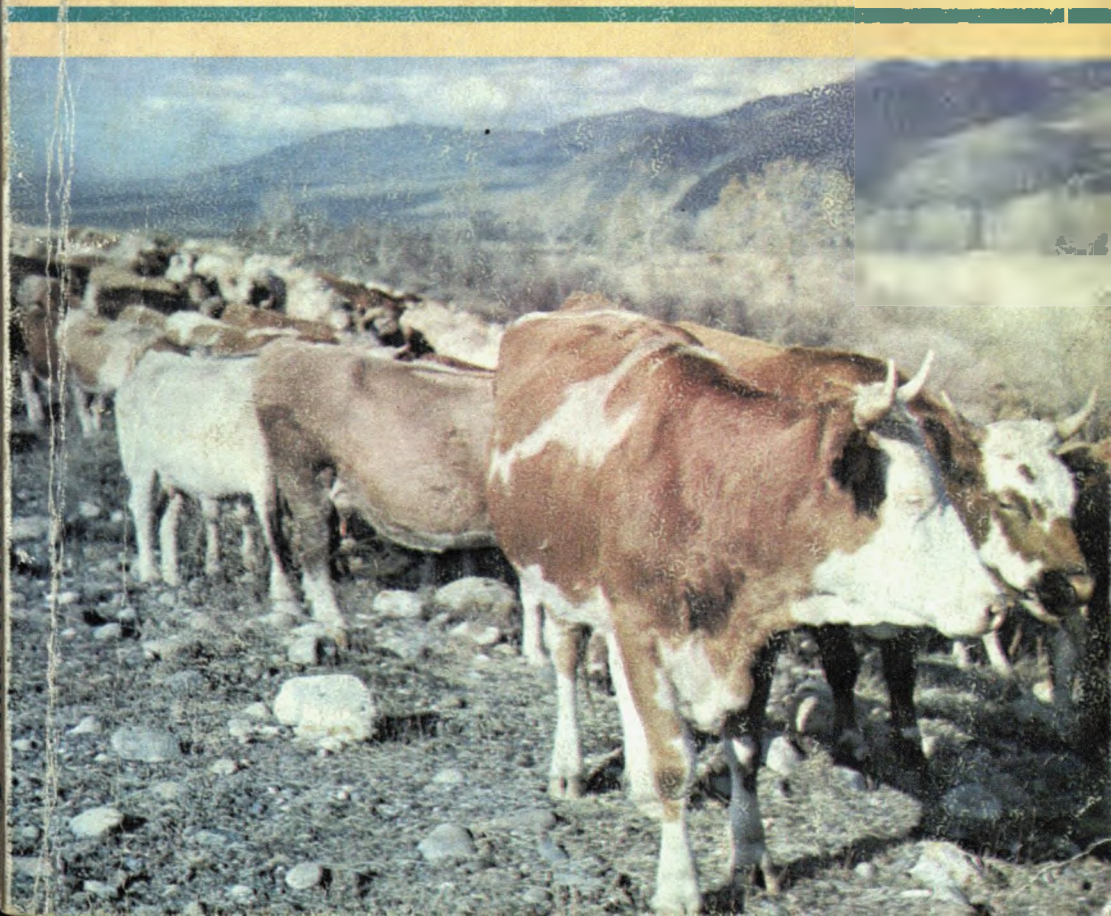


40(0)
А-76

**АПК Сибири,
Монголии и
Республики Казахстан
в XXI веке**



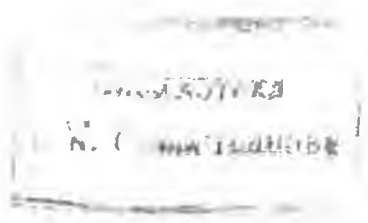
40(0)
А-76

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК МОНГОЛИИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ АКАДЕМИЧЕСКИЙ ЦЕНТР АГРАРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

АПК СИБИРИ, МОНГОЛИИ И РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН В XXI ВЕКЕ

868460 2/3-САВ

Материалы 4-й
Международной научно-практической конференции
(Улан-Батор, 9-10 июля 2001 г.)



НОВОСИБИРСК 2001

ГБУК РХ
"НБ им. Н.Г. Доможакова"

9

УДК 631.15[(571.1/5) + (517) + (574)]

АПК Сибири, Монголии и Республики Казахстан в XXI веке: Материалы 4-й Междунар. науч.-практ. конф. (Улан-Батор, 9–10 июля 2001 г.) / РАСХН. Сиб. отд.-ние. — Новосибирск, 2001. — 432 с.

ISBN 5-94306-022-7

Рассматриваются научно-методические основы и пути практического решения вопросов развития агропромышленного комплекса Монголии, Сибири и Республики Казахстан в XXI в. предлагаемые учеными СО РАСХН, АСХН Монголии, НАЦАИ Республики Казахстан, а также аграрных университетов и вузов

Под редакцией

вице-президента РАСХН, председателя СО РАСХН, акад. РАСХН, акад. АСХН Монголии,
акад. АН Республики Казахстан *П. Л. Гончарова*

Редакционная коллегия

И. В. Курцев, акад. РАСХН, первый зам. председателя СО РАСХН,
А. С. Донченко, чл.-кор. РАСХН, акад. АСХН Монголии, акад. АН Республики Казахстан
зам. председателя СО РАСХН,

Н. А. Алтансүх, акад., президент АСХН Монголии,

А. А. Сатыбалдин, акад. АН Республики Казахстан, акад. РАСХН, ген. директор НАЦАИ

Составители

А. С. Донченко, чл.-кор. РАСХН (отв. за выпуск); *И. Т. Литвиненко*, акад. РЭА;
Т. Н. Гордеева, *Л. В. Жежер*, *Н. Ф. Фролков*, канд. с.-х. наук; *В. Н. Павлов*, канд. вет. наук;
А. И. Оберемченко, канд. техн. наук; *В. Ф. Резников*, *И. П. Яковлев*

