

225-015

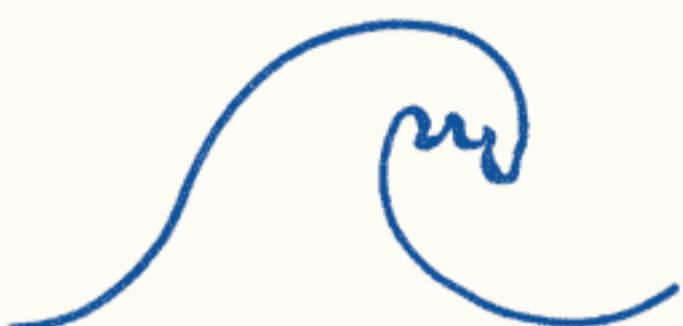
09.02.82

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНСТИТУТ ГИДРОДИНАМИКИ
им. М. А. ЛАВРЕНТЬЕВА
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР



Всесоюзное научное совещание
Методы моделирования
изменений природных условий
при перераспределении водных ресурсов

(9—11 февраля 1982 г.)



ПРОГРАММА



НОВОСИБИРСК 1982

ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Вторник 9 февраля

Утреннее заседание

О.Ф.ВАСИЛЬЕВ (ИГ СО АН СССР, Новосибирск)

Гидрофизические и экологические аспекты проблем перераспределения водных ресурсов

В.В.ПЕНЕНКО, А.Е.АЛОЯН, А.В.ПРОТАСОВ

(ВЦ СО АН СССР, Новосибирск)

Численные модели для изучения влияния естественных и антропогенных факторов регионального масштаба на атмосферные процессы

Ю.А.СУЛКОВ, И.А.ШИКЛОМАНОВ, С.С.СУРИН,

С.Б.ТУРТИА (ГГИ, Ленинград)

Математическая модель территориального перераспределения водных ресурсов

М.И.ЛЬВОВИЧ, Н.И.КОРЕНКЕВИЧ, Л.К.МАЛИК

(ИГ АН СССР, Москва)

Общие методические подходы к оценке влияния территориального перераспределения водных ресурсов на природную среду

В.В.ИВАНОВ (ААНИИ, Ленинград)

Методологические принципы и результаты оценки изменения природы Арктики при отъемах стока первой очереди

Вечернее заседание

Ю.П.ДОРОНИН, Л.Н.КАРЛИН, К.Д.КРЕЙМАН,

А.Б.МЕНЗИН, В.А.ЦАРЕВ (ЛГМИ, Ленинград)

Моделирование режима моря как природного объекта

Р.В.ДОНЧЕНКО (ГГИ, Ленинград)

Опыт применения модели процесса замерзания реки для оценки изменения характеристик ледового режима под влиянием территориального перераспределения водных ресурсов

И.И.ВОРОВИЧ, А.Б.ГОРСТКО, А.С.ГОРЕЛОВ,
Ю.А.ДОМБРОВСКИЙ, Ф.А.СУРКОВ (НИИ ММ Ростовского ГУ, Ростов-на-Дону)

Имитационная модель экосистемы Азовского моря и прогнозы ее состояния в связи с водохозяйственными мероприятиями

А.Б.ГОРСТКО, В.Е.ДРИЗО (Отделение экономики и экологии Мирового океана МГИ АН УССР, Одесса)

Имитационная система "Прогноз" и ее применение для анализа крупных водохозяйственных мероприятий

Среда 10 февраля

Утреннее заседание

А.Б.АВАКЯН, В.С.КАМИНСКИЙ (ИВП АН СССР, Москва)

Методологические основы оценки изменений качества воды при перераспределении водных ресурсов

Р.А.НЕЖИХОВСКИЙ, Г.И.ПОЛИКАРПОВ (ГГИ, Ленинград)

Математическая модель управления работой Шекснинского водохранилища в современных условиях и при перебросках речного стока

А.С.ЛИТВИНОВ, И.Ф.ФОМИЧЕВ (Институт биологии внутренних вод АН СССР, Борок)

Оценка изменения гидрологических и гидрохимических характеристик Рыбинского водохранилища при территориальном перераспределении стока

