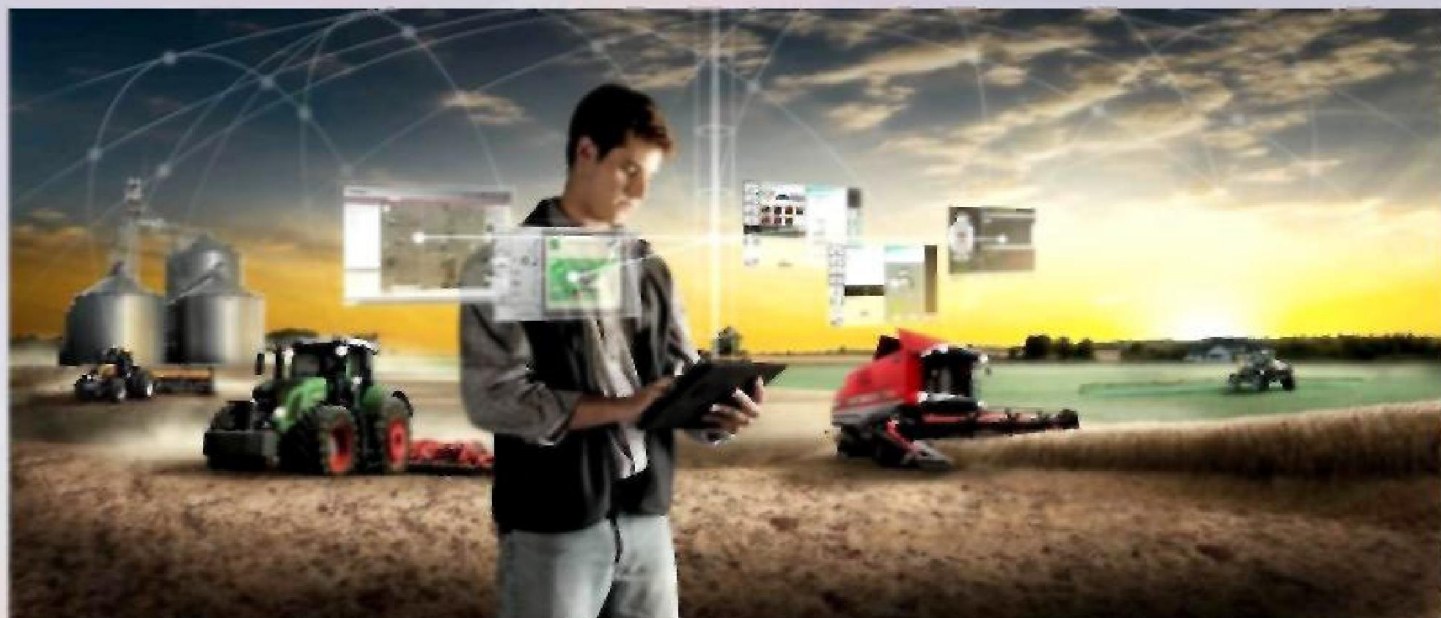




**ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И НОРМАТИВОВ –
филиал ФГБНУ ФРАНЦ**



КАТАЛОГ

**научно–практических рекомендаций,
программного обеспечения и
инновационных разработок
ученых ВНИИЭиН
филиал ФГБНУ ФРАНЦ**

Ростов–на–Дону • 2018

УДК 63 (06)

ББК 72

К 29

**Каталог научно-практических рекомендаций, программного обеспечения инновационных разработок ученых ВНИИЭиН – филиал ФГБНУ ФРАНЦ / Введ. А.Н. Тарасов. – Ростов н/Д: ВНИИЭиН – филиал ФГБНУ ФРАНЦ, Изд-во ООО «АзовПринт» 2018. – 68 с.
ISBN 978-5-6041030-5-0**

В каталоге представлены научно-практические разработки, программы для ЭВМ, предлагаемые учеными Всероссийского НИИ экономики и нормативов для внедрения в сельскохозяйственное производство и практику государственного управления сельским хозяйством на различных уровнях исполнительной власти.

Редакционная коллегия:

А.Н.Тарасов – гл. редактор,
Л.Г.Максутова – зам. главного редактора.

Ответственные за выпуск:

кандидат экономических наук, доцент **А.Н. Тарасов**
кандидат экономических наук **Л.Г. Максимова**
кандидат экономических наук, доцент **Н.Ф. Гайворонская**
доктор сельскохозяйственных наук, профессор **В.Я. Кавардаков**
кандидат экономических наук **О.В. Исаева**
кандидат экономических наук, доцент **С.Е. Щитов**
заведующая отделом **Н.И. Антонова**

Предлагаемая научно-техническая продукция рассмотрена и одобрена на заседаниях Ученого совета ВНИИЭиН.

ISBN 978-5-6041030-5-0

© ВНИИЭиН-филиал ФГБНУ ФРАНЦ, 2018.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	7
КОНЦЕПЦИИ, ПОЛОЖЕНИЯ, МЕТОДИКИ, МЕХАНИЗМЫ	11
1.1. Методические положения по оценке рисков функционирования сельскохозяйственных товаропроизводителей в регионах Российской Федерации.....	11
1.2. Методология оценки технологического развития отрасли растениеводства.....	12
1.3. Методические рекомендации по прогнозированию технологического развития отрасли растениеводства.....	12
1.4. Методика диагностики кризисных явлений в АПК.....	13
1.5. Методика индексной и рейтинговой оценки современного и прогнозируемого уровня технологического развития животноводства.....	13
1.6. Методика и программное обеспечение разработки программ (стратегий) устойчивого развития сельских территорий.....	14
1.7. Методика прогноза структурных изменений в сельском хозяйстве региона.....	15
1.8. Оценка современного состояния и разработка основных направлений развития животноводства Ростовской области.....	15
1.9. Рекомендации по региональному контролю за организацией рационального управления и землепользования в организациях АПК (растениеводство).....	16
1.10. Система критериев диагностики кризисных явлений в АПК.....	16
1.11. Методологические положения по формированию Механизма преодоления кризисных явлений в аграрном производстве.....	17
1.12. Механизм выявления закономерностей развития сельского хозяйства Российской Федерации с учетом влияния экономических кризисов и включения аграрного сектора экономики в глобально-национальные экономические системы.....	17

1.13. Теоретико-методологические положения обоснования перспектив развития сельского хозяйства Российской Федерации с учетом влияния экономических кризисов и включения аграрного сектора экономики в глобально-национальные экономические системы.....	19
1.14. Теоретические основы управляемого социально-экономического развития сельского хозяйства в условиях воздействия глобальных процессов на структуру и функции негосударственных и национальных органов регулирования хозяйственной деятельности.....	20
1.15. Теоретико-методологические основы инновационно-технологического развития растениеводства Российской Федерации на основе биоинформационного технологического уклада.....	21
1.16. Теоретико-методологические основы инновационно-технологического развития животноводства Российской Федерации.....	22
1.17. Теоретические основы новых эффективных форм развития сельских территорий на основе диверсификации сельской экономики.....	24
2. МОДЕЛИ, МЕТОДЫ, ПРОГНОЗЫ.....	26
2.1. Модели сценарного прогнозирования структурных изменений в сельском хозяйстве региона на период до 2020 года.....	26
2.2. Институциональная модель преодоления рисков функционирования сельскохозяйственных товаропроизводителей.....	26
2.3. Модель инновационно-технологического развития растениеводческих отраслей сельского хозяйства РФ.....	27
2.4. Целевой прогноз технологического развития производства продукции растениеводства в Российской Федерации.....	28
2.5. Модель инновационно-технологического развития животноводческих отраслей сельского хозяйства РФ.....	29
2.6. Модели адаптации малых форм хозяйствования в сельском хозяйстве России к условиям аграрных кризисов.....	30
2.7. Система норм и нормативов для осуществления стратегического прогнозирования технологического развития растениеводства Российской Федерации на основе биоинформационного технологического уклада.....	31

2.8.	Система норм и нормативов для осуществления стратегического прогнозирования технологического развития животноводства Российской Федерации на основе биоинформационного технологического уклада».....	33
2.9.	Модель структуры управления социально-экономическим развитием сельского хозяйства России в условиях воздействия глобальных процессов на структуру и функции негосударственных и национальных органов регулирования хозяйственной деятельности.....	35
2.10.	Методы типологизации форм развития сельских территорий на основе диверсификации.....	37
3.	ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	39
3.1.	Программа для ЭВМ «Экспертная оценка агрорисков».....	39
3.2.	Внедрение автоматизированной системы анализа работы машинно-тракторного парка предприятия.....	40
3.3.	Программа для ЭВМ «Прогноз устойчивого развития сельских территорий (FOR-SD-COUNTRY)».....	40
3.4.	Программа для ЭВМ «Прогноз инновационного развития сельской инфраструктуры (For-ID-infra-country)».....	41
3.5.	Программа для ЭВМ «Целевое прогнозирование технологического развития растениеводческих отраслей Российской Федерации» (ПС «Технопрогноз»).....	42
3.6.	Программа для ЭВМ «Технико-экономические обоснования в растениеводстве» («ТЭО-Агро»).....	43
3.7.	Программа для ЭВМ «Модель инновационно-технологического развития растениеводства (ИВК Модель-Р)».....	46
3.8.	Программа для ЭВМ «Оценка современного состояния и прогноз уровня технологического развития свиноводства» (техноразвитие-свиноводство).....	47
3.9.	Программа для ЭВМ «Оценка современного состояния и прогноз уровня технологического развития молочного скотоводства» (техноразвитие-молочное скотоводство).....	48
3.10.	Программа для ЭВМ «Оценка современного состояния и прогноз уровня технологического развития овцеводства» (техноразвитие-овцеводство).....	49

3.11. Программа для ЭВМ «Оценка современного состояния и прогноз уровня технологического развития птицеводства» (техноразвитие-птицеводство).....	50
3.12. Программа для ЭВМ «Оценка современного состояния и прогноз уровня технологического развития мясного подкомплекса» (техноразвитие-мясной подкомплекс).....	51
3.13. Программа для ЭВМ «Оценка современного состояния и прогноз уровня технологического развития животноводства» (техноразвитие-животноводство).....	52
3.14. Программа для ЭВМ «Прогноз производства сельскохозяйственной продукции и платежеспособного спроса населения на основные виды продовольствия на региональном уровне (FAR-FOOD-AREA-RU)».....	53
3.15. Программа для ЭВМ «Расчет прогнозных экономических показателей развития сельского хозяйства с использованием линейных и нелинейных трендовых моделей (FAR-AREA-TREND)».....	54
3.16. Программа для ЭВМ «Расчет интегрального показателя оценки экономического состояния сельского хозяйства».....	56
3.17. Программа для ЭВМ «Создание специализированных коммерческих организаций (малых предприятий) по ремонту и обслуживанию внутрихозяйственной мелиоративной сети и сооружений на основе государственно-частного партнерства» (версия 1).....	57
3.18. Программа для ЭВМ «Система норм и нормативов для осуществления стратегического прогнозирования технологического развития растениеводства» (ПС «СНиН-Агро»).....	58
3.19. Программное средство для ЭВМ «Прогноз наступления кризисных ситуаций в России и тенденции развития агропродовольственного рынка».....	61
3.20. Программа для ЭВМ «Оценка эффективности развития сельской территории на основе диверсификации экономики».....	63
3.21. Программа для ЭВМ «Прогноз развития сельского хозяйства в условиях экономических кризисов».....	64
3.22. Программа для ЭВМ «Создание специализированных коммерческих организаций (малых предприятий) по ремонту и обслуживанию внутрихозяйственной мелиоративной сети и сооружений на основе государственно-частного партнерства (версия 2)».....	65
3.23. Программа для ЭВМ «Оперативный анализ работы машинно-тракторного парка» («Анализ-МТП»).....	66

ВВЕДЕНИЕ

С февраля 2018 года Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт экономики и нормативов» является структурным подразделением ФГБНУ ФРАНЦ, продолжает проводить фундаментальные и приоритетные прикладные научные исследования в области экономики и управления сельского хозяйства Российской Федерации, оставаясь ведущей научной организацией в области разработки теории и методологии планирования и прогнозирования социально-экономического и технологического развития агропродовольственного сектора российской экономики, планирования экономической деятельности сельскохозяйственных товаропроизводителей. По результатам оценки научной результативности институт отнесен ко 2-ой категории научных организаций. Институт занимает лидирующие позиции в разработке отраслевого программного обеспечения, обеспечивающего комплексную информатизацию процессов и функций управления аграрным производством на федеральном, региональном и хозяйственном уровнях управления. В последние годы его научные сотрудники ежегодно получают 28 Свидетельств Роспатента на программы и базы данных для ЭВМ, которые используются в хозяйственной практике сельхозтоваропроизводителями, в учебном процессе ВУЗах.

В составе института работают 5 научно-исследовательских отделов. Научными исследованиями и разработками занимаются 26 научных сотрудников из них 3 доктора и 10 кандидатов наук. Удельный вес исследователей 67%, численность исследователей в возрасте до 39 лет на 01.01.2018 г. составила около 42%.

Сотрудники института совмещают научно-исследовательскую деятельность с педагогической работой в высших учебных заведениях г. Ростова-на-Дону и Ростовской области.

Под научным руководством ученых института, начиная с 2006 года, было защищено 42 кандидатская и докторские диссертации, в том числе из них 14 диссертаций аспирантов, прошедших подготовку в аспирантуре института, которая была открыта в декабре 2004 года. Уровень защищаемости составил за последние годы 50%.

За научные и трудовые достижения многие сотрудники института награждены государственными, ведомственными и региональными наградами и отличиями. Научные достижения отмечены медалями выставки «Золотая осень», дипломами престижных Всероссийских конкурсов.

Ежегодно по результатам проведенных исследований институт создает широкий спектр научной продукции. Регулярно разрабатываются и размещаются на сайте института научно-технологические прогнозы развития отраслей сельского хозяйства, хозяйственных укладов в российском аграрном секторе экономики.

Всероссийский научно-исследовательский институт экономики и нормативов занимает лидирующие позиции среди разработчиков отраслевого программного обеспечения (ПО). Институтом разрабатываются программы и базы данных для ЭВМ, поддерживающие процессы создания и функционирования предприятий в АПК, инновационно-технологических платформ и кластеров, прогнозирования, планирования и организации производства сельскохозяйственной продукции, оценки экономических и технико-технологических результатов хозяйственной деятельности, уровня инновационного развития отраслей сельского хозяйства. Научные результаты по этим направлениям научной деятельности соответствуют мировому уровню (AGLINC) или превышают его.