ISBN 5-94306-022-7

© Сибирское отделение РАСХН. 2001

В.К. САВОСТЬЯНОВ
НИИ аграрных проблем Хакасии

АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА НА ЮГЕ СРЕДНЕЙ СИБИРИ

Земледелие на юге Средней Сибири в историческом прошлом всегда имело очаговый характер и велось в достаточно трудных и суровых условиях на сравнительно небольших площадях, нередко при применении орошения, в межгорных степных котловинах. Значительное увеличение пахотных земель после распашки целинных и залежных земель в конце 50-х годов нанесло непоправимый ущерб легкоранимому почвенному покрову из-за резкой вспышки дефляции. Общая площадь деградированных земель, по данным 1995 г., составила здесь более 1,5 млн га, в том числе 45% площади пашни в южных районах Красноярского края, 62 — в Республике Хакасия и 91 — в Республике Тыва. Столь широкомасштабной и глубокой деградации почв не отмечалось за всю четырехтысячелетнюю историю земледелия на юге Сибири. При этом увеличение площади пашни привело к деградации некогда обширных малопродуктивных пастбищ в связи с существенным увеличением нагрузки скота.

Проведенными исследованиями были разработаны и освоены специфические зональные почвозащитные системы земледелия, основанные на повсеместном применении полосного размещения посевов сельскохозяйственных культур, зернопаровых севооборотов, создании систем полезащитных лесных полос, развитию орошаемого земледелия. Их широкое применение в сочетании с масштабной консервацией средне- и сильнодеградированных земель и резким сокращением поголовья скота в настоящее время позволило существенно оздоровить экологическую обстановку, обеспечить сравнительно устойчивое ведение земледелия. При этом, по данным 1998 г., из пашни исключено 9% земель на юге Красноярского края, 31 — в Республике Хакасия и 76 — в Республике Тыва. Без сомнения, этот процесс был ускорен и современными тяжелыми экономическими условиями ведения сельского хозяйства. Практическое восстановление оптимального соотношения между пашней и естественными кормовыми угодьями создало благоприятные условия для ведения адаптивно-ландшафтного земледелия.

Для дальнейшего повышения эффективности и устойчивости земледелия необходимо продолжение научно-исследовательских работ по совершенствованию и доработке технологий и приемов рационального использования земель на основе их комплексной мелиорации. При этом установленные в ходе многолетних исследований базовые положения должны быть углублены и дополнительно обоснованы в весьма специфических условиях субрегиона.

В области защиты почв от дефляции и водной эрозии — это дальнейшее совершенствование противоэрозионных мероприятий, в том числе

полосного размещения посевов сельскохозяйственных культур с обязательным сохранением ориентации полос поперек направления господствующих ветров без трансформаций его в контурно-полосное по основному направлению горизонталей; дальнейшее совершенствование системы обработки чистых паров, поиск эффективных и доступных путей сокращения физического испарения из почвы.

В области полезащитного лесоразведения — дальнейшее обоснование и разработка приемов повышения эффективности, устойчивости и долговечности насаждений на основе создания густой сети малорядных однопорядных лесных полос с редкой первоначальной посадкой и обеспечением борьбы с сорной растительностью на их площади проведением обработки почвы в течение всей жизни насаждений; совершенствование способов предпосадочной подготовки почвы и расширение ассортимента древесных и кустарниковых пород.

В области орошаемого земледелия — совершенствование поверхностного способа полива и полива дождеванием на основе доработки почвозащитных ресурсосберегающих технологий полива сельскохозяйственных культур досточковыми эрозивно-допустимыми поливными нормами при сочетании влагозарядковых и вегетационных поливов.

Усовершенствование, доработка в ходе исследований и широкое применение в производстве приемов комплексной мелиорации земель — основного условия эффективности и устойчивости земледелия в суровых специфических природных условиях степных районов юга Сибири — позволит предотвратить их опустынивание и создаст условия для обеспечения собственными продуктами питания населения этой в целом еще мало затронутой цивилизацией территории России. Разрабатываемые научные основы комплексной мелиорации земель будут полезны также для стабилизации и развития сельскохозяйственного производства в степных районах Монголии и Казахстана.

УДК 631 445.53

Н.В. СЕМЕНДЯЕВА, А.И. КОЖЕВНИКОВ, Н.И. ДОБРОТВОРСКАЯ
Сибирский НИИ земледелия и химизации сельского хозяйства

ЭКОЛОГО-МЕЛИОРАТИВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗАСОЛЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

В Западной Сибири ареал распространения засоленных земель находится в Барабинской низменности и Кулундинской равнине. Эта территория представляет собой огромную замкнутую пониженную равнину, что обуславливает приток с окружающих горных массивов Алтая и Казахского мелкосопочника продуктов выветривания, среди которых имеются не только легкорастворимые соли, но и большое количество элементов, относящихся к категории тяжелых металлов или токсичных элементов (медь, бор, стронций, рубидий, бром). Бессточность равнины способству-

