



*V международная научная  
конференция молодых ученых и  
талантливых студентов  
«Водные ресурсы, экология и  
гидрологическая безопасность»*

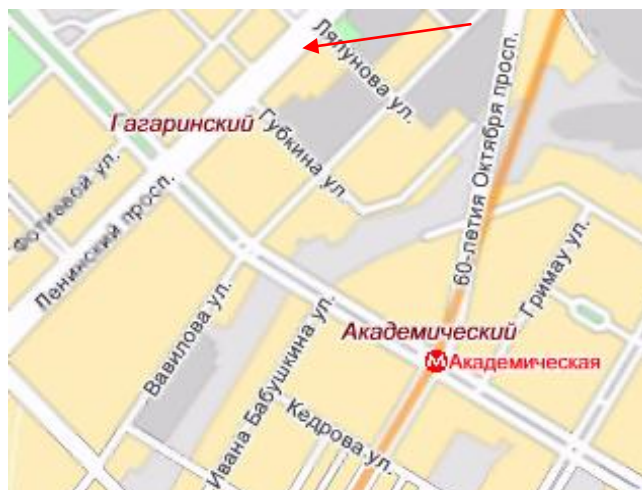


**Организована Институтом водных проблем  
РАН (ИВП РАН)  
Кафедрой ЮНЕСКО «Управление водными  
ресурсами и экогидрология»**

***при финансовой поддержке Российской  
академии наук и  
Российского фонда фундаментальных  
исследований  
23-25 ноября 2011 г.  
Москва, Российская Федерация***

**Адрес проведения конференции:** Москва, ул. Губкина д. 3, Институт водных проблем РАН, 7 этаж. Зал Ученого совета.

**Проезд до станции метро Академическая, далее пешком, или до станции метро Октябрьская кольцевая, далее на троллейбусе №№ 33, 84 или на маршрутном такси до остановки «Универмаг «Москва»**



**Председатель оргкомитета:**

**ДАНИЛОВ-ДАНИЛЬЯН ВИКТОР ИВАНОВИЧ** директор Института водных проблем РАН, член-корреспондент РАН, доктор экономических наук, профессор; по совместительству заведующий кафедрой ЮНЕСКО «Управление водными ресурсами и экогидрология»

**Зам. председателя:**

**МИТИНА НАТАЛЬЯ НИКОЛАЕВНА** ведущий научный сотрудник Института водных проблем РАН доктор географических наук; по совместительству профессор заместитель заведующего кафедрой ЮНЕСКО «Управление водными ресурсами и экогидрология»

**Члены оргкомитета:**

**БОЛГОВ МИХАИЛ ВАСИЛЬЕВИЧ** заведующий лабораторией Института водных проблем РАН, доктор технических наук

**ВЕНИЦИАНОВ ЕВГЕНИЙ ВИКТОРОВИЧ** заведующий лабораторией Института водных проблем РАН, доктор физико-математических наук, профессор

**Ответственные секретари:**

**МАЛАШЕНКОВ БОРИС МИХАЙЛОВИЧ** научный сотрудник Института водных проблем РАН кандидат географических наук и

**ЧУПРИНА ЕКАТЕРИНА ВЛАДИМИРОВНА** научный сотрудник Института водных проблем РАН кандидат географических наук

# ПРОГРАММА

**23 ноября**

9.00-10.00 *Регистрация участников конференции*

10.00-10.10 *Открытие конференции*

*Вступительное слово председателя Организационного комитета  
чл.-корр. РАН Виктора Ивановича Данилова-Данильяна*

## **СЕКЦИЯ I УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ И ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ**

*Председатель секции: чл.-корр. РАН Виктор Иванович Данилов-Данильян  
Зам. председателя секции: д.ф.-м.н., проф. Григорий Матвеевич Баренбойм*

10-10-10.30 *Лекция д.ф.-м.н., проф. Г.М. Баренбойма*

10.30-10.45 *Игонина М.И. ВОДООБЕСПЕЧЕННОСТЬ И НАГРУЗКА НА  
ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ РОССИИ*