Внедрение разработанного ПО позволяет повышать уровень управляемости производственными процессами, формировать когнитивные системы управления, отвечающие требованиям 6 технологического уклада и новым формам организации экономической деятельности после 2008 г., а также в 6-8 раз увеличить производительность управленческого труда. Результаты практического применения программ для ЭВМ в сельхозорганизациях свидетельствуют о том, что применение отраслевого программного обеспечения, например, при производстве зерновых культур на 24,1% ведет к снижению себестоимости, в 1,5 раза повышает рентабельность производства, на 3-5% понижает ресурсоемкость производства единицы продукции.

Результаты исследований проходят апробацию в федеральных и региональных органах исполнительной власти и государственного управления, ведущих научных центрах и хозяйствующих субъектах в различных регионах страны. Ежегодно не менее 6 результатов интеллектуальной деятельности передаются для практического использования. Так, например, в 2017 году 6 научных результатов были внедрены в практику хозяйственной деятельности.

Ученые института выполняют большой объем экспертной и аналитической работы по информационному обеспечению функционирования Федерального Собрания России, федеральных министерств и служб, представительств Президента Российской Федерации в Южном и Северо-Кавказском федеральных округах, региональных администраций и их структурных подразделений. В рамках этой деятельности по запросам органов законодательной и исполнительной власти, государственного управления различных уровней ежегодно составляется до 10 заключений.

Ученые института принимают и принимают участие в подготовке значимых законодательных и нормативных документов федерального и регионального уровня.

Результаты научных исследований вводятся в научный оборот; доклады выносятся на международных, всероссийских и региональных научно-практических конференциях и семинарах; публикуются в открытой печати, в том числе и за рубежом. В целом наукометрические показатели деятельности ФГБНУ ВНИИЭиН свидетельствуют высокой динамичности эффективности научно-исследовательских работ института (табл.).

Эффективность научных исследований ВНИИЭиН

Показатели	2013 г.	2015 г.	2017 г.
Число публикаций, индексируемых в РИНЦ	148	211	165
Число публикаций, индексируемых в Scopus.Wos	1	1	4
Совокупная цитируемость публикаций, индексируемых в РИНЦ	327	715	933
Совокупный импакт-фактор журналов, в которых опубликованы статьи института	0,298	0,264	0,267
Общее количество научных, конструкторских и технологических произведений	19	27	18
Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности (программы для ЭВМ)	2	2	2
Количество использованных результатов интеллектуальной деятельности	10	6	6
Количество проведенных экспертиз	10	6	6
Научные награды и премии, почетные звания, полученные сотрудниками	3	10	6
Коэффициент Хирша (среднее значение)	3,0	6,0	11,0

У института сложились тесные научные связи с Институтом экономических исследований, г. Донецк (ДНР), Казахским научно-исследовательским институтом экономики АПК и развития сельских территорий (Казахстан), учеными стран Организации Причерноморского сотрудничества.

Институт активно проводит обмен результатами научных исследований, научными публикациями с научными и высшими учебными заведениями Германии, Украины, Белоруссии и Казахстана в рамках договоров и соглашений о научном сотрудничестве, также институтом ежегодно проводятся международные научно-практические конференции и круглые столы по актуальным проблемам современного этапа экономического развития сельского хозяйства, агропродовольственных рынков и сельских территорий. При этом доля отечественных ученых, принимающих участие в этих научных мероприятиях и не являющихся работниками института, составляет 70-80%, иностранных участников - 2-3%.

В институте как элемент инновационной инфраструктуры создана и работает информационно-консультационная служба, в рамках которой проводится консультирование руководителей, специалистов хозяйствующих субъектов АПК Ростовской области, ученых, преподавателей, студентов и аспирантов.

Повышается уровень интеграции института и образования. На базе ФГБНУ ВНИИЭиН функционируют филиалы кафедр Донского государственного аграрного университета. На базе института производственную и учебную практику проходят студенты Ростовского государственного экономического университета «РИНХ», Дон ГАУ, Южного федерального университета, Южно-Российского государственного технического университета,

проходят стажировку преподаватели Ростовского государственного экономического университета «РИНХ».

Краткий анализ научных достижений коллектива института свидетельствует о его творческом потенциале, возможности выполнять на высоком теоретическом и методическом уровне поисковые исследования и проводить работы по заказам органов управления АПК и хозяйствующих субъектов.

1. КОНЦЕПЦИИ, ПОЛОЖЕНИЯ, МЕТОДИКИ, РЕКОМЕНДАЦИИ, МЕХАНИЗМЫ

1.1. Методические положения по оценке рисков функционирования сельскохозяйственных товаропроизводителей в регионах Российской Федерации

Краткое описание научно-технической продукции

Методические положения по оценке рисков функционирования сельхозтоваропроизводителей в регионах Российской Федерации и программное обеспечение «Экспертная оценка агрорисков» (свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2012661018, дата регистрации 05 декабря 2012 года, правообладатель: ГНУ ВНИИЭиН Россельхозакадемии) предназначены для разработки программ управления рисками для различных институциональных структур – сельскохозяйственных организаций, крестьянских (фермерских) и личных подсобных хозяйств.

Их использование дает возможность:

- минимизировать влияние рисков на работу различных категорий хозяйств и способствовать их устойчивому развитию;
- использовать разработанную матрицу качественной оценки агрорисков;
- применить карту рисков для различных категорий сельскохозяйственных товаропроизводителей, разработанную на основе метода экспертных оценок;
- определить количественные оценочные показатели по базовым агрорискам;
- использовать разработанную методику определения интегральных показателей вероятности наступления рисков функционирования сельхозтоваропроизводителей в регионах России;
- упрощения обработки данных экспертного опроса по оценке рисков функционирования различных сельскохозяйственных товаропроизводителей на основе разработанного программного средства «Экспертная оценка агрорисков».

Производственное апробирование научно-технической продукции

Результаты исследования апробированы в органах управления АПК Республики Адыгея.

Рекомендуемая зона освоения научно-технической продукции

Российская Федерация, регионы Российской Федерации.

Разработчик

ФГБНУ ВНИИЭиН, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 52, тел.(863) 264-89-61; 263-31-81; E-mail: agroec@bk.ru; сайт <http://vniiein.ru>

1.2. Методология оценки технологического развития отрасли растениеводства

Краткое описание научно-технической продукции

Научное издание посвящено методологическим и практическим основам оценки уровня технологического развития растениеводческих отраслей. В нём представлена методика оценки технологического развития отрасли растениеводства на федеральном уровне: рассмотрены показатели оценки, их система и классификация, источники информации и алгоритмы расчёта частных, интегрированных и эталонных показателей оценки технологического развития отраслей растениеводства; приведены примеры расчёта показателей оценки уровня технологического развития отрасли растениеводства Российской Федерации.

Производственное апробирование научно-технической продукции

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области.

Рекомендуемая зона освоения научно-технической продукции

Федеральные и региональные органы управления АПК Российской Федерации и её субъектов, учебные и научные учреждения с/х профиля.

Разработчик

ФГБНУ ВНИИЭиН, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 52, тел. (863) 264-89-61; 263-31-81; E-mail: agroec@bk.ru; сайт <http://vniiein.ru>

1.3. Методические рекомендации по прогнозированию технологического развития отрасли растениеводства

Краткое описание научно-технической продукции

Рекомендации являются инструментом, позволяющим осуществлять долгосрочное прогнозирование технологического развития растениеводческих отраслей с использованием нормативно-целевого подхода, что наиболее приемлемо в периоды переходной экономики, кризисов, трансформаций технологических укладов, так как позволяет эффективно управлять процессами технологического развития отрасли. Предлагается делать многосценарные прогнозы, используя разработанное программное средство «Технопрогноз».

Рекомендации и ПС «Технопрогноз» помогут создать систему показателей о необходимых темпах и направлениях технологического развития отрасли, о потребности во всех видах ресурсов для достижения прогнозируемых темпов развития, об уровнях и направлениях государственной поддержки процессов технологической модернизации отрасли, и будут способствовать увеличению производства продукции растениеводства и повышению продовольственной безопасности страны.

Производственное апробирование научно-технической продукции

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области и Департамент сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края.

Рекомендуемая зона освоения научно-технической продукции

Российская Федерация, регионы Российской Федерации

Разработчик

ФГБНУ ВНИИЭиН, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 52, тел. (863) 264-89-61; 263-31-81; E-mail: agroec@bk.ru; сайт <http://vniiein.ru>.

1.4. Методика диагностики кризисных явлений в АПК

Краткое описание научно-технической продукции

Представлена методика диагностики кризисных явлений в аграрном секторе Российской Федерации. Значимость исследования заключается в определении концептуальных подходов к разработке организационно-экономического механизма антикризисного мониторинга и управления на основе обеспечения органов государственного управления информацией о вероятных изменениях действующих тенденций в сельском хозяйстве России, диагностики его состояния и прогнозирования возможных сценариев изменения. Теоретические результаты исследования могут быть использованы при разработке программ развития АПК на среднесрочную перспективу.

Данная разработка может быть рекомендована как органам власти, так и отдельным субъектам РФ; может служить основой формирования Государственных программ для преодоления кризисных явлений в экономике РФ.

Освоение разработки позволит:

разработать механизм превентивных мер по предотвращению негативных тенденций в АПК региона.

Производственное апробирование научно-технической продукции

Представлены в Министерство сельского хозяйства Ростовской области.

Рекомендуемая зона освоения научно-технической продукции

Регионы Южного федерального округа.

Разработчик

ФГБНУ ВНИИЭиН, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 52, тел. (863) 264-89-61; 263-31-81; E-mail: agroec@bk.ru; сайт <http://vniiein.ru>.

1.5. Методика индексной и рейтинговой оценки современного и прогнозируемого уровня технологического развития животноводства

Краткая характеристика научно-технической продукции

Методика индексной оценки уровня технологического развития животноводства основана на уравнениях, в основу которых входят показатели продуктивности животных и затраты труда на производство единицы продукции.

Методика рейтинговой оценки уровня технологического развития животноводства основана на сопоставлении комплекса результативных показателей производственной деятельности предприятий.

Разработка позволит:

- оценить технологическое развитие основных отраслей животноводства на районном и областном уровнях;
- сделать сравнительный анализ уровней технологического развития отдельных предприятий по производству животноводческой продукции на региональном и федеральном уровнях.

Рекомендуемая зона освоения научно-технической продукции

Ростовская область.

Разработчик

ФГБНУ ВНИИЭиН, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 52, тел.(863) 264-89-61; 263-31-81; E-mail: agroec@bk.ru; сайт <http://vniiein.ru>.

1.6. Методика и программное обеспечение разработки программ (стратегий) устойчивого развития сельских территорий

Методика и программное обеспечение (программные средства «Прогноз устойчивого развития сельских территорий (For-SD-country)», свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ № 2008614229, дата регистрации 4 сентября 2008 г.; правообладатель: ГНУ ВНИИЭиН) предназначены для разработки долгосрочных программ и стратегий устойчивого развития сельских территорий.

Их использование дает возможность:

- обосновать перспективную потребность в объектах инфраструктуры и эффективных рабочих местах в сфере производства товаров, работ, услуг;
- составить на основе коэффициента мультипликации и индекса деловой активности прогнозы инвестиционной активности на сельских территориях;
- рассчитать с использованием нормативно-ресурсного метода перспективные значения интегрального индекса уровня устойчивого развития.

Производственное апробирование научно-технической продукции

Министерство сельского хозяйства Карачаево-Черкесской Республики, 2010 г., Староминский муниципальный район Краснодарского края.

Рекомендуемая зона освоения научно-технической продукции

Регионы Южного и Северо-Кавказского федеральных округов.

Разработчик

ФГБНУ ВНИИЭиН, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 52, тел./ф. 8 (863) 264-89-61; 263-31-81; E-mail: agroec@bk.ru; сайт <http://vniiein.ru>.

1.7. Методика прогноза структурных изменений в сельском хозяйстве региона

Краткое описание научно-технической продукции

Актуальность методики заключается в проведении анализа современных тенденций структурных изменений в сельском хозяйстве; определении основных факторов, влияющих на эти процессы; оперативной реакции органов управления на изменения этих факторов и последствий для производства конкретной сельскохозяйственной продукции.

В методике разработаны:

- методы отбора и определения факторов, влияющих на структурные изменения;
- методика применения методов прогнозирования для прогноза структурных изменений в сельском хозяйстве;
- структура информационного обеспечения методики.

Среднегодовая экономическая эффективность от применения методики составит 1 млн. руб. на регион.

Производственное апробирование научно-технической продукции

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Калмыкия.

Рекомендуемая зона освоения научно-технической продукции

Регионы Российской Федерации.

Разработчик

ФГБНУ ВНИИЭиН, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 52, тел. (863) 264-89-61; 263-31-81; E-mail: agroec@bk.ru; сайт <http://vniiein.ru>.

1.8. Оценка современного состояния и разработка основных направлений развития животноводства Ростовской области

Краткое описание научно-технической продукции

Назначение проекта – научно обоснованные предложения по основным направлениям развития отраслей животноводства с учетом специфики развития АПК Ростовской области с целью разработки «Системы ведения сельского хозяйства Ростовской области до 2020 года».

Разработка позволит:

- дать объективную оценку современного состояния животноводства Ростовской области;
- обосновать основные направления развития животноводства Ростовской области до 2020 года.

Рекомендуемая зона освоения научно-технической продукции

Ростовская область.

Разработчик

ФГБНУ ВНИИЭиН Россельхозакадемии, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 52, тел./ф. 8 (863) 264-89-61; 263-31-81; E-mail: agroec@bk.ru; сайт <http://vniiein.ru>.

1.9. Рекомендации по региональному контролю за организацией рационального управления и землепользования в организациях АПК (растениеводство)

Краткое описание научно-технической продукции

Назначение продукта – система критериев эффективного контроля региональными Министерствами СХ за деятельностью предприятий сферы АПК (растениеводство), обеспечивающая рациональное расходование средств федерального и регионального бюджетов, выделяемых в рамках целевых программ поддержки производства продукции сельхозтоваропроизводителями.

Преимущества проекта – учет специфики регионального АПК, рекомендованных технологий производства растениеводческой продукции, рационального землепользования, позволяющий осуществлять дифференцированную поддержку хозяйствующих субъектов по степени соблюдения принципов ресурсосбережения и охраны земель.

Освоение разработки позволит:

- стимулировать более широкое распространение современных методов сельскохозяйственного производства в регионах;
- разработать рациональные модели государственной поддержки сельского хозяйства в Федеральном Округе;
- обосновать приоритеты распределения бюджетных средств по территориям и предприятиям АПК.

Производственное апробирование научно-технической продукции

Представлены в администрации регионов ЮФО.

Рекомендуемая зона освоения научно-технической продукции

Регионы Южного федерального округа.

Разработчик

ФГБНУ ВНИИЭиН, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 52, тел. (863) 264-89-61; 263-31-81; E-mail: agroec@bk.ru; сайт <http://vniiein.ru>.