СОДЕРЖАНИЕ

Гончаров П.Л. Сельское хозяйство в начале XXI века проблемы, решения Вступительное слово при открытии 4-й Международной научно-практической конференции.....	3
ЭКОНОМИКА	6
Курцев И.В. Первоочередные организационно-экономические меры по восстановлению АПК Сибири.....	6
Алейников А.Ф. Первоочередные задачи информатизации науки.....	9
Борисов Е.А. Метод встречного движения в развитии сельского хозяйства Республики Саха (Якутия).....	10
Буглаинова Э.П. Совершенствование стратегии финансового планирования в АПК Сибири.....	12
Винокуров В.С. Перспективы развития традиционных отраслей аборигенно-коренных народов Якутии в условиях рыночной экономики.....	14
Емельянов С.И. Формирование продовольственного рынка в условиях Республики Саха (Якутия).....	16
Журавель Л.М. Рыночный механизм в трехуровневой системе размещения производства по переработке сельскохозяйственного сырья с оптимизацией ресурсных потоков.....	17
Лайшев К.А., Зеленский В.М., Мухачев А.Д. Рыбный промысел Таймыра.....	19
Лозинский С.Р. Структурные характеристики технопаркового экономического механизма.....	21
Мирошников Ю.А. Состояние и пути роста производительности труда в зерновом хозяйстве Омской области.....	22
Мирошниченко Л.И. Уровень и условия жизни работников сельского хозяйства Новосибирской области.....	23
Пахомчик С.А. Состояние и перспективы развития сельскохозяйственной кооперации в АПК Тюменской области.....	26
Петрушков М.А. Проблемы управления ростом производительности труда в АПК.....	28
Рыманов А.Ю. Налоговое регулирование в развитии интеграционных связей в сельском хозяйстве.....	29
Рыманова Л.А. Проблемы совершенствования финансово-кредитных отношений сельскохозяйственных предприятий.....	30
Синюков А.Г. Проблемы экономических взаимоотношений сельскохозяйственных товаропроизводителей со сферой агросервисного обслуживания.....	32
Тимохин Ю.Е. Внутрихозяйственные организационно-экономические отношения.....	33
Фомин Д.А. Интересы субъектов агропромышленной интеграции.....	35
Храмцов Н.С. Закономерности развития агропромышленной интеграции.....	36
Храмцов Н.Ф., Кошелев Б.С. Экономика и перспективы производства пивоваренного ячменя в Западной Сибири.....	38
ЗЕМЛЕДЕЛИЕ	40
Власенко А.Н. Агроэкологические проблемы земледелия степных районов Сибири.....	40
Ашмарина Л.Ф., Васильева О.А., Фисенко Р.Н., Дашкевич В.С., Дашкевич Н.Ю. Применение нового биопрепарата в борьбе с болезнями зерновых культур.....	41
Баранов А.В., Усолкин В.Т., Добротворская Н.И. Система обработки комплексных черноземовидных почв северо-восточной Барабы в связи с их агроэкологическими особенностями.....	42
Батулаев А.П., Улянов А.К. Продуктивность полевых севооборотов в сухой степи Забайкалья.....	44

Власенко Н.Г., Кулагин О.В., Кудашкин П.И. Гербициды на посевах яровой пшеницы в Западной Сибири.....	45	
Власенко Н.Г., Сазанович С.В., Егорычева М.Т., Ким С.А. Применение силка на посевах яровой пшеницы	47	
Газизов Г.П., Лапухин Т.П. Эффективность длительного применения удобрений в агроценозах сухой степи Забайкалья	48	✓ у д обр.
Гнатовский В.М., Ноговицын Н.В. Оптимизация системы обработки почвы при возделывании зерновых в Кулундинской степи	49	
Дмитриева В.Е. Оптимизация основной обработки почвы в открытой лесостепи Красноярского края	51	
Едимичев Ю.Ф. Методические основы разработки адаптивно-ландшафтных систем земледелия	52	
Иванова Л.С. Адаптация систем земледелия к чурапчинскому ландшафту	54	
Илясов Ю.И. Продуктивность лесоаграрного ландшафта в условиях степи	56	
Инишева Л.И., Мукина Л.Р. Перспективы использования природных агрохимических ресурсов Сибири в земледелии	58	
✓ Каличкин В.К. К вопросу о рациональном земледелии	59	X
Клячина С.Л. Применение гербицидов в посевах льна-долгунца в условиях Томской области	60	3000
Кондратов А.Ф., Галесв Р.Р., Вышегуров С.Х., Сухова Н.В. Совершенствование технологии выращивания разных сортов оздоровленного семенного картофеля в Западной Сибири	61	
Коробов В.А., Коробова Л.Н., Лютых И.В. Сосущие вредители и качество зерна яровой пшеницы	63	
Коробова Л.Н. Изменение микробного ценоза в посевах пшеницы при применении протравителей	64	
Мальцев В.Т., Солодун В.И. Проблема деградации почв Прибайкалья и пути ее решения	65	Эррэн
Мальцев В.Т., Солодун В.И., Султанов Ф.С. Основные направления ресурсосберегающей системы земледелия Прибайкалья	67	
Мальгин А.Е. Влияние бессменного возделывания сельскохозяйственных культур на биологическую активность почвы	68	
Малюга А.А. Вредоносность сухих фомозно-фузариозных гнилей в период вегетации и хранения картофеля при передаче возбудителя через клубни	69	
Мармулева Е.Ю. Факторы фитосанитарной оптимизации посевов зерновых культур при интенсивном возделывании в условиях лесостепи Приобья	70	
Мошенко Ю.Б., Карпук Л.М. Совершенствование элементов сортовой агротехники ячменя на юге Западной Сибири	71	
Новикова Л.В. Здоровые семена зерновых культур — залог высокого урожая	73	
Охлопкова П.П., Бубякина В.А. Распространенность и вредоносность сухой фузариозной гнили картофеля в Якутии	74	
Перфильева В.Д., Алексеева Т.П. Использование торфяных гранулированных удобрений при выращивании картофеля	75	
Перченко Н.А., Сотникова Е.В., Кравец А.В., Касимова Л.В. Эффективность использования биологических стимуляторов из торфа в овощеводстве защищенного грунта	76	
Прибылых Е.И. Влияние минеральных и органических удобрений на биологическую активность почвы и урожайность	77	
Романов В.И., Едимичев Ю.Ф., Линева А.Ф. Бобовые травы — ведущий фактор биологизации земледелия Сибири	78	
✓ Савостьянов В.К. Агроэкологические проблемы сельскохозяйственного производства на юге Средней Сибири	80	
Семенова Н.В., Кожевников А.И., Добротворская Н.И. Эколого-мелиоративные принципы использования засоленных земель	81	

