

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК
АГРОФИЗИЧЕСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ПРОГРАММА
всероссийской научной конференции
(с международным участием)

**«Методы оценки сельскохозяйственных
рисков и технологии смягчения последствий
изменения климата в земледелии»**

13-14 октября 2011 г.

Санкт-Петербург
2011

Конференция проводится в Агрофизическом научно-исследовательском институте Россельхозакадемии, г. Санкт-Петербург, Гражданский пр., д.14, ст.м. «Площадь Мужества».

Оргкомитет конференции:

*Председатель
оргкомитета*

Якушев Виктор Петрович, чл.-корр. РАСХН,
директор ГНУ АФИ Россельхозакадемии

*Заместитель
председателя*

Михайленко Илья Михайлович, док.техн.наук.,
заместитель директора по научной работе АФИ

Члены оргкомитета:

Усков Игорь Борисович, чл.-корр. РАСХН,
гл.науч.сотр. АФИ

Насонов Дмитрий Владимирович, канд.техн.наук.,
зав.лаб. АФИ

Николаев Михаил Валентинович,
канд.геогр.наук.,
вед.науч.сотр. АФИ

Петрушин Алексей Федорович, канд.техн.наук.,
зав. сектором АФИ

*Секретариат
оргкомитета:*

Тарасенкова Ирина Валентиновна,
канд.техн.наук.,
ученый секретарь АФИ

Блохина Светлана Юрьевна, канд.биол.наук.,
зав.отд. АФИ

Для выступления на пленарном заседании докладчику предоставляется 20 мин., на секционном заседании – 10 мин.

Демонстрационный материал к докладу может быть представлен на бумажном носителе (формат А4) или в формате компьютерной презентации Microsoft Power Point.

Рабочий язык конференции – русский. Допускается представление докладов на английском языке иностранными участниками.

ПРОГРАММА РАБОТЫ

13 октября, четверг

- 09:00 – 10:00 Регистрация участников (*холл главного корпуса*).
- 10:00 Открытие конференции (*актовый зал*).
- 10:00 – 13:00 Пленарное заседание (*актовый зал*).
- 13:00 – 14:00 Обед (*банкетный зал*).
- 14:00 – 17:00 Заседания секций (*актовый зал, библиотека*).
- 17:30 Торжественный ужин для участников конференции (*банкетный зал*).
- 10:00 – 17:00 Выставка (*фойе актового зала*).

14 октября, пятница

- 10:00 – 13:00 Заседания секций (*актовый зал, библиотека*)
(*кофе-брейк 11:20 – 11:40, банкетный зал*).
- 13:30 – 14:15 Обед (*банкетный зал*).
- 14:20 – 15:30 Пленарное заседание (*актовый зал*).
Принятие решения конференции.
- 15:30 Закрытие конференции.

13 октября, четверг

Актальный зал

10:00 – 13:00

Пленарное заседание

Председатель – чл.-корр. Россельхозакадемии, *Якушев Виктор Петрович*

Заместитель председателя – док.техн.наук, *Михайленко Илья Михайлович*

10:00 – Открытие конференции.

