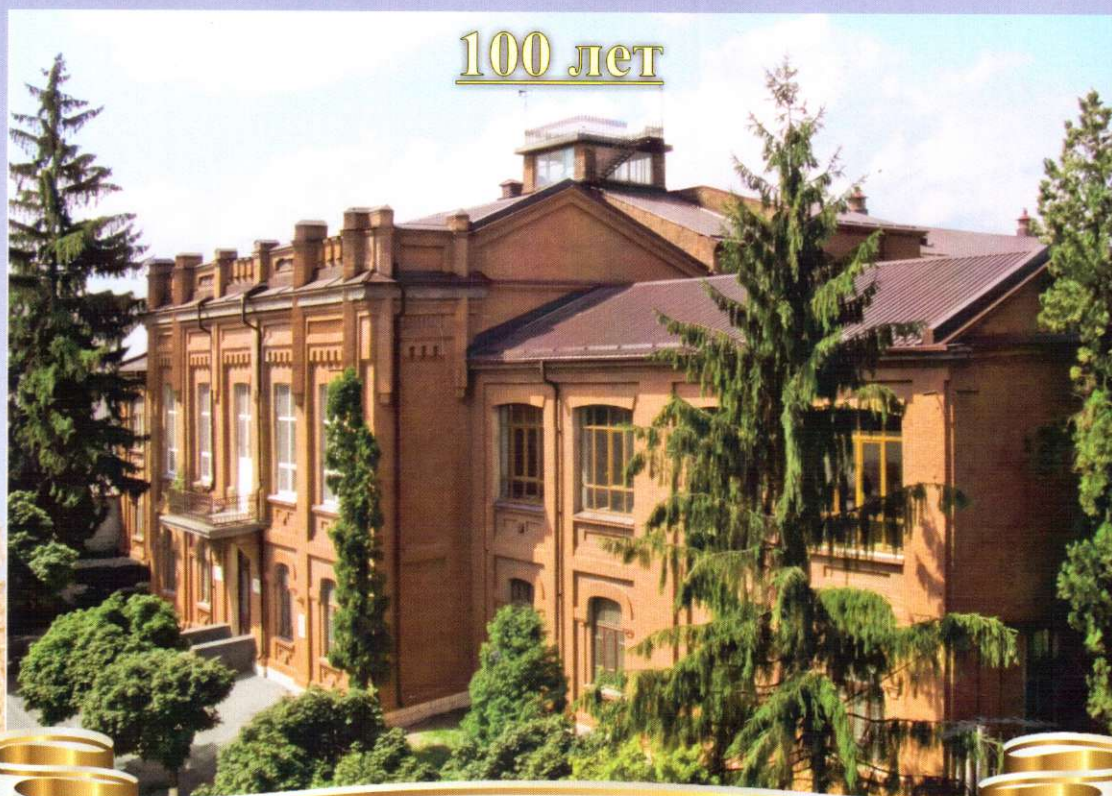




**НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОГО  
РАЗВИТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО  
КОМПЛЕКСА ГОРНЫХ И ПРЕДГОРНЫХ  
ТЕРРИТОРИЙ**

**МАТЕРИАЛЫ  
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ,  
посвященной 100-летию Горского ГАУ  
29-30 ноября 2018г.**

**Часть I**



**ВЛАДИКАВКАЗ - 2018**

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОГО  
РАЗВИТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО  
КОМПЛЕКСА ГОРНЫХ И ПРЕДГОРНЫХ  
ТЕРРИТОРИЙ**

МАТЕРИАЛЫ  
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ  
посвященной 100-летию Горского ГАУ

29-30 ноября 2018 г.

Часть 1

## СОДЕРЖАНИЕ

### АГРОНОМИЯ

<b>Кадуров А.А.</b> Применение гуминовых препаратов в технологии возделывания картофеля в условиях лесостепной зоны Кемеровской области.....	3
<b>Мелюхина Г.В.</b> Устойчивость разных сортообразцов к состоянию развития межвидовых популяций злаковых тлей (homoptera, aphididae) в зависимости от сортовых свойств пшеницы озимой в условиях Лесостепи Украины.....	6
<b>Адиньяев Э.Д.</b> Приемы создания высокопродуктивных посевов кукурузы в предгорьях Северного Кавказа.....	9
<b>Джиоева Ц.Г., Басиев С.С., Цагараева Э.А., Гериева М.А.</b> Сидераты и урожай клубней картофеля в условиях Южной Осетии.....	12
<b>Басиев С.С., Газдаров М.Дз., Томаев Т.О.</b> Получение высоко репродуктивных семенных клубней картофеля ростками в РСО - Алания....	15
<b>Бекузарова С.А., Гасиев В.И., Луценко Г.В.</b> Методы фитоценотической селекции в создании сортов бобовых трав для сенокосов и пастбищ.....	19
<b>Мамиев Д.М., Абаев А.А., Шалыгина А.А.</b> Научно обоснованное ведение земледелия в горной зоне РСО-Алания.....	22
<b>Доева А.Т., Дзугаева Л.А.</b> Перспективный вид клевера.....	26
<b>Кузнецов И.Ю., Аблеев Р.Ш., Поварницына А.В.</b> Совершенствование технологии возделывания топинаморошка.....	27
<b>Осецкий С.И., Бедило Н.А., Скамарохова А.С.</b> Молокогонные травы горных лугов Северо-Западного Кавказа.....	30
<b>Шапсович С.Н.</b> Силосные культуры в кормовых севооборотах сухостепной зоны Бурятии при орошении.....	32
<b>Григорив Я.Я.</b> Изменение агрохимических показателей плодородия почв из-за выращивания рапса озимого в коротко ротационном севообороте в условиях Прикарпатья.....	35
<b>Хохоева Н.Т., Тедеева А.А., Тедеева В.В.</b> Влияние фосфорных удобрений на симбиотическую активность сои.....	38
<b>Аблеев Р.Ш., Поварницына А.В., Халитова В.М.</b> Пути повышения урожайности озимой пшеницы в условиях Республики Башкортостан.....	42
<b>Цагараева Э.А., Бекузарова С.А., Басиев С.С., Лазарев Т.К.</b> Оптимизация и хеджирование рисков при выращивании бобовых культур в условиях предгорной зоны РСО-Алания.....	48

