

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
НАУЧНЫЙ СОВЕТ ОНЗ РАН «ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ СУШИ»**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ СЕВЕРА
КАРЕЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**



ПРОГРАММА

**Всероссийской научной конференции
«Научное обеспечение реализации «Водной стратегии
Российской Федерации на период до 2020 г.»**

(6 - 11 июля 2015 г.)



г. Петрозаводск, 2015 г.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель: чл.-корр. РАН В.И. Данилов-Данильян (Научный Совет ОНЗ РАН, ИВП РАН)

Заместители председателя:

чл.-корр. РАН Н.Н. Филатов (ИВПС Кар. НЦ РАН)

д.ф.-м.н. А.Н. Гельфан (ИВП РАН)

д.т.н. М.В. Болгов (ИВП РАН)

Ученый секретарь:

к.т.н. М.И. Степанова (Научный Совет ОНЗ РАН, ИВП РАН)

Члены Оргкомитета:

академик О.Ф. Васильев (советник РАН, ИВЭП СО РАН)

академик В.А. Румянцев (ИНОЗ РАН)

чл.-корр. РАН А.М. Никаноров (ИВП РАН)

д.ф.-м.н. Е.В. Веницианов (ИВП РАН)

д.г.-м.н. И.С. Зекцер (ИВП РАН)

д.т.н. В.Г. Пряжинская (ИВП РАН)

д.г.н. Д.А. Субетто (ИВПС Кар. НЦ РАН)

Адрес проведения конференции:

185000, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Пушкинская, д.11, Президиум КарНЦ РАН

Встреча участников конференции будет организована 06 июля 2015 г. (к поездам: в 06.30 ч. – из г. Санкт-Петербурга и 9.30 ч. – из г. Москвы). В случае самостоятельного прибытия можно воспользоваться троллейбусом №1 от ж/д вокзала до гостиницы «Северная» (2 остановки).

Контактные адреса и телефоны:

185000, Республика Карелия, г. Петрозаводск, проспект Александра Невского, 50 ИВПС Кар. НЦ РАН

Регеранд Татьяна Ивановна, тел.: 8 (8142)57-64-01,

факс: 8 (8142) 57-84-64

e-mail: regerand@nwpi.krc.karelia.ru

119333, г. Москва, ул. Губкина, д.3, Институт водных проблем РАН
Степанова Марианна Исааковна, тел.: 8 (499) 135-54-06; факс: 8 (499) 135-54-15;

e-mail: marianna@aqua.laser.ru, marianna-27@mail.ru .

Регламент работы конференции

Дата	Время	Наименование мероприятия
6 июля	6.30 – 12.00	Прибытие в г. Петрозаводск (в зависимости от расписания поездов), размещение в гостинице
	12.30-13.30	Регистрация участников в Карельском научном центре, Пушкинская 11, зал заседаний
	13.30 – 19.00	Открытие конференции; пленарное заседание.
7-10 июля	9.30 – 18.00	Работа конференции в соответствии с Программой
11 июля		Отъезд участников конференции.

Продолжительность докладов: 15 минут, обсуждение докладов – до 5 минут.

6 июля, 12.30 - 13.30 ч. регистрация участников, Карельский научный центр, Пушкинская 11, зал заседаний

Открытие конференции 13.30 - 19.30 ч.

Пленарное заседание

Председатели заседания – чл.-корр. РАН В.И. Данилов-Данильян,
чл.-корр. РАН Н.Н. Филатов

Вступительное слово председателя Организационного комитета чл.-корр. РАН В.И. Данилова-Данильяна, директора ИВПС КарНЦ РАН д.г.н. Д.А. Субетто

Приветствия представителей администрации г. Петрозаводска, Законодательного Собрания РК, Федерального агентства водных ресурсов, Невско-Ладожского бассейнового водного управления

14.00 *Данилов-Данильян В.И., Пряжинская В.Г.* Обеспечение водной безопасности – одна из важнейших задач российской экономики

14.20 *Никаноров А.М.* О некоторых фундаментальных проблемах гидрохимии и гидроэкологии в свете реализации Водной стратегии Российской Федерации на период до 2020 г.

