

98-17385

ДУБЛЕТ

**ПОЧВОЗАЩИТНАЯ  
СИСТЕМА ЗЕМЛЕДЕЛИЯ  
И ЗЕРНОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО  
НА ЕВРАЗИЙСКОМ  
КОНТИНЕНТЕ  
В XXI ВЕКЕ**

1577-1-85



**КОНТРОЛЬНИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**  
НОВОСИБИРСК 1998

УДК 631.58+633.1

**Почвозащитная система земледелия и зерновое производство на Евразийском континенте в XXI веке: Тез. докл. междунар. науч.-теорет. конф., посвящ. 90-летию со дня рождения акад. А.И. Бараева / АН Респ. Казахстан. — Новосибирск, 1998. — 148 с.**

В тезисах докладов международной научно-теоретической конференции публикуются результаты исследований по проблемам земледелия, растениеводства, защиты растений, микробиологии, агрохимии, почвоведения, лесного хозяйства и экономики почвозащитного земледелия. Показано развитие и становление почвозащитного земледелия в Казахстане и России, рассматриваются перспективы совершенствования системы земледелия в условиях перехода к рыночной экономике.

Материалы рассчитаны на научных работников, специалистов сельского хозяйства, фермеров, преподавателей и студентов агрономических специальностей аграрных учебных заведений.

Рекомендованы к изданию ученым советом КазНИИЗХ им. А.И. Бараева (протокол № 6 от 5.05.1998 г.)

**Редакционная коллегия:**

*Н.К. Азаров, Р.Н. Оковитая, В.Ф. Скобликов*

**Ответственные за выпуск:**

*Ж.А. Каскарбаев, Н.А. Логунова*

ISBN 5-7667-1358-4

© АН Республики Казахстан, 1998

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

Каштанов А.Н. Земледелие России и роль А.И. Бараева в его развитии .....	3
Власенко А.Н., Южаков А.И., Ашмарина Л.Ф. К вопросу о приоритетном размещении зерновых культур в Западной Сибири .....	6
Шиятыг Е.И. Перспективы совершенствования почвозащитного земледелия .....	8
Уразалиев Р.А., Жигайлов В.В. Системы земледелия в Казахстане и принципы их усовершенствования .....	10
Куришбаев А.К., Ли В.Л. Лабильные гумусовые вещества почв Казахстана .....	13
Оразбаев К.Ш., Гилевич С.И. Академии в степи — 40 лет .....	15
Оразбаев К.Ш. Задачи совершенствования почвозащитной системы земледелия .....	17
Шеремет В.Г. Почвозащитное земледелие и зерновое производство в Восточном Казахстане в XXI веке .....	20
Иванников А.В. Научные основы, принципы и схема современной зональной системы земледелия .....	22
Хопренинов В.Д. Эффективность почвозащитной системы земледелия в степной зоне оренбургского Зауралья .....	24
Максютов Н.А., Кремер Г.А. Биологические приемы повышения плодородия почв и урожайности сельскохозяйственных культур в степной зоне Южного Урала .....	26
Зинченко С.И. Оптимизация глубины и приемов почвозащитной обработки черноземов карбонатных Центрально-Казахстанского мелкосопочника .....	28
Киреев А.К. Предпосылки минимализации обработки богарных сероземов Юго-Восточного Казахстана .....	30
Блисов Т.М. К вопросу минимализации плоскорезной обработки почвы под зерновые культуры в темно-каштановой зоне Акмолинской области .....	32
Латышев Н.Н. Послепосевное боронование яровой пшеницы как средство борьбы с засоренностью просовидными сорняками .....	34
Байдосенов У.Ж. Влияние различных способов обработки почвы на полевую всхожесть семян озимой пшеницы в условиях Егейского региона Турецкой Республики .....	35
Оразбаев К.Ш., Гилевич С.И. Особенности построения полевых севооборотов в степных районах Северного Казахстана .....	37
Блисов Т.М. Результаты сравнительного изучения полевых севооборотов в условиях темно-каштановых почв Акмолинской области .....	40
Захаров Г.М. Севообороты и предшественники яровой пшеницы в южной лесостепи Западной Сибири .....	41
Беспамятный В.И. Яровая пшеница в севообороте и бессеменном посеве .....	43
Конопьянов К.Е., Мустафаев Б.А., Ирмулатов Б.Р. Урожайность зерновых и крупяных культур в зернопаровом звене почвозащитного севооборота .....	45
Ахметов К.А., Канафин Б., Киясов А.А. Урожайность яровой пшеницы и плодородие почвы при многолетнем использовании в пашне пшенично-паровых севооборотов .....	46
Двуреченский В.И. Роль чистого пара и севооборотов с короткой ротацией в производстве зерна .....	47

Шрамко Н.В. Использование паров на темно-каштановых почвах Северного Казахстана.....	49
Лузин А.Т. Сравнительная эффективность различных видов паров.....	51
Ющенко Н.С., Журавлев Д.Н. Формирование урожая зерновых культур на различных элементах рельефа темно-каштановых склоновых почв Казахского мелкосопочника.....	53
Семендяева Н.В., Кожевников А.И. Адаптивно-ландшафтные системы земледелия южной части Новосибирской области.....	55
Азаров Н.К., Бектемиров А.А., Сюсюкин В.В. Агрорландшафтное возделывание озимых зерновых культур в отдельном землепользовании.....	58
Шаханов Е.Ш., Мустафаев Б.А., Кабыкенов Т.А. Влагонакопление на основе создания стерневых кулис с помощью очесывающих устройств.....	60
Мукажанов К.М. Результаты изучения контакта высеванных семян с почвенной влагой.....	63