Заостровных В.И., Кадуров А.А. Селекционная ценность сортообразцов сои из Сибирского научно-исследовательского института сельского хозяйства для условий Кемеровской области.....	48
Соколова Л.Б., Патошина А.Н. Селекция и эволюция.....	52
Мамсиров Н.И., Тимов М.Р., Пхешхова М.Б. Продуктивность сортов озимой пшеницы в зависимости от зоны возделывания в Адыгее.....	55
Дзанагов С.Х., Черджиев Д.А., Джелиев А.С. Влияние разных видов удобрений на урожайность и химический состав семян рапса.....	58
Апборова П.В., Базаева Л.М., Козырев А.Х. Максимальное потребление и накопление азота донником желтым в зависимости от уровня минерального питания.....	61
Цуциев Р.А., Дзанагов С.Х., Лазаров Т.К., Басиев А.Е., Кануков З.Т., Хадиков А.Ю. Рост и развитие растений люцерны в зависимости от удобрений.....	64

### ЗООТЕХНИЯ

Алексеева Е.И. Продуктивность крупного рогатого скота мясных пород.....	71
Кощяев И.А. Улучшение медного обмена сельскохозяйственной птицы.....	74
Кощяева О.С. Фосфорно-кальциевые добавки промышленного производства и способы их скармливания.....	76
Задорова Н.Н. Ритмичность процесса роста у с.-х. животных.....	78
Кононенко С.И., Бугай И.С. Влияние ферментного препарата «Целлолюкс-Ф» на морфобиохимические показатели крови птицы.....	80
Суханова С.Ф., Бисчоков Р.М. Характеристика степени взаимосвязи различных параметров у гусей.....	83
Суханова С.Ф. Иммунный статус гусят-бройлеров, потреблявших добавку Левисел SB плюс.....	90
Суханова С.Ф. Показатели мясной продуктивности гусей, потреблявших пробиотик Лактобифадол.....	93
Махалов А.Г. Влияние повышенных дозировок DL-метионина на мясную продуктивность гусей и качество полуфабрикатов.....	95
Махалов А.Г. Яичная продуктивность гусынь, потреблявших Лив 52 Вет.....	98
Маршания И.В. Влияние добавки Био-Сорб-Селен на показатели мясной продуктивности гусят.....	99
Маршания И.В. Показатели роста гусят, потреблявших Био-Сорб-Селен.....	102
Корниенко И.Г. Минеральные вещества в мышечной ткани гусят, потреблявших Левисел SB плюс.....	104
Корниенко И.Г. Влияние Левисел SB плюс на аминокислотный состав мышечной ткани гусят.....	106
Радчиков В.Ф., Цай В.П., Кот А.Н. Применение добавки кормовой энергетической «Коубиотик Энергия» в рационах молодняка крупного рогатого скота.....	108