14.40 *Филатов Н.Н., Панин Г.Н., Дианский Н.А., Ибраев Р.А., Баклагин В.Н., Выручалкина Т.Ю., Гусев А.В., Назарова Л.Е., Соломонова И.В., Фомин В.В.* Диагноз и прогноз изменения гидрологического режима и экосистем крупных озер под влиянием климата и антропогенных факторов

15.00-15.30 Кофе-брейк

15.30 *Субетто Д.А., Калинин Н.М., Лукина Ю.Н., Филатов Н.Н.* Онежское озеро и его водосбор: история развития, освоение человеком и современное состояние

15.50 *Болгов М.В.* О выполнении программы приоритетных научных исследований в области водных ресурсов для реализации Водной стратегии Российской Федерации до 2020 г.

16.10 *Винокуров Ю.И., Краснаярова Б.А.* Стратегическое управление водными ресурсами трансграничных рек Азиатской части России

16.30 *Кучмент Л.С.* Проблемы выбора моделей формирования стока для решения практических задач

16.50 *Гельфан А.Н., Мотовилов Ю.Г., Крыленко И.Н.* Возможности оценки гидрологических последствий изменения климата в крупных речных бассейнах

17.10-17.30 Кофе-брейк

17.30 *Мотовилов Ю.Г., Гельфан А.Н., Дод Е.В., Калугин А.С.* Оценка противопаводкового эффекта действующих и планируемых водохранилищ в бассейне Среднего Амура на основе физико-математических гидрологических моделей

17.50 *Веницианов Е.В.* Актуальные проблемы качества вод и управления качеством

18.10 *Зекцер И.С.* Перспективы использования пресных подземных вод для водоснабжения в чрезвычайных ситуациях

18.30 *Джамалов Р.Г., Фролова Н.Л., Сафронова Т.И., Телегина Е.А.* Основные тенденции изменения зимнего стока рек Европейской части России

18.50 *Крюков Л.Н., Поздняков Ш.Р., Румянцев В.А.* Специфика золь-гель процессов в бассейне Ладожского озера

19.10 *Зайцева Н.А.* Об экспертизе научных проектов и новых функциях научных советов РАН.

19.30 Обсуждение докладов, дискуссия

**7 июля, 09.30 - 13.00 ч. Карельский научный центр,
Пушкинская 11, зал заседаний.**

Секция I. Совершенствование методов и моделей оценки и прогнозирования ресурсов и режима поверхностных и подземных вод в условиях нарастающего антропогенного воздействия и неопределенности климатических и гидрологических характеристик

Председатели заседания – д.ф.-м.н. А.Н. Гельфан,
д.г.н. Н.И. Коронкевич

09.30 *Гельфан А.Н.* Оценка предсказуемости гидрологических процессов

09.50 *Добровольский С.Г.* Оценка неопределенностей прогноза стока рек России и мира в XXI веке с учетом возможного антропогенного потепления

10.10 *Гусев Е.М., Насонова О.Н., Семенов В.А., Ковалев Е.Э.* Неопределенность расчетов и прогнозов составляющих водного баланса речных бассейнов, вызванная климатическим шумом.