О.А.ДРОЗДОВ (ГГИ, Ленинград)

Методы и результаты работ по оценке климатического фона и последствий перераспределения стока для климата региона

В.П.МЕЛЕШКО, Б.Е.ШНЕЕРОВ, А.С.ДУБОВ,

Г.В.ПАРШИНА (ГГО, Ленинград)

Возможные изменения климатического режима атмосферы в результате переброски части стока сибирских рек

В.С.МЕЗЕНЦЕВ (Омский сельхозинститут, Омск)

О вероятных изменениях водного баланса Срединного региона СССР под влиянием проектируемого межрегионального перераспределения стока сибирских рек

С.И.ГУСЕВ, В.Л.РУМЯНЦЕВ, В.П.ШУМИЛИН (ГГИ, Ленинград)

Автоматизированная информационная система государственного водного кадастра

В.А.СЕМЕНОВ (ВНИИ гидрометинформации, Обнинск)

Создание и использование информационной базы и банка гидрометеорологических данных при исследованиях изменений водных ресурсов в районах их перераспределения

Четверг 11 февраля

Утреннее заседание

Н.Г.ЗАГОРУЙКО (НГУ, Новосибирск)

О применении методов распознавания образов при обработке экспериментальных данных

В.Б.ГЕОРГИЕВСКИЙ, Л.М.НЕДОСТУП, Г.Л.ФЕЛЬДМАН (Институт гидробиологии АН УССР, Киев)

Идентифицируемость, чувствительность и "катастрофы" при экологическом прогнозировании

А.Ф.ВОЕВОДИН, В.С.НИКИФОРОВСКАЯ (ИГ СО АН СССР, Новосибирск)

Об идентификации гидравлических параметров

А.В.РОМАНОВ (Гидрометцентр СССР, Москва)

Опыт идентификации одномерной модели неустановившегося движения воды

И.В.ГОРДИН, А.Г.КОЧАРЯН, Ю.С.ДАЦЕНКО (ВНИИ ВОДГЕО, ИВП АН СССР, Мосводопровод, Москва)

Идентификация параметров процесса формирования качества воды в водохранилищах Волжского водоисточника Москвы

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

(сообщения по 20 минут)

Среда 10 февраля

(вечер, 15.30 - 18.50)

Секция I. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ И РУСЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ

В.С.АЛТУНИН (Союзгипроводхоз), А.Я.АГАЕВ (Турк.НИИГиВП, Ашхабад), А.В.ГОТОВЦЕВ (Союзгипроводхоз, Москва)

Математические модели для прогнозиро-

ния русловых процессов в больших земляных каналах (на примере Каракумского канала им. В.И.Ленина)

О.Л.МАРКОВА (ГГИ, Ленинград)

Учет руслового и пойменного регулирования стока рек Оби и Иртыша при моделировании их водного режима

В.В.ИВАНОВ, А.С.МАРЧЕНКО, М.А.МИХАЛЕВ,
А.А.ПИСКУН, К.Е.ЧЕРНИН (ААНИИ, ЛПИ, Ленинград)

Гидравлический метод расчета перераспределения расходов и уровней воды в многорукавных руслах рек с учетом русловых процессов

В.А.РОЖКОВ, Н.В.МЯКИШЕВА, Л.И.ГЛАЗАЧЕВА
(ЛО ГОИН, Ленинград; Рижский ГУ, Рига)

Вероятностный анализ и моделирование речного стока

Д.А.БУРАКОВ (ТГУ, Томск)

Расчет перемещения речных паводков в руслах рек и каналов на основе вероятностной трактовки функции влияния (в связи с оценкой изменения водного режима при переброске)

Ю.А.СУШКОВ, С.Б.ТУРТИА (НИИ ММ ЛГУ, Ленинград)

Решение многокритериальных задач в моделях перераспределения водных ресурсов методом случайного поиска

Секция П. КЛИМАТ И ЛЕДОТЕРМИКА

Ю.Л.РАУНЕР, И.П.АНАНЬЕВ (ИГ АН СССР, Москва)

Радиационно-термические характеристики и испарение основных биогеосистем Западной Сибири