Радчиков В.Ф., Цай В.П., Кот А.Н. Влияние экструдирования на питательную ценность злаково-бобовой зерносмеси.....	111
Федак В.Д., Полулих М.И., Шелевач А.В. Постнатальное развитие бычков украинской черно-пестрой молочной породы разного типа конституции.....	114
Шелевач А.В. Жирнокислотный состав отдельных тканей организма жвачных животных при скармливании им клетчаткосодержащего корма.....	117
Албегонова Р.Д., Угорец В.И., Солдатова И.Э. Продуктивность и биологические особенности аборигенных горских овец при пастбищном содержании в горах.....	120
Гогаев О.К., Годжиев Р.С. Влияние качества кормов на продуктивность крупного рогатого скота.....	124
Гогаев О.К., Годжиев Р.С. Кормовые добавки на основе семян сои и продуктов ее переработки в рационах крупного рогатого скота.....	127
Кадиева Т.А., Кокоева А.Т., Хадаева Р.Б., Алдатова Д.Г. Влияние признаков экстерьера на продуктивность и продолжительность хозяйственного использования коров.....	130
Ваниева Б.Б., Маргиева Ф.Т., Тукфатулин Г.С. Применение ферментного препарата МЭК-СХ-3 и антиоксиданта эпофена в рационах цыплят-бройлеров для улучшения продуктивных показателей.....	134
Икоева Б.К., Демурова А.Р., Икоева Д.К. Влияние хелатных соединений йода на морфологию крови молодняка овец.....	136
Кебеков М.Э., Бестаева Р.Д., Кусова В.А., Демурова А.Р., Дзеранова А.В. Откорм (нагул) овец - важный резерв увеличения производства и улучшения качества баранины.....	141
Бестаева Р.Д., Кебеков М.Э., Битиева И.А., Демурова А.Р., Дзеранова А.В. Мясная продуктивность молодняка овец с разным характером шерстного покрова.....	145
Кусова В.А., Бестаева Р.Д., Дзеранова А.В., Битиева И.А. Масло растительное - замечательная возможность повысить качество яиц.....	149
Дзеранова А.В., Кебеков М.Э., Бестаева Р.Д., Демурова А.Р., Кусова В.Б. Инкубационные качества яиц кур-несушек при использовании в рационе антиоксидантных препаратов.....	152
Битиева И.А., Бестаева Р.Д., Кусова В.А., Дзеранова А.В. Использование соли кобальта в кормлении ремонтного молодняка мясных кур.....	155
Албегова Л.Х., Калоев Б.С., Кулова Ф.М., Ногаева В.В., Кокоева А.Т. Экологически чистый источник биологически полноценного белка в рационах ремонтных свинок.....	158
Кокоева А.Т., Кадзаева З.А., Кулова Ф.М., Албегова Л.Х. Изменение молочной продуктивности и качества молока коров швицкой породы при включении в рацион биологически активных веществ.....	161
Ногаева В.В., Калоев Б.С., Албегова Л.Х., Кокоева А.Т. Способы повышения продуктивных качеств свиноматок.....	165
Тукфатулин Г.С., Гогаев О.К., Маргиева Ф.Т., Ваниева Б.Б., Годжиев Р.С. Качество творога приготовленного из молока коров, при содежании их на травяных рационах...	168
Кулова Ф.М., Калоев Б.С., Ногаева В.В., Албегова Л.Х. Эффективность выращивания поросят - отъемышей, при использовании эхинацеи пурпурной....	172

Кадзаева З.А., Кокоева А.Т. Продуктивность кюров, полученных от разных вариантов подбора.....	174
Калоев Б.С., Ибрагимов М.О., Кулова Ф.М., Ногаева В.В. Возможного® улучшения зоотехнических показателей при выращивании кур-несушек.....	177
Дмитриева М.А. Продуктивные качества овец желательного типа для условий Хакасии.....	181
Караева З.А. Влияние дифференцированной структуры рациона на количество и качество молока по периодам лактации.....	184

## ВЕТЕРИНАРИЯ

Романова Е.М., Кармаева С.Г., Акимов Д.Ю. Некоторые эпизоотологические аспекты микроспории среди популяции безнадзорных кошек города Ульяновска.....	187
Бощанова М.А., Зотова Б.М. Патоморфологический анализ последствий травматизма при содержании кроликов.....	189
Шадыева Л.А., Абрамова К.М. Оценка антгельминтной эффективности роленола и вальбазена при фасциолезе жвачных.....	192
Шадыева Л.А. Эпизоотическая ситуация по отодектозу домашних плотоядных животных в городе Ульяновске.....	194
Кармаева С.Г., Ракова Л.Ю., Васильев А.В., Романова Е.М. Иксодофауна селитебных зон р.п. Цильна.....	197
Сачивкина Н.П., Ленченко Е.М. Проблемы дифференциальной диагностики кандид и пути их решения.....	200
Атаев А.М., Зубаирова М.М., Карсаков Н.Т. Личиночные тенидозы овец в равнинном поясе Дагестана.....	203
Галушко И.С., Кармаева С.Г., Ракова Л.Ю. Нотоэдроз кошек в условиях приютов.....	205
Абрамов А.А., Семенов М.П., Кононенко С.И. Изучение раздражающих и алергизирующих свойств препарата бетатиосол-Л.....	208
Тяпкина Е.В., Кононенко С.И., Семенов М.П., Кузьминова Е.В. Фармакопрофилактика метаболических нарушений функции печени у цыплят-бройлеров.....	210
Еременко В. И., Ротмистровская Е.Г. Динамика концентрации общих иммуноглобулинов в крови растущих бычков разных пород.....	213
Долгов Е.П., Кузьминова Е.В., Забашта Н.Н. Влияние комплексной кормовой добавки на интенсивность процессов перекисного окисления липидов у лабораторных животных с экспериментальной моделью микотоксикоза.....	216
Фаткудинова Ю.В., Галушко И.С., Кармаева С.Г., Ракова Л.Ю. Эпизоотологические аспекты демодекоза собак.....	218
Зубаирова М.М., Атаев А.М., Карсаков Н.Т., Абдулмагомедов С.Ш., Мусаев З.Г. Эпизоотология пироплазмидозов крупного рогатого скота в связи с биоэкологией переносчиков иксодовых клещей в междуречье Сулака, Терека и Кумы.....	221
Засеев А.Т., Кадохова К.Т., Арсагов В.А., Агаева Т.И. Применение некоторых настоек из скумпии и сумаха в лечении телят при диспепсии.....	225
Габолаева А.Р., Кцоева И.И. Влияние ферментных добавок на биохимические показатели крови.....	230
Чеходариди Ф.Н., Чохатариди Л.Г. Профилактика и терапия болезней органов размножения коров.....	233