Синешекоев В.Е., Бушмелева Т.И., Чепрасов А.А., Васильев А.И., Красноперов А.Г. Эффективность приемов интенсификации возделывания озимой ржи в лесостепи Приобья.....	82
Сорокин И.Б., Титова Э.В., Касимова Л.В. Применение соломы в качестве удобрения на серых оподзоленных почвах.....	84
Сысоева Л.Н., Трунова Н.М., Бурмистрова Т.И. Применение торфяных гуминовых препаратов в качестве средств защиты яровой пшеницы от корневых гнилей.....	85
Торопова Е.Ю., Чулкина В.А. Влияние глубины посева, зараженности семян и предпосевного протравливания на развитие и фитосанитарное состояние всходов ячменя.....	86
Трубников Ю.Н., Михайленко Н.В. Влияние органических удобрений на урожай льна-долгунца на кислых почвах Средней Сибири.....	87
Федорова В.С. Видовой состав грибов на многолетних злаковых культурах в Центральной Якутии.....	89
Хамова О.Ф. Влияние различных антропогенных факторов на биологическую активность чернозема выщелоченного юга Западной Сибири.....	90
Храмцов И.Ф., Холмов В.Г. Проблемы увеличения производства зерна в Западной Сибири.....	91
Цветкова В.П., Штерншис М.В. Пути экологизации мер борьбы с луговым мотыльком.....	92
✓ Чебочаков Е.Я., Артеменок В.Н., Панов В.С. Принципы агроэкологической организации территории и технологии возделывания зерновых культур на юге Средней Сибири.....	94
Черепанов М.Е., Ваганов В.И., Свиштунова Ю.И. Особенности агрокомплекса Сибири.....	95
Чулкина В.А., Торопова Е.Ю. Системный подход к решению проблем защиты растений в XXI веке.....	97
Чучин А.П., Юшкевич Л.В. Содержание белка в зерне ячменя Омский 90 в зависимости от технологии возделывания в южной лесостепи Западной Сибири.....	98
Шадрина Н.Ф., Горбунов Н.Н. Формирование популяций хищников гороховой тли.....	99
Шотт П.Р., Литвинцев П.А., Литвинцева Т.А. Биологическая азотфиксация: результаты и перспективы исследований.....	101
Юшкевич Л.В., Щитов А.Г. Влияние обработки почвы и средств интенсификации на продуктивность зерновых культур в южной лесостепи Западной Сибири.....	103
Яковлев В.Х. Обработка и плодородие почвы.....	104
Уразалиев Р.А., Конопьянов К.Е. Продуктивность звеньев кормовых севооборотов в сухостепной зоне северо-востока Казахстана.....	105
РАСТЕНИЕВОДСТВО. СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО.....	108
Гончаров П.Л. Стабилизация растениеводства на основе адаптированных сортов и зональных технологий.....	108
Абрамов А.Ф., Васильева В.Т. Дикорастущие пищевые растения Якутии.....	110
Азовьева А.П. Усовершенствование метода химического мутагенеза с целью создания мутантных линий овса.....	111
Анисков Н.И., Козлова Г.Я., Мирюк С.С. Селекция ярового ячменя для условий Западной Сибири.....	112
Аношкина Л.С. Создание исходного материала для селекции картофеля на нематоустойчивость.....	113
Балыкина Н.В., Письмерова Н.К. Влияние микроэлементов на урожайность семян суданки.....	115
Белых А.М. Перспективы эффективного развития садоводства.....	116
Белых А.М., Кузьмина А.А. Яблоня как промышленная культура сибирских садов.....	118

Сиб
Сиб
С-ТМ
Корч.

Борадулин В.Р., Прибытков А.Ю., Дедова Ю.А. Селекция озимой тритикале на Алтае	119
Валтулина Л.И., Валько Л.В. Оценка новых сортов и селекционных линий гороха на засухоустойчивость	121
Васильченко Н.Ф. Новые сорта овса для Алтайского края	122
Васякин Н.П. Зернобобовые — итоги и перспективы	123
Ганичев Б.Л. Некоторые вопросы селекции голозерного овса	124
Голованова Н.В., Прибытков А.Ю. Индукция гаплоидов тритикале в культуре пыльников	126
Гомаско С.К., Капинос А.И. Особенности формирования урожая пивоваренного ячменя в условиях лесостепи Новосибирской области	127
Гончаров П.Л., Гончарова А.В. Селекция кормовых трав на устойчивость к неблагоприятным факторам среды	130
Гордеева Т.Н., Шаламанова Л.П. Некоторые результаты селекции озимых культур в Сибири	132
Григберг Е.Г., Губко В.Н., Вигченко Э.Ф. Использование генофонда овощных культур в Сибири	133
Долганова З.В. Уровни продуктивности корневищных многолетников в лесостепи Алтайского края	136
Заушишнина А.В., Сартакова С.В. Генетический контроль устойчивости к пыльной головне у ячменя в рецiproкных скрещиваниях	138
Зинкевич Е.П. Качество зерна яровой мягкой пшеницы	139
Зобова Н.В. Перспективность получения стрессоустойчивых форм ячменя в культуре изолированных тканей	140
Зыкин В.А., Белан И.А. Успехи и проблемы селекции яровой мягкой пшеницы в условиях Среднего Прииртышья на пороге XXI века	141
Иванова В.С., Рожин В.С., Еремеева Е.А. Селекция зерновых культур в Республике Саха (Якутия)	143
✓ Кадоркина В.Ф., Кургиякова Т.П. Технология возделывания раннего картофеля в Хакасии	144
Калинина И.П. Совершенствование сибирского сортимента плодовых и ягодных культур	145
Калинина И.П., Санкин Л.С., Назарюк И.И. Новые сорта черной смородины алтайской селекции	147
Карпова Е.А. Интродукция облепихи в лесостепи Приобья	149
Кириллов С.С. Возможное направление селекции кукурузы для экстремальных условий возделывания	151
Колмаков Ю.В., Зелова Л.А., Тимошкин А.А. Состояние и перспективы производства сильного и ценного зерна	152
Комарова Г.И. Селекция овса на Нарымской ГСС	154
Коняева Н.М., Сафонова А.Д., Малюта А.А., Енина И.И. Оценка эффективности биологически активных веществ в экологически безопасной системе защиты картофеля от болезней	155
Коробейников И.И., Борадулина В.А., Мусалигин Г.М. Новые сорта и задачи селекции яровой мягкой пшеницы на Алтае	156
Кривогорницын Б.И., Кострова Л.И., Баркова И.И. Селекция ячменя пивоваренного направления	158
Кричкова Т.В. Семенная продуктивность люцерны в красноярской лесостепи	159
Кубрина Л.В. Изменчивость элементов продуктивности колоса у межвидовых гибридов	160
Куликова В.И. Влияние рострегулирующих препаратов на рост и развитие рассады картофеля	161
✓ Куртиякова Т.П. Возделывание топинамбура в Хакасии	163
Ложкина О.В. Проблемы селекции гороха в условиях севера Томской области	164
Минова С.В. Результаты и задачи селекции кормовых трав на качество продукции	165