10.30 *Георгиади А.Г., Коронкевич Н.И., Барабанова Е.А., Вишневская И.А., Зайцева И.С., Долгов С.В., Кашутина Е.А., Ясинский С.В.* Особенности многолетних изменений речного стока Волги и Дона под влиянием климатических и антропогенных факторов

10.50 *Демидов В.Н.* Физико-математическая модель формирования талого стока равнинной реки (на примере реки Дон)

11.10-11.40 Кофе-брейк

11.40 *Коронкевич Н.И., Мельник К.С.* Гидрологические изменения в бассейне реки Москвы

12.00 *Насонова О.Н., Гусев Е.М., Володин Е.М., Ковалев Е.Э.* Некоторые аспекты неопределенностей в прогностических оценках климатически обусловленного изменения стока северных рек России

12.20 *Айзель Г.В.* Современные методы машинного обучения в гидрологическом моделировании

12.40 *Морейдо В.М.* Долгосрочный ансамблевый прогноз весеннего половодья и летней межени на основе динамико-стохастической модели формирования речного стока

13.00-14.30 Перерыв на обед

14.30 - 18.30

Продолжение работы Секции I

Председатели заседания – д.т.н. М.В. Болгов, д.г.-м.н. И.С. Зекцер

14.30 *Болгов М.А., Трубецкова М.Д., Филиппова И.А.* Современные изменения климатических характеристик в бассейне Амура

14.50 *Горбатенко Л.В.* Водные ресурсы бассейна р. Амур и их использование: современное состояние, динамика, прогноз

15.10 *Калугин А.С.* Разработка модели формирования стока р. Амур на базе информационно-моделирующего комплекса ЕСОМАГ

15.30 *Литвинов А.С., Кучай Л.А., Соколова Е.Н.* Анализ динамики годового притока в Рыбинское водохранилище и его моделирование

15.50 *Музылев Е.Л., Старцева З.П., Успенский А.Б., Волкова Е.В.* Моделирование водного и теплового режимов крупного сельскохозяйственного региона с использованием данных съемки с метеорологических спутников

16.10-16.40 Кофе-брейк

16.40 *Савкин В.М., Двуреченская С.Я.* Роль Новосибирского водохранилища в регулировании стока Верхней Оби и формировании качества воды

17.00 *Бухарицин П.И.* Роль дрейфующих льдов в формировании рельефа дна и донных отложений Северного Каспия

17.20 *Кузенбаев К.М.* Гидравлическое моделирование Шардаринского водохранилища

17.40 *Каримова О.А., Миняева Ю.В., Четверикова А.В.* Влияние антропогенных факторов на водные ресурсы промышленно развитых районов Северо-Западного федерального округа (на примере Ленинградской области)

18.00 *Бородулина Г.С.* Ресурсы и химический состав подземных вод Карелии

18.20 Обсуждение докладов, дискуссия

19.30 Товарщеский ужин

8 июля, 9.30 - 13.00 ч. Карельский научный центр, Пушкинская 11, зал заседаний.

Секция II. Развитие методов прогнозирования процессов формирования и восстановления качества вод, определения допустимых воздействий на экосистемы при различных сценариях антропогенной деятельности климатических изменений

Председатели заседания – д.ф.-м.н. Е.В. Веницианов,
д.ф.-м.н. С.А. Кондратьев

09.30 *Беляев С.Д.* Нормативы качества воды и наилучшие доступные технологии

09.50 *Кондратьев С.А.* Оценка современной биогенной нагрузки на Российскую акваторию Финского залива и ее соответствие международным требованиям

10.10. *Мотовилов Ю.Г.* Оценки антропогенных загрязнений речных бассейнов тяжелыми металлами на основе модели ЕСОМАГ

10.30 *Лепихин А.П., Мирошниченко С.А., Веницианов Е.В., Губернаторова Т.Н.* Построение региональных нормативов качества воды на примере бассейна Верхней Камы

10.50 *Лепихин А.П., Любимова Т.П., Ляхин Ю.С., Паршакова Я.Н., Коновалов В.В., Тиунов А.А.* К проблеме расчета зон техногенного теплового загрязнения крупных водохранилищ (на примере Пермской ГРЭС)

11.10-11.40 Кофе-брейк

11.40 *Готовцев А.В.* Определение скорости биохимического окисления и биохимической потребности в кислороде табличным методом

12.00 *Фащевская Т.Б.* Оценка антропогенной составляющей гидрохимического стока городского водотока

12.20 *Баренбойм Г.М., Веницианов Е.В., Авандеева О.П., Чиганова М.А.* Научные и технологические основы проектирования автоматизированных систем мониторинга качества поверхностных вод суши

12.40. Обсуждение докладов, дискуссия.