Апостолиди К.Ю., Чеходариди Ф.Н. Динамика биохимических и иммунологических показателей сыворотки крови при этиопатогенетической терапии гнойно-некротических язв в области пальцев и копытцев у коров.....	236
Мугниева Л.А. Регуляция половых функций овец путем скармливания кормов, содержащих добавки тканевых экстрактов.....	240
Царукаева Д.В., Годизов П.Х. Влияние тяжелых металлов на организм крыс.....	243
Царукаева Д.В., Годизов П.Х. Коррекция иммунитета при использовании препарата «Иммунофан».....	248
Царукаева Д.В., Годизов П.Х. Действие иммунофана и гамавит-форте на повышение неспецифического иммунитета.....	252

### ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АПК

Припоров И.Е., Шепелев А.Б. Способ приготовления питательного комбикорма из подсолнечного жмыха.....	255
Рыбаков Л.М., Белов В.В., Макарова Н.Л., Захватаева А.О. Анализ состояния силовых трансформаторов 110 Кв по качеству трансформаторного масла....	258
Тавасиев Р.М., Субботин И.М., Козаев Т.В. Композиционные материалы с рабочей поверхностью из кварцевого стекла.....	260
Гармаш Ю.М., Кудзиев К.Д., Гозюмов Р.Н. Технологическая надёжность и эффективность уравновешенной зерноочистительной машины.....	263
Гозюмов Р.Н., Кудзиев К.Д., Гармаш Ю.М. Влияние динамических показателей на уравновешенность решетного стана и технологический процесс зерноочистительной машины.....	267
Абаев А.Х., Качмазова Е.И. Облегченный пуск двигателя внутреннего сгорания.....	271
Сужаев Л.П., Агузаров А.М., Кудзиев К.Д., Кудзаева И.Л. К вопросу повышения курсовой устойчивости и управляемости машинно-тракторного агрегата....	274
Сафонов Ю.А., Петров Ю.С., Цопанов Н.Е. Теоретическое определение характеристик электрического поля, наведенного горизонтальными рабочими электродами в почве.....	276
Тавасиев И.М. Мощность вибровозбудителя, необходимая для колебания штамба дерева.....	281
Льянов М.С., Мамити Г.И., Гагкуев А.Е., Гутиев Э.К. Разработки автомобильного факультета по совершенствованию колесных машин для АПК....	284
Драгуленко В.В., Киданова Ю.Д. Новые разработки в отечественной уборочной технике.....	288
Гриднев Н.И., Цопанов Н.Е. Высокочастотные погружные электронасосы.....	289
Тхапсаев В.А., Гаппоев А.И. Универсальный погрузчик-волокуша.....	293
Башняк С.Е., Башняк И.М. Обоснование конструкции ножа комбинированного типа для предполивного щелевания междурядий пропашных культур.....	296
Баскаев А.Н., Харебов К.С. К вопросу о влиянии физических параметров грунтов участка застройки на интенсивность сейсмического воздействия.....	299
Гаппоев А.И., Тхапсаев В.А. Изыскание оптимального привода секатора для обрезки виноградной лозы.....	302