Мирвода С.В. Создание сложногобридных популяций костреча безостого	166
Михайлова Н.В. Вибрационный способ уборки плодов облепихи	168
Мочалова О.В. Особенности микроспорогенеза у триплоидного гибрида <i>Prunus ussuriensis</i> и <i>Prunus americana</i>	169
Мухордова М.Е., Калашиник Н.А. Генетический контроль продолжительности периода всходы–колошение у пивоваренного ячменя	171
Никитина Е.Д. Морфобиологические особенности соматоклональных линий <i>Triticum aestivum</i> L.	172
Николаева Я.Н. Особенности миграции и аккумуляции микроэлементов в лишайниках Якутии	173
Новохатин В.В. Селекция яровой мягкой пшеницы раннеспелого направления	174
Овчинникова Л.В. Особенности зернообразования и формирования посевных качеств овса при различных присамах и условиях возделывания в лесостепи Западной Сибири	176
Осипова Г.М., Серикпаева С.В. Влияние инбридинга на выход нежизнеспособных растений в разноплоидных популяциях костреча безостого	177
Палам Муңгунцэцэг. Продолжительность межфазных периодов ярового ячменя в условиях Центральной земледельческой зоны Монголии	178
Пантелеева Е.И. Результаты и задачи селекции облепихи на Алтае	180
Потапов Д.А., Осипова Г.М. Особенности размножения селекционных форм ярового рапса 000-типа	181
Пузырева М.Л. Особенности семеноводства козлятника восточного в подтаежной зоне Западной Сибири	183
Пурлаур В.К., Михайленко Н.В., Буданов В.Ю., Мудров В.И. Агат-25К — биофунгицид с росторегулирующей активностью для экстремальных агроусловий	184
Разумовский А.Г., Чеханадская Л.К. Селекция зерновых культур на качество в условиях Красноярского края	185
Рожанская О.А. Изменчивость биохимических признаков у соматоклонов эспарцета песчаного	186
Росеев В.М., Козлова Г.Я. Биотехнологические подходы к оценке устойчивости зерновых культур	188
Сазонова Л.Н. Результаты селекции голозерного ячменя в Кемеровском НИИСХ	189
Санкин Л.С. Тетраплоидные смородино–крыжовниковые гибриды в Сибири	191
Сартакова С.В., Заушишцена А.В. Агробиологическая характеристика источников устойчивости к головневым грибам у ячменя	193
Сурин Н.А., Зобова Н.В., Ляхова Н.Е. Ретроспективные подходы к выявлению доноров ячменя в селекции на адаптивность	194
Сурин Н.А., Ляхова Н.Е. Повышение кормовых достоинств ячменя с помощью селекции	195
Трифопова И.А. Селекция и сортоизучение мужских растений облепихи в условиях Бурятии	197
Фомина М.И. Резервы повышения урожайности зернофуражных культур в Северном Зауралье	198
Хабяров С.И. Перспективы культуры облепихи	200
Чепурнова Т.М. Оценка пригодности соргов облепихи к механизированной уборке	201
Черемисин А.И. Приемы ускоренного размножения оздоровленных мериклинов картофеля сорта Луговой в полевых условиях	203
Чиркина Т.Ф., Золотарева А.М., Белых А.М. Приготовление блюд с использованием облепихи	204
Шукис Е.Р. Стратегия рационального использования агроклиматических ресурсов Алтая в кормопроизводстве	205
Юдин А.А. Разнообразие семей пшеницы Тулунская 12 по белковости зерна и его значение для первичного семеноводства	207

Янченко В.И., Мельник В.М., Розова М.А., Кострова Л.И. Перспективный исходный материал для селекции твердой пшеницы на качество зерна	209
Яшемская З.С. Хозяйственно-биологическая характеристика сортов яблони в условиях низкогорий Республики Алтай.....	210
ЖИВОТНОВОДСТВО	212
Донченко А.С., Солошенко В.А., Чамуха М.Д., Павлов В.Н. Итоги и перспективы научных исследований по животноводству и ветеринарной медицине на рубеже нового столетия.....	212
Аверин В.П., Маньков В.П., Пильников В.Г., Дементьев В.Н. Компьютерная технология индексной селекции в свиноводстве.....	215
Булгаков А.М., Ломакин Г.В. Влияние имплантации йода на концентрацию общего белка и белковых фракций в сыворотке крови хрячков	217
Горохов Н.И. Разведение скота в условиях Азиатского Севера	218
Гришкова А.П., Овчинникова Л.А. Улучшение селекционируемых признаков свиней типа КМ-1 и породы СМ-1 с использованием индексной селекции	219
Гудилин И.И., Тараканов Е.А., Рывкин О.В. Кемеровская порода свиней	220
Дементьева Т.А., Гудилин И.И., Дементьев А.В. Прогнозирование скороспелости животных методом математического моделирования	221
Желтиков А.И., Макеева Т.В., Петухов В.Л., Химич Н.Г. Повторяемость показателей молочной продуктивности у черно-пестрых коров разного экогенеза	222
Захаров Н.Б. Товарно-технологические свойства шкур и мягких кож бычков черно-пестрой и симментальской пород.....	223
Калпокас В.К., Мешеряков В.С. Перспективы развития мясного скотоводства на Алтае	225
Калпокас В.К., Пишулин С.В., Ли С.С. Перспективы использования нетрадиционных видов животных как источника мясного сырья	226
Карягин А.Д., Петухов В.Л. Хромосомная нестабильность у бычков-производителей красной породы Алтайского края	227
Клименок В.И. Количественные показатели мясной продуктивности голштинизированных бычков в зависимости от физиологического состояния и возраста постановки на привязь при доразивании и откорме	228
Князев С.П., Крицкий Ю.А., Дубровская Р.М., Гончаренко И.А. Анализ генетического полиморфизма разных популяций лошадей тракененской породы	230
Кошелева Е.А. Выход масла в зависимости от структуры соотношения различных по размерам жировых шариков в молоке.....	231
Кропачев Д.В., Аликин Ю.С., Моговилов К.Я. Использование поливедрима и фাগостима в бройлерном птицеводстве.....	232
Крючковский А.Г., Сахно Б.И., Коваленко М.И. Сравнительная оценка чистопородного и помесного молодняка свиней	233
Куликова С.Г. Общий уровень нестабильности хромосом при врожденных патологиях крупного рогатого скота	234
Лябузова И.М., Яранцева С.Б. Экстерьерные особенности голштинизированных черно-пестрых первотелок	235
Ларина Н.А. Влияние интенсивного выращивания ремонтных телок до 6-месячного возраста на молочную продуктивность.....	236
Литвиня Л.А., Коростель В.М., Незявигин А.Г. Применение бифидобактерий при выращивании телят.....	237
Литвиненко И.Т. Проектно-технологические решения малых животноводческих ферм для производства цельного молока.....	238
Майле А.В. Продуктивное долголетие голштинизированных коров Сибири, принадлежащих к разным линиям	241
Маликова Н.С. Совершенствование воздухораспределителей в системе вентиляции животноводческих помещений Сибири.....	242