Директор АФИ, чл.-корр. Россельхозакадемии Якушев Виктор Петрович

Вступительное слово

Академик Россельхозакадемии, вице-президент Россельхозакадемии

Иванов Андрей Леонидович

Академик Россельхозакадемии, председатель СЗРНЦ Россельхозакадемии

Попов Владимир Дмитриевич

Приветственное слово участникам конференции

1. **Иванов Андрей Леонидович** (академик, вице-президент Россельхозакадемии, Москва)
Адаптация земледелия к погодно-климатическим рискам
2. **Катцов Владимир Михайлович**, Мелешко В.П., Хлебникова Е.И., Школьник И.М. (ГГО им. А.И.Воейкова, Санкт-Петербург)
Возможности современных физико-математических моделей с точки зрения оценки климатических воздействий на сельское хозяйство России в XXI веке
3. **Усков Игорь Борисович** (АФИ, Санкт-Петербург)
Методологические основы смягчения агроэкологических и агрономических последствий изменения климата
4. **Дубенок Николай Николаевич** (академик Россельхозакадемии, академик-секретарь Отделения мелиорации, водного и лесного хозяйства Россельхозакадемии, Москва)
Обоснование страхового орошения сельскохозяйственных культур в Нечерноземной зоне России при изменении климата
5. **Якушев Виктор Петрович** (чл.-корр. Россельхозакадемии, АФИ, Санкт-Петербург)
Климатообусловленные риски неурожая и адаптационные возможности точного земледелия в современных условиях

6. **Менжулин Геннадий Викторович** (Центр ИНЭНКО РАН, Санкт-Петербург)
Анализ достоверности и точности современных модельных сценариев изменений глобального климата, рекомендованных в 4-ом отчете МГЭИК
7. **Рунов Борис Александрович** (ЦНСХБ, Москва), **Пильникова Н.** (МГФУ)
Технологии Точного Земледелия (ТТЗ) при возделывании сельскохозяйственных культур в экстремальных погодных условиях
8. **Сычев Виктор Гаврилович** (академик Россельхозакадемии),
Романенков Владимир Аркадьевич (ВНИИА им. Д.Н.Прянишникова, Москва)
Опыты Геосети в системе изучения изменений климата
9. **Ибрагимов Кюри Хамзатович** (Комплексный НИИ РАН, Грозный)
Правовое регулирование рисков при использовании земель сельскохозяйственного назначения в условиях изменения климата

13 октября, четверг

АКТОВЫЙ ЗАЛ

14:00 – 17:00

Секция 1
«Методы оценки сельскохозяйственных рисков»

Председатели секции:

Насонов Дмитрий Владимирович, канд. техн. наук

Козырева Людмила Владимировна, канд. техн. наук

1. ***Кобышева Нина Владимировна*** (ГГО им. А.И.Воейкова, Санкт-Петербург)
Климатические риски в экономике
2. ***Сиротенко Олег Дмитриевич***, *Клещенко А.Д.*, *Павлова В.Н.*, *Абашина Е.В.* (ВНИИСХМ, г. Обнинск)
Мониторинг изменений климата и методы оценки их последствий для сельского хозяйства России
3. ***Ковалев Николай Георгиевич***, *Зинковская Т.С.* (ВНИИ сельскохозяйственного использования мелиорированных земель, г. Тверь)
Биологические и агрохимические показатели осушаемых почв в различные по увлажнённости годы
4. ***Иванов Дмитрий Анатольевич*** (ВНИИ сельскохозяйственного использования мелиорированных земель, г. Тверь)
Агрогеографические методы изучения влияния климата на продуктивность культур
5. ***Насонов Дмитрий Владимирович*** (АФИ, Санкт-Петербург)
Методы оценки рисков земледелия при наблюдаемых и прогнозируемых изменениях климата
6. ***Leszek Kuchar*** (Wroclaw university of environmental and life science, Вроцлав, Польша)
Crop production modelling for future climate with synthetic meteorological data
7. ***Leszek Kuchar***, *Iwański S.* (Department of Mathematics, Wroclaw University of Environmental and Live Sciences, Wroclaw, Poland), *Jelonek L.*, *Szalińska W.* (Institute of Meteorology and Water Management, Wroclaw, Poland)
Application of Spatial Weather Generator for water balance Simulation in various climate change scenarios
8. ***Jan Grabowski*** (University of Warmia and Mazury in Olsztyn, Department of Meteorology and Climatology, Ольштын, Польша)
Prevalence of ground frost in north-eastern poland between 1966 and 2010
9. ***Зюидзе Ероди Калистович***, *Хомякова Т.В.* (ВНИИСХМ, г. Обнинск)
Методы агроклиматического и оперативного мониторинга засушливых явлений в России по наземным данным