13.00-14.30 Перерыв на обед

14.30 - 18.00 ч.

**Продолжение работы Секции II, Пушкинская 11,
Библиотека КарНЦ РАН.**

Председатели заседания – д.г.-м.н. Р.Г. Джамалов,
д.ф.-м.н. В.Н. Зырянов

14.30 Митина Н.Н., Малашенков Б.М. Влияние изменения уровня Каспийского моря на динамику сообществ гидробионтов его Северного региона

14.50 Дубинина В.Г., Косолапов А.Е., Жукова С.В. Проблема восстановления водных и биологических ресурсов поймы Нижнего Дона

15.10 Мирзоян А.В., Жукова С.В., Подмарева Т.И., Лутынская Л.А., Фоменко И.Ф., Бурлачко Д.С., Карманов В.Г., Шишкин В.М., Куропаткин А.П. Современное состояние и пути реконструкции поймы Нижнего Дона

15.30 Зырянов В.Н., Чебанова М.К., Филатов Н.Н. Взаимодействие морских и речных вод в устьях приливных рек (на примере устья р. Кеми)

16.00-16.30 Кофе-брейк

16.30 Хорошевская В.О. Влияние ванадия на первичную продукцию в поверхностных водах (теоретический и прикладной аспекты)

16.50 Алексеевский Н.И., Промахова Е.В., Романченко А.О., Чалов С.Р. Мониторинг техногенных изменений мутности речных вод и их гидроэкологический анализ

17.10. Ким Г.И. Водоросли фитоэпилитона как индикаторы качества воды в разнотипных водных объектах бассейна Верхней Оби

17.30 Обсуждение докладов, дискуссия.

**8 июля, 14.30 - 18.30 ч Карельский научный центр,
Пушкинская 11, зал заседаний.**

**Секция III Озера России: проблемы оценки состояния и
прогноза изменений**

Председатели заседания – академик В.А. Румянцев,
чл.-корр. Н.Н. Филатов

14.30 *Румянцев В.А., Трапезников Ю.А.* Уровень воды водной системы «Ладога – Нева – Невская губа» в современных природных и антропогенных условиях

14.50 *Лозовик П.А.* Нормирование допустимой антропогенной нагрузки на водные объекты с экологических и геохимических позиций

15.10 *Измайлова А.В.* Водные ресурсы озер Российской Федерации: результаты проведенной оценки, новые задачи и пути их решения

15.30 *Румянцев В.А., Рыбакин В.Н., Токарев И.В.* Исследование Ладожского озера и его притоков с помощью изотопных индикаторов

15.50-16.20 Кофе-брейк

16.20 *Сапелко Т.В., Игнатьева Н.В., Кузнецов Д.Д., Лудикова А.В., Гусева М.А.* Индикация изменений природной среды и уровня антропогенной нагрузки на водные экосистемы по донным отложениям озер: новый методический подход

16.40 *Калинкина Н.М., Полякова Т.Н., Сидорова А.И., Сярки М.Т., Теканова Е.В., Чекрыжсева Т.А.* Основы биомониторинга Онежского озера с учетом его геохимических особенностей

17.00 *Петрова Т.Н., Гусева М.А.* Гидрохимический режим и оценка качества воды притоков Ладожского озера

17.20 *Белкина Н.А.* Роль донных отложений в формировании химического состава поверхностных вод гумидной зоны (на примере озер Карелии)

17.40 *Каретников С.Г.* Схемы замерзания и вскрытия Ладожского озера

18.00 Обсуждение докладов, дискуссия.