1.10. Система критериев диагностики кризисных явлений в АПК

Краткое описание научно-технической продукции

Дана система критериев, с помощью которых осуществляется диагностика кризисных явлений в сельском хозяйстве региона, характеризующих изменения в социальном, экономическом, политическом и технологическом аспектах текущего состояния АПК. На этой основе позволяет провести построение прогнозов вариантов развития сферы сельскохозяйственного производства на среднесрочную перспективу.

Освоение разработки позволит:

- выработать методику диагностики и прогнозирования развития кризисных явлений в отраслевом разрезе в конкретном регионе;
- разработать механизм превентивных мер по предотвращению негативных тенденций в АПК региона.

Производственное апробирование научно-технической продукции
Представлены в Министерство сельского хозяйства Ростовской области.
Рекомендуемая зона освоения научно-технической продукции
Регионы Южного федерального округа.

Разработчик

ФГБНУ ВНИИЭиН, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 52, тел. (863) 264-89-61; 263-31-81; E-mail: agroec@bk.ru; сайт <http://vniiein.ru>.

1.11. Методические положения по формированию механизма преодоления кризисных явлений в аграрном производстве

Краткое описание разработки

Разработанные методические положения по формированию механизма преодоления кризисных явлений в аграрном секторе РФ позволят с большой долей достоверности предсказывать их наступление и оценивать последствия применительно к аграрному сектору, что в свою очередь облегчит процесс формирования антикризисных программ развития. Данная разработка может найти применение у государственных органов управления АПК всех уровней, при разработке Госпрограмм по преодолению кризисных явлений, научных работников и специалистов в данной сфере.

Разработка предназначена для государственных органов управления АПК всех уровней, может быть использована научными организациями, сельхозтоваропроизводителями.

Производственное апробирование научно-технической продукции
Министерство сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области
Рекомендуемая зона освоения научно-технической продукции
Регионы Российской Федерации.

Разработчик

ФГБНУ ВНИИЭиН, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 52, тел. (863) 264-89-61; 263-31-81; E-mail: agroec@bk.ru; сайт <http://vniiein.ru>.

1.12. Механизм выявления закономерностей развития сельского хозяйства Российской Федерации с учетом влияния экономических кризисов и включения аграрного сектора экономики в глобально-национальные экономические системы

Краткое описание разработки

Задача обеспечения населения продовольствием – основная функция государства - в Российской Федерации за годы рыночных реформ приобрела исключительно значимый характер. Экономические реформы в России сопровождаются перманентным сокращением объёмов производства аграрной продукции, в то же время, в условиях наличия национальных производителей,

осуществляется широкая интервенция импортных продуктов питания на российский рынок. Существовавшие в социалистической системе территориально-отраслевые связи были нарушены, товаропроизводители столкнулись с проблемой доведения своей продукции до потребителя.

Период рыночной трансформации российской экономики совпал с превращением международных экономических связей в важнейшую форму обеспечения существования экономических элементов мирового хозяйства, субъектов хозяйствования на территории национальных экономических комплексов и самих комплексов. Национальная экономика в полной мере не может развиваться без активного участия в глобальных экономических процессах. Определение и поддержание оптимального уровня экономической интеграции становится важнейшей стратегической задачей любого государства.

Тенденции развития мирохозяйственных связей определяют два взаимосвязанных процесса: глобализация экономических отношений и постсоциалистическая трансформация. Взаимодействие этих процессов приводит к активному формированию высокосегментированного мирового рынка, зоны влияния на котором закреплены. Российская экономика проходит этап интеграции в мировую систему хозяйствования, определения статуса, ниши и модели развития. Определяющее значение при этом имеет интегрирование на основе реальной оценки сильных и слабых сторон экономического и геополитического положения России.

Научная новизна разработки:

- уточнена сущностная характеристика процесса глобализации экономики как многоаспектного явления. Как экономическое явление она имеет избирательный характер, а как экономический процесс – осуществляется в рамках модели сегментации;
- дано определение процесса глобализации сельского хозяйства как формирования всеобъемлющего сектора сельскохозяйственного производства и мировой финансовой сферы его обслуживающей. Данный процесс имеет волнообразную разнонаправленную динамику: этапы ускоренной глобализации чередуются с периодами ее замедления, регулярно возникают эффекты получившие название «деглобализация»;
- сформулированы закономерности развития сельского хозяйства в условиях включения в глобальные экономические процессы, в частности: сложности и трудности российской экономики на пути вступления в глобализационные процессы сельскохозяйственной сферы связаны в первую очередь с тем, что она находится в состоянии аграрного и системного кризисов, которые охватили социально-экономическое устройство России и совпали по времени с процессами, обусловленными противоречиями;
- новым трендом развития экономики явилась «регионализация глобализации» – рост количества соглашений о свободной торговле. На смену защите отечественного производителя, находящегося на территории страны, приходят защита отечественных транснациональных

производителей, обеспечение их интересов на всех стадиях глобальной цепочки добавленной стоимости;

- рост производства сельскохозяйственного сырья и готовых продуктов питания при снижении доли аграрного сектора в общем мировом производстве;
- выделены особенности развития национального аграрного сектора в условиях адаптации к включению в глобальные экономические системы.

Производственное апробирование научно-технической продукции и потенциальная экономическая эффективность разработки

Отдельные результаты, полученные в ходе исследований, апробированы на международных научно-практических конференциях, а также в рамках составления учебных программ подготовки магистрантов по направлению 38.06.01 Экономика.

Разработка позволит повысить эффективность функционирования сельхозтоваропроизводителей и агропромышленного комплекса в целом. Может служить основой разработки Государственных программ стабилизации и развития отрасли.

Разработчик

ФГБНУ ВНИИЭиН, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 52; тел. (863) 264-89-61; 263-31-81; E-mail agroec@bk.ru; сайт <http://vniiein.ru>.

1.13. Теоретико-методологические положения обоснования перспектив развития сельского хозяйства Российской Федерации с учетом влияния экономических кризисов и включения аграрного сектора экономики в глобально-национальные экономические системы

В условиях структурного экономического кризиса актуализируется важность комплексного анализа перспектив развития сельского хозяйства, направленного на получение обобщенных характеристик, основанных на полной и достоверной информации о происходящих в отрасли процессах. Это возможно реализовать путем разработки системы взаимосвязанных и взаимодополняющих показателей и методов комплексной оценки.

Из-за напряженных отношений с некоторыми государствами и введения санкций против России, остро стоит проблема выбора необходимой системы показателей оценки перспектив развития сельского хозяйства в условиях экономического кризиса и обеспечения независимости экономики страны от мировой экономической и политической конъюнктуры.

Исследуется совокупность теоретических, методологических принципов, организационных закономерностей и практических способов оценки перспектив развития сельского хозяйства в условиях экономических кризисов и включения глобально-национальные экономические системы.

Представленные в исследовании предложения по методологическому обеспечению оценки перспектив развития сельского хозяйства на основе широкого использования подходов к социально-экономическому прогнозированию позволяют синхронизировать ее компоненты с целью достижения продовольственной независимости страны в параметрах, заданных Доктриной продовольственной безопасности Российской Федерации, а также повысить конкурентоспособность российской сельскохозяйственной продукции на внутреннем и внешнем рынках, и как следствие улучшить уровень продовольственного жизнеобеспечения населения страны.

Производственное апробирование научно-технической продукции

Основные положения, полученные в ходе исследований апробированы на международных научно-практических конференциях, а также в рамках составления учебных программ подготовки магистрантов по направлению 38.06.01 Экономика.

Рекомендуемая зона освоения научно-технической продукции

Федеральные и региональные органы управления АПК Российской Федерации и ее субъектов, научные и учебные учреждения сельскохозяйственного профиля.

Разработчик

ФГБНУ ВНИИЭиН, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова 52, тел.: 8(863) 263-31-81, 264-89-61; e-mail: agroec@bk.ru; сайт <http://vniiein.ru>

1.14. Теоретические основы управляемого социально-экономического развития сельского хозяйства в условиях воздействия глобальных процессов на структуру и функции негосударственных и национальных органов регулирования хозяйственной деятельности

Краткое описание научно-технической продукции

Назначение проекта - обеспечение целостного представления об управлении сложной социально-экономической системой, ее структуре, внешних и внутренних связях, саморазвитии и о взаимодействии с другими системами.

Теоретические основы содержат:

- систематизацию наиболее существенных рисков, влияющих на функционирование отечественных сельхозпроизводителей в условиях воздействия глобальных процессов;
- методику оценки рисков функционирования сельхозпроизводителей России, на основе методов качественной и количественной оценки (метод экспертных оценок, статистический и комбинированный);
- алгоритм построения институциональной модели управления преодолением рисков функционирования сельхозпроизводителей;
- стратегические направления управляемого социально-экономического развития сельского хозяйства в условиях воздействия глобальных процессов;

- модель управления сельским хозяйством посредством создания многоуровневой системы структур управления, сочетающую государственное и хозяйственное управление;
- прогноз развития сельхозпроизводителей России до 2020 г.

В работе предложены две модели - институциональная модель национальных органов управления сельским хозяйством и институциональная модель негосударственных органов управления сельским хозяйством на основе обобщения теоретических данных в контексте глобальных проблем.

Производственное апробирование научно-технической продукции

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области

Рекомендуемая зона освоения научно-технической продукции

Федеральные и региональные органы управления АПК Российской Федерации и ее субъектов, научные и учебные учреждения сельскохозяйственного профиля.

Разработчик

ФГБНУ ВНИИЭиН, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова 52, тел.: 8(863) 263-31-81, 264-89-61; e-mail: agroec@bk.ru; сайт <http://vniiein.ru>

1.15. Теоретико-методологические основы инновационно-технологического развития растениеводства Российской Федерации на основе биоинформационного технологического уклада

Краткое описание научно-технической разработки

В работе представлены теоретические и методологические основы инновационно-технологического развития растениеводства. В первой части проанализированы и изложены в историческом ракурсе теоретические познания о таких объектах и процессах, как: инновации, инновационный процесс, модели инновационного развития, технологические уклады, оценка уровней технологического развития, виды прогнозирования технологического развития, методы управления им, нормы и нормативы для прогнозирования технологического развития, механизм управления технологическим развитием, факторы технологического развития и др. Результаты исследований дополнены авторскими формулировками терминов, классификациями, описаниями и т.п.

Во второй части представлены методологические основы инновационно-технологического развития растениеводства, включающие авторские разработки:

- модель инновационно-технологического развития растениеводческих отраслей сельского хозяйства;
- методику оценки уровня технологического развития растениеводства;
- систему норм и нормативов для управления процессами инновационно-технологического развития растениеводства;
- систему методов управления процессами инновационно-технологического развития растениеводства;

- методологию прогнозирования параметров инновационно-технологического развития растениеводства;
- механизм управления процессами инновационно-технологического развития растениеводства.

На основе предложенных методологических подходов разработаны программные средства для ЭВМ, позволяющие автоматизировать трудоёмкие расчёты и поиски необходимой информации по методам управления и системе норм и нормативов. В научной разработке описаны информационно-вычислительный комплекс «Модель-Р», программы «СНИН-Агро», «Методы».

Производственная апробация разработок проведена в Министерстве сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области.

Рекомендуемая зона освоения. Разработки являются интеллектуальным инструментом, позволяющим специалистам органов управления сельским хозяйством разных уровней управления осуществлять на научной основе полный цикл управления инновационно-технологическим развитием растениеводства: оценивать уровень технологического развития отрасли растениеводства; разрабатывать модели и стратегии развития отрасли; прогнозировать параметры технологического развития; создавать механизмы управления процессами технологического развития отрасли.

Разработчик

ФГБНУ ВНИИЭиН, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова 52, тел. (863) 264-31-81, т. 264-89-61, e-mail: agroec@bk.ru; сайт <http://vniiein.ru>

1.16. Теоретико-методологические основы инновационно-технологического развития животноводства Российской Федерации

Краткое описание научно-технической продукции.

В современных условиях бурного внедрения в производство биоинформационных технологий наряду со структурными изменениями существенно меняются и теоретико-методологические основы управления инновационно-технологическим развитием сельского хозяйства РФ и, в том числе, отраслю животноводства. При этом все большее значение приобретают методы стратегического нормативного прогнозирования его основных подотраслей.

Переход к более совершенному технологическому укладу влечет за собой изменение нормативной базы правового, научного, финансово-экономического и технико-технологического обеспечения животноводства.

В результате исследования были обобщены теоретические и научные аспекты методологии управления и прогнозирования инновационно-технологическим развитием животноводства в условиях перехода отрасли на новый биоинформационный технологический уклад; изучены особенности инновационных процессов в животноводстве и разработана система методов управления ими; усовершенствована классификационная структура нормативной базы животноводства, а также система норм, нормативов и приоритетных

показателей инновационно-технологического развития животноводства при переходе отрасли на новый биоинформационный технологический уклад; дано методологическое обоснование перспектив управления и нормативного прогнозирования инновационно-технологическим развитием животноводства в условиях перехода отрасли на биоинформационный технологический уклад; разработаны и научно обоснованы основные направления инновационно-технологического развития животноводства Российской Федерации; рассчитаны уровни технологического развития молочного скотоводства в зонах и районах Ростовской области.

Технологическое развитие животноводства в первую очередь связано с инновациями, ориентированными на повышение продуктивности сельскохозяйственных животных, улучшение качества и экологической безопасности продуктов питания, повышение производительности труда, рентабельности и конкурентоспособности отрасли, что предполагает использование новейших ресурсо- и энергосберегающих технологий производства.

В связи с этим в настоящих разработках дано методологическое обоснование основных технологий производства животноводческой продукции, отвечающих требованиям биоинформационного технологического уклада: индустриальные и поточно-цеховые технологии производства животноводческой продукции; направленное выращивание ремонтного молодняка; орошаемое кормопроизводство; информационные, цифровые, нано- и биотехнологии в животноводстве.

Материалы исследований и их результаты могут быть использованы органами управления сельским хозяйством Российской Федерации всех уровней в качестве теоретико-методологической основы при разработке стратегий и программ развития отраслей животноводства и необходимых мер, направлений и уровней государственной поддержки процессов их модернизации с целью увеличения производства высококачественной животноводческой продукции и повышения продовольственной безопасности страны.

Производственное апробирование научно-технологической продукции.

В Министерстве сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области, в АО «Региональная корпорация развития», на двух международных научно-практических конференциях и 19-й Российской агропромышленной выставке «Золотая осень – 2017» (бронзовая медаль).

Потенциальный экономический эффект разработки. Экономический эффект от использования НИР может быть получен за счет ускорения технологического развития животноводства и повышения эффективности его подотраслей.

Рекомендуемая зона освоения научно-технологической продукции. Российская Федерация, федеральные округа, регионы Российской Федерации.