10. **Лаврищев Антон Викторович** (СПбГАУ, г. Пушкин)
Современные методы оценки рисков при выращивании сельскохозяйственных культур
11. **Романенков Владимир Аркадьевич** (ВНИИА, г. Москва)
Исследование устойчивости функционирования системы почва-погода-продуктивность в длительных полевых опытах Геосети
12. **Тарасова Лидия Львовна, Шульгин И.А.** (Географический факультет МГУ, Москва)
К вопросу об агроклиматической оценке урожайности зерновых культур в условиях изменения климата
13. **Суркова Галина Вячеславовна, Кислов А.В.** (Кафедра метеорологии и климатологии Географического факультета МГУ, Москва)
Последствия климатических изменений в XXI веке для сельского хозяйства по данным ансамбля моделей общей циркуляции атмосферы и океана
14. **Николаев Михаил Валентинович** (АФИ, Санкт-Петербург)
Оценка риска вымерзания культур в континентальных районах России при изменении климата
15. **Асеева Татьяна Александровна** (Дальневосточный НИИСХ, Хабаровск)
Результаты мониторинга климатических изменений за 50-летний период и их последствия для сельского хозяйства Среднего Приамурья
16. **Базыкина Галина Семеновна, Овечкин С.В.** (Почвенный институт им. В.В.Докучаева, Москва)
Теоретические и методические основы выявления и управления агроклиматическими рисками в земледелии
17. **Бокушева Раушан** (Швейцарский федеральный институт технологий, г. Цюрих)
Оценка изменений в зависимости между урожайностью сельскохозяйственных культур и климатическими условиями

13 октября, четверг

Библиотека

14:00 – 17:00

Секция 2

«Технологии смягчения последствий изменения климата в земледелии»

Председатели секции:

Дубенок Николай Николаевич, док.техн.наук, проф., академик Россельхозакадемии

Усков Игорь Борисович, док.физ.-мат.наук., проф., чл.-корр. Россельхозакадемии

1. *Mirschel, W.; Wenkel, K.-O.; Berg, M.; Nendel, C.; Wieland, R. (Leibniz-Centre for Agricultural Landscape Research (ZALF), Institute of Landscape Systems Analysis, Müncheberg, Германия), Terleev, V.V. (Saint-Petersburg State Polytechnical University, St. Petersburg)*
Uncertainties of climate change impact assessment in agriculture - experience from German case studies
2. *Иванов Алексей Иванович (АФИ, Санкт-Петербург), Конашенков А.А. (КХ «Прометей», Псковской обл.)*
Зависимость эффективности земледелия Северо-Запада России от неблагоприятных погодно-климатических условий и современные приемы адаптации
3. *Дюбин Виктор Николаевич, Киру С.Д., Лебедева Е.Г. (ВИР, Санкт-Петербург)*
Информационная система оценок по агрометеорологическим показателям образцов сельскохозяйственных растений для селекции
4. *Новикова Любовь Юрьевна, Дюбин В.Н., Лоскутов И.Г., Зуев Е.В., Сеферова И.В. (ВИР, Санкт-Петербург)*
Прогноз динамики хозяйственно ценных признаков сортов зерновых культур в условиях изменения климата
5. *Пучков Михаил Юрьевич, Боева Т.В., Коринец В.В., Шляхов В.А., Соколова Г. Ф., Резк М., Коринец А.В. (ВНИИ орошаемого овощеводства и бахчеводства, Астраханская область)*
Теоретические основы роли растительного генофонда в потеплении и практика
6. *Коринец Валентин Васильевич, Шляхов В.А., Гуляева Г.В., Коринец В.В., Боева Т.В., Гарьянова Е.Д., Мачулкина В. А., Токарева Н.Д., Резк М. (ВНИИ орошаемого овощеводства и бахчеводства, Астраханская область)*
Сравнительная оценка систем земледелия
7. *Шляхов Виктор Александрович, Коринец В.В., Соколова Г.Ф., Симанскова Н.В. (ВНИИ орошаемого овощеводства и бахчеводства, Астраханская область)*
Методика оценки автотрофов в потеплении на Земле

