

12-11958-Б

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

**ПРИНЦИПЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ
КАК ОСНОВА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ТЕРРИТОРИИ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ
И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО
БЛАГОПОЛУЧИЯ ОБЩЕСТВА СЕЛЬСКИХ
МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ**



Москва, 2012

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК
ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ПРИКАСПИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
АРИДНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

ПРИНЦИПЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ КАК ОСНОВА
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕРРИТОРИИ
НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ И СОЦИАЛЬНО-
ЭКОНОМИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ ОБЩЕСТВА
СЕЛЬСКИХ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ

Москва, 2012

Принципы устойчивого развития как основа экологической безопасности территории Нижнего Поволжья и социально-экономического благополучия общества сельских муниципальных образований /Составление и редакция: В.П. Зволинский, Н.В. Тютюма, Р.К. Туз - М.: Издательство «Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук», 2012. - 306 с.

Научная редакция –
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, академик РАСХН
В.П. Зволинский

Составители:
В.П. Зволинский, Н.В. Тютюма, Р.К. Туз

Сборник содержит материалы докладов, представленных к Международной научно-практической конференции «Проблемы рационального природопользования и сохранения экологического равновесия в аридных зонах», организованной и проведенной 16-18 мая 2012 года Российской академией сельскохозяйственных наук, Координационным Советом Отделения земледелия и Отделения мелиорации, водного и лесного хозяйства РАСХН по аридному земледелию и рациональному природопользованию, Прикаспийским научно-исследовательским институтом аридного земледелия (с. Соленое Займище Астраханской области).

© Составление: В.П. Зволинский,
Н.В. Тютюма, Р.К. Туз, 2012 г.
© Издательство «Вестник Российской академии
сельскохозяйственных наук», 2012 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Жилкин А.А., Зволинский В.П., Полякова В.П.	Кодекс экологической этики Астраханской области	3
Кулик К.Н.	Особенности засоления почв в результате изменения типа полива	8
Лавелина Т.П.	Геоинформационные технологии в оценке и управлении агролесоландшафтами	11
Жилкин А.А., Заплавнов Д.М., Голлерова О., Кищенко А.А.	Динамика изменения климата на севере Астраханской области	12
Голлерова О., Кищенко А.А., Жилкин А.А., Заплавнов Д.М.	Санитарное состояние лесных насаждений Черноярского и Енотаевского районов Астраханской области	16
Андрианов В.А., Булаткина Е.Г.	Лес, как экологическая система, выполняющая функции незаменимого природного ресурса.	19
Петров Н.Ю., Петров Ю.Н., Жилкин А.А., Калмыкова Е.В.	Снежный покров – сорбент токсичных поллютантов, загрязняющих окружающие ландшафты аридной зоны	21
Трофимова Т.А., Кичев Д.С., Зволинский В.П.	Комплексная эколого-экономическая оценка состояния природных ресурсов Волго-Ахтубинской поймы и применение сапропеля в Астраханской и Волгоградской областях	23
Плескачёв Ю. Н., Мисюряев В. Ю., Максимова Н. С., Зволинский В.П.	Динамика загрязнений почв города Волгограда фенолом и агроэкологические и агролесомелиоративные мероприятия по нейтрализации последствий загрязнения	25
Дзержинская И.С., Зайцев В.Ф., Жилкин А.А.	Необходимость агроэкологической типизации земель степной и сухостепной зон Нижнего Поволжья	27
Иванов Д.А., Ковалев Н.Г., Анциферова О.Н., Озолин В.Е.	Агроэкология в решении проблемы рационального природопользования в сельском хозяйстве	34
Трофимова Т.А., Петров Н.Ю., Зволинский В.П.	Научно-производственные аспекты экологизации сельского хозяйства Нечерноземья	35
Трофимова Т.А., Кичев Д.С.	Динамика показателей качества и экологическая безопасность плодоовощной продукции в процессе хранения	50
Зволинский В.П., Перекрёстов Н.В.	Радиационное обследование территории города Волгограда	52
Трофимова Т.А., Кичев Д.С., Зволинский В.П.	Почвенно-климатические агроландшафты Волгоградской области	55
Трофимова Т.А., Кичев Д.С., Зволинский В.П.	Активизация эмиссий химически вредных аэрогенных поллютантов под воздействием глобальных изменений климата (на примере города Волгограда)	60
Трофимова Т.А., Кичев Д.С., Зволинский В.П.	Использование методов экологического биомониторинга для выявления источников эмиссий химических поллютантов	62
Коринец В.В., Резк М., Ильманбетов Б.Г., Коринец А.В., Ларина М.Д., Петрова Н.А.	Оценка агротехнических приемов с позиции экологии	63
Вуколов Н.Г.	Факторы формирования структуры почвенного покрова сухих субтропиков подгорной равнины Туркестанского хребта	65
Трофимова Т.А., Кичев Д.С., Зволинский В.П.	Мониторинг пахотных угодий, подверженных техногенным эмиссиям тяжелых металлов в южной пригородной агропромзоне г. Волгограда	68