Мухина И.Г., Князев С.П. Некоторые итоги и возможные перспективы разведения русских рысаков в конном заводе «Чикский»	243
Никитин С.В., Князев С.П., Савина М.А., Горелов И.Г., Бекенёв В.А., Юдина О.П., Новиков А.А., Ермолаев В.И. Иммуногенетический анализ IgG-системы аллотипов иммуноглобулинов свиней: возрастная изменчивость экспрессии и наследование	244
Носенко Н.А., Шилов А.Д. Повышение воспроизводительных качеств хряков путем использования БВМД в их рационе	245
Сизова М.Г., Пашинин В.П., Пшеничникова Е.И., Субботина О.В. Эффективность использования биоресурсов Алтайского края в птицеводстве	247
Скосырский С.С., Гришин Б.В. Анализ продуктивных качеств дойного стада Новосибирской области	248
Солошенко В.А. Интенсификация производства продуктов животноводства в современных условиях	250
Сторожук С.И. Генеалогическая структура баранов-производителей заводских стад алтайской породы	252
Суицов С.С., Кроневальд Е.А., Щербякова Е.И. Естественная резистентность крупного рогатого скота в течение стойлового периода	254
Сухова Н.О., Деева В.С., Машуров А.М. Иммуногенетический анализ при сравнительном изучении яков Бурятии и Монголии	255
Таратухин А.Д. Разведение верблюдов на территории Западной Сибири	256
Тюньков П.В. Применение природных анаболиков для увеличения продуктивности сельскохозяйственных животных	256
Устинова В.И., Макеева Т.В., Уфимцева П.С. Молочный потенциал первотелок в зависимости от интенсивности их формирования в онтогенезе	257
Химич Н.Г., Желтиков А.И., Кашицын В.В. Воспроизводительная способность и долгодетие использования немецких голштинизированных коров	258
Чамуха М.Д. Овцеводство Сибири и пути дальнейшего его развития	260
Чегодаев В.Г. Рубцовое пищеварение и продуктивность бычков при использовании в рационе САВ и целолитов	261
КОРМОПРОИЗВОДСТВО	263
Аргунов А.Г. Улучшение аласных лугов Лено-Амгинского междуречья приемами обработки почвы при их омоложении	263
Барашкова Н.В., Андреев А.А. Поверхностное улучшение аласных лугов в Вилюйской зоне	264
Бейч А.В. Совершенствование технологии возделывания сои на зерно в условиях лесостепи Западной Сибири	265
Бойко В.С. Комплексная мелиорация и стабилизация сельскохозяйственного производства	266
Вязовский В.А. Роль и место многолетних трав в полевых и кормовых севооборотах степной зоны Западной Сибири	268
Гришкова М.Г. Урожайность <u>семян суданки</u> в зависимости от <u>срока посева</u> в условиях Кузнецкой котловины	269
Давыдов Е.А. Детерминирующее влияние изменения солнечной активности на развитие кормопроизводства и скотоводства в Якутии	271
Емельянов А.М. Фотосинтетическая продуктивность редьки масличной в однодочных и полидочных посевах	272
Ефимкин О.В. Экономическая оценка кормов для крупного рогатого скота в условиях приобской лесостепи Алтайского края	273
Ефимова А.З. Изучение фаз развития растений костреча безостого в условиях Оймякона — полюса холода	274
Зверева Г.К. Особенности формирования надземной фитомассы у степных растений Тувы при разных режимах отчуждения	275