8. **Беленков Алексей Иванович** (РГАУ – МСХА им.К.А.Тимирязева, Москва)
Результаты полевого опыта Центра точного земледелия в различных агроклиматических условиях
9. **Желнакова Людмила Ивановна, Антонов С.А.** (Ставропольский НИИСХ, Ставропольский край)
Адаптация систем земледелия Ставропольского края к изменению климата
10. **Новиков Михаил Николаевич, Еськов А.И.** (ВНИИ Органических удобрений и торфа, Владимирская обл.)
Влияние органических удобрений на засухоустойчивость растений
11. **Ельников Иван Иванович (Почвенный институт им. В.В.Докучаева, Москва), Бирюкова О.А.** (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону)
Оценка реакции растений на внутрипольную пространственную неоднородность условий произрастания с использованием интегрированной системы диагностики
12. **Белимов Андрей Алексеевич, Зиновкина Н.Ю., Шапошников А.И., Львова К.А., Сафронова В.И.** (ВНИИ Сельскохозяйственной микробиологии, г. Пушкин), *Dodd I.C., Davies W.* (Lancaster Environment Centre, University of Lancaster, United Kingdom)
Повышение адаптации растений к засухе путем снижения продукции стрессового этилена симбиотрофными бактериями
13. **Хаштыров Ибрагим** (Кубанский госагроуниверситет, Краснодар)
Агроэкологическая оценка продуктивности гибридов подсолнечника в условиях западной части Северного Кавказа (трех климатических зон)
14. **Рамазанова Сара Бекентаевна, Бекбатыров М.Б., Басталбаева Ш.О.** (Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства, Казахстан)
Управление продукционным процессом ведущих культур орошаемого земледелия на Юго-Востоке Казахстана
15. **Эседуллаев Сабир Тюменбегович** (Ивановский НИИСХ, Ивановская область)
Козлятник восточный – важный фактор производства качественного корма и смягчения последствий изменения климата в земледелии верхневолжья
16. **Хатефов Эдуард Балилович, Модянова В.Н.** (Кабардино-Балкарский институт сельского хозяйства)
Селекция кукурузы в КБНИИСХ в связи с засушливой динамикой изменения климата в Кабардино-Балкарии
17. **Попова Валентина Петровна, Фоменко Т.Г.** (Северо-Кавказский зональный НИИ садоводства и виноградарства, Краснодар)
Устойчивость плодовых растений к стрессовым условиям летнего периода Северо-Кавказского региона

14 октября, пятница

Актовый зал

10:00 – 13:00

Секция 1
«Методы оценки сельскохозяйственных рисков»

Председатели секции:

Насонов Дмитрий Владимирович, канд.техн.наук

Козырева Людмила Владимировна, канд.техн.наук

1. ***Менжулин Геннадий Викторович*** (СПбГУ, Санкт-Петербург),
Коган Ф.Н. (NOAA, США), Шамшурина Н.В. (СПбГУ, Санкт-Петербург)
Использование спутниковой информации при построении новых методик прогнозирования аномалий урожайности зерновых культур различной заблаговременности
2. ***Тонаж Александр Григорьевич***, *Полуэктов Р.А., Медведев С.А. (АФИ, Санкт-Петербург)*
Принципы использования динамической модели агроэкосистемы для оценки влияния климатических изменений на сельское хозяйство
3. ***Полуэктов Ратмир Александрович***, *Тонаж А.Г. (АФИ, Санкт-Петербург)*
Компьютерные эксперименты с динамической моделью агроэкосистемы по прогнозированию влияния климатических изменений на производственный процесс
4. ***Сухановский Юрий Петрович***, *Дубовик Д.В., Акименко А.С., Виноградов Д.Ю. (ВНИИ земледелия и защиты почв от эрозии, г.Курск)*
Оценка влияния случайных факторов на урожайность сельскохозяйственных культур
5. ***Буре Владимир Мансурович*** (СПбГУ, Санкт-Петербург), *Якушев В.П., Якушев В.В. (АФИ, Санкт-Петербург)*
Моделирование влияния климатических факторов на риски в земледелии и мелиорации
6. ***Козырева Людмила Владимировна***, *Кочегаров С.Ф. (АФИ, Санкт-Петербург)*
Составляющие теплового баланса и дистанционное зондирование поверхности сельскохозяйственного поля
7. ***Ефимов Алексей Евгеньевич*** (АФИ, Санкт-Петербург)
Программное обеспечение мониторинга эвапотранспирации на сельскохозяйственном поле
8. ***Мищенко Александр Фёдорович*** (АФИ, Санкт-Петербург)
Оценка пространственно-временной стабильности статистических характеристик метеорологических параметров при изменениях климата