Жилкин А.А., Трофимова Т.А., Кичев Д.С.,	Выявление эмиссий химических загрязнителей почвы и воздуха Волгоградской области по биометрическому состоянию биологических индикаторов	70
Коринец В. В., Резк М., Поплевко Е.С., Петрова Н. А., Коринец А. В., Лурье И.О.	Энергетические законы природопользования	72
Трофимова Т.А., Петров Н.Ю. , Зволинский В.П.	Экологическая роль и морфологическое состояние «зеленых буферов» Волгоградской области	75
Трофимова Т.А., Петров Н.Ю. , Зволинский В.П.	Динамика изменения качества и экологическая оценка плодово-ягодного сырья при замораживании и хранении	76
Новиков Л.В., Пикарин А.Н., Коренев С.Н., Каричев К.В.; Лазарев М.Н., Маркелов К.А.	Глобальная энергетическая проблема и её влияние на развитие международной торговли	78
Аль-Бурай А., Крючков В.Н.	Фоновые уровни содержания тяжелых металлов в донных отложениях Красного моря (побережье Йемена, Аль-Ходейда)	80
Рулев А.С., Белоконь В.Н.	Формирование и развитие экспортного зернового потенциала Волгоградской области	81
Зволинский В.П., Белоконь В.Н.	Обоснование необходимости учёта колебаний солнечной активности при прогнозировании средней урожайности сбора зерновых в Волгоградской области	87
Зволинский В.П., Лавелина Т.П.	Исторические особенности природопользования Астраханской области	94
Зволинский В.П., Конев С.В.	Виды редких представителей флоры на территории Черноярского района	102
Новиков Л.В., Новикова О.Л., Модлинский М.В., Мохалина Е.Г., Ильяшенко А.С.	Эмерджентные свойства экосистемы биосферного человека	104
Новиков Л.В., Новикова О.Л., Модлинский М.В., Грошева М.А.	Выход человечества из биосферы и формирование человека ноосферного типа	107
Новиков Л.В., Новикова О.Л., Модлинский М.В.	Комплексная система мониторинга поддержки принятия решения на основе использования показателей стратегического риска в интересах снижения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	110
Модлинский М.В.	Приборно-техническое решение систем и устройств в прогнозировании и предотвращении катастроф	112
Лавелина Т.П., Жилкин А.А., Голлерова О.	Гидрохимическая и гидробиологическая характеристика водоемов Волго-Ахтубинской поймы севера Астраханской области	115
Адельшин Р.Ф., Кичев Д.С. Трофимова Т.А.	Анализ сезонной динамики растворенного кислорода в прудах г. Волгограда	118
Адельшин Р.Ф., Кичев Д.С., Трофимова Т.А.	Гидрохимическая характеристика прудов Волгоградской агломерации	122
Адельшин Р.Ф., Кичев Д.С., Трофимова Т.А.	Характеристика прибрежного почвенного покрова и донных отложений прудов Волгоградской агломерации	124