Разработчик

ФГБНУ ВНИИЭиН, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 52, тел. 8(863)264-89-61; 263-31-81, E-mail: agroec@bk.ru Сайт: <http://vniiein.ru>

1.17. Теоретические основы новых эффективных форм развития сельских территорий на основе диверсификации сельской экономики

Краткое описание научно-технической продукции

Стратегической целью сельского развития в рамках новой парадигмы, предполагающей переход от государственного патернализма к саморазвитию с опорой на внутренние ресурсы и равноправное партнерство государства, бизнеса и населения, является обеспечение качественного прорыва в повышении уровня и качества жизни сельского населения и устойчивого развития сельских территорий на основе полифункциональности аграрного сектора, многопрофильности сельской экономики, многоукладности аграрного производства, сохранения неурбанистического образа жизни населения.

Это вызвало необходимость разработки механизма повышения качества жизни на сельских территориях на основе диверсификации сельской экономики.

Механизм комплексного развития сельских территорий представляет собой систему законодательных, организационных, экономических мер, направленных на обеспечение повышения качества использования имеющихся ресурсов территорий, повышение качества жизни, согласование интересов всех групп населения.

Структура механизма:

- законодательный блок;
- институциональный блок (управление);
- экономический блок;
- социальный блок;
- экологический блок.

Законодательный блок. Для развития на сельских территориях различных видов деятельности действующие законодательные акты должны отражать особенности функционирования экономических субъектов. Исходя из этого, предложено внести изменения и дополнения в федеральные и региональные законодательные документы, касающиеся распоряжения субъектами местного самоуправления общераспространенными полезными ископаемыми (такими как глина, песок, мел, щебень, известняк), определения статуса сельхозтоваропроизводителя; развития туризма в сельской местности, как одного из направлений диверсификации сельской экономики, с учетом особенностей данных территорий.

Экономический блок – обеспечивает создание необходимой материальной и финансовой основы. В данном блоке приведен перечень направлений диверсификации сельской экономики. В частности подробно описаны виды сельского туризма, опираясь на отечественный и зарубежный опыт.

Цель, которую призван решить социальный блок, – создание условий для развития социальной сферы, вовлечения социума в решение проблем территории. Достичь поставленной цели возможно путем решения таких задач, как формирование доступной современной сети объектов социальной сферы; формирование привлекательного образа сельских территорий; разработка

жизненных стандартов для сельских территорий; вовлечение населения в решение проблем территории. Обеспечить выполнение названных задач можно только путем консолидации усилий государства, местных органов власти, бизнеса, населения. Инструментами послужат федеральные, региональные, ведомственные программы развития; национальные проекты; инвестиционные проекты и программы; муниципальные целевые программы.

Экологический блок – предполагает осуществление системы мер по сохранению природы для будущих поколений; формирование мотивации производителей к соблюдению экологических норм. В качестве инструмента предлагается переход от косвенной системы налогообложения к прямому учету используемых в производстве сырья природного происхождения, что позволит проводить прямое природно-ресурсное налогообложение. В конечном итоге это приведет к формированию качественных условий жизни сельского населения.

Производственное апробирование научно-технической продукции.

Основные методические положения и результаты исследования обсуждались и одобрены на международных и всероссийских научно-практических конференциях.

Рекомендуемая зона освоения научно-технической продукции

Федеральные и региональные органы управления АПК Российской Федерации и ее субъектов, научные и учебные учреждения сельскохозяйственного профиля.

Разработчик

ФГБНУ ВНИИЭиН, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова 52, тел.: 8(863) 263-31-81, 264-89-61; e-mail: agroec@bk.ru; сайт <http://vniiein.ru>

2. МОДЕЛИ, МЕТОДЫ, ПРОГНОЗЫ

2.1. Модели сценарного прогнозирования структурных изменений в сельском хозяйстве региона на период до 2020 года

Краткое описание научно-технической продукции

Модели сценарного прогнозирования параметров агроструктур позволят:

- получить представление о развитии различных категорий сельхозтоваропроизводителей, производстве ими продукции в самых разнообразных условиях;
- выбрать допустимые варианты развития;
- органам управления определить целесообразные управляющие воздействия;
- совершенствовать методы регулирования аграрной экономики;
- предпринимать необходимые меры и определять приоритеты институциональных преобразований;
- разрабатывать стратегию и тактику развития экономики сельского хозяйства региона;
- применять современные и в т.ч. авторские программные продукты для прогнозирования структурных изменений в сельском хозяйстве региона.

Производственное апробирование научно-технической продукции

Министерство сельского хозяйства Республики Адыгея.

Рекомендуемая зона освоения научно-технической продукции

Регионы Российской Федерации.

Разработчик

ФГБНУ ВНИИЭиН, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 52, тел. (863) 264-89-61; 263-31-81; E-mail agroec@bk.ru; сайт <http://vniiein.ru>.

2.2. Институциональная модель преодоления рисков функционирования сельскохозяйственных товаропроизводителей

Краткое описание разработки

В условиях непрерывного изменения социально-экономической среды требуется постоянный анализ и поиск оптимальных решений в области управления и преодоления рисков функционирования сельскохозяйственных товаропроизводителей.

В НТП осуществлено развитие теории, методов и принципов управления преодолением рисков функционирования сельскохозяйственных товаропроизводителей в современных социально-экономических условиях.

Проведено методическое обоснование институциональной модели преодоления рисков функционирования сельхозтоваропроизводителей, структу-

рированной по основным рискам (погодным, реализационным и финансовым). Разработаны основные институты и направления, влияющие на преодоление рисков функционирования сельхозтоваропроизводителей в современном институциональном пространстве.

Разработанная модель будет способствовать:

- созданию эффективной институциональной среды для управления и преодоления рисков функционирования сельхозтоваропроизводителей, развитию региональной аграрной структуры;
- определению основных методов, механизмов и мероприятий институционального регулирования преодоления агрорисков в изменяющихся социально-экономических условиях.

Результаты исследования апробированы

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области.

Рекомендуемая зона освоения научно-технической продукции

Российская Федерация, регионы Российской Федерации.

Разработчик

ФГБНУ ВНИИЭиН, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 52, тел.(863) 264-89-61; 263-31-81; E-mail agroec@bk.ru; сайт <http://vniiein.ru>.

2.3. Модель инновационно-технологического развития растениеводческих отраслей сельского хозяйства Российской Федерации

Краткое описание разработки

Модель инновационно-технологического развития растениеводческих отраслей сельского хозяйства – это логическое и математическое описание экономических процессов совершенствования и обновления технологий производства продукции растениеводства, обеспечивающих повышение эффективности производства при заданных условиях и отражающих взаимосвязь компонентов объектов моделирования, их функции, факторы и механизмы воздействия на них. Новизна разработки заключается в том, что в предложенной модели отражены все актуальные на сегодняшний день компоненты модели, факторы развития, их основные свойства и ограничения, охарактеризованы основные элементы модели и варианты развития процесса; для отдельных блоков модели разработан экономико-математический аппарат, позволяющий в автоматизированном режиме осуществлять расчёты для разных сценариев развития отрасли с целью выбора оптимального.

Модель в работе представлена в виде нескольких блок-схем, отражающих отдельные характеристики модели: по целевым направлениям инновационно-технологического развития и основным процессам развития отрасли; по факторам воздействия на процессы инновационно-технологического развития отрасли растениеводства; по ресурсному потенциалу отрасли.

Для автоматизации разработки модели создан информационно-вычислительный комплекс «Модель инновационно-технологического развития растениеводства» («ИВК Модель-Р»). Этот комплекс работает совместно с раз-

работанной ранее программой для ЭВМ «Технико-экономические обоснования в растениеводстве» (ПС «ТЭО-Агро»), используя рассчитанные в ней показатели нормативных затрат на выращивание сельхозкультур для последующих расчётов. Передача данных из ПС «ТЭО-Агро» осуществляется в матрицу для решения оптимизационной задачи. К услугам пользователя предоставляется большое количество баз статистических данных, необходимых пользователю для обоснования вводимой им информации, и большое количество нормативных данных, требующихся для проведения всех экономических расчётов, облегчая тем самым пользователю задачу по поиску и вводу информации.

Экспериментальная проверка работы «ИВК Модель-Р» показала, что разработанный комплекс программ для ЭВМ позволяет рассчитать основные технико-экономические показатели инновационно-технологического развития отрасли растениеводства: потребность страны (регионов) в продукции растениеводства, площади посевов культур, обеспечивающие заданные потребности в продукции; потребность во всех ресурсах для получения этих объёмов продукции (в семенах, удобрениях, средствах защиты растений, нефтепродуктах, затратах труда, финансовых средствах, в сельхозтехнике по видам и др.) для разных сценариев развития отрасли.

Результаты исследований позволят органам управления сельским хозяйством эффективнее управлять процессами инновационно-технологического развития отрасли, определять оптимальные количественные и качественные параметры развития отрасли, создавать действенный механизм осуществления процессов инновационно-технологического развития на всех его этапах.

Производственное апробирование научно-технической продукции

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области и Департамент сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края.

Рекомендуемая зона освоения научно-технической продукции

Российская Федерация, регионы Российской Федерации.

Разработчик

ФГБНУ ВНИИЭиН, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 52, тел. (863) 264-89-61; 263-31-81; E-mail agroec@bk.ru; сайт <http://vniiein.ru>.

2.4. Целевой прогноз технологического развития производства продукции растениеводства в Российской Федерации

Краткое описание научно-технической продукции

Даны результаты целевых прогнозов на 2020 г. для двух сценариев технологического развития отрасли растениеводства России (оптимистического и базового), включающие следующие показатели: прогноз потребности в основных видах продукции растениеводства; прогноз урожайностей и площадей посева основных сельскохозяйственных культур; прогноз потребности страны в трудовых, материально-технических и финансовых ресурсах для производства прогнозируемых объёмов растениеводческой продукции.

Результаты прогнозных расчётов послужат органам управления сельским хозяйством базой для разработки конкретных программ технологического развития производства продукции растениеводства России и субъектов Федерации, помогут разработать комплекс мер национального масштаба, направленных на поддержку технологических реформ в АПК, и тем самым обеспечат ускорение технологическому развитию отрасли растениеводства и увеличение объёмов производства продукции

Производственное апробирование научно-технической продукции

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области и Департамент сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края.

Рекомендуемая зона освоения научно-технической продукции

Российская Федерация, регионы Российской Федерации.

Разработчик

ГНУ ВНИИЭиН, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 52, тел. (863) 264-89-61; 263-31-81; E-mail agroec@bk.ru; сайт <http://vniiein.ru>.

2.5. Модель инновационно-технологического развития животноводческих отраслей сельского хозяйства Российской Федерации

Краткое описание разработки

Разработанные в 2010-2012 гг. методологические подходы в прогнозировании и планировании развития животноводства, в дополнение к уже традиционно используемым прогнозным таблицам и показателям, предлагаемым Минэкономразвития, позволили разработать модель инновационно-технологического развития животноводческих отраслей сельского хозяйства Российской Федерации.

В формат общей модели входят следующие основные элементы:

- параметры развития и соответствующие им факторы воздействия на технологические, технические, социальные и экономические процессы в животноводстве в условиях вступления РФ в Таможенный союз и ВТО;
- факторы, оказывающие наиболее существенное влияние на технологическое развитие отраслей животноводства;
- прогнозные показатели развития животноводческих отраслей для формирования функций модели в условиях глобализации продовольственных рынков;
- наиболее перспективные направления и инновационные технологии, реализация которых может привести к качественным изменениям в технологическом развитии животноводческих отраслей;
- отраслевые и производственные модели инновационного технологического развития животноводческих отраслей (на базе молочного скотоводства) с учётом выявленного комплекса факторов воздействия и прогнозных сценариев;
- расчет количественных параметров базовой модели с помощью экономико-математических методов.

Новизна разработки заключается в том, что в модели технологического развития использованы и отражены основные инновационные технологии, позволяющие существенно повысить результативность животноводческих отраслей.

Разработанная модель инновационно-технологического развития животноводства структурно включает три уровня её реализации: системный (межотраслевой), отраслевой и производственный.

Расчёты показали, что внедрение отраслевой модели инновационно-технологического развития молочного скотоводства позволит сократить прямые затраты труда по отрасли на 30-40%, затраты кормов на производство молока и говядины на 20-25%, улучшить качество и экологическую безопасность продукции, а также исключить загрязнение почвы, водного и воздушного бассейнов отходами животноводства.

Модель инновационно-технологического развития животноводческих отраслей может быть использована руководителями и специалистами отраслей, ведомств и предприятий для разработки соответствующих программ повышения эффективности производства и реализации накопленной инновационной продукции в практику животноводства.

Производственное апробирование научно-технической продукции

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области и Департамент сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края.

Рекомендуемая зона освоения научно-технической продукции

Российская Федерация, регионы Российской Федерации.

Разработчик

ФГБНУ ВНИИЭиН, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 52, тел. (863) 264-89-61; 263-31-81; E-mail agroec@bk.ru; сайт <http://vniiein.ru>.

2.6. Модели адаптации малых форм хозяйствования в сельском хозяйстве России к условиям аграрных кризисов

Краткое описание научно-технической продукции

Разработанные модели могут служить основой создания антикризисных программ и принятия адаптационных мер развития и функционирования малых форм хозяйствования в сельском хозяйстве России.

Модели позволяют:

- использовать предлагаемый алгоритм разработки моделей адаптации малых форм хозяйствования в сельском хозяйстве России к условиям аграрных кризисов;
- применять разработанные модели кооперации, интеграции и инновационного развития для малых форм хозяйствования в сельском хозяйстве;
- использовать методы оценки моделей адаптации малых форм хозяйствования в сельском хозяйстве России к условиям аграрных кризисов;
- использовать основные направления государственной институциональной поддержки малых форм хозяйствования в сельском хозяйстве России к условиям аграрных кризисов.

Производственное апробирование научно-технической продукции

Результаты исследования апробированы в Министерстве сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области.

Рекомендуемая зона освоения научно-технической продукции

Российская Федерация, регионы Российской Федерации.

Разработчик

ФГБНУ ВНИИЭиН, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 52, тел. (863) 264-89-61; 263-31-81; E-mail agroec@bk.ru; сайт <http://vniiein.ru>.

2.7. Система норм и нормативов для осуществления стратегического прогнозирования технологического развития растениеводства РФ на основе биоинформационного технологического уклада

Краткое описание разработки. Разработанная «Система» включает комплекс научно-методических документов, содержащий систематизированный перечень материально-технических, трудовых и иных норм и нормативов, характеристики входящих в перечень норм и нормативов, организационно-методические подходы к их созданию и применению при разработке стратегических прогнозов, направленных на ускорение перехода к биоинформационному технологическому укладу.