9. **Архипов Михаил Вадимович**, Гусакова Л.П., Великанов Л.П., Виличко А.К., Алексеева Д.И., Желудков А.Г., Алферова Д.В., Лыкова Н.А. (АФИ, Санкт-Петербург)
Температурный фактор и неоднородность семенного материала в полевых и регулируемых условиях
10. **Лыкова Наталья Александровна** (АФИ, Санкт-Петербург)
Агрофизические приемы исследования агроклиматических рисков в растениеводстве
11. **Синявина Надежда Георгиевна**, Макарова Г.А., Канаиш Е.В., Осипов Ю.А. (АФИ, Санкт-Петербург)
Методические аспекты использования регулируемой агроэкосистемы для оценки устойчивости растений к действию неблагоприятных абиотических факторов (на примере УФ-В радиации)
12. **Лискер Иосиф Семенович** (АФИ, Санкт-Петербург)
Лазарные методы дистанционного экспресс-определения параметров приземного слоя атмосферы
13. **Кудряшов Владимир Александрович** (Государственная полярная академия, Санкт-Петербург)
Геопространственное моделирование в ГИС при изучении изменений климата
14. **Витковская Светлана Евгеньевна**, Хофман О.В. (АФИ, Санкт-Петербург)
Риск здоровью как составляющая агроэкологического риска
15. **Сильвандер Владимир Георгиевич**, Курманская А.В., Крайнов К.Н. (Калининградский государственный технический университет, г.Калининград)
Оценка природно-сельскохозяйственного риска и необходимость мелиорации эродированных земель Калининградской области с учетом возможного изменения климата
16. **Суханов Павел Александрович**, Комаров А.А. (АФИ, Санкт-Петербург)
Учет и оптимизация почвенных условий как основа снижения риска земледелия
17. **Власов Юрий Семенович**, Николаев М.В., Тулин Е.В. (АФИ, Санкт-Петербург)
Реализация информационно-коммуникативных элементов агрометеорологической станции для учета климатической составляющей агромониторинга

14 октября, пятница

Библиотека

10:00 – 13:00

Секция 2

«Технологии смягчения последствий изменения климата в земледелии»

Председатели секции:

Дубенок Николай Николаевич, док.техн.наук, проф., академик Россельхозакадемии
Усков Игорь Борисович, док.физ.-мат.наук., проф., чл.-корр. Россельхозакадемии