Цопанов Н.Б., Есенов И.Х., Сафонов Ю.А., Гриднев Н.И., Гаппоев А.Б. Обоснование выбора источника питания погружного электронасоса для малodeбитных источников ВОДЫ.....	306
Мамити Г.И. Достижения Горского ГАУ в машиностроении.....°.....	309
Есенов И.Х., Гаппоев А.Б. Локальная генерация электроэнергии для электроснабжения потребителей в пос. Холст Алагирского района.....	313
Милюткин В.А., Буксман В.Э. Высокоэффективная техника, продуктивные семена, соблюдение технологий - высокие урожаи высоколиквидных пропашных культур: подсолнечника и кукурузы.....	316
Чибирова Л.Х., Калаев С.С., Нартикоева Л.Г. Применение вихревых насосов в приводах сельскохозяйственных машин.....	319
Аджиманбетов С.Б., Токарев В.А. Электромобиль с автономным зарядным устройством.....	321
Цопанов Н.Е., Гадзаонов Р.Х., Налдикоев Э.Дз., Варзиев А.А., Гояев С.С. Применение солнечно-гидравлического источника для электроснабжения подсобного отделения ООО «Донбеттыр» Ирафского р-на РСО-А.....	323
Яковлев А.О. Оценка технического состояния металлических опор воздушных линий.....	326
Нестерова Н.В., Мануйленко А.Н. Энергетическое сбережение процесса удаления навоза КРС.....	328
Нестерова Н.В., Мануйленко А.Н. Проблемы энергетического сбережения и энергетической эффективности жилых зданий на территории РФ.....	331
Сингатулин Р.С., Телещенко В.И. Определение дополнительных потерь электроэнергии в распределительных сетях.....	334
Цопанов Н.Е., Есенов И.Х., Алексеевский А.Н., Чибирова Л.Х., Гриднев Н.И., Цопанова М.Н. Разработка усовершенствованного расходомера питьевой воды с сильфонным дифманометром и разобъёмной трубкой Пито- Прандтля.....	338
Жуков С.С., Макаров В.С., Вахидов У.Ш., Беляков В.В. Система адаптивного рулевого управления для сельскохозяйственных машин.....	342
Смирнов А.Е., Васильев С.А. Анализ способов определения влажности почв на агроландшафте.....	344
Коробейник И.А. Перспективные направления модернизации секции пропашного культиватора с параллелограммной подвеской рабочих органов.....	348
Кудзаев А.Б., Цгоев Д.В., Цгоев А.Э., Коробейник И.А., Уртаев Т.А. Плуг с пневматической предохранительной системой для обработки почв, засоренных камнями.....	353
Уртаев Т.А., Цгоев А.Э., Коробейник И.А., Цгоев Д.В. Культиватор с устройством одновременной регулировки секций.....	356
Заруцкий В.М. Агрегат для опрыскивания садов, виноградников и ягодников с электротрансмиссией на 400 Гц.....	360
Заруцкий В.М., Сафонов Ю.А., Засеев С.Г. Выбор системы передачи механической мощности от ветротурбины к генератору.....	364
Заруцкий В.М., Икоева Э.Ю. Стригальные агрегаты с питанием от полупроводникового преобразователя частоты.....	370



## CONTENTS

### AGRONOMY

<b>A.A. Kadurov</b> Application of humic preparations in the technology of potato cultivation in conditions of Kemerovo forest-steppe region.....	3
<b>GV. Melyukhina</b> Stability of different varieties to the state of developing interspecific greenbug (Homoptera, Aphididae) populations depending on winter wheat variety properties in conditions of Ukrainian forest-steppe.....	6
<b>E.D. Adinyaev</b> Methods of creating highly productive corn crops in the foothills of the North Caucasus. ....	9
<b>Ts.G Dzhioeva, S.S. Basiev, E.A. Tsagaraeva, M.A. Gerieva</b> Green manure and yield of potato tubers in conditions of South Ossetia.....	12
<b>S.S. Basiev, M.Dz. Gazdarov, T.O. Tomaev</b> Production of high-productive sprouted seed tubers in the republic of North Ossetia-Alania.....	15
<b>S.A. Bekuzarova, V.I. Gasiev, GV. Luschenko</b> Phytocenological selection methods in developing varieties of legume grasses for haying and pastures.....	19
<b>D.M. Mamiev, A.A. Abaev, A.A. Shalygina</b> Science-based agriculture in the mountainous area of North Ossetia-Alania.....	22
<b>A.T. Doeva, L.A. Dzugueva</b> Promising clover species. ....	26
<b>I.Yu. Kuznetsov, R.Sh. Ableev, A.V. Povarnitsyna</b> Improvement of technology for helianthus tuberosus cultivation.....	27
<b>S.I. Osetsky, N.A. Bedilo, A.S. Skamarokhova</b> Lactogenic grasses of mountain meadows in the North-West Caucasus.....	30
<b>S.N. Shapsovich</b> Silage crops in fodder crop rotation sowing in dry steppe zone of Buryatia during irrigation.....	32
<b>Ya.Ya. Grigorov</b> Change in agrochemical parameters of soil fertility for growing winter rape in the short-term rotation in conditions of the Carpathians region.....	35
<b>N.T. Khokhoeva, A.A. Tedeeva, V.V. Tedeeva</b> Effect of phosphate fertilizers on soybean symbiotic activity.....	38
<b>R.Sh. Ableev, A.V. Povarnitsyna, V.M. Khalitova</b> Ways to increase the yield of winter wheat in conditions of the Republic of Bashkortostan.....	42
<b>E.A. Tsagaraeva, S.A. Bekuzarova, S.S. Basiev, T.K. Lazarov</b> Optimization and risks hedging when cultivating legumes in the foothill zone of RNO-Alania.....	45
<b>V.I. Zaostrovnykh, A.A. Kadurov</b> Selective value of soybean varieties studied in the Siberian research institute of agriculture for conditions of the Kemerovo region.....	48

<b>L.B. Sokolova, A.N. Patoshina</b> Selection and Evolution.....	52
<b>N.I. Mamsirov, M.P. Timov, M.B. Pkhashkhova</b> Productivity of winter wheat varieties depending on the cultivation area in Adygea . . . . .	55
<b>S.Kh. Dzanagov, D.A. Cherdzhiev, A.S. Dzheliev</b> Influence of different fertilizers on yield and chemical composition of rapeseed.....	58
<b>P.V. Alborova, A.Kh. Kozyrev, L.M. Bazaeva</b> Maximum consumption and accumulation of nitrogen by yellow sweet clover depending on the level of mineral nutrition.....	61
<b>R.A. Tsutsiev, S.Kh. Dzanagov, T.K. Lazarov, A.E. Basiev, Z.T. Kanukov, A.Yu. Khadikov</b> Growth and development of alfalfa plants depending on fertilizers.....	64