Б.Г.ВАГЕР, З.М.УТИНА (ЛИСИ, ГГО, Ленинград)

Моделирование процессов тепловлагообмена при смене свойств подстилающей поверхности в засушливых условиях

А.С.ДУБОВ, З.М.УТИНА (ГГО, Ленинград)

Изменение регионального метеорологического режима под влиянием перераспределения водных ресурсов

В.Н.АДАМЕНКО (Институт озероведения АН СССР, Ленинград)

Альтернативы климата и увлажнения конца ХХ-го века, первой половины ХХI-го

С.Д.КОШИНСКИЙ, М.И.ЧЕРНИКОВА, Т.А.КОРОБОВА (ЗапСибНИИ Госкомгидромета, Новосибирск)

Учет климата и его изменение при переброске вод Сибири в Среднюю Азию

И.Л.АППЕЛЬ, З.М.ГУДКОВИЧ (ЛАНИИ, Ленинград)

Математические модели изменения элементов ледово-гидрологического режима арктических морей под влиянием частичного отъема стока

В.П.КОЧЕРГИН, В.А.СУХОРУКОВ (ВЦ СО АН СССР, Новосибирск)

Математические модели океана, включающие динамику поверхностных вод

Секция III. КАЧЕСТВО ВОДЫ

Е.В.ЕРЕМЕНКО (ВНИИВО, Харьков)

Моделирование формирования качества воды для целей охраны вод

О.М.КОЖОВА (НИИ Биологии Иркутского ГУ, Иркутск)

Экологическое прогнозирование водоемов Сибири (состояние, задачи, информационная обеспеченность)

Г.С.ЛИТВИНЧУК, А.М.БРОНФМАН, Е.П.ХЛЕБНИКОВ
(Отделение экономики и экологии Мирового
океана МГИ АН УССР, Одесса)

Моделирование процессов самоочищения
с целью прогноза изменения загрязнения
Азовского моря в результате планируе-
мых гидротехнических мероприятий

В.А.ЗНАМЕНСКИЙ, Б.А.ШИШКИН (ГГИ, Ленинград)

Влияние динамики водоемов на формирова-
ние макроструктур их экосистем

Ю.С.ВАСИЛЬЕВ, Н.И.ХРИСАНОВ, В.Д.НОГИН,
А.Г.БОГОМОЛОВ (ЛПИ, Ленинград)

Принципы построения модели выноса био-
генных и загрязняющих веществ с водосбо-
ра и евтрофикации в замыкающем створе-
водоприемнике

Н.Г.РЕЗНИКОВА (ЛО Гидропроекта, Ленинград)

Методы оценки экологических последст-
вий изменения водного режима

Секция IV. ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

С.Н.АНТОНЦЕВ, Ю.И.КАПРАНОВ, В.И.ПЕНЬКОВСКИЙ,
С.Т.РЫБАКОВА, В.Н.ЭМИХ (ИГ СО АН СССР, Но-
восибирск)

Математическое моделирование водного и
солевого режима почвогрунтов

В.М.МАТУСЕВИЧ, Н.Г.ШУБЕНИН, Ю.К.СМОЛЕНЦЕВ,
А.В.ТРОФИМОВ (ТИИ, Тюмень)

Модели изменения химического состава
вод верхней гидродинамической зоны За-
падно-Сибирской равнины

Н.М.РЕШЕТКИНА, В.А.БРАУН (ВНИИГиМ, Москва)

Моделирование почвенно-мелиоративных
процессов при орошении черноземов

И.К.НЕВЕЧЕРЯ (МГУ, Москва)

Прогноз изменения условий формирования эксплуатационных запасов подземных вод под влиянием территориального перераспределения речного стока

Ю.И.ВИНОКУРОВ, В.В.МОРГУНОВ, В.В.РЕЗНИКОВ, С.Т.РЫБАКОВА (Алт.лаб.экологии ИГСиДВ СО АН СССР, Барнаул; ИГ СО АН СССР, Новосибирск)

Моделирование режима грунтовых вод в зоне влияния Кулундинского канала

С.Л.ШВАРЦЕВ, В.Я.БЫЧКОВ (ТПИ, Томск)