10.45-11.00 *Аджиенко Г.В. РАЗРАБОТКА КОНЦЕПЦИИ УСТОЙЧИВОГО  
УПРАВЛЕНИЯ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ НА МУНИЦИПАЛЬНОМ  
УРОВНЕ*

11.00-11.15 *Наврузов С.Т., Мусинов А.С. КОАЛИЦИОННЫЙ ПОДХОД К  
ДЕЛЕЖУ ВОДЫ В БАСЕЙНЕ ТРАНСГРАНИЧНОЙ РЕКИ*

11.15-11.30 *Зиганишин И.И., Осмелкин Е.В. РЕСУРСЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТУРИЗМА И  
РЕКРЕАЦИИ*

11.30-11.45 *Перерыв*

11.45-12.00 *Сидорова Е.А. ВОДНЫЙ ФАКТОР В КОНФЛИКТЕ МЕЖДУ  
ИЗРАИЛЕМ И ПАЛЕСТИНОЙ*

12.00-12.15 *Штец В.С. ПРОБЛЕМЫ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ В УКРАИНЕ*

12.15-12.30 *Звезденкова Г.А. ВНЕДРЕНИЕ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ В ЭНЕРГЕТИКУ РОССИИ*

12.30-12.45 *Чуприна Е.В. КОНЦЕПЦИЯ ЭКОСИСТЕМНОГО ПОДХОДА В  
СФЕРЕ ОСВОЕНИЯ МОРСКИХ ПРОСТРАНСТВ*

12.45-13.00 *Наврузов С.Т. Шомуродов З.Б.  
МЕХАНИЗМЫ ВОДОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ В БАСЕЙНАХ  
ТРАНСГРАНИЧНЫХ РЕК*

13.00-13.20 *Дискуссия*

13.20-14.40 *Перерыв*

## **СЕКЦИЯ III ИЗУЧЕНИЕ ГЛОБАЛЬНЫХ И РЕГИОНАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ**

*Председатель секции: д.г.н. профессор Геннадий Николаевич Панин*

14.40-15.00 *Лекция д.г.н., проф. Панина Г.Н.*

15.00-15.15 *Ерощенко С.В., Кудряшова В.В. ДИНАМИКА ХИМИЧЕСКОГО  
СОСТАВА ПРИРОДНЫХ ВОД И ПОЧВ НИЗИННОЙ ЧАСТИ  
ДУБНЕНСКОГО БОЛОТНОГО МАССИВА*

- 15.15-15.30 *Куасси Куаме Модест, Бухарицин П.И.* ВОДООБЕСПЕЧЕННОСТЬ АФРИКАНСКОГО КОНТИНЕНТА
- 15.30-15.45 *Сизова Л.Н.* ВКЛАД ЦИРКУЛЯЦИИ АТМОСФЕРЫ В ИЗМЕНЕНИЕ ГИДРОКЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА БАЙКАЛЕ
- 15.45-16.00 *Телегина А.А.* ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ СНЕЖНОГО ПОКРОВА НА ТЕРРИТОРИИ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ МЕТОДАМИ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ
- 16.00-16.15 *Телегина Е.А.* ФОРМИРОВАНИЕ ЗИМНЕГО СТОКА РЕК ЕВРОПЕЙСКОЙ ТЕРРИТОРИИ РОССИИ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА
- 16.15-16.30 *Перерыв*
- 16.30-16.45 *Киреева М.Б., Белякова П.А.* СОВРЕМЕННЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ВЕСЕННЕГО ПОЛОВОДЬЯ РЕК БАСЕЙНА ДОНА
- 16.45-17.00 *Маскайкина С.В.* ДИНАМИКА ВНУТРИГОДОВОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СТОКА В БАСЕЙНЕ ВЕРХНЕГО ДОНА
- 17.00-17.15 *Малеева Е.И.* СОВРЕМЕННОЕ ВНУТРИГОДОВОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЧНОГО СТОКА В БАСЕЙНЕ р. ХОПЕР (В ГРАНИЦАХ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ)
- 17.15-17.30 *Волков Д.А.* ИЗМЕНЕНИЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ ВОДОХРАНИЛИЩ ВОДРАЗДЕЛЬНОГО БЬФА КАНАЛА ИМЕНИ МОСКВЫ
- 17.30-17.45 *Малашенков Б.М.* ТЕНДЕНЦИИ ИЗМЕНЕНИЯ КОРМОВЫХ РЕСУРСОВ РЫБ-БЕНТОФАГОВ КАСПИЙСКОГО МОРЯ
- 17.45-18.05 *Дискуссия*