Зеленский В.М., Лосик Г.И. Луговое кормопроизводство Енисейского Севера	277
Кашеваров Н.И., Полищук А.А. Влияние способов посева и норм высева семян на продуктивность сои на зерно в лесостепи Западной Сибири	279
Кашеваров Н.И., Полищук А.А., Кашеварова Н.И. Возделывание ультраранне-спелых гибридов кукурузы на зерно и силос в зависимости от густоты стояния растений и минеральных удобрений в условиях лесостепи Западной Сибири	280
Константинов М.Д., Кухарь М.А. Фитомелнорегулируемые луговые севообороты на комплексных солонцовых почвах Западной Сибири	281
Макаренко Л.Я. Резервы повышения качества кормов в Кузбассе	282
Максимова Х.И. Продуктивность кормовых севооборотов на засоленных почвах Центральной Якутии	283
Мустафин А.М. Улучшение деградированных лугов	284
Подгорнов В.Д. Возделывание сои в лесостепи Кемеровской области	286
Попов Н.Т. Эффективность орошения посевов овса на зеленую массу в условиях Якутии	287
Садохин Ю.Н., Садохин Н.Ю. Возделывание нута в степной зоне Западной Сибири	288
Суриц Н.А. Проблемы развития кормопроизводства в Восточной Сибири	290
Хрупов А.А., Трофимов М.П. Производство экологически безопасных высокопротеиновых сочных кормов	291
Чернуха В.Т. Повышение устойчивости производства кормов в засушливых регионах Сибири	292
ВЕТЕРИНАРИЯ	294
Донченко А.С. Научное обеспечение ветеринарных проблем животноводства в экстремальных условиях ведения отрасли	294
Агаркова Т.А. Показатели белковых фракций сыворотки крови коров	297
Агапова М.Ф., Качкин М.В. Этиологическая значимость гельминтозов и различных патологических процессов в проявлении неспецифических туберкулиновых реакций у крупного рогатого скота	298
Андросов С.И., Абрамов А.Ф. Химический состав и калорийность мяса жеребят якутской породы	300
Аракелян П.К., Косилов П.А., Димов С.К. Эффективность конъюнктивного метода иммунизации овец против бруцеллеза вакциной из штамма 19	301
Бабуева Р.В. Ихтиофауна водоемов Обь-Иртышского междуречья — важный резерв сельскохозяйственного производства	303
Барашкова А.И. Фауна и экология кровососущих двукрылых насекомых востока Центральной Якутии	305
Голиков А.В., Скворцов В.И., Голиков И.А. Дизентерия свиней	306
Горский А.И., Храмов В.В. Стимуляция первой фазы иммунного ответа у новорожденных поросят настоем «Тройная эхинацея и комбуча»	308
Димов С.К., Юшков Ю.Г., Донченко А.С., Петрик А.И., Тимофеев Н.И., Сайченко В.И., Сухоруков В.А., Баженов В.В., Пикитин Л.В., Бороненко В.А. Эффективность пероральной иммунизации против бешенства диких плотоядных	309
Донченко Н.А., Колосов А.А., Донченко А.С., Филонов В.В. Противоэпизоотическая эффективность туберкулоустойчивого препарата низона	310
Донченко О.А. Сахатин — кормовая добавка для птиц	311
Донченко О.А., Шадрин А.М. Эффективность цеотона при кормлении кур и цыплят недоброкачественными кормами	312
Доржиев Г.Д., Тимофеев П.В., Мигунов И.М. Гельминтозы лошадей Читинской области и эффективные антгельминтики	313

Духовский А.А., Прудников С.И., Аликин Ю.С. Действие модифицированных форм дсРНК на организм поросят	315
Зюбин И.Н., Зюбина М.Ф., Черных В.Г., Самокрутова О.И. Эффективность профилактики послеродовой акушерско-гинекологической патологии у коров и неонатальных болезней новорожденных телят	316
Исяков С.И., Козлова Л.М. Профилактика гельминтозов лошадей табунного содержания в Якутии	318
Итсь Ю.В., Храмов В.В. Биохимические показатели крупного рогатого скота разных пород	319
Качкин М.В. Дифференциальная диагностика туберкулиновых реакций у животных в хозяйствах Новосибирской области	320
Кашин А.С., Заздравных М.И. Основные принципы профилактики и терапии болезней молодняка животных экологической этиологии	322
Колосов А.А., Донченко Н.А. Изолированное выращивание здорового молодняка в неблагополучных по туберкулезу хозяйствах	324
Кочнев Н.Н., Петухов В.Л. Эколого-генетический мониторинг антропозоонозов	325
Логинов С.И. Фазность гуморального иммунного ответа у молодняка крупного рогатого скота при бронхолегочной патологии	327
Маренков В.Г., Хорошилова Ю.В. Роль некоторых факторов неспецифической резистентности в устойчивости коров к маститам	328
Марченко В.А. Эффективность препаратов биологического синтеза при эстрозе овец в Горном Алтае	329
Неустров М.П. Вирусные болезни лошадей в Якутии	331
Пермяков П.С. Микроэлементы в рационах крупного рогатого скота	332
Пономарев Н.М., Самобочин А.В. Структура и плотность популяции гельминтов в организме крупного рогатого скота в разных зонах Алтайского края	333
Разумовская В.В. Эпизоотическая ситуация по лейкозу крупного рогатого скота в экологически неблагополучных территориях Алтайского края	335
Распутин О.В., Дровосек Н.А., Прудников С.И. Оксилат при послеродовых гинекологических заболеваниях свиноматок	336
Сазонов Н.И. Итоги и перспективы применения микроэлементов в животноводстве Якутии	337
Сивков Г.С., Полков В.В. Лечение и профилактика ассоциативных инвазий лошадей	338
Скрябина В.И. Амниоцидный состав сыворотки крови у симментальских первотелок	341
Смртина Е.Ю., Петляковский А.В., Старчак П.В. Распространение патологий репродуктивных органов у коров в ряде хозяйств Новосибирской области и Алтайского края	341
Табакеев В.В. Экспериментальное воздействие цитостатических препаратов на крупный рогатый скот, инфицированный вирусом лейкоза	342
Табакеев В.В., Логинов С.И. Инвазированность крупного рогатого скота кишечными нематодами и специфичность реакции иммунодиффузии с GP51-антигеном вируса лейкоза	344
Тажиев А.С. Лабораторный контроль токсического действия приманки АДА-кум на поросят	345
Тажиев А.С. Новое эффективное средство для истребления домовых мышей	347
Тихонов В.Л. Влияние факторов антропогенного загрязнения внешней среды на заболеваемость крупного рогатого скота лейкозом в Восточной Сибири	349
Третьяков И.С. Загрязнение воздушной среды животноводческих ферм Якутии	351
Удальцов Е.А., Донченко Н.А. Экологические аспекты микобактериозов	352
Храмов В.В., Иванов А.Г., Федоров В.С. Распространение онкорнавирусной инфекции и лейкоза крупного рогатого скота в общественном секторе животноводства и среди животных, принадлежащих частным владельцам Курганской области	353