Соподчиненность факторов формирования состава подземных вод как методологическая основа прогнозирования их изменения (на примере Томского Приобья)

СОФРЕНСИИ СТЕНДОВЫЕ СООБЩЕНИЯ

Четверг II февраля

(12.00 - 14.00)

М.А.МИХАЛЕВ (ЛПИ, Ленинград)

К вопросу о физическом моделировании руслового процесса

М.Т.ГЛАДЫШЕВ (НГУ, Новосибирск)

Математические модели неустановившегося движения жидкости над неразмываемым и размываемым дном

А.С.ОВЧАРОВА (ИГ СО АН СССР, Новосибирск)

Численный метод расчета деформации дна в системах открытых русел и каналов

С.В.АФАНАСЬЕВ, В.И.ВОРОБЬЕВ (ЛНИВЦ АН СССР, Ленинград)

Параметризация микрогидродинамических эффектов взаимодействия с дном в задаче распространения примесей в Невской губе

- И.В.СУРОВЦЕВ (НИИВТ, Новосибирск)
Создание и применение математической модели рельефа дна русел в гидравлических расчетах
- В.И.ЗАМЫШЛЯЕВ (ГГИ, Ленинград)
Некоторые морфометрические зависимости для речных излучин
- В.П.РОГУНОВИЧ (ЦНИИКИВР, Минск)
Автоматизация расчетов водного режима сложных систем водотоков
- В.С.НИКИФОРОВСКАЯ (ИГ СО АН СССР, Новосибирск)
Математическое моделирование течений в руслах с поймами
- О.А.АНДРЕЕВ, Т.В.БАБАЕВА, Р.В.ПЯСКОВСКИЙ (ЛОГОИН, Ленинград)
Численное моделирование реки Невы
- А.А.ИВАНОВА (АНИИ, Ленинград)
Применение моделирования к задаче оценки водообмена в зоне взаимодействия реки и моря
- Т.А.ЛЫСЕНКО, А.А.ПИСКУН (АНИИ, Ленинград)
Исследование динамики вод дельт и эстуариев рек Арктики на основе одномерных гидродинамических моделей
- В.Н.МОЛЧАНОВ (ЛНИВЦ АН СССР, Ленинград)
Моделирование движения, турбулентной диффузии примесей и переноса (дрейфа) тел в мелких водоемах, имеющих жидкие границы
- Н.Н.ФИЛАТОВ (Институт озероведения АН СССР, Ленинград)
Многолетняя изменчивость водного баланса и моделирование течений Ладожского озера

М.А.АКОПЯН (ИО АН СССР, Москва)

Численная модель и расчет температуры воды и течений в озере Севан

Е.А.ЦВЕТОВА (ВЦ СО АН СССР, Новосибирск)

Численные модели гидротермодинамики и процессов распространения примеси в озере Байкал

В.А.ПОНЬКО (СибНИИЗХим СО ВАСХНИЛ, Краснообск)

Модели колебаний водности рек и озер как фон водохозяйственных преобразований в Срединном регионе

В.В.АБРАМЕНКО, Г.И.ИСАЕВ (ВЦ СО АН СССР, ВНИИМБ, Новосибирск)

Моделирование влияния изменений увлажненности поверхности Земли на характеристики атмосферы в пограничном слое

А.В.ПАНАРИН (ВЦ СО АН СССР, Новосибирск)

Глобальная модель тепловлагообмена и переноса примесей в атмосфере

Б.А.СОКОЛОВ (ЛПИ, Ленинград)

Численное моделирование гидравлических режимов для управления качеством воды в системах регионального перераспределения стока

В.А.ВАВИЛИН (ИВП АН СССР, Москва)

Нелинейные модели некоторых биологических процессов, формирующих качество воды

Т.Г.ВОЙНИЧ-СЯНОЖЕНЦКИЙ (ВНИИ ВОДГЕО, Москва)

Ю.А.ЛИТВИН (Союзгипроводхоз, Москва)

Прогнозирование изменений минерализации воды за счет выщелачивания солей из чаши наливных водохранилищ при переброске стока