Все входящие в «Систему...» нормы и нормативы являются прогрессивными и разрабатываются на основе новейших достижений науки и техники, методов организации и технологии производства, новых и эффективных материалов; они должны быть динамичными и корректироваться по мере развития технического прогресса и экономического роста, но одновременно с этим они должны быть и достаточно устойчивыми, чтобы не нарушать стабильность всей экономической системы; система норм и нормативов удобна для практического применения (поддаётся автоматизации, имеет практическую для использования структуру).

Для сбалансированного развития отрасли растениеводства и обслуживающих его отраслей народного хозяйства необходимо на федеральном и региональном уровнях управлять этим процессом, в силу чего в «Систему...» вошли нормы и нормативы, регулирующие межотраслевые взаимодействия и взаимосвязи, в частности: паритетные ценовые взаимоотношения сельского хозяйства с обслуживающими его отраслями; объёмы производства продукции растениеводства с потребностями населения страны, производственными мощностями пищевой и перерабатывающей промышленности, мощностями складских помещений; потребности отрасли растениеводства в квалифицированных кадрах с объёмами подготовки и переподготовки их в учебных заведениях; потребности отрасли растениеводства в технике, семенах, удобрениях, средствах защиты, горюче-смазочных и прочих материалах с объёмами их производства, экспорта и импорта.

В «Систему...» включены следующие группы норм и нормативов: труда и заработной платы; расхода и запасов сырья, материалов, топлива и энергии;

потребности в технике и оборудовании; финансовые; социально-экономические; стандарты технологий возделывания культур; нормы и нормативы охраны окружающей среды; целевые индексы и индикаторы; специфические для отрасли нормы и нормативы (рис. 1).



Рисунок 1 – Состав системы норм и нормативов для осуществления стратегического прогнозирования технологического развития растениеводства на основе биоинформационного технологического уклада (в сокращении)

Производственное апробирование научно-технической продукции и экономические показатели внедрения

Результаты научных исследований прошли апробацию в Министерстве сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области и получили положительную оценку.

Предполагаемый прямой годовой экономический эффект может составить 128,5 млн. руб. за счет роста эффективности производства продукции растениеводства от ускорения технологического развития отрасли.

Рекомендуемая зона освоения научно-технической продукции

Российская Федерация, регионы Российской Федерации.

Разработчик

ФНБНУ ВНИИЭиН, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 52, тел.(863) 264-89-61; 263-31-81; E-mail: agroec@bk.ru; сайт <http://vniiein.ru>.

2.8. Система норм и нормативов для осуществления стратегического прогнозирования технологического развития животноводства Российской Федерации на основе биоинформационного технологического уклада»

Краткое описание разработки

1. Система норм и нормативов для осуществления стратегического прогнозирования технологического развития животноводства – это взаимосвязанный комплекс норм и нормативов, а также правовых, научных и методических документов, используемых для разработки и реализации стратегии технологического развития отраслей животноводства.

2. Система норм и нормативов включает:

- основные принципы и направления формирования Системы норм и нормативов технологического развития животноводства;
- классификационную структуру Системы норм и нормативов технологического развития животноводства;
- нормы и нормативы стратегического прогнозирования технологического развития животноводства на федеральном, региональном и районном уровнях управления;
- нормы и нормативы стратегического прогнозирования технологического развития животноводства на отраслевом уровне (на примере молочного скотоводства, мясного скотоводства и свиноводства);
- нормы и нормативы стратегического прогнозирования технологического развития животноводства на производственном уровне;
- нормативно-правовое и нормативно-техническое обеспечение технологического развития орошаемого кормопроизводства.

3. Основными звеньями Системы норм и нормативов стратегического прогнозирования технологического развития животноводства являются группа норм, нормативов, результативных показателей и индикаторов, используе-

мых в зависимости от их роли и участия в процессах прогнозирования. К ним относятся:

- нормативы и индикаторы численности поголовья сельскохозяйственных животных и птицы и объемы производства животноводческой продукции;
- нормативы и индикаторы экономической эффективности отраслей животноводства;
- нормы и нормативы затрат труда и заработной платы;
- индексы уровней технологического развития отраслей животноводства;
- нормы и нормативы потребности в кормах, сырье, материалах, топливе и энергии;
- нормы и нормативы капитальных вложений и капитального строительства животноводческих объектов, продолжительность освоения проектных мощностей и показателей их эффективности;
- нормы и нормативы потребности в сельскохозяйственной технике и оборудовании и их использовании;
- нормы и нормативы финансирования и денежных затрат на реализацию стратегических прогнозов;
- социальные нормы и нормативы;
- нормы и нормативы качества и экологической безопасности животноводческой продукции;
- нормы и нормативы охраны окружающей среды;
- специфические отраслевые нормы и нормативы.

4. Признание необходимости вмешательства государства в нормирование влечет за собой выполнение им следующих основных задач:

- разработка и организация проведения нормативной политики, тем более что последняя является одним из эффективных направлений общей аграрной политики;
- координация и стимулирование деятельности научных, учебных, проектных, других государственных и коммерческих учреждений и организаций, научные исследования которых завершаются определенными результатами, большинство которых трансформируется в различные нормативные показатели, методические материалы по нормированию и нормативные акты;
- разработка организационно-технических программ по укреплению материальной базы нормирования и их ведения, учитывая, что все субъекты агросферы прямо или косвенно используют ее.

5. Центральное место в управлении развитием нормативной и материально-технической базы нормирования занимают министерства сельского хозяйства федерального и регионального уровней. Однако выработка решений может осуществляться специальными советами с участием ассоциаций товаропроизводителей, наемных работников и других заинтересованных субъектов. Например, совет по труду и зарплате, совет по проблемам использования материальных ресурсов и другие. Имея своим рабочим аппаратом малочислен-

ное подразделение, такие советы, каждый в своей области, разрабатывали и рассматривали бы основные положения по нормированию, уточняя их ежегодно. В их функции входила бы и координация работ по нормированию. Подобные советы могут действовать в республиках, краях, областях, районах.

6. Правовой базой Системы норм и нормативов технологического развития животноводства являются законодательства Российской Федерации и субъектов федерации по вопросам АПК в составе общего законодательства России. В свою очередь, Система выступает как форма реализации этих законодательств в сфере агропромышленного производства.

Производственное апробирование научно-технической продукции и экономические показатели внедрения

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области и другие органы управления АПК Российской Федерации (в качестве рекомендаций), а также сельскохозяйственные учебные и научно-исследовательские организации (в качестве учебно-методического пособия).

Экономический эффект от использования разработки может быть получен за счет ускорения технологического развития животноводства и повышения эффективности его отраслей.

На основании проведенных исследований опубликовано двухтомное научно-практическое издание «Система норм и нормативов технологического развития животноводства».

Рекомендуемая зона освоения научно-технической продукции

Российская Федерация, регионы Российской Федерации.

Разработчик

ФНБНУ ВНИИЭиН, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 52; тел.(863) 264-89-61; 263-31-81; E-mail: agroec@bk.ru; сайт <http://vniiein.ru>

2.9. Модель структуры управления социально-экономическим развитием сельского хозяйства России в условиях воздействия глобальных процессов на структуру и функции негосударственных и национальных органов регулирования хозяйственной деятельности

Краткое описание разработки

Современное состояние экономики сельского хозяйства требует радикального пересмотра представлений о его будущем, что связано с условиями глобализации и интеграции в мировую экономику. Существующая модель управления социально-экономическим развитием сельского хозяйства перестала соответствовать потребностям продовольственной безопасности страны, возникла объективная необходимость ее совершенствования. Все это и определило актуальность исследований.

Научная новизна исследований:

- предложена типовая (рамочная) модель многоуровневой структуры управления сельским хозяйством в условиях воздействия глобальных

- процессов, разработанная на основе применения научно-методических подходов и принципов теории управления;
- определены институциональные формы и функции национальных органов управления АПК по иерархическим уровням, в состав которых включен институт Представительства Президента в федеральных округах;
 - определены институциональные формы и функции негосударственных органов управления АПК, в составе которых представлена саморегулируемая структура – «АПКСоюз»;
 - разработано программное средство для ЭВМ «Создание специализированных коммерческих организаций (малых предприятия) по ремонту и обслуживанию внутрихозяйственной мелиоративной сети и сооружений на основе государственно-частного партнерства (версия 1)».

Модель содержит многоуровневую систему национальных и негосударственных форм управления с разграничением их функций и полномочий, способных решать проблемы по защите национальных интересов России по сельскому хозяйству и обеспечению ее продовольственной безопасности. Основными институциональными формами управления социально-экономическим развитием сельского хозяйства являются национальные (государственные, муниципальные) и негосударственные (хозяйственные, корпоративные) органы.

Предлагаемая в Модели структура представляет собой рамочную открытую модель, территориальные модели могут иметь отличия, за исключением блока национальных органов управления.

Исходя из целей государственной стратегии развития сельского хозяйства в условиях глобальных вызовов, предлагаются функции по управлению сельским хозяйством по трем уровням (федеральному, региональному, муниципальному), и четвертому регулирующему (федеральному).

Негосударственные органы могут осуществлять государственное управление лишь в том случае, если государство делегирует им соответствующие полномочия.

В целях стимулирования и привлечения бизнеса в социально-экономическое развитие и управление сельского хозяйства необходимо дальнейшее совершенствование механизмов государственно-частного партнерства в АПК. На основе существующего законодательства и опыта отдельных регионов разработано Типовое соглашение о государственно-частном партнерстве (ГЧП).

Для проектов ГЧП разработано программное средство «Создание малых предприятий по ремонту и обслуживанию внутрихозяйственной мелиоративной сети и сооружений на основе ГЧП», которое содержит структурированную информацию по этапам дорожной карты, альтернативные пути и возможные решения проблемных мест, благодаря чему партнеры могут принимать более обоснованные решения. В приложениях содержатся законодательные, нормативные и типовые документы.

Практическая значимость разрабатываемой Модели состоит в том, что реализация содержащихся в ней положений будет способствовать совершенствованию системы управления сельским хозяйством России, повышению эффективности и конкурентоспособности аграрного сектора страны в условиях воздействия глобальных процессов на структуру и функции негосударственных и национальных органов регулирования хозяйственной деятельности.

Производственное апробирование научно-технической продукции и экономические показатели внедрения

Минсельхозпрод Ростовской области, Ассоциация экономического взаимодействия субъектов Российской Федерации Южного Федерального округа «Юг», ООО «Маис-АГРО».

В Минсельхоз России направлены для рассмотрения предложения по совершенствованию модели структуры управления социально-экономическим развитием сельского хозяйства России в условиях воздействия глобальных процессов. Предложения приняты к сведению.

Результаты исследований опубликованы в трех статьях журналов: две в журнале «Научное обозрение: теория и практика» (2/2015) и одна в «Вестник Государственного аграрного университета Северного Зауралья», 2015, № 3, а также в шести статьях сборниках международных конференций

Среднегодовой потенциальный экономический эффект от внедрения НИР составит в среднем на один субъект РФ 9,8 млн. руб.

Рекомендуемая зона освоения научно-технической продукции

Российская Федерация, регионы Российской Федерации.

Разработчик

ФНБНУ ВНИИЭиН, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 52; тел.(863) 264-89-61; 263-31-81; E-mail: agroec@bk.ru; сайт <http://vniiein.ru>.

2.10. Методы типологизации форм развития сельских территорий на основе диверсификации

Краткое описание разработки

Сельские территории во всем мире являются источником различных ресурсов и благ для развития, как отдельного человека, так и общества в целом, что и послужило основанием для систематизации народнохозяйственных функций, выполняемых сельскими территориями. В Концепции устойчивого развития сельских территорий Российской Федерации на период до 2020 года определены следующие важнейшие общенациональные функции, выполняемые сельскими территориями: производственная, демографическая, трудовые ресурсы, жилищная, пространственно-коммуникационная, социального контроля над сельской территорией.

Не менее важны и не названные в Концепции функции сельских территорий:

- рекреационная – удовлетворяющая стремление населения приблизиться к природе, вести здоровый образ жизни, использовать природные ресурсы в лечебных целях;
- экологическая – способствующая сохранению природы, развитию органического сельского хозяйства;
- культурная – способствующая сохранению объектов историко-культурного наследия народов Российской Федерации, расположенных на сельских территориях, традиционной культуры народов страны;
- геополитическая – определяет сохранение территориальной целостности государства путем совершенствования схемы расселения, возвращения в оборот заброшенных неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения.

Крепкая и динамично развивающаяся экономика сельских территорий - это основа, залог сохранения населения громадных сельских территорий. Ее развал ведет к исчезновению сел и деревень, хозяйственному опустошению местности.

Для сельской территории, как системы, предпосылками проведения диверсификации являются снижение уровня доходов населения, сопровождающееся бесконтрольным расходом имеющихся на территории природных богатств, снижение численности населения, ухудшение демографической ситуации, общее снижение качества человеческого капитала, рост безработицы, зачастую принимающей застойный характер, что в свою очередь ведет к обострению криминогенной обстановки, обезлюдение территории.

Производственное апробирование научно-технической продукции

Ассоциация экономического взаимодействия субъектов Российской Федерации Южного федерального округа

Рекомендуемая зона освоения научно-технической продукции

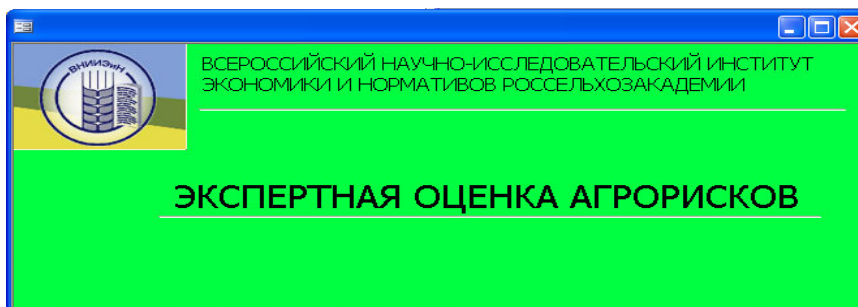
Российская Федерация, регионы Российской Федерации.

Разработчик

ФНБНУ ВНИИЭиН, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 52; тел.(863) 264-89-61; 263-31-81; E-mail: agroec@bk.ru; сайт <http://vniiein.ru>.

3. ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

3.1. Программа для ЭВМ «Экспертная оценка агрорисков»



Краткое описание научно-технической продукции

Программное средство представляет собой инструментарий для упрощения обработки данных экспертного опроса по оценке рисков функционирования различных сельскохозяйственных товаропроизводителей.

Программное средство позволяет:

- в автоматизированном режиме рассчитывать оценки рисков по группам экспертов и в целом по всему экспертному сообществу;
- проводить сортировку рисков по степени значимости;
- проводить обновление данных и расширение количества групп экспертов.