1. ***Канаиш Елена Всеволодна, Якушев В.П. (АФИ, Санкт-Петербург)***
Теоретические и методические основы выделения однородных технологических зон и количественной оценки потребности растений в удобрении по колометрическим характеристикам цифровых изображений посевов
2. ***Mirschel W.; Berg, M.; Wenkel, K.-O.; Wieland, R (Leibniz-Centre for Agricultural Landscape Research (ZALF), Institute of Landscape Systems Analysis, Müncheberg, Germany)***
YIELDSTAT – a statistically based model for regional yield estimation at arable land used for climate change impact assessment
3. ***Бучкина Наталья Петровна, Балашов Е.В., Рижия Е.Я., Зинченко С.И., Лукин С.М. (АФИ, Санкт-Петербург)***
Оценка эмиссий парниковых газов из почв Северо-Западного и Центрального регионов России
4. ***Пестряков Анатолий Михайлович (Рязанский НИИ сельского хозяйства, Рязанская область)***
Некоторые аспекты снижения негативных последствий изменения климатических условий в земледелии
5. ***Панова Гаянэ Геннадьевна, Аникина Л.М., Канаиш Е.В., Удалова О.Р., Болдина Л.В., Шибанов Д.В. (АФИ, Санкт-Петербург)***
КХМ как ресурсосберегающее средство повышения устойчивости агроэкосистем к действию стрессовых факторов различной природы
6. ***Пономарева Людмила Васильевна, Канаиш Е.В., Кудрявцев Д.В., Цветкова Н.П., Хомяков Ю.В., Панова Г.Г. (АФИ, Санкт-Петербург)***
Оперативный прием повышения устойчивости растений ячменя к окислительному стрессу с помощью УФ-В толерантных микроорганизмов и их метаболитов
7. ***Мисюрин Сергей Викторович, Михайленко И.М., Панова Г.Г. (АФИ, Санкт-Петербург)***
Влияние кавэласта на устойчивость ярового ячменя к дефициту почвенной влаги

8. **Турусов Виктор Иванович, Новичихин А.М., Гармашов В.М.**
(Воронежский НИИ сельского хозяйства, Воронежская обл.)
Основы адаптации земледелия Воронежской области к климатическим изменениям
9. **Николенко Владислав Федорович** (АФИ, Санкт-Петербург)
Повышение устойчивости растений к абиотическим факторам некорневой обработкой микроудобрениями
10. **Хадеев Т.Г., Садриев А.Х., Шурхно Р.А., Федорова Ю.Б., Занина Л.Н.**
(Филиал ФГУ «Россельхозцентр» по Республике Татарстан)
Последствия засухи 2010 года в Республике Татарстан
11. **Данилова Татьяна Николаевна, Оленченко Е.А.** (АФИ, Санкт-Петербург)
Применение водопоглощающих полимеров для управления водно-физическими свойствами почвенно-растительного комплекса
12. **Якушев Вячеслав Викторович** (АФИ, Санкт-Петербург)
Опыт разработки и внедрения технологий точного земледелия в Северо-Западном регионе РФ в условиях изменяющегося климата
13. **Раков Александр Юрьевич** (Ставропольский НИИСХ, Ставропольский край)
Фундаментальная средо- и ландшафтнообразующая роль сомкнутого травяного покрова и древесных ценозов
14. **Капиносова Мария Александровна, Канаш Е.В., Осипов Ю.А.,** (АФИ, Санкт-Петербург)
Закономерности роста и развития конуса нарастания главного побега и формирование структуры урожая в онтогенезе пшеницы при дефиците азота, фосфора и калия
15. **Нестерова Юлия Владимировна, Терлеев В.В.** (АФИ, Санкт-Петербург), *Wenkel K.-O., Mirschel W. (Institute of Landscape Systems Analysis, Müncheberg, Germany)*
Прогнозирование последствий изменения климата: влияние на урожайность сельскохозяйственных культур, их адаптация к новым условиям на примере земледелия Германии
16. **Николаев Михаил Валентинович** (АФИ, Санкт-Петербург), *Anastasiou Dimos (Греция)*
Сравнение сходных агроэкосистем в России и Греции с точки зрения возможностей адаптационной практики
17. **Максимова Екатерина Юрьевна** (АФИ, Санкт-Петербург)
Оценка пространственно-временной изменчивости почвенно-экологического индекса
18. **Дубовицкая Виктория Игоревна, Вертебный В.Е.** (АФИ, Санкт-Петербург)
Энергетическая эффективность приемов оптимизации использования ФАР в полевом севообороте