Зволинский В.П., Кулик К.Н., Заплавнов Д.М., Кищенко А.А.	Состояние дубовых насаждений на территории Волго - Ахтубинской поймы Астраханской области Черноярского района	127
Зволинский В.П., Кулик К.Н., Заплавнов Д.М., Кищенко А.А.	Территориальная характеристика лесного фонда Астраханской области и факторы, влияющие на зональные особенности Астраханских лесов	128
Зволинский В.П., Кулик К.Н., Заплавнов Д.М., Кищенко А.А.	Мониторинг дубрав Волго - Ахтубинской поймы Черноярского района Астраханской области с целью выявления факторов, оказывающих влияние на их рост и дальнейшее развитие	129
Зволинский В.П., Кулик К.Н., Шульга Т.С., Заплавнов Д.М., Кищенко А.А.	Мониторинг зеленых лесных насаждений Волго - Ахтубинской поймы с целью выявления рекреационной нагрузки на них	131
Голлерова О., Лавелина Т.П., Жилкин А.А.	Роль охотничьих хозяйств в комплексном природопользовании Волго-Ахтубинской поймы	133
Королев А.В., Конев С.В.	Результаты мониторинга наличия бобра (на примере Тульской области)	135
Королев А.В., Конев С.В.	Лось как представитель охотничьего промысла на территории России	137
Зволинская О.В., Мягкова Е. Г., Маркелов К.А.	Животноводство в крестьянских (фермерских) хозяйствах Астраханской области	139
Козлова Н.Н.	Рациональное использование биологических особенностей казахской белоголовой породы в условиях засушливых степей Поволжья	141
Анисимова Е.И., Гостева Е.Р.	Молочная продуктивность симментальских коров с учетом возраста и типа	142
Полковниченко А.П., Щербакова Е.Н., Костин А.С.,	Показатели бактерицидной активности сыворотки крови крупного рогатого скота в биогеохимических условиях дельты р. Волги.	144
Гелунова О.Б., Григорян Л.Ф., Кайдулина А.А., Левковская Е.В.	Рост и развитие казахской белоголовой, калмыцкой пород и их помесей в регионе Нижнего Поволжья	145
Григорян Л.Ф., Гелунова О.Б., Кайдулина А.А., Храмова В., Горлов И.	Морфологический состав туш бычков казахской белоголовой, калмыцкой и симментальской пород	148
Кайдулина А.А., Карпенко Е.В., Гришин В. С.	Промышленное скрещивание – путь увеличения производства говядины	150
Комарова З.Б., Кузнецова Е.А., Закурдаева А.А.	Анализ микроструктуры мышечной ткани бычков, получавших комплексные кормовые добавки	152
Короткова А.А., Мосолова Н.И., Горлов И.Ф., Храмова В.Н.	Влияние обеспеченности рациона лактирующих козوماتок йодом и селеном на молочную продуктивность	153
Кайдулина А.А., Останина О.В.	Сравнительный анализ химического состава мяса, полученного от пород крупного рогатого скота разного направления продуктивности	156