## 24 ноября

### СЕКЦИЯ II МОНИТОРИНГ И ПРОГНОЗ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДНЫХ КАТАСТРОФ

*Председатель секции: д.т.н. Михаил Васильевич Болгов*

- 10.00-10.20 *Лекция д.т.н. Болгова М.В.*
- 10.20-10.35 *Авандеева О.П.* НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ СОЗДАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ
- 10.35-10.50 *Милютина Е.О.* ОРГАНИЗАЦИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ ЗАГРЯЗНЕНИЙ АКВАТОРИИ НЕВСКОЙ ГУБЫ РАЗЛИВАМИ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ
- 10.50-11.05 *Савека А.Ю.* НЕКОТОРЫЕ НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ В СОСТАВЕ НЕФТЕГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ
- 11.05-11.20 *Головлев П.П., Головлева В.О., Сазонов А.А., Телегина А.А., Телегина Е.А.* РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ГИДРОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА В ПРЕДЕЛАХ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ (НА ПРИМЕРЕ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ВАЛДАЙСКИЙ»)
- 11.20-11.45 *Перерыв*

- 11.45-12.00 *Терский П.Н.* ОЦЕНКА ОПАСНОСТИ НАВОДНЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ РФ
- 12.00-12.15 *Никифоров Д.А., Айзель Г.В.* МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ГЕЛЕНДЖИКСКОЙ БУХТЫ СТОЧНЫМИ ВОДАМИ
- 12.15-12.30 *Тананаев Н.И.* ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО НА РЕКАХ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ) И ЕГО РОЛЬ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ГИДРОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕРРИТОРИИ
- 12.30-12.45 *Шумаков Г.В.* МОНИТОРИНГ, ОЦЕНКА И ПРОГНОЗ ПОСЛЕДСТВИЙ ДИНАМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ЖИГУЛЕВСКОЙ ГЭС НА ПРИМЕРЕ ТЕРРИТОРИИ ТОЛЬЯТТИ
- 12.45-13.10 *Margaryan L.A.* HEAVY METALS IN DRINKING-WATER SOURCES OF VILLAGES AT ARAGATS MOUNTAIN'S SOUTH-EAST FOOTHILLS
- 13.10-13.25 *Кузин А.В., Бесчетнова Т.С.* ЗАПАДНО-ПОДСТЕПНЫЕ ИЛЬМЕНИ ДЕЛЬТЫ ВОЛГИ – ПРОБЛЕМЫ ВОДОБЕСПЕЧЕНИЯ И КОМПЛЕКСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
- 13.25-13.40 *Анисимова Л.А., Маркевич Г.Н., Телегина Е.А., Телегина А.А.* ГИДРОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ОЗЕРА КРОНОЦКОГО И ЕГО БАСЕЙНА (КАМЧАТКА)
- 13.40-14.00 *Дискуссия*
- 14.00-14.40 *Перерыв на обед*