Храмцов В.В., Шкиль Н.А., Нтсъ Ю.В., Мохалов А.П. Влияние випраксина на иммунобиохимические показатели молодняка крупного рогатого скота	354
Чысыма Р.Б., Петухов В.Л. Соматические хромосомные мутации у яков.....	355
Шадрин А.М., Донченко О.А. Определение безвредности сахаптина.....	356
Шадрин А.М., Пономарева И.В., Масычева В.И., Аликин Ю.С. Влияние БСКД на иммунный ответ организма цыплят.....	358
Шкиль Н.Н. Роль спермы быков-производителей в распространении микоплазм крупного рогатого скота.....	359
Шкиль Н.А., Прудников С.И., Юшков Ю.Г., Толстиков Г.А., Егорова Т.Г., Кобрин В.С., Крысин А.П. Эффективность аурыла — синтетического аналога родниолы розовой для профилактики стрессов у животных.....	360
Юшков Ю.Г., Смолянинов Ю.И., Смертина Е.Ю., Старчак Н.В. Физиотерапия субклинических маститов у коров.....	361
Юшков Ю.Г., Петляковский А.В., Прутко В.В. Вибромассаж как способ профилактики послеродовых патологий у коров	362
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....	364
Чепурин Г.Е. Основные направления развития инженерно-технической системы АПК в XXI веке.....	364
Абрамов А.Ф., Степанов К.М., Ефимова А.А. Производство якутских национальных кисломолочных продуктов — путь к безотходной технологии переработки молока.....	365
Алетдинова А.А., Докин Б.Д. Анализ технологий производства зерна в условиях лесостепной зоны Западной Сибири	366
Альт В.В. Информационное обеспечение агропромышленного комплекса	367
Бахшеев В.И. Проблемы послуборочной обработки зерна в АПК Тюменской области.....	370
Бахарев Г.Ф., Дролова Л.И. Направления механизации пастбищного животноводства.....	371
Березина В.Ю., Гурова Т.А., Колнякова Л.А. Информационная база «Сорные растения Сибири» для защиты посевов зерновых культур.....	373
Бочаров В.И., Батищев В.Я., Делягина Н.И. Рациональные режимы работы теплоутилизационных установок в животноводческих помещениях.....	374
Боннет В.В. Уровень технического состояния картофелеуборочного комбайна и его связь с надежностью функционирования технологического процесса.....	375
Буслаев И.Г. Опыт косвенных расчетов суммарного испарения на территории Центральной Якутии	377
Вольф Т.Т., Долгушина В.И. Технологии и технические средства переработки и хранения мясного сырья в специфических условиях Сибирского региона.....	378
Гоголев М.М. Ресурсо- и энергосберегающая технология и машины для обработки заочкаренных земель	379
Гурова Т.А., Березина В.Ю. Применение люминесцентных методов в диагностике солеустойчивости сортов яровой пшеницы и ячменя	380
Делягин В.И., Чиркова П.Г. Оценка затрат труда при энергетическом анализе схем энергоснабжения сельских районов	382
Добролюбов И.П., Савченко О.Ф. Основные принципы разработки систем технического обслуживания сельскохозяйственных автоматизированных технологических комплексов	383
Домрачев В.А., Кем А.А. Технологии и технические средства селекционно-опытного дела.....	385
Зарипова Н.А., Ковтунов В.Е. Влияние микрорячейстой поверхности поля на фильтрацию почвенной влаги.....	386
Захаров Н.А. Перспективы строительства зернохранилищ в Республике Саха (Якутия).....	387

Истомин Ю.О., Махьянко В.Ф. Устройство защиты электродвигателей от несимметрии питающих напряжений.....	388
Калмыкова А.И., Мартынюк Л.М., Мартынюк В.М. Массовое производство продуктов специального назначения для промышленного освоения в Сибири.....	390
Кильмухаметова О.И., Смирнова И.А., Брагинский В.И. Изучение влияния основных технологических параметров на формирование комбинированного мягкого сыра.....	392
Ковтунов В.Е., Кудря С.В., Котенев В.М. Технология и орудия для накопления влаги в почве.....	393
Леонов А.Я. Совершенствование научно-технического обеспечения перерабатывающих отраслей агропромышленного комплекса.....	394
Лившиц В.М., Деменок И.В. Система диагностики автотракторных двигателей.....	396
Ляпин В.Г. Особенности исследования процессов в приэлектродном пространстве электрокультиватора.....	397
Миклашевич В.Л., Миклашевич Л.В. Взаимодействие растительной массы с гладкими вальцами кормоуборочных машин.....	399
Мотовилов К.Я. Управление качеством при производстве и переработке продукции животного происхождения.....	400
Немцев А.Е. Основные направления развития инженерно-технического сервиса АПК Сибири.....	402
Нестяк В.С., Каширский А.И. Моделирование компонентов процесса производства рассады типа «Рофокс».....	404
Овчинникова Н.И. Уборка зерновых культур как двухфазная система массового обслуживания.....	405
Ольшевский С.Н. Совершенствование систем диагностирования ДВС с применением информационных технологий.....	407
Стремнин В.А. Влияние человека-оператора как элемента биотехнической системы на устойчивость и эффективность ее функционирования.....	407
Терских И.П., Халтай Л., Гарьдин Равжир. Результаты системных исследований работы автомобилей при перевозках сельскохозяйственных грузов по дорогам гобийской степи Монголии.....	409
Туров А.К. Кинетика процессов обработки растениеводческой продукции инфракрасным излучением.....	411
Утенков Г.Л., Добролюбов Н.И. Применение структурного подхода при проектировании машинных технологий обработки почвы и посева зерновых культур.....	413
Хабаров С.Н., Бартенев В.Д. Разработка и испытание технических средств для уборки плодов облепихи.....	415
Чиркова И.Г. Использование возобновляемых энергоресурсов при теплоснабжении сельскохозяйственных потребителей.....	417
Шинделов А.В., Медведчиков В.М., Воробьев В.И. Применение средств автоматизации для контроля качества работы зерноуборочного комбайна.....	418