

11-10038-5

ДУБЛЕТ

ПЕТРОВНА - ТИМИРЯЗЕВИЧ  
ФОРУМЫ, СИМПОЗИУМЫ, КОНФЕРЕНЦИИ

11-10040

---

*Адаптация  
сельского хозяйства России  
к меняющимся  
погодно-климатическим  
условиям*

---



Москва 2011

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ – МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА

**АДАПТАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИИ К МЕНЯЮЩИМСЯ  
ПОГОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИМ  
УСЛОВИЯМ**

**Сборник докладов  
Международной научно-практической конференции  
7-11 декабря 2010 г.**

Под общей редакцией члена-корр. РАСХН  
**В.М. Баутина**

Москва  
Издательство  
РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева  
2011

УДК [338.43(470):551.586](063)  
ББК [65.32(2):26.237]я431  
А 28

**Адаптация сельского хозяйства России к меняющимся погодно-климатическим условиям: Сборник докладов Международной научно-практической конференции.** М.: Изд-во РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2011. 184 с.

Под общей редакцией **В.М. Баутина**

Ответственный за выпуск **А.И. Белолобцев**

В сборнике представлены доклады участников Международной научно-практической конференции «Адаптация сельского хозяйства России к меняющимся погодно-климатическим условиям», проходившей 7-10 декабря 2010 г. в Тимирязевской академии.

В докладах отражены результаты исследований последних лет по изучению влияния погоды и климата на экологические изменения важнейших свойств и режимов ландшафтных комплексов, устойчивость антропогенных и природных экосистем в различных почвенно-климатических зонах. Представлены новые научные подходы по адаптации сельского хозяйства с учетом текущих и ожидаемых погодно-климатических изменений и повышению экологической и продуктивной устойчивости земледелия и животноводства.

Рекомендуется специалистам, интересующимся развитием современных агротехнологий, а также бакалаврам, магистрам, аспирантам высших учебных заведений аграрного направления подготовки и научных сотрудников, работающих в этих направлениях.

ISBN 978-5-9675-0459-4

© Баутин В.М., идея создания серии, 2011  
© Издательство РГАУ-МСХА  
имени К.А. Тимирязева, 2011

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>В.М. Баутин.</i> Вступительное слово .....	3
<i>В.Н. Дядюченко.</i> Приветствие участников конференции .....	8
<i>А.И. Белолобцев.</i> Адаптация сельского хозяйства с учётом текущих и ожидаемых климатических рисков .....	11
<i>Р.М. Вильфанд, А.И. Страшная.</i> Климат, прогнозы погоды и агрометеорологическое обеспечение сельского хозяйства в условиях изменения климата .....	23
<i>А.Д. Клеценко, О.Д. Сиротенко, Б.А. Черняков, В.Н. Павлова.</i> Оценка влияния изменений климата на продуктивность сельского хозяйства России .....	39
<i>А.Ю. Ретюм.</i> Климат и урожай: глобальная переоценка рисков .....	47
<i>В.П. Якушев, А.И. Иванов.</i> Оценка изменений климата и стратегия адаптации к ним земледелия .....	58
<i>Г.В. Родионов.</i> Среда и факторы существования сельскохозяйственных животных .....	65
<i>Н.С. Матюк, А.Ф. Сафонов.</i> Взаимосвязь метеорологических условий, факторов интенсификации и продуктивности различных агроценозов .....	75
<i>А.А. Ивлев.</i> Вероятные причины изменения климата на Земле (по данным об изотопном составе углерода) .....	85
<i>И.А. Шульгин, Л.Л. Тарасова, В.А. Сенников.</i> Агрометеорологические аспекты оценки урожаев в условиях климатических изменений .....	90
<i>С.В. Зеленцов, Е.В. Мошненко, Л.А. Козубова.</i> Создание сортов сои для сверхранних сроков посева как способ адаптации к изменяющимся погодно-климатическим условиям Западного Предкавказья .....	100
<i>К.А. Жичкин, Т.В. Шумилина.</i> Индексное страхование как инструмент адаптации сельского хозяйства к природным условиям .....	107
<i>Н.П. Ситников.</i> Адаптации кормопроизводства АПК Кировской области к меняющимся климатическим условиям .....	110
<i>В.И. Савич, В.А. Седых, Е.Г. Химица.</i> Климатически обусловленные модели плодородия почв .....	113
<i>Г.Ф. Говорова, А.Е. Буланов.</i> Засухоустойчивость и жаростойкость новых сортов и гибридов земляники в экстремальных погодных условиях Москвы 2010 г. ....	117
<i>Р.А. Полуэктов.</i> Модели продукционного процесса сельскохозяйственных растений .....	124
<i>В.Д. Полин, Е.В. Березовский.</i> Совершенствование методов борьбы с сорняками в системе точного земледелия в новых экологических условиях .....	131
<i>В.И. Кузнецов, Р.Ф. Исаев, Ш.Я. Гилязетдинов.</i> Эффективность антистрессовых препаратов в онтогенетической адаптации сельскохозяйственных культур к болезням и засухе ...	137
<i>А.И. Беленков.</i> Результаты полевого опыта Центра точного земледелия в различных агрометеорологических условиях его проведения .....	140
<i>Л.Ю. Новикова, В.Н. Дюбин, И.Г. Лоскутов, Е.В. Зуев, И.В. Сеферова.</i> Прогнозирование влияния климатических изменений на возделывание зерновых в трех регионах РФ ...	148
<i>Е.Я. Рижия, Е.В. Балашов, Л.В. Бойцова, Н.П. Бучкина.</i> Агроэкологическая оценка пастбища на дерново-среднеподзолистой супесчаной почве в Северо-Западном регионе России .....	151
<i>М.А. Мазиров.</i> Длительный полевой опыт РГАУ-МСХА: сущность и этапы развития .....	153
<i>Н.М. Пестерева, Н.Ю. Попова.</i> Современное изменение климата на примере прибрежных территорий Черного моря .....	161
<i>Г.Х. Исмаилов, В.М. Федоров.</i> Оценка и прогноз элементов водного баланса бассейна реки Волги .....	170
<i>А.В. Куинир.</i> Динамика энергетического обмена у крупного рогатого скота разной молочной продуктивности в условиях северо-востока России .....	177