**ANIMAL SCIENCE (ZOOTECHNICS)**

<b>E.I. Alekseeva</b> Productivity of beef cattle breeds.....	71
<b>I.A. Koshchaev</b> Improvement of copper metabolism in poultry.....	74
<b>O.5. Koshchaeva</b> Calcium-phosphorus supplements of industrial production and methods of their feeding.....	76
<b>N.N. Zadorova</b> Rhythm of farm animals' growth process.....	78
<b>S.I. Kononenko, I.S. Bugai</b> Effect of enzyme preparation «Cellolux-F» on morphology and biochemistry of poultry blood.....	80
<b>S.F. Sukhanova, R.M. Bischokov</b> Characteristic of interrelation degree between various parameters in geese.....	83
<b>S.F. Sukhanova</b> Immune status of the gosling broilers consuming additive Levisel SB Plus.....	90
<b>S.F. Sukhanova</b> Indicators of meat efficiency of geese consuming the probiotic Laktobifadol.....	93
<b>A.G. Makhalov</b> Egg efficiency of geese consuming LTV 52 Vet.....	95
<b>A.G. Makhalov</b> Impact of the increased DL-metionine dosages on meat efficiency of geese and quality of semi-finished products.....	98
<b>I.V. Marshaniya</b> Influence of Bio-Sorb-Selen additive on indicators of goslings' meat efficiency.....	99
<b>I.V. Marshaniya</b> Growth performance of geese consuming Bio-Sorb-Selen.....	102
<b>I.G. Kornienko</b> Mineral substances in the muscular tissue of goslings consuming Levisel SB plus.....	104
<b>I.G. Kornienko</b> Effect of Levisel SB plus on amino-acid composition of goslings muscular tissue.....	106
<b>V.F. Radchikov, V.P. Tzai, A.N. Kot</b> Feed energy supplement "Cobiotic energy" in diets for young cattle.....	108
<b>V.F. Radchikov, V.P. Tzai, A.N. Kot</b> Effect of the extruding process on nutrition value of cereal-and-legume grain mixture.....	111
<b>V.D. Fedak, M.I. Polulikh, AV. Shelevach</b> Postnatal development of Ukrainian black-pied dairy bull-calves of different somatotype.....	114

<b>A.V. Shelevach</b> Fatty acid composition of some tissues in the body of ruminants while feeding them cellulose-containing fodder.....	117
<b>R.D. Albegonova, V.I. Ugoretz, I.E. Soldatova</b> Productivity and biological features of the native mountain sheep while grazing in the mountains. . . . .	120
<b>O.K. Gogaev, R.S. Godzhiev</b> Effect of feed quality on cattle productivity.....	124
<b>O.K. Gogaev, R.S. Godzhiev</b> Soybean and its derived products based feed additives in cattle diets.....	127
<b>T.A. Kadieva, A.T. Kokoeva, R.B. Khadaeva, D.G Aldatova</b> Effect of exterior features on productivity and period of using cows. ....	130
<b>B.B. Vanieva, F.T. Margieva, GS. Tukfatulin</b> Use of enzyme preparation MEK-Skh-3 and Epophen in chickens' feeding for productive performances.....	134
<b>B.K. Ikoeva, A.R. Demurova, D.K. Ikoeva</b> Effect of chelate iodine compounds on young sheep blood morphology.....	136
<b>M.E. Kebekov, R.D. Bestaeva, V.A. Kusova, A.R. Demurova, A.V. Dzeranova</b> Sheep fattening is the important reserve to increase mutton production and its quality improvement	
<b>M.E. Kebekov, A.R. Demurova</b> Meat productivity of young sheep with different fleece type.....	145
<b>V.A. Kusova, R.D. Bestaeva, A.V. Dzeranova, I.A. Bitieva</b> Vegetable oil is an excellent opportunity to improve eggs quality.....	149
<b>A.V. Dzeranova, M.E. Kebekov, R.D. Bestaeva, A.R. Demurova, V.A. Kusova</b> Hatching quality of laying hens' eggs when using antioxidant preparations in diets.....	152
<b>I.A. Bitieva, R.D. Bestaeva, V.A. Kusova, A.V. Dzeranova</b> Use of cobalt salts in feeding of the replacement meat chicks.....	155
<b>L.Kh. Albegova, B.S. Kaloev, F.M. Kulova, V.V. Nogaeva, A.T. Kokoeva</b> Ecologically clean source of biologically complete protein in diets of rearing gilts.....	158
<b>A.T. Kokoeva, Z.A. Kadzaeva, F.M. Kulova, L.Kh. Albegova</b> Change in milk productivity and quality of swiss cows milk when included biologically active substances in diets.....	161
<b>V.V. Nogaeva, B.S; Kaloev, L.Kh. Albegova, A.T. Kokoeva</b> Ways to increase sows productivity.....	165
<b>GS. Tukfatulin, O.K. Gogaev, F.T. Margieva, B.B. Vanieva, R.S. Godzhiev</b> Quality of curd made from the milk of grass-fed cows.....	168
<b>F.M. Kulova, B.S. Kaloev, V.V. Nogaeva, L,Kh. Albegova</b> Efficiency of growing weaned pigs, when using Echinacea Purpurea.....	172
<b>Z.A. Kadzaeva, A.T. Kokoeva</b> Productivity of cows produced by different breeding variants.....	174
<b>B.S. Kaloev, M.O. Ibragimov, F.M. Kulova, V.V. Nogaeva</b> Possibilities of improving zootechnical parameters when growing laying hens. . . . .	177
<b>M.A. Dmitrieva</b> Productive qualities of the desired sheep type for conditions of Khakassia;.....	181
<b>Z.A. Karaeva</b> Impact of the differentiated diet structure on milk quantity and quality according to lactation periods.....	184