Microsoft Excel - Сводный

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

Введите вопро

A4 * Общая оценка видов рисков всего экспертного сообщества

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3								
4	Общая оценка видов рисков всего экспертного сообщества							
5	Риски для всех		Риски для КФХ		Риски для ЛПХ		Риски для СХО	
6	Погодные	0,073	Погодные	0,075	Погодные	0,077	Погодные	0,073
7	Финансовые	0,069	Финансовые	0,071	Реализационные (коммерческие)	0,074	Финансовые	0,068
8	Реализационные (коммерческие)	0,068	Реализационные (коммерческие)	0,069	Финансовые	0,070	Оплаты труда	0,066
9	Оплаты труда	0,065	Нормативно-законодательная база	0,063	Нормативно-законодательная баз	0,063	Реализационные (коммерческие)	0,066
10	Нормативно-законодательная база	0,062	Производственные	0,063	Оплаты труда	0,062	Производственные	0,063
11	Производственные	0,062	Оплаты труда	0,063	Производственные	0,062	Нормативно-законодательная баз	0,062
12	Квалификационные	0,061	Квалификационные	0,060	Биологические	0,059	Квалификационные	0,060
13	Смены политического курса	0,058	Смены политического курса	0,059	Смены политического курса	0,058	Смены политического курса	0,059
14	Страховые	0,058	Биологические	0,057	Квалификационные	0,058	Страховые	0,059
15	Инвестиционные	0,057	Инвестиционные	0,056	Транспортные	0,058	Инвестиционные	0,057
16	Биологические	0,056	Страховые	0,056	Экологические	0,056	Биологические	0,056
17	Демографические	0,054	Демографические	0,054	Демографические	0,056	Экологические	0,054
18	Экологические	0,053	Экологические	0,054	Инвестиционные	0,053	Безработицы	0,054
19	Безработицы	0,052	Транспортные	0,053	Миграционные	0,049	Демографические	0,053
20	Транспортные	0,051	Безработицы	0,048	Страховые	0,048	Миграционные	0,048
21	Миграционные	0,048	Миграционные	0,047	Безработицы	0,047	Транспортные	0,048
22	Территориальная протажённость	0,046	Территориальная протажённость	0,044	Территориальная протажённость	0,042	Территориальная протажённость	0,047
23	Иные	0,008	Иные	0,009	Иные	0,009	Иные	0,008

Рекомендуемая зона освоения научно-технической продукции

Государственные органы управления АПК всех уровней Российской Федерации, сельхозтоваропроизводители.

Разработчик и правообладатель

ФГБНУ ВНИИЭиН, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 52, тел. (863) 263-31-81; E-mail: agroec@bk.ru; сайт <http://vniiein.ru>.

3.2. Программа для ЭВМ «Внедрение автоматизированной системы анализа работы машинно-тракторного парка предприятия»

Краткое описание научно-технической продукции

Передача программного средства «Анализ-МТП», обучение и консультирование специалистов предприятия при осуществлении оперативного анализа работы машинно-тракторного парка сельхозпредприятия. Функционирование программного средства основано на использовании данных «Учётного листа тракториста-машиниста», вводимых с желаемой периодичностью: ежедневно, 1 раз в неделю или иначе.

Программное средство обеспечивает накопление вводимой информации и её суммирование по следующим вариантам: итог по текущему месяцу; нарастающий итог с начала года; а также группировку этих данных по: трактористам-машинистам; номерам тракторов и комбайнов; маркам тракторов и комбайнов; подразделениям хозяйства и хозяйству в целом.

По всем этим группировкам возможен просмотр данных, распечатка и сохранение в Excel. Позволяет экономить ГСМ и другие ресурсы, увеличить производительность труда.

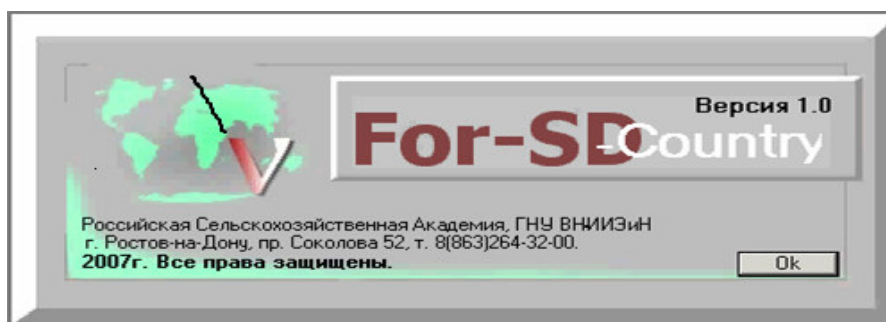
Рекомендуемая зона освоения научно-технической продукции

Сельхозтоваропроизводители всех регионов Российской Федерации.

Разработчик и правообладатель

ФГБНУ ВНИИЭиН, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 52, тел. (863) 264-89-61; 263-31-81; E-mail: agroec@bk.ru; сайт <http://vniiein.ru>.

3.3. Программа для ЭВМ «Прогноз устойчивого развития сельских территорий (FOR-SD-COUNTRY)»



Краткое описание научно-технической продукции

Программное средство «Прогноз устойчивого развития сельских территорий (For-SD-country)» предназначено для прогнозирования социально-

экономического развития сельских муниципальных образований. Оно позволяет:

- прогнозировать объемы инвестиций в развитие сельских территорий;
- определять перспективные значения интегрального индекса уровня устойчивого развития сельских территорий и формирующих его компонентов;
- обеспечивать оптимальное распределение инвестиций с целью повышения уровня жизни сельского населения.

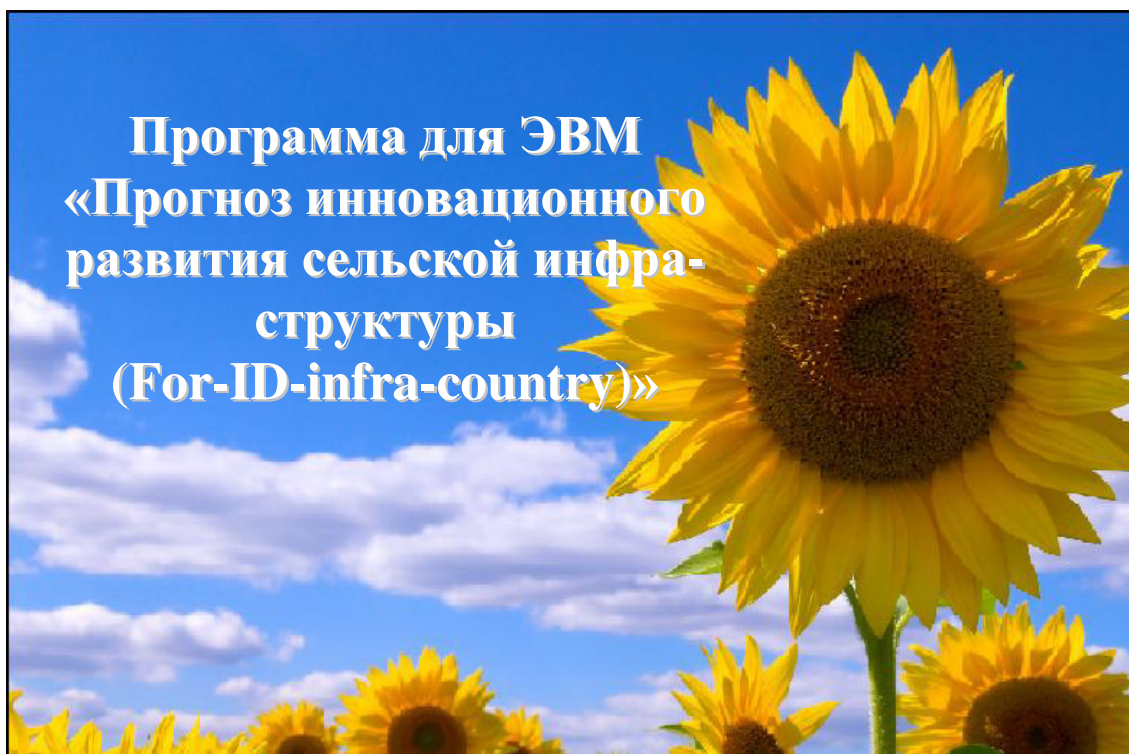
Рекомендуемая зона освоения научно-технической продукции

Регионы Южного и Северо-Кавказского федеральных округов.

Разработчик и правообладатель

ФГБНУ ВНИИЭиН, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 52, тел. (863) 64-89-61; 263-31-81; E-mail: agroec@bk.ru

3.4. Программа для ЭВМ «Прогноз инновационного развития сельской инфраструктуры (For-ID-infra-country)»



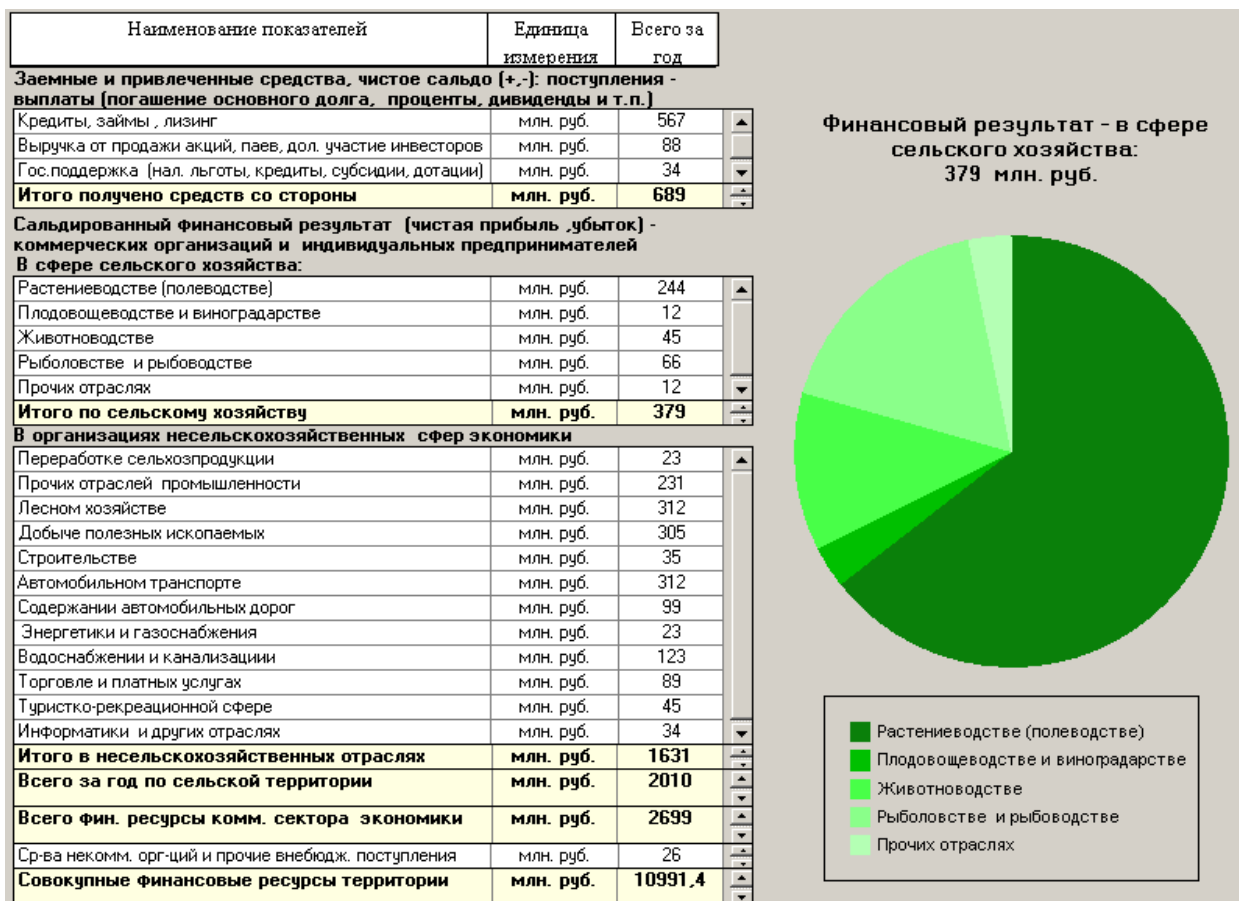
Краткое описание научно-технической продукции.

Программное средство предназначено для прогнозирования технико-эксплуатационных и социально-экономических показателей, определяющих уровень инновационного развития сельской инфраструктуры.

ПС обеспечивает возможность эффективного распределения инвестиций из всех источников посредством выбора и обоснования направлений инновационного развития сельской инфраструктуры с помощью балансовой рекурсивной модели, позволяющей рассчитать на прогнозируемый период значе-

ния интегрального индекса уровня инфраструктурной обеспеченности сельских территорий и формирующих его компонентов.

Позволяет составлять прогнозы обеспеченности сельской территории отдельными видами объектов инженерной и социальной инфраструктуры, а также определять парциальный вклад деятельности сельской инфраструктуры в экономику сельских территорий.



Рекомендуемая зона освоения научно-технической продукции

Регионы Южного и Северо-Кавказского федеральных округов.

Разработчик и правообладатель

ФГБНУ ВНИИЭиН, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 52, тел. (863) 264-89-61; 263-31-81; E-mail: agroec@bk.ru; сайт <http://vniiein.ru>.

3.5. Программа для ЭВМ «Целевое прогнозирование технологического развития растениеводческих отраслей Российской Федерации» (ПС «Технопрогноз»)

Краткое описание научно-технической продукции

Программа для ЭВМ представляет собой информационно - вычислительный комплекс для целевого прогнозирования технологического развития отрасли растениеводства России. Позволяет определить прогнозную потреб-

ность в продукции растениеводства и во всех видах материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов, необходимых для выращивания требуемых объёмов продукции растениеводства.

Программа предназначена для государственных органов управления АПК, научных работников; может быть использована при разработке прогнозов развития отрасли растениеводства Российской Федерации и ее субъектов, определении направлений и уровней господдержки отрасли.

Рекомендуемая зона освоения научно-технической продукции

Предприятия АПК, районы, регионы и Российская Федерация в целом.

Разработчик и правообладатель

ФГБНУ ВНИИЭиН, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 52, тел. (863) 264-89-61; 263-31-81; E-mail: agroec@bk.ru; сайт <http://vniiein.ru>.



3.6. Программа для ЭВМ «Технико-экономические обоснования в растениеводстве» («ТЭО-Агро»)

Предназначено для специалистов сельхозпредприятий различных форм собственности и хозяйствования, крестьянских (фермерских) хозяйств, работников учебных и научных институтов сельскохозяйственного профиля,

специалистов органов управления сельским хозяйством, консультационных служб.