Медяников К.Н., Осадченко И.М., Гелунова О.Б., Кочнова А.А.	Исследование новых электроактивированных растворов и их использование в производстве свиных окороков.	157
Стародубова Ю.В., Ряднов А.А., Ряднова Т.А.,	Влияние препаратов Сат-Сом и Селенолин на некоторые показатели крови, убойные и мясные качества молодняка гибридных свиней пород канадской селекции	158
Саломатин В.В., Ряднов А.А., Ряднова Т.А.	Эффективность использования в рационах откармливаемого молодняка свиней биологически активных веществ	160
Евстигнеев В.В., Кадралиев Д.С.	Аклиматизация и эффективность развития скота черно-пестрой породы немецкой селекции, адаптированной к условиям Астраханской области	162
Захаркина Н.И., Костин А.С.,	Интерпретация результатов биохимического исследования органов и тканей верблюдов и корреляции показателей в условиях Нижней Волги	164
Нестеренко В.С., Яценко Е.М., Савина Н.П., Хакаю И.Л., Моисеева Л.А.	Влияние сорбентов различного происхождения на развитие интоксикации после воздействия на организм ионизирующего излучения	165
Кадралиев Д.С., Григоренкова Е.Н., Щебарскова З.С., Слащева Л.А.	Разработка сырьевого конвейера для скотоводства в условиях орошения аридной зоны	167
Саломатин В.В., Ряднов А.А., Ряднова Т.А.,	Эффективность использования в рационах откармливаемого молодняка свиней биологически активных веществ	171
Злепкин А.Ф., Злепкин В.А., Мишурова М.Н.	Перевариваемость питательных веществ корма при использовании в рационах различных видов растительных масел при выращивании цыплят-бройлеров.	174
Злепкин Д.А., Мишурова М.Н.	Влияние различных видов растительного масла на обменные процессы в организме цыплят-бройлеров.	176
Злепкин А.Ф., Мишурова М.Н.	Мясная продуктивность цыплят-бройлеров при использовании в рационах различных видов растительных масел.	178
Злепкин А.Ф., Злепкин Д.А., Мишурова М.Н.	Морфологические и биохимические показатели крови цыплят-бройлеров при использовании в рационах различных видов растительных масел	179
Володина В.В., Грушко М.П., Федорова Н.Н.	Особенности морфологии почек каспийского тюленя (<i>Phoca caspica</i>)	182
Зволинский В.П., Головин В.Г., Ковалева Т.Г., Жилкин А.А.	К истории развития Волжско-Каспийского рыболовства	183
Зволинский В.П., Головин В.Г., Ковалева Т.Г.	История организации производственной деятельности в рыбном хозяйстве волго-каспийского бассейна	187
Жилкин А.А., Яковлев С.В., Лавелина Т.П.	Прошлое, настоящее и будущее проходных рыб Нижней Волги	189
Неваленный А.Н., Бедняков Д.А., Новинский В.Ю.	Комплексное исследование особенностей процессов мембранного пищеварения у русского осетра	199
Кириллов В.Н.	Влияние минерализации воды на липидный обмен серебряного караса	203
Манжикова И.А., Маркелов К.А.	Развитие сельской кредитной кооперации как фактор обеспечения социально-экономического развития сельских муниципальных образований	204
Зволинская О.В., Маркелов К.А.	Место и роль личных подсобных хозяйств населения в аграрном производстве Астраханской области	206

Сусин А.В., Маркелов К.А.	Стратегия развития малого предпринимательства в сельских территориях Астраханской области	208
Новиков Л.Е., Шакуло К.Л.; Панченко В.А.; Тюрин А.Е.	Лизинговые операции банков в России	211
Новиков Л.В., Шакуло К.Л.; Панченко В.А.; Коренев С.Н.; Махалина Е.Г., Маркелов К.А.	Банки с иностранным капиталом в России	213
Новиков Л.В., Пикарин А.Н. Лазарев М.Н. Василенко Ю.М. Маркелов К.А.	Основные этапы развития международной торговли	215
Пикарин А.Н.; Новиков Л.В., Коренев С.Н.; Лазарев М.Н. Маркелов К.А.	Энергия и экономика	218
Пикарин А.Н.; Новиков Л.В., Лазарев М.Н.; Чистяков В.В. Маркелов К.А.	Энергетическая безопасность	219
Пересветова О.В., Коршунова Т.В.	Организационно-экономический механизм вовлечения сельскохозяйственных угодий в арендные отношения	220
Зволинский В.П., Белоконь В.Н.,	Возможности ОСП ЕС при экспорте произведенной волгоградскими поставщиками сельскохозяйственной продукции	223
Новиков Л.В., Рыкалин А.С.	Использование механизмов кооперации для развития сельскохозяйственного производства	233
Новиков Л.В., Рыкалин А.С.	Перспектива развития личных подсобных хозяйств – кооперация	236
Жилкин А.А., Зайцев С.В.	Концепция электронного государства и его роль в создании инновационной экономики	238
Зайцев С.В., Маркелов К.А.	Экономика туризма Астраханской области	239
Зайцев С.В.	Проблемы и недостатки существующей системы бюджетирования предприятия ФГУП «Росморпорт»	240
Зось-Киор Н. В.	Влияние арендных земельных отношений на повышение эффективности аграрного производства	242
Новиков Л.В., Коваленко Н.О.; Грошева М.А.; Махалина Е.Г.; Ильяшенко А.С., Маркелов К.А.	Особенности системы социальной защиты населения в США	244
Новиков Л.В., Коваленко Н.О., Ильяшенко А.С., Грошева М.А.; Махалина Е.Г.	Социальное благосостояние Швеции	246
Модлинский М.В., Грошева М.А., Новиков Л.В., Ильяшенко А.С., Махалина Е.Г..	Научный прогноз, классификация функциональной специализации структурных подразделений ноосферного общества	248