VETERINARY SCIENCE

EJVL Romanova, S.G Karmaeva, D.Yu. Akimov Some epizootological aspects of microsporida among feral cats population in the city of Ulyanovsk.....	187
M.A. Bogdanova, K.M. Zotova Pathomorphological analysis of traumatism in rabbits housing.....	189
L.A. Shadyeva, K.M. Abramova Assessment of the anthelmintic rolenol and valbazen efficiency for ruminants fasciolosis.....	192
L.A. Shadyeva Epizootic situation on the determination of domestic carnivorous animals in the city of Ulyanovsk.....	194
S.G Karmaeva, L.Yu. Rakova, A.V. Vasilyev, E.M. Romanova Ixodofauna in residential areas of industrial community Tsilna.....	197
N.P. Sachivkina, E.M. Lenchenko Problems of differential diagnosis of Candida and ways of their solution.....	200
A.M. Ataev, M.M. Zubairova, N.T. Karsakov Larval taeniidoses of sheep in the plain zone of Dagestan.....	203
I.S. Galushko, S.G Karmaeva, L.Yu. Rakova Notoedric mange in conditions of animal shelters.....	205
A.A. Abramov, M.P. Semenenko, S.I. Kononenko Study of irritative and allergizing properties of the preparation Betatiosol-L.....	208
E.V. Iyapkina, S.I. Kononenko, M.P. Semenenko, E.V. Kuzminova Pharmacoprophylaxis of metabolic liver function abnormality in chicken-broilers.....	210
V.I. Eremenko, E.G Rotmistrovskaya Dynamics of immunoglobulins concentration in the blood of growing different bull breeds.....	213
E.P. Bolgov, E.V. Kuzminova, N.N. Zabashta Influence of the complex feed additive on intensity of lipid peroxidation processes in laboratory animals with the experimental model of mycotoxicosis.....	216
Yu.V. Fatkudinova, I.S. Galushko, S.G Karmaeva, L.Yu. Rakova Epizootiological aspects of demodicosis in dogs.....	218
M.M. Zubairova, A.M. Ataev, N.T. Karsakov, S.Sh. Abdulmagomedov, Z.G Musaev Epizootiology of cattle piroplasmiasis with regard to the bio-ecology of vectors ixodic ticks between the rivers Sulak, Terek and Kuma.....	221
A.T. Zaseev, K.T. Kadokhova, V.A. Arsagov, T.I. Agaeva Use of smoke tree and sumac tinctures in treatment of calves suffered from dyspepsia.....	225
A.R. Gabolaeva, I.I. Ktsoeva Effect of enzyme additives on blood biochemical parameters.....	230
EN. Chekhodaridi, L.G Chokhataridi Prophylaxis and therapy of reproductive tract diseases in cows.....	233
K.Yu. Apostolidi, F.N. Chekhodaridi Dynamics of biochemical and immunological parameters of blood serum for etiopathogenetic therapy of purulent-necrotic ulcers on cows' toes and dew claws.....	236
L.A. Mugnieva Regulation of sexual sheep functions by feeding diets supplemented with tissue extracts.....	240
D.V. Tsarukaeva, P.Kh. Godizov Effect of heavy metals on rats body.....	2ЛБ
D.V. Tsarukaeva, P.Kh. Godizov Immunity correction by applying the preparation "Immunophan".....	24S
D.V. Tsarukaeva, P.Kh. Godizov Effect of Immunophan and Gamavitforte on improvement of non-specific immunity.....	252