**СЕКЦИЯ Y АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

*Председатель секции: д.ф.-м.н. проф. Евгений Викторович Веницианов*

- 14.40-15.00 *Лекция д.ф.-м.н., проф. Веницианова Е.В.*
- 14.55-15.10 *Руденко Е.Э.* АНАЛИЗ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В РЕГИОНАХ И СУБЪЕКТАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
- 15.10-15.25 *Кротов А.М.* УПРАВЛЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИЕЙ В МАЛЫХ ГОРОДАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СТРУКТУРНОЙ МОДЕЛИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ
- 15.25-15.40 *Девяткин Г.В., Веницианов Е.В.* ОБ ОДНОМ ИНТЕГРАЛЬНОМ УРАВНЕНИИ УСТОЙЧИВОСТИ ЭКОСИСТЕМ
- 15.40-15.55 *Артемьев А.А.* НЕКОТОРЫЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ БЕРЕГОВЫХ ЗОН РАВНИННЫХ ВОДОХРАНИЛИЩ (НА ПРИМЕРЕ ИВАНЬКОВСКОГО)
- 15.55-16.10 *Чуприна Е.В.* ИССЛЕДОВАНИЕ ДОПУСТИМОГО АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ СБРОСА ОЧИЩЕННЫХ И ОБЕЗЗАРАЖЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ МОСКОВСКОГО РЕГИОНА
- 16.10-16.25 *Перерыв*
- 16.25-16.40 *Горбач В.А., Курочкина Е.А.* КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИДРОТЕРМАЛЬНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ГЕОТЕРМАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

- 16.40-16.55 *Чиганова М.А.* ЛЕКАРСТВА – НОВАЯ УГРОЗА ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В XXI в.
- 16.55-17.10 *Беляева О.Ю.* ЛЕКАРСТВА КАК ЗАГРЯЗНИТЕЛИ ВОДНОЙ СРЕДЫ: НЕКОТОРЫЕ ИСТОЧНИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОТ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ
- 17.10-17.25 *Аронбаев С.Д.* БИОСОРБЦИОННОЕ КОНЦЕНТРИРОВАНИЕ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРУППЫ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В СТОЧНЫХ И ПИТЬЕВЫХ ВОДАХ ИНВЕРСИОННО-ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ
- 17.25-17.40 *Маськина О.А., Субботина Е.Ю., Калюкова Е.Н.* СРАВНЕНИЕ СОРБЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ НЕКОТОРЫХ ПРИРОДНЫХ СОРБЕНТОВ ПО ОТНОШЕНИЮ К КАТИОНАМ МЕТАЛЛОВ
- 17.40-18.00 *Дискуссия*

## 25 ноября

### СЕКЦИЯ IV МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ГИДРОЛОГИИ

*Председатель секции: д.г.н. Анатолий Васильевич Фролов*

- 10.00-10.20 *Лекция д.г.н. Фролова А.В.*
- 10.20-10.35 *Антохина Е.Н.* ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ В ЗАДАЧАХ МОДЕЛИРОВАНИЯ СТОКА
- 10.35-10.50 *Ермилов Н.О.* РЕШЕНИЕ ОБРАТНОЙ ГРАНИЧНОЙ ЗАДАЧИ ГИДРОДИНАМИКИ ОТКРЫТОГО ПОТОКА (НА ПРИМЕРЕ р. ТВЕРЦА)
- 10.50-11.05 *Козлова О.И.* МЕХАНИЗМЫ ОБМЕНА В ОБЛАСТИ ТЕМПЕРАТУРЫ МАКСИМАЛЬНОЙ ПЛОТНОСТИ В БАЙКАЛЕ И БАЛТИКЕ
- 11.05-11.20 *Никифоров Д.А.* ПРОБЛЕМА КАЛИБРОВКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ РЕК
- 11.20-11.45 *Перерыв*
- 11.45-12.00 *Дорохина Ю.А.* ПРИМЕНЕНИЕ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ОБОСНОВАНИИ ГЕОМИГРАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ТАМБОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД
- 12.00-12.15 *Айзель Г.В.* ВЛИЯНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ЗАХОДА ЛОСОСЕВЫХ РЫБ В РЕКИ КАМЧАТКИ НА ГИДРОДИНАМИЧЕСКУЮ СТРУКТУРУ ПОТОКА
- 12.15-12.30 *Губернаторова Т.Н.* БИОДЕГРАДАЦИЯ ГУМУСОВЫХ ВЕЩЕСТВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ФЕРМЕНТНЫХ СИСТЕМ ГРИБОВ В ВОДНОЙ СРЕДЕ: ПРОЦЕССЫ, МЕХАНИЗМЫ, КИНЕТИКА
- 12.30-12.50 *Дискуссия*
- 12.50-14.00 *Перерыв на обед*