9 июля, 9.00 - 10.00 ч. Пушкинская 11, Библиотека КарНЦ РАН.

Круглый стол « Совершенствование законодательной базы для восстановления и охраны ресурсов крупнейших озёр России»

Председатели заседания академик В.А. Румянцев,
чл.-корр. Н.Н. Филатов

1. *Румянцев В.А.* Опыт разработки закона об охране Ладожского и Онежского озёр

2. *Данилов-Данильян В.И., Болгов М.В.* О возможности развития нормативной базы управления водными ресурсами Иркутского водохранилища (оз. Байкал)

Выступления представителей законодательных собраний Санкт-Петербурга, Ленинградской области и Республики Карелия; Невско-Ладожского бассейнового водного управления; Министерства природопользования и экологии Республики Карелия

Обсуждение докладов, дискуссия, подготовка предложений в проект решения

**9 июля, 10.00 - 12.00 ч. Карельский научный центр,
Пушкинская 11, зал заседаний**

Секция IV. Разработка методологии и технологий управления риском экстремальных гидрологических явлений различного генезиса в условиях меняющегося климата и антропогенной нагрузки на водные объекты и водосборы

Председатели заседания – д.ф.-м.н. Гельфан А.Н.,
д.г.н. Ю.И. Винокуров

10.00 *Семенов В.А.* Гидролого-климатические основы и география рисков опасных наводнений и маловодий на реках России.

10.20 *Васильев О.Ф., Зиновьев А.Т., Кошелев К.Б., Дьяченко А.В., Коломейцев А.А.* Прогнозирование и натурные наблюдения в

период прохождения экстремального дождевого паводка на Алтае в 2014 г.

10.40 *Бугаец А.Н., Мотовилов Ю.Г., Беликов В.В., Гельфан А.Н., Гончуков Л.В., Дод Е.В., Калугин А.С., Крыленко И.Н., Морейдо В.М., Норин С.В., Румянцев А.Б., Сазонов А.А.* Построение интегрированной системы гидрологического моделирования с применением стандарта OpenMI для задач управления риском наводнений (на примере среднего Амура)

11.00 *Борщ С.В., Бураков Д.А., Жабина И.И., Леонтьева Е.А., Симонов Ю.А., Степанов Ю.А., Христофоров А.В., Юмина Н.М.* Система прогнозирования и раннего оповещения о наводнениях на реках России.

11.20 Обсуждение докладов, дискуссия

11.30-12.00 Обед

13-00 ч. Экскурсия на водные и водохозяйственные объекты Карелии:

Водоканал – Марциальные воды – Кивач

**10 июля, 9.30 – 13.00 ч. Карельский научный центр,
Пушкинская 11, зал заседаний**

Секция V. Совершенствование методологии интегрированного управления водными ресурсами и водоохранной деятельностью применительно к гидрологическим, климатическим, экологическим, экономическим и социальным условиям России

Председатели заседания – чл.-корр. РАН А.М. Никаноров, д.т.н. В.Г. Пряжинская

9.30 *Данилов-Данильян В.И., Хранович И.Л.* Комплекс математических моделей согласования региональных интересов в долгосрочном планировании водопользования

9.50 *Демин А.П., Болгов М.В., Филиппова И.А.* Изменение нагрузки на водные ресурсы бассейна реки Оки под влиянием климатических и антропогенных факторов

10.10 *Пузанов А.В., Безматерных Д.М., Кириллов В.В., Алексеев И.А.* Научно-методические подходы к созданию системы экологического мониторинга водных объектов позиционного района космодрома «Восточный» (бассейн реки Зея)

10.30 *Щеголькова Н.М., Веницианов Е.В.* Новые подходы к разработке водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водных объектов

10.50. *Игнатьева Н.В.* Научно-обоснованный подход к разработке природоохранных и оздоровительных мероприятий на водоемах урбанизированных территорий