## AIC ENGINEERING

I.E. Priporov, A.B. Shepelev Method for producing nutritious animal mixed feed based on sunflower cake.....	255
L.M. Rybakov, V.V. Belov, N.L. Makarova, A.O. Zakhvataeva Analysis of 110 kv power transformers condition in the transformer oil quality.....	258
R.M. Tavasiev, I.M. Subbotin, T.V. Kozaev Composites with quartz glass working surface.....	260
Yu.M. Garmash, K.D. Kudziev, R.N. Gozyumov Technological reliability and efficiency of balanced grain cleaner.....	263
R.N. Gozyumov, K.D. Kudziev, Yu.M. Garmash Influence of dynamic parameters on the sieve boot balance and the technological process of grain cleaner.....	267
A.Kh. Abaev, E.I. Kachmazova Simplified of IC-engine start-up.....	271
L.P. Suzhaev, A.M. Aguzarov, K.D. Kudziev, I.L. Kudzaeva To the problem of increasing the course stability and machine-tractor unit control.....	274
Yu.A. Safonov, Yu.S. Petrov, N.E. Tsopanov Theoretical characterization of electric field induced by horizontal working electrodes in the soil.....	276
I.M. Tavasiev Vibroexciter power required for the tree stem oscillations.....	281
M.S. Lyanov, GI. Mamity, A.E. Gagkuev, E.K. Gutiev Developments of the automobile faculty to improve wheeled vehicles for agro-industrial complex.....	284
V.V. Dragulenko, Yu.D. Kidanova New developments in domestic harvesting machines.....	288
N.L. Gridnev, N.E. Tsopanov High frequency submersible pumps.....	289
V.A. Tkhapsaev, A.I. Gappoev Universal loader-scraper.....	293
S.E. Basbnyak, I.M. Bashnyak The rationale of the combination-type knife for pre-irrigating paraploughing the interrows of cultivated crops.....	296
A.N. Baskaev, K.S. Kharebov To the problem of affecting the soil physical parameters of the building plot on the seismic load intensity.....	299
A.I. Gappoev, V.A. Tkhapsaev Research of the optimum hand shears drive for vines pruning.....	302
N.E. Tsopanov, LKh. Esenov, Yu.A. Safonov, N.I. Gridnev, A.B. Gappoev Reasoning the choice of power supply for low-yield submersible pump.....	306
GI. Mamity Achievements of Gorsky State Agrarian University in mechanical engineering.....	309
LKh. Esenov, A.B. Gappoev Local generation of electricity to supply consumers in the village Kholst of Alagirsky district.....	313
V.A. Milyutkin, V.E. Buksman Highly efficient machinery, productive seeds, technology compliance—high yields of highly liquid cultivated crops: sunflower and com.....	319

<b>L.Kh. Chibirova. &amp;S. Kalaev, L.G Nartikova</b> <b>Vortex pumps us@! for driving agricultural machines.....</b>	<b>319</b>
<b>S.B. Ajimanbetov, V. A. Tokarev</b> <b>Electric vehicles a stand-alone charger.....?</b>	<b>321</b>
<b>N.E. Tsopanov, R.Kh. Gadzaonov, E.Dz. Naldikoev, A.A. Varziev, S.S. Goyaev</b> <b>Use of solar-hydraulic source for power supply of the service area in LLC "Donbettr" of Irafsky district, North Ossetia-Alania.....</b>	<b>323</b>
<b>A.O. Yakovlev</b> <b>Evaluation of the technical condition of metal overhead lines supports.....</b>	<b>326</b>
<b>N.V. Nesterova, A.N. Manuylenko</b> <b>Energy saving in the process of removing cattle manure.....</b>	<b>328</b>
<b>N.V. Nesterova, A.N. Manuylenko</b> <b>Problems of energy saving and energy efficiency of residential buildings on the territory of the Russian Federation.....</b>	<b>331</b>
<b>R.S. Singatulin, V.I. Teleshchenko</b> <b>Determination of additional power losses in distribution networks.....</b>	<b>334</b>
<b>N.E. Tsopanov, I.Kh. Esenov, A.N. Alekseevsky, L.Kh. Chibirova, N.I. Gridnev, M.N. Tsopanova</b> <b>Development of the improved drinking water flowmeter with a bellows differential manometer and Pitot-Prandtl tube.....</b>	<b>338</b>
<b>S.S. Zhukov, V.S. Makarov, U.Sh. Vakhidov, V.V. Belyakov</b> <b>Adaptive steering system for agricultural machinery.....</b>	<b>342</b>
<b>A.E. Smirnov, S.A. Vasilyev</b> <b>Analysis of methods for determination of soil moisture in agrolandscape.....</b>	<b>344</b>
<b>I.A. Korobeynik</b> <b>Perspective directions in modernizing the section of interrow cultivator with parallelogram working bodies suspension.....</b>	<b>348</b>
<b>A.B.Kudzaev, D.V. Tsgoev, A.E. Tsgoev, I.A. Korobeynik, T.A. Urtaev</b> <b>Plow with pneumatic safety system to cultivate stony soils.....</b>	<b>353</b>
<b>T.A. Urtaev, A.E. Tsgoev, I.A. Korobeynik, D.V. Tsgoev</b> <b>Cultivator with the device for simultaneous adjustment of sections.....</b>	<b>356</b>
<b>V.M. Zarutsky</b> <b>Sprayers for orchards, vineyards and berry fields with electric transmission at 400 Hz.....</b>	<b>360</b>
<b>V.M. Zarutsky, Yu.A. Safonov, S.G Zaseev</b> <b>Choice of the system transmitting mechanical power from the wind turbine to generator.....</b>	<b>364</b>
<b>V.M. Zarutsky, E.Yu. Ikoeva</b> <b>Shearing plant powered by a solid state frequency converter.....</b>	<b>370</b>