Обеспечивает расчет нормативов затрат материально-денежных и трудовых ресурсов на выполнение единицы работ и единицу продукции в растениеводстве; заданную площадь и 1 гектар посева любой культуры в различных регионах страны, позволяет рассчитать производственную программу по растениеводству и хозрасчётные задания подразделениям хозяйств, спрогнозировать потребность в финансовых средствах ежемесячно и определить эффективность производства в зависимости от конъюнктуры рынка, с учётом фактора времени и погодного риска; а также определить нормативную потребность в сельскохозяйственной технике и потребность в сельхозтехнике по дням года и в пиковые ситуации.

Завершаются расчеты выдачей 9 выходных форм:

- Технологическая карта возделывания культур;
- Свод затрат по культуре;
- Нормативная карта затрат по культуре;
- Эксплуатационные расходы и цены на единицу работ;
- Эффективность производства с учетом погодного риска, конъюнктуры рынка и фактора времени;
- Свод затрат по хозяйству (с определением потребности в финансовых ресурсах на производство продукции растениеводства ежемесячно);
- Хозрасчётное задание подразделению;
- Нормативная потребность в сельскохозяйственной технике;
- Потребность в сельхозтехнике по дням года и в пиковые ситуации.

Функционирование программного средства основано на использовании условно-постоянной информации, хранящейся в базах данных, и входной информации пользователя. Пользователю предоставляется возможность самостоятельно периодически изменять базы данных на ЭВМ, приспособивая их к конкретным условиям. Технологические карты возделывания культур, нормативные карты затрат, формы с показателями потребности в сельхозтехнике можно сохранять в EXCEL и затем использовать для различных целей (сравнения план - факт и др.).

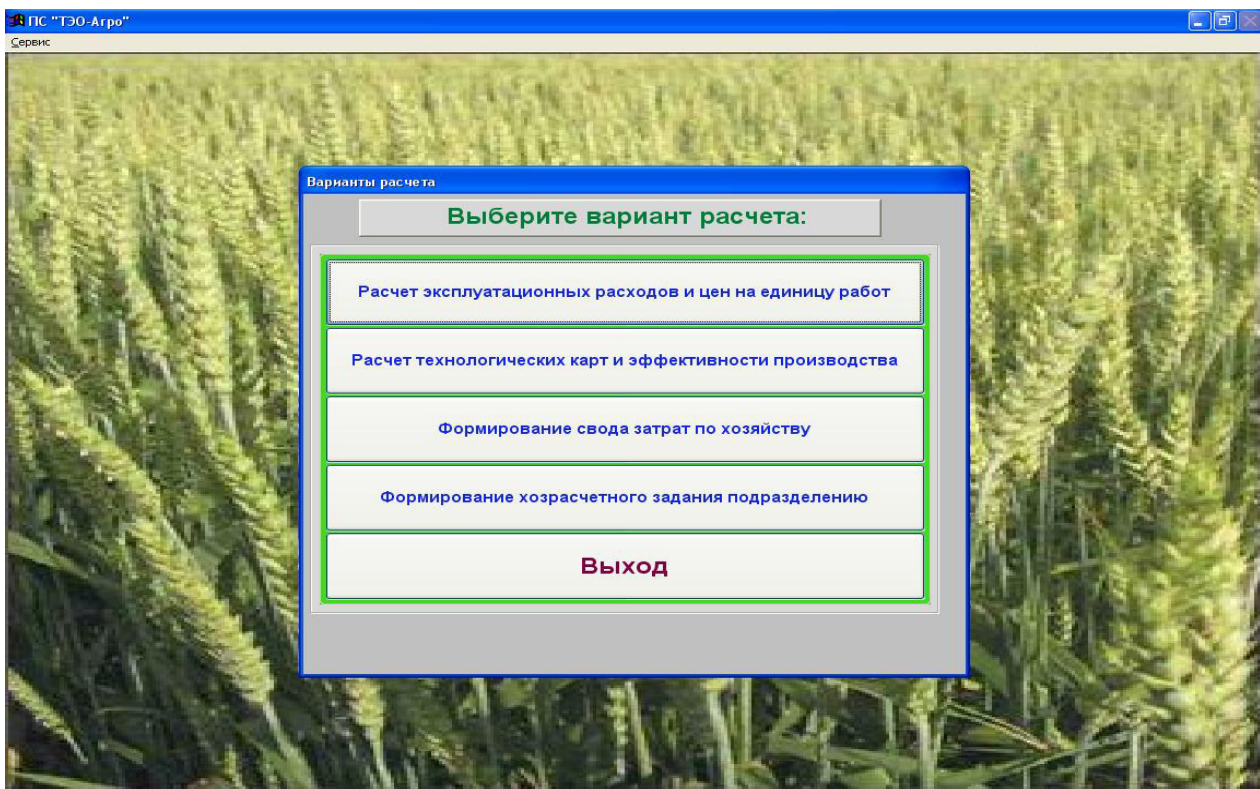
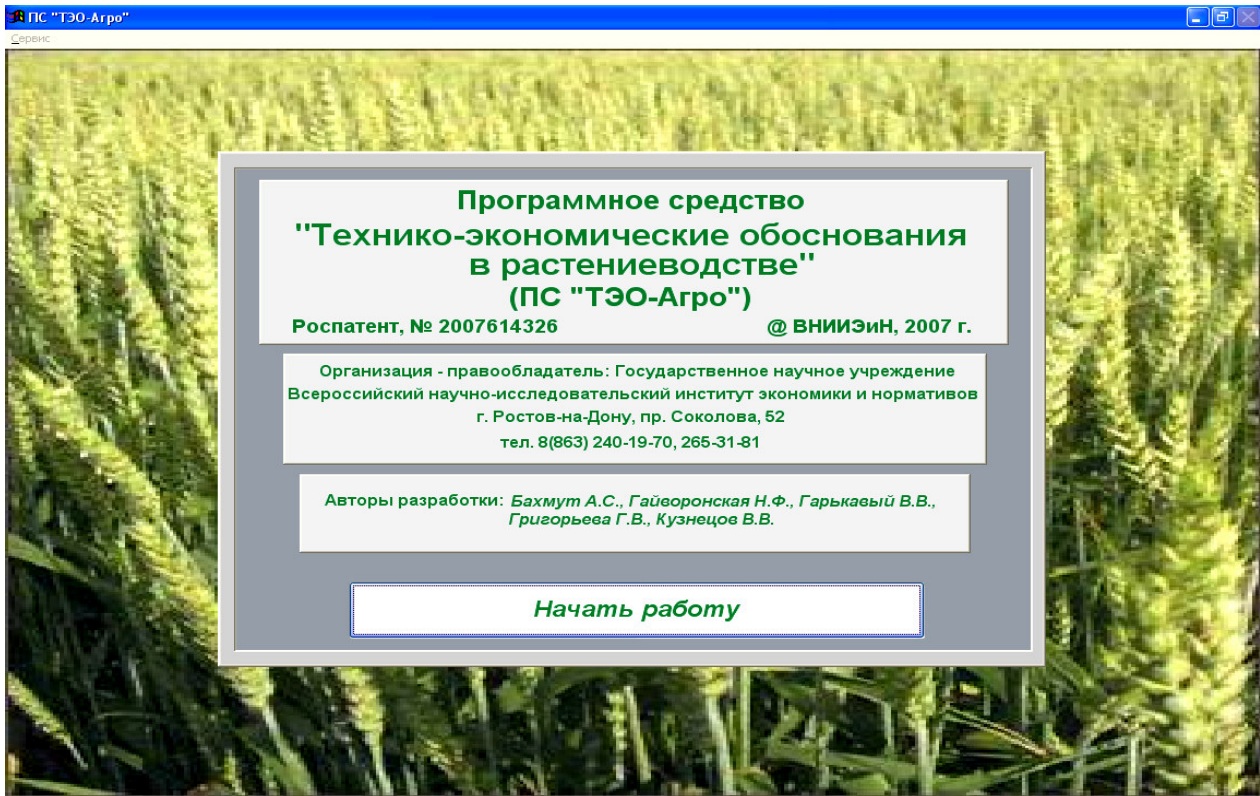
Разработано программное средство в среде Microsoft Visual FoxPro 9.0.

Рекомендуемая зона освоения научно-технической продукции

Предприятия АПК, районы, регионы и Российская Федерация в целом.

Разработчик

ФГБНУ ВНИИЭиН, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 52, тел. (863) 264-89-61; 263-31-81; E-mail: agroec@bk.ru



3.7. Программа для ЭВМ «Модель инновационно-технологического развития растениеводства (ИВК Модель-Р)»



Информационно-вычислительный
комплекс
«Модель инновационно-технологического
развития растениеводства»
ИВК «Модель-Р»
© ВНИИЭиН, 2013

Краткое описание научно-технической продукции.

Программа для ЭВМ представляет собой информационно-вычислительный комплекс для моделирования процесса инновационно-технологического развития растениеводства.

Позволяет рассчитать основные параметры развития отрасли: объёмы производства сельхозпродукции, посевные площади культур, потребность в семенах, нефтепродуктах, тракторах, комбайнах и других видах ресурсов в натуральном и денежном выражениях для любого сценария технологического развития растениеводства. Программа позволяет также рассчитывать целевые (гарантированные) цены на продукцию растениеводства, определять уровень необходимой господдержки отрасли.

Программа содержит значительные по объёму базы знаний и базы нормативно-справочных и статистических данных, необходимых пользователю для принятия решений на этапах построения модели развития отрасли растениеводства. Функционирует в комплексе с программой «Технико-экономические обоснования в растениеводстве» («ТЭО-Агро»), используя рассчитанные в ней поэлементные нормативы затрат на производство продукции растениеводства.

Программа предназначена для государственных органов управления АПК, научных работников; может быть использована при разработке целевых прогнозов, программ развития отрасли растениеводства Российской Федерации и её субъектов.

Разработчик и правообладатель ФГБНУ ВНИИЭиН, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 52, тел.(863) 264-89-61; 263-31-81; E-mail: agroec@bk.ru; сайт <http://vniiein.ru>.

3.8. Программа для ЭВМ «Оценка современного состояния и прогноз уровня технологического развития свиноводства» (техноразвитие-свиноводство)



Краткое описание научно-технической продукции

Программное средство разработано на базе методики оценки современного состояния и прогноза уровня технологического развития свиноводства. В основу методики заложен расчет индексов ($I_{УТР.с.}$) и шкала уровней технологического развития свиноводства.

Уровень технологического развития свиноводства					
низкий	средний	умеренно-высокий	высокий	интенсивный	
0	0,8	0,9 1,6	1,7 2,4	2,5 3,2	3,3 и более

$I_{УТР.с.}$

Разработка позволит:

- оценить современный уровень технологического развития отрасли свиноводства;
- дать прогнозные показатели уровня технологического развития свиноводства на перспективу.

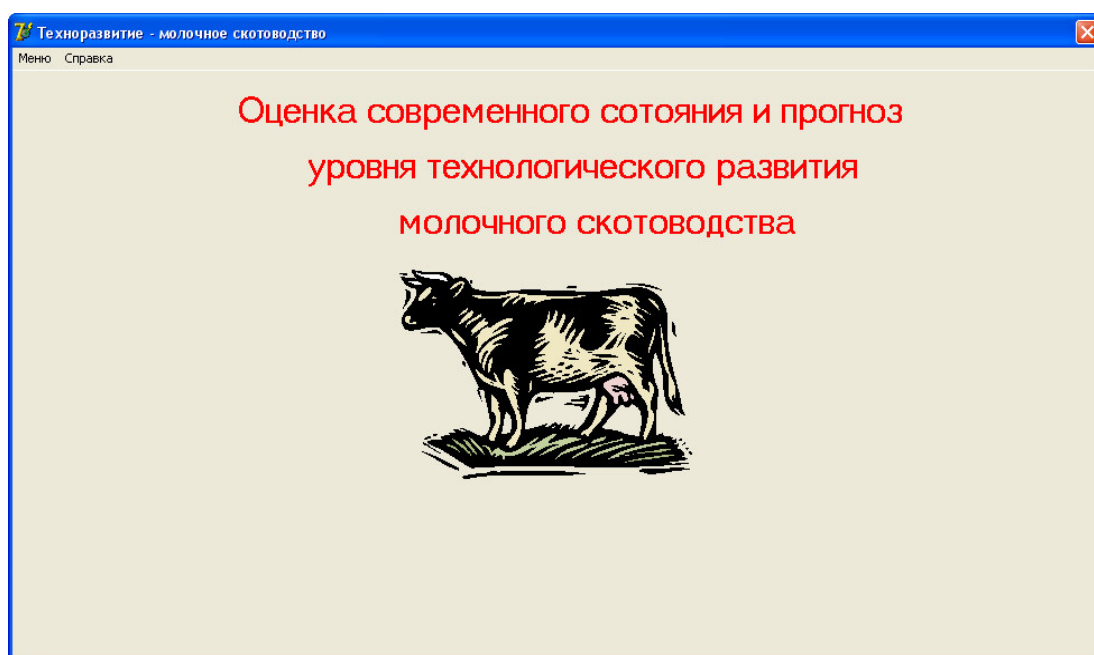
Рекомендуемая зона освоения научно-технической продукции

Предприятия АПК, районы, регионы и Российская Федерация в целом.

Разработчик и правообладатель

ФГБНУ ВНИИЭиН, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 52, тел. (863) 264-89-61; 263-31-81; E-mail: agroec@bk.ru; сайт <http://vniiein.ru>.

3.9. Программа для ЭВМ «Оценка современного состояния и прогноз уровня технологического развития молочного скотоводства» (техноразвитие-молочное скотоводство)



Краткое описание научно-технической продукции

Программное средство разработано на базе методики оценки современного состояния и прогноза уровня технологического развития молочного скотоводства. В основу методики заложен расчет индексов ($I_{УТР,м.с.}$) и шкала уровней технологического развития молочного скотоводства.



Разработка позволит:

- оценить современный уровень технологического развития отрасли молочного скотоводства;
- дать прогнозные показатели уровня технологического развития молочного скотоводства на перспективу.