11.10-11.40 Кофе-брейк

11.40 *Жукова С.В.* К вопросу об изменении политики управления водными ресурсами отдельных водохранилищ в бассейне р. Дон

12.00 *Болгов М.В., Коробкина Е.А., Митина Н.Н., Малашенков Б.М., Вишневская И.А.* Водохозяйственные проблемы Западных подстепных ильменей

12.20. *Красов В.Д.* Стратегия управления речным стоком в условиях его нестационарности

12.40. *Курбатова И.Е.* Использование геоинформационных технологий для оценки влияния создаваемых водохранилищ на окружающую среду в криолитозоне (на примере Нижне-Богучанского водохранилища)

Обсуждение докладов, дискуссия

13.00-14.30 Перерыв на обед

**10 июля 14.30 – 15.30 ч. Карельский научный центр,
Пушкинская 11, зал заседаний**

Стендовые доклады

Бреховских В.Ф., Волкова З.В., Перекальский В.М. Методические подходы к оценке размеров зоны влияния крупных промышленных центров на качество воды в реке

Григорьев В.Ю., Телегина А.А. Влагозапас снежного покрова Европейской части России по данным спутниковой гравиметрии

Гулин М.Б. К актуализации исследований перманентного накопления донных отложений из аллохтонных и автохтонных взвесей в пресноводных и морских водоёмах

Гуруев М.А., Османов М.М., Амаева Ф.Ш., Алигаджиев М.М., Абдурахманова А.А. Проблемы экологического оздоровления озера Ак-Гель

Дьяконов Г.С., Ибраев Р.А. Моделирование изменчивости уровня и термохалинного режима Каспийского моря на климатическом масштабе времени

Кочарян А.Г., Лебедева И.П. Техногенные источники тяжелых металлов и формы их поступления в водные объекты

Левит-Гуревич Л.К., Болгов М.В. Методология обоснования приоритетных мероприятий рационального использования водных ресурсов (на примере водохозяйственного комплекса Нижней Волги).

Осинова Н.В., Болгов М.В. О выборе метода оценивания параметров распределений максимального паводочного стока на примере р. Адагум – г. Крымск

Попова Н.О. Оценка возможных максимальных жидких осадков и предельно возможных расходов паводкового стока (на примере речных бассейнов Европейской территории России и Приморья)

Сотникова Л.Ф. Методические приемы оценки колебаний водности при неопределенности долгосрочного прогноза климата

Ушаков М.В. Характер многолетних колебаний минимального месячного стока Верхней Колымы за летне-осенний период (на примере притока воды к водохранилищу Колымской ГЭС)

Фролова Н.Л., Гельфан А.Н., Киреева М.Б., Рец Е.П., Телегина Е.А. Анализ экстремальных гидрологических явлений в пределах бассейнов равнинных рек Европейской территории России

**10 июля, 15.30 - 16.00 ч. Карельский научный центр,
Пушкинская 11, зал заседаний**

**Тематическая сессия ОАО «РусГидро»
«Повышение эффективности гидрологических прогнозов
при эксплуатации гидроузлов**

Выступления участников сессии, рассмотрение предложений в проект решения конференции

16.00-16.30 Кофе-брейк

10 июля, 16.30 - 18.00 ч. Карельский научный центр, Пушкинская 11, зал заседаний

Пленарное заседание

Председатели заседания – чл.-корр. РАН В.И. Данилов-Данильян,
чл.-корр. РАН Н.Н. Филатов

Общая дискуссия, обсуждение и принятие решения, закрытие конференции

11 июля

Оргкомитет имеет возможность организовать в первой половине дня платную экскурсию на о-в Кижы (теплоход «Метеор», примерная стоимость – 3150 руб., продолжительность – 6 час.30 мин.). Запись на экскурсию – при регистрации.

11 июля

Отъезд участников



Карта-схема Карелии

ДЛЯ ЗАМЕТОК