### РАСТЕНИЕВОДСТВО

Копытьянов К.Е. Урожайность зернофуражных и зернобобовых культур на каштановых супесчаных почвах в условиях сухостепной зоны.....	66
Аринов К.К., Мусынов К.М. Урожай и качество яровой пшеницы Карагандинская 70.....	67
Кылышбаев И.С., Нурпеисов И.А. Регенеративная способность сортов яровой пшеницы в условиях полуобеспеченной богары юго-востока Казахстана.....	69
Ананияев Б.Б. Особенности андрогенеза in vitro в культуре микроспор Triticum aestivum L.....	71
Комышник В.А., Латышева А.В. Изменение качества зерна яровой пшеницы в условиях перехода к рыночной экономике.....	73
Ремеле В.В., Акатова Н.А., Улюшева А.А. К вопросу обеспечения санитарно-гигиенической безопасности зерна.....	75
Ган Е.А., Боровик В.В., Серпокрыл А.Г. Методологические основы разработки устройств для отбора проб зерна.....	77
Омарова Р.Н. Характер наследования и наследуемости количественных признаков ячменя в различных условиях среды.....	79
Костиков И.Ф. Кукуруза в силосном конвейере.....	82
Абдраштова Р.М. Оценка коллекции житняка по устойчивости к ржавчине.....	83
Липатова Э.В. Изучение коллекции донника по длине вегетационного периода.....	84
Липатова Э.В., Коберницкая Т.М. Новый сорт эспарцета Акмолинец.....	85
Итесова М.А. Изучение приемов возделывания сои в Акмолинской области.....	86
Итесова М.А. Каллусогенез перспективных сортов сои.....	87

### ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Сыздыков Т.Е. Эффективность применения гербицидов на парах против многолетних сорняков.....	89
Машинцев Н.А. Борьба с сорняками в посевах зерновых и кормовых культур при почвозащитном земледелии.....	91

## МИКРОБИОЛОГИЯ

Карамшук З.П., А.И. Бараев и биологические основы почвозащитного земледелия .....	94
Науанова А.П. Токсичность культурального филтрага <i>F. graminearum</i> Schwabe к каллусной ткани мягкой пшеницы сорта Саратовская 29 .....	95
Науанова А.П., Карамшук З.П. Формирование элементов структуры урожая пшеницы на инфекционном фоне .....	96
Чуркина Г.Н., Казанцев Н.Я. Изучение биологической активности южного карбонатного чернозема под влиянием органических и минеральных удобрений .....	97
Нечай Н.Л., Карамшук З.П. Влияние предшественников на развитие и распространение гельминтоспориозной корневой гнили пшеницы .....	99
Нечай Н.Л. Влияние предшественников на родовой состав возбудителей корневой гнили пшеницы .....	101

## АГРОХИМИЯ

Филонов В.М., Булгакова И.Н. Применение удобрений и качество зерна яровой пшеницы .....	102
Хабиров М.А. Эффективность удобрений при почвозащитном земледелии .....	105
Шарков И.Н., Прозоров А.С., Самохвалова Л.М. Принципы построения системы азотного удобрения зерновых культур на черноземах Сибири .....	106
Рамазанова С.Б., Умбетов А.К., Киреев А.К. Эффективность внесения органических и минеральных удобрений в зернопаровом севообороте на юго-востоке Казахстана .....	108
Самохвалова Л.М., Данилова А.А. Применение плазмохимической азотной кислоты в качестве удобрения на солонцовых почвах Западной Сибири .....	110
Казанцев Н.Я., Филонов В.М. Развитие корневой системы яровой пшеницы и ячменя при внесении удобрений .....	112
Казанцев Н.Я. Влияние органических удобрений на водно-физические свойства южного карбонатного чернозема .....	114
Амралин А.У. Влияние органических удобрений на накопление растительных остатков в свекловичном севообороте .....	116

## ПОЧВОВЕДЕНИЕ

Суховеркова В.Е., Мальцев М.И., Путивская Л.Д. Организация локального агроландшафтного мониторинга .....	117
Черненко В.Г. Приемы повышения эффективности почвозащитной системы земледелия на темно-каштановых почвах Северного Казахстана .....	119
Турарбеков А.Т. Проблемы деградации и дегумификации земель в Акмолинской области .....	121
Азаров А.К., Бектемиров А.А., Ержанов К.К. Разработка агротехнических приемов по сокращению стока талых вод на территории Северного Казахстана .....	123
Жунусов К.С. Антропогенные изменения морфологических признаков южных карбонатных черноземов .....	125

Карипов Р.Х. Влияние уплотняющего действия ходовых систем тракторов на водно-физические свойства темно-каштановой почвы и урожайность зерновых культур .....	126
Жунусов К.С. Агроэкологические основы эрозионных процессов.....	129

### ***ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО***

Русанов В.Н., Ворхалёв Ю.А. Роль защитных лесонасаждений в оптимизации агроландшафтов .....	130
Муканов Б.М., Бозриков В.В. Использование грунтовых вод для увлажнения полей .....	132

### ***ЭКОНОМИКА***

Васько И.А., Ахметов К.А., Рау Т.А. Биоэнергетическая оценка полевых севооборотов в Северном Казахстане.....	134
Серова А.А. Экономическая эффективность удобрений в звене зернопропашного севооборота.....	136

### ***МЕХАНИЗАЦИЯ***

Буряков А.С. Совершенствование технологии и средств механизации подготовки почвы под посев зерновых культур .....	138
Матюшков М.И. Сеялки с централизованным высевом .....	140