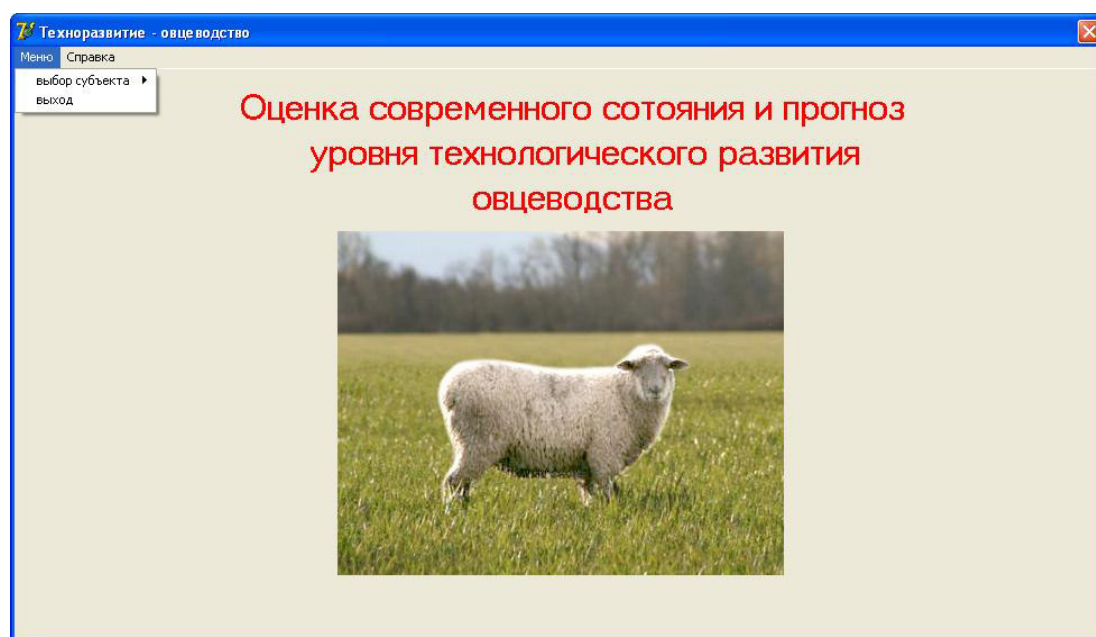
Рекомендуемая зона освоения научно-технической продукции

Предприятия АПК, районы, регионы и Российская Федерация в целом.

Разработчик и правообладатель

ФГБНУ ВНИИЭиН, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 52, тел. (863) 264-89-61; 263-31-81; E-mail: agroec@bk.ru; сайт <http://vniiein.ru>.

3.10. Программа для ЭВМ «Оценка современного состояния и прогноз уровня технологического развития овцеводства» (техноразвитие-овцеводство)



Краткое описание научно-технической продукции

Программное средство разработано на базе методики оценки современного состояния и прогноза уровня технологического развития овцеводства. В основу методики заложен расчет индексов ($I_{УТР.о.}$) и шкала уровней технологического развития овцеводства.

		Уровень технологического развития овцеводства									
		низкий		средний		умеренно-высокий		высокий		интенсивный	
$I_{УТР.о.}$		0	4,0	4,2	8,0	8,2	12,0	12,2	16,0	16,2 и более	

Разработка позволит:

- оценить современный уровень технологического развития отрасли овцеводства;
- дать прогнозные показатели уровня технологического развития овцеводства на перспективу.

Рекомендуемая зона освоения научно-технической продукции

Предприятия АПК, районы, регионы и Российская Федерация в целом.

Разработчик и правообладатель

ФГБНУ ВНИИЭиН, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 52, тел.(863) 264-89-61; 263-31-81; E-mail: agroec@bk.ru; сайт <http://vniiein.ru>.

3.11. Программа для ЭВМ «Оценка современного состояния и прогноз уровня технологического развития птицеводства» (техноразвитие-птицеводство)



Краткое описание научно-технической продукции

Программное средство разработано на базе методики оценки современного состояния и прогноза уровня технологического развития птицеводства. В основу методики заложен расчет индексов ($I_{УТР.п.}$) и шкала уровней технологического развития птицеводства.

Уровень технологического развития птицеводства	
низкий	средний
умеренно-высокий	высокий
интенсивный	
$I_{УТР.п.}$ 0 7,0	7,2 14,0
14,2 21,0	21,2 28,0
28,2 и более	

Разработка позволит:

- оценить современный уровень технологического развития отрасли птицеводства;
- дать прогнозные показатели уровня технологического развития птицеводства на перспективу.

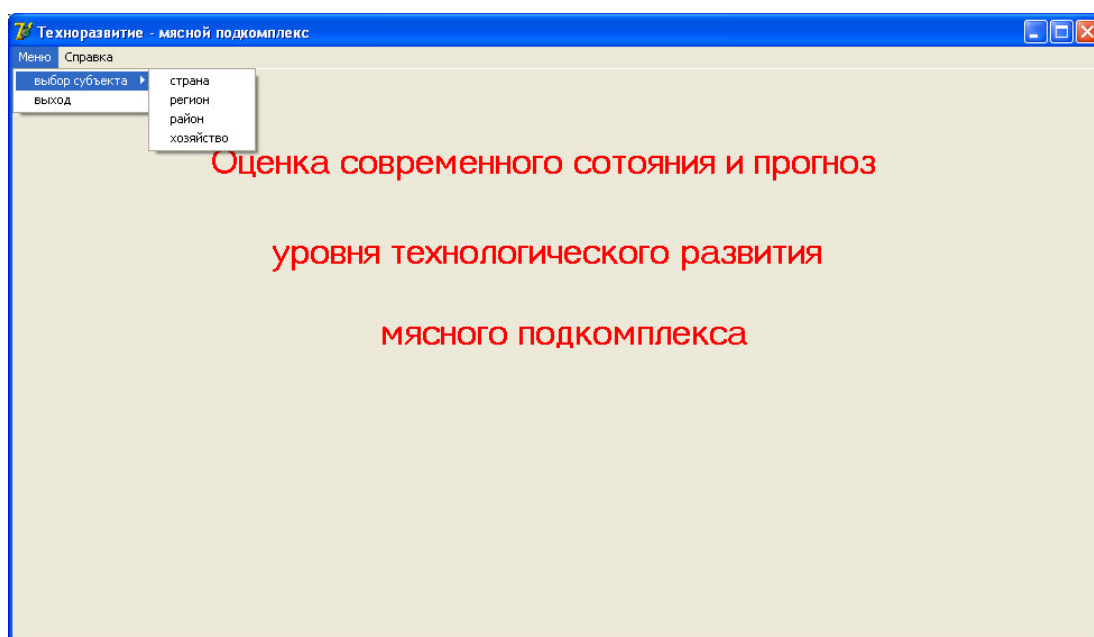
Рекомендуемая зона освоения научно-технической продукции

Предприятия АПК, районы, регионы и Российская Федерация в целом.

Разработчик и правообладатель

ФГБНУ ВНИИЭиН, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 52, тел. (863) 264-89-61; 263-31-81; E-mail: agroec@bk.ru; сайт <http://vniiein.ru>.

3.12. Программа для ЭВМ «Оценка современного состояния и прогноз уровня технологического развития мясного подкомплекса» (техноразвитие-мясной подкомплекс)



Краткое описание научно-технической продукции

Программное средство разработано на базе методики оценки современного состояния и прогноза уровня технологического развития мясного подкомплекса. В основу методики заложен расчет индексов ($I_{УТР.м.п.}$) и шкала уровней технологического развития мясного подкомплекса.



Разработка позволит:

- оценить современный уровень технологического развития отраслей, входящих в мясной подкомплекс;
- дать прогнозные показатели уровня технологического развития мясного подкомплекса на перспективу.

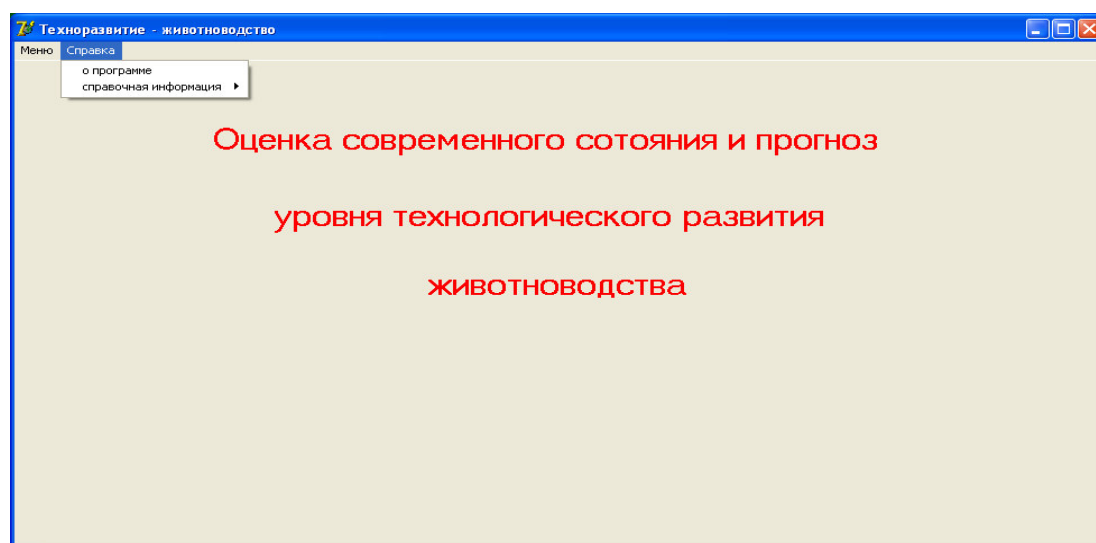
Рекомендуемая зона освоения научно-технической продукции

Предприятия АПК, районы, регионы и Российская Федерация в целом.

Разработчик и правообладатель

ФГБНУ ВНИИЭиН, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 52, тел. (863) 264-89-61; 263-31-81; E-mail: agroec@bk.ru; сайт <http://vniiein.ru>.

3.13. Программа для ЭВМ «Оценка современного состояния и прогноз уровня технологического развития животноводства» (техноразвитие-животноводство)



Краткое описание научно-технической продукции

Программное средство разработано на базе методики оценки современного состояния и прогноза уровня технологического развития животноводства в целом. В основу методики заложен расчет индексов ($I_{УТР.ж.}$) и шкала уровней технологического развития животноводства.

Шкала индексов уровня технологического развития животноводства

Индекс уровня технологического развития ($I_{УТР}$)	Уровень технологического развития				
	низкий	средний	умеренно-высокий	высокий	интенсивный
молочного скотоводства ($I_{УТР.м.с.}$)	0-25	27-50	52-75	77-100	102 и более
овцеводства ($I_{УТР.о.}$)	0-4,0	4,2-8,0	8,2-12,0	12,2-16,0	16,2 и более
свиноводства ($I_{УТР.с.}$)	0-0,8	0,9-1,6	1,7-2,4	2,5-3,2	3,3 и более
птицеводства ($I_{УТР.п.}$)	0-7,0	7,2-14,0	14,2-21,0	21,2-28,0	28,2 и более
животноводства в целом ($I_{УТР.ж.}$)	0-9,2	9,8-18,4	19,0-27,6	28,2-36,8	37,4 и более

Разработка позволит:

- оценить современный уровень технологического развития отраслей животноводства в целом;
- дать прогнозные показатели уровня технологического развития животноводства на перспективу.

Рекомендуемая зона освоения научно-технической продукции

Предприятия АПК, районы, регионы и Российская Федерация в целом.

Разработчик и правообладатель

ФГБНУ ВНИИЭиН, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 52, тел.(863) 264-89-61; 263-31-81; E-mail: agroec@bk.ru; сайт <http://vniiein.ru>.

3.14. Программа для ЭВМ «Прогноз производства сельскохозяйственной продукции и платежеспособного спроса населения на основные виды продовольствия на региональном уровне (FAR-FOOD-AREA-RU)»

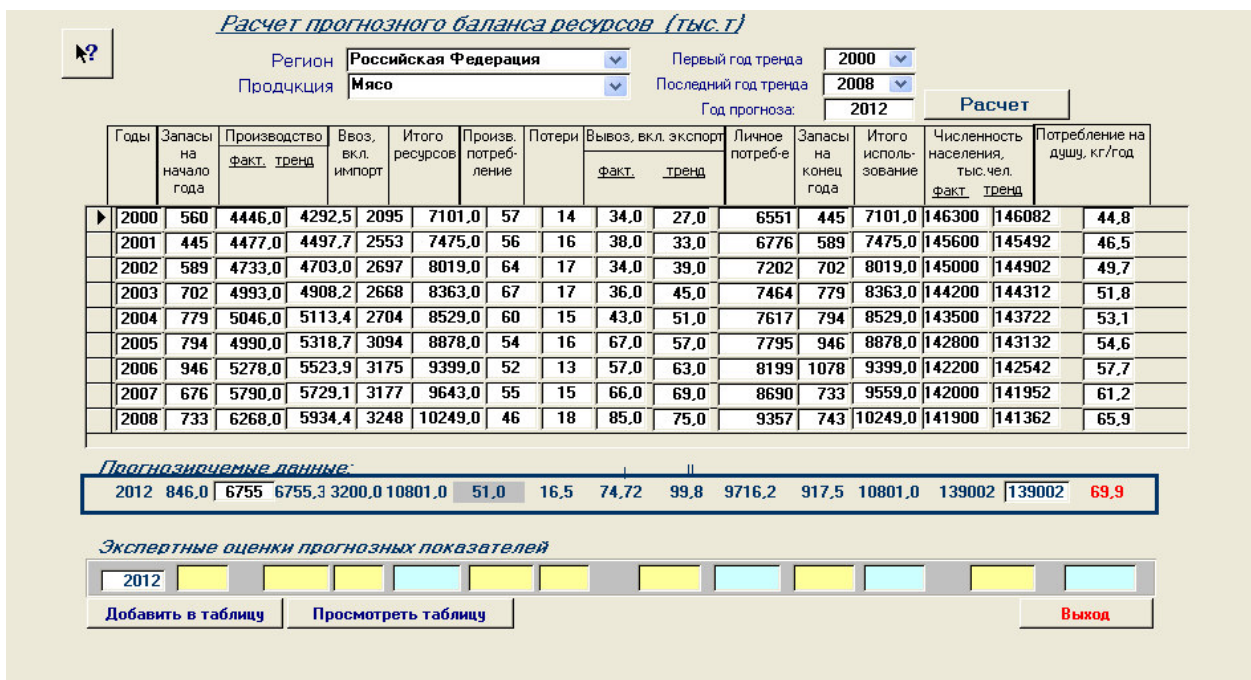


Краткое описание научно-технической продукции

Программа «Прогноз производства сельскохозяйственной продукции и платежеспособного спроса населения на основные виды продовольствия на региональном уровне (FAR-FOOD-AREA-RU)» предназначена для исполнительных органов государственной власти в АПК для анализа и прогнозирования развития сельского хозяйства как на уровне отдельного региона, так и по Российской Федерации в целом. Представляет собой многоступенчатый прогнозный информационно-вычислительный комплекс, включающий в себя систему экономико-математических моделей, объединенных в четыре блока: прогноз развития растениеводства и животноводства; расчет потребности аграрного производства в материально-технических ресурсах; прогноз платежеспособного спроса населения на продовольствие; прогноз налоговых поступлений от сельхоздеятельности в бюджет. Программа позволяет на основе одновременного использования трендового, корреляционно-регрессионного, имитационного моделирования, нелинейных регрессий и коэффициентов эластичности и других методов рассчитывать различные сценарии развития