### СЕКЦИЯ VI СОВРЕМЕННЫЕ ЗАДАЧИ ГИДРОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ

**Председатель секции: д.г.н. Наталья Николаевна Митина**

- 14.00-14.20 **Лекция д.г.н. Митиной Н.Н.**
- 14.20-14.35 **Решетняк О.С., Кондакова М.Ю.** ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ УСТЬЕВОЙ ОБЛАСТИ р. ВОЛГИ ПО ГИДРОХИМИЧЕСКИМ И ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ
- 14.35-14.50 **Чекмарева Е.А.** ПРИРОДНЫЕ И АНТРОПОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ МАЛЫХ ПРИТОКОВ ИВАНЬКОВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА
- 14.50-15.05 **Жанбеков Х.Н., Мукатаева Ж.С., Азимбаева Г.Т., Лахбаева Ж.А.** АНТРОПОГЕННОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ РЕКИ СЫРДАРЬИ РАДИОАКТИВНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ
- 15.05-15.20 **Саградян А., Маргарян Л., Пирумян Г.** ЗАГРЯЗНЕНИЕ РЕКИ СЕВДЖУР ДДТ И ЕГО ПРОИЗВОДНЫМИ
- 15.20-15.45 **Перерыв**
- 15.45-16.00 **Нагорнова Н.Н., Берникова Т.А.** ФАКТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ ГИДРОХИМИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ МАЛЫХ РЕК (НА ПРИМЕРЕ МАЛЫХ РЕК КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ)
- 16.00-16.15 **Батурина Н.С.** СТРУКТУРА СООБЩЕСТВ МАКРОЗООБЕНТОСА МАЛЫХ РЕК АЛТАЯ И ВОПРОС МАЛОЙ ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ
- 16.15-16.30 **Поклонов В. А., Котелевцев С.В., Остроумов С.А., Шестакова Т.В.** ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ НЕОРГАНИЧЕСКИХ И ОРГАНИЧЕСКИХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ С ВОДНЫМИ И НАЗЕМНЫМИ РАСТЕНИЯМИ В УСЛОВИЯХ БИОТЕСТОВ
- 16.30-16.45 **Романова Т.Е.** ИЗУЧЕНИЕ БИОАККУМУЛЯЦИИ КАДМИЯ ВОДНЫМИ РАСТЕНИЯМИ *EICHORNIA CRASSIPES* и *PISTIA STRATIOTES*
- 16.45-17.00 **Тодоренко Д.А., Малахова Л.В.** СВЯЗЬ МЕЖДУ ОСТАТКАМИ ХЛОРИРОВАННЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ И ОРГАНИЧЕСКИМ УГЛЕРОДОМ В ДОННЫХ ОСАДКАХ СЕВАСТОПОЛЬСКОЙ БУХТЫ (ЧЕРНОЕ МОРЕ)
- 17.00-17.15 **Щурова Е.С., Малахова Л.В.** СТОЙКИЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ ЗАГРЯЗНИТЕЛИ И КАРОТИНОИДЫ В ТКАНЯХ МИДИЙ *MYTILUS GALLOPROVINCIALIS*, КУЛЬТИВИРУЕМЫХ В СЕВАСТОПОЛЬСКОМ РЕГИОНЕ (ЧЕРНОЕ МОРЕ)
- 17.15-17.30 **Чан Куок Хоан, Мельник И.В., Каранун М.Ю.** УДАЛЕНИЕ ИОНОВ ШЕСТИВАЛЕНТНОГО ХРОМА ( $Cr^{6+}$ ) ИЗ ВОДЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОДНЫХ МАКРОФИТОВ
- 17.30-17.45 **Акшинцев А.А.** НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ЗАДАЧИ ИЗУЧЕНИЯ БИОТЫ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ПРИ АНОМАЛЬНЫХ ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЯХ
- 17.45-18.05 **Дискуссия**
- 18.05-18.30 **Круглый стол «Устойчивое развитие и водные ресурсы»**
- 18.30-18.40 **Заккрытие конференции**