В.В.ДЕГТЯРЕВ, Г.Г.ВАЖЕНИН (НИИВТ, Новосибирск)

Аналитическое определение границ зоны ПДК мутности в районе разработки землесосами судоходных прорезей

И.Н.РУСИН, А.З.СВЯТСКИЙ (ЛГМИ, Ленинград)

Профильная модель плотностной стратификации вод на закрытом устьевом взморье

С.В.ДУМНОВ (ИГ СО АН СССР, Новосибирск)

Численный расчет проникновения морских вод в устья рек

Н.М.РЕШЕТКИНА, С.Я.СОЙФЕР (ВНИИГиМ, Москва)

Вопросы прогноза динамики химического состава дренажного стока на массивах нового орошения

И.К.НЕВЕЧЕРЯ (МГУ, Москва)

О систематизации применяемых в практике гидрогеологических расчетов методов определения параметров геофильтрационных моделей

В.И.САБИНИН (ИГ СО АН СССР, Новосибирск)

Задачи фильтрации с зоной неполного насыщения

А.А.КАШЕВАРОВ (ИГ СО АН СССР, Новосибирск)

Математические модели совместного движения поверхностных и подземных вод

Л.К.МАЛИК (ИГ АН СССР, Москва)

Установление параметров затопления пойм при изъятии части стока из рек Западной Сибири

И.Е.ТИМАШЕВ (МГУ, Москва)

Ландшафтное прогнозирование на стадии предварительного проектирования межбассейновых перебросок речного стока

Ю.И.ВИНОКУРОВ, Т.А.ПУДОВКИНА, Л.Н.ПУРДИК,
Ю.М.ЦИМБАЛЕЙ (Алт.лаб.экологии ИГСиДВ СО
АН СССР, Барнаул)

Ландшафтно-индикационная оценка изменений природных условий при перераспределении водных ресурсов

И.Ф.ГЕЛЕТА (ИГСиДВ СО АН СССР, Иркутск)

Моделирование функционирования болотных массивов в связи с перераспределением водных ресурсов Западной Сибири

А.Н.АНТИПОВ, Г.В.БАЧУРИН (ИГСиДВ СО АН СССР, Иркутск)

Особенности гидрологического режима долины Нижнего Иртыша

Ю.В.ПОЛОЩКИН (ИГСиДВ СО АН СССР, Иркутск)

Методы моделирования изменений природных условий при перераспределении водных ресурсов

В.С.ЗАЛЕТАЕВ (ИВП АН СССР, Москва)

Принципиальные подходы к оценке изменений природной среды при территориальном перераспределении стока рек

Е.А.КУШНИРЕНКО (ВЦ СО АН СССР, Новосибирск)

Параметры экологических систем и физические методы их измерения

И.В.ГОРДИН, А.А.ВИНИЦКАЯ (ВНИИ ВОДГЕО, Москва)

Применение метода Монте-Карло для расчетов качества воды в водохранилищах с нестационарной кинетикой самоочищения

С.П.НИКИТИН, Т.С.РАЗДЬЯКОНОВА (ИГСиДВ СО АН СССР, Иркутск)

Банк географических данных (структура, принципы организации и управления)

Е.В.ПОЛЯКОВ, О.В.РЕШЕТОВА (ЛО ГОИН АН СССР,
ЛО ИО АН СССР, Ленинград)

Банк геофизической информации

А.В.РОМАНОВ (Гидрометцентр СССР, Москва)

Особенности формирования базы данных
по речной системе Иртыша на ЭВМ
"СУВЕР-172"

В.В.ШАБАНОВ (МГМИ, Москва)

Применение стохастических моделей для
оценки изменения природных условий
при перераспределении речного стока

В.А.БАРОН (ВСЕГИНГЕО, Москва)

Гидродинамическая модель формирования
режима грунтовых вод в мелиорируемых
районах

А.Л.ФЕЛЬДМАН (ВНИИГиМ, Москва)

Идентификация геофильтрационных па-
раметров методами линейного программиро-
вания

Подписано к печати 20.01.82 МН 15250
Заказ № 25 Тираж 200.
Отпечатано на ротапринте ВЦ СО АН СССР.
Новосибирск 90.