Новиков Л.В., Пикарин А.Н.; Лазарев М.Н.; Коренев С.Н.; Чистяков В.В.. Маркелов К.А.	Развитие Российского ТЭКа.	251
Пикарин А.Н.; Новиков Л.В., Василенко Ю.М.. Маркелов К.А.	Роль международной торговли в экономике стран	252
Новиков Л.В., Модлинский М.В., Чистяков В.В.; Коренев С.Н.; Лазарев М.Н.. Маркелов К.А.	Современное состояние и перспективы развития ТЭК России	254
Трофимова Т.А.	Применение инновационных технологий в повышении экологической культуры населения	256
Евтушенко И. И.	Принципы правового воспитания старших школьников в современных условиях	257
Новиков Л.В., Новикова О.Л., Модлинский М.В., Мохакина Е.Г., Ильяшенко А.С.	Формирование интеллектуального человека ноосферного типа.	259
Савельева А.В., Маркелов К.А.	Особенности системы Российского правового воспитания XVIII-XX вв.	261
Анисимова Ю.Н.	Индивидуально-типические особенности трудолюбия студентов	264
Савина Н.П.	Поддержка научных исследований из внебюджетных источников финансирования на конкурсной и неконкурсной основах для решения медико-социальных проблем	266
Петров Н.Ю., Калмыкова Е.В., Калмыкова О.В.	Значение полезных свойств яблок в жизни человека	269
Мосолова Н.И., Короткова А.А., Данилеско А.А.	Инновационный подход к обогащению йодом и селеном детского питания из козьего молока	270
Воробьев Д.В.	Фармакодинамика микроэлементов в организме свиней под влиянием препаратов селена, йода и меди в условиях Астраханской области	272
Филин К.П.	Пострадиационная неразрывность обменных и адаптационных процессов	275
Новиков Л.В., Никитин А.Н., Грошева М.А., Ильяшенко А.С., Махакина Е.Г.	Роль земства в развитии духовной, материальной, правовой и политической культуры в России	277
Грошева М.А.	Призвание русского народа в духовном возрождении и просвещении всех народов	282
Модлинский М.В., Барковский Д.Е., Лидоренко А.Н., Тюрин А.Е.	Православное отношение к современным сетевым компьютерным информационным технологиям	283
Модлинский М.В., Барковский Д.Е.; Лидоренко А.Н.; Тюрин А.Е.; Самохина Н.Н	Особенности установки Windows 2008 R2 на жёсткие диски объемом более 2х терабайт с использованием Efi и Gpt-технологий	285

Модлинский М.В., Тюрин А.Е., Лидоренко А.Н., Барковский Д.Е.	Программные продукты помогают науке	287
Новиков Л.В., Ильяшенко А.С., Грошева М.А., Махалина Е.Г.	Планирование семьи	289
Новиков Л.В., Иванюк О.В., Нестеренко П.П., Лазарев М.Н.	Керамическая черепица - эталон архитектурной эстетики	293
Кашубина Р., Новиков Л.В.	Модель непрерывного образования «школа - техникум - вуз - после вузовское образование - рынок труда»	295
Новиков Л.В., Федоркова И.А., Ландо Д.С., Грошева М.А., Простов Г.В.	Незабытые корни. Даниил Пьянов	299

Издательство «Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук», 2012 г.

Формат 70x100/16. Объем 306 с. Гарнитура Times New Roman Cyr
Тираж 500.