном обслуживании сотрудников ИВЭП СО РАН (в 2017 году).

Питание

- Централизованная закупка основных продуктов питания (мясо, сыр, масло, мед, овощи, фрукты) по льготным ценам на основе договоров с фермерскими хозяйствами или создание подсобных хозяйств при ИВЭП СО РАН.

Жилье

- Участие в долевом коттеджном строительстве (земельный участок в розницу стоит от 300 000 до 1000 000 руб., для организации в разы дешевле.)
- Оценка возможности участия в долевом строительстве квартир.

Поиск внебюджетных источников финансирования

- ❑ Активизация работы с российскими научными фондами.
- РФФИ-а: до 500 тысяч руб., РФФИ-м: до 1 млн. руб. (для получения грантов необходимы публикации в журналах с высоким IF);
- РФФИ-инициативный: до 6 млн. руб./год на 3 года. Для получения гранта у руководителя должно быть не менее 5 публикаций в Scopus или WOS.
- РФФИ-лаборатория: до 20 млн. руб./год на 3 года. Для получения гранта у руководителя должно быть не менее 10 публикаций в Scopus или WOS.
- Гранты Правительства: до 30 млн. руб./год на 3 года. Для получения гранта у руководителя должны быть статьи в ведущих международных журналах с наивысшим IF по данной области наук.

Вывод: будут высокорейтинговые статьи - будут крупные гранты.

□ Хоздоговорные работы с профильными комитетами Администраций краев, областей, округов:

- ЯНАО (газопроводы, деградация растительности, деградация вечной мерзлоты, экологическое сопровождение функционирования нефтеналивного терминала в Обской губе, морского порта «Сабетта»);
- ХМАО (экологическое сопровождение нефтедобычи, загрязнение углеводородами поверхностных вод и почвенного покрова, нефтепроводы);
- Кемеровская область (экологическое сопровождение угледобычи открытым и закрытым способом, экологическая оценка состояния водных ресурсов и земельных угодий);
- Другие регионы;



□ **Хоздоговорные работы с крупными промышленными предприятиями:** Газпром-Надым, Газпром нефть, Роснефть, НОВАТЭК и др.



Пример: Работы на Обской губе в районе Нового Порта: «Ворота в Арктику». Общество с ограниченной ответственностью из семи человек выполняет хоздоговорные работы по экологическому обследованию нефтегазовых месторождений на сумму более 15 млн. руб.

- ❑ Активизация работы с международными научными фондами путем установления прямых контактов с зарубежными научными организациями на проведение совместных исследований (ИВЭП имеет богатый опыт таких работ).
- ❑ Оценка возможности создания ассоциаций в составе крупных добывающих, перерабатывающих предприятий (по аналогии с АНТА, АНИТА) для привлечения дополнительных средств на решение прикладных научных проблем, НИОКР.
- ❑ Создание дочерних инновационных организаций в рамках ФЗ-217 с 25% вкладом ИВЭП СО РАН (нематериальные активы).
- ❑ Другое...

«Путь в тысячу ли начинается с первого шага»

Лао-Цзы

Мы не можем изменить то, откуда мы пришли.

Но мы можем выбрать, куда идти дальше.

Там, где не пройдет один, у всех вместе получится.

Главное – знать в каком направлении двигаться.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Постскриптум

*«Мы знаем, что сегодня многие фантастические идеи
воплощаются в жизнь очень быстро»*

А.Л.Асеев,

Председатель СО РАН с 2008 г.

Наука в Сибири, 22.03.2017

Вопросы и предложения прошу высылать на электронную почту

romanov_alt@mail.ru , ran@iwep.ru - **озвучу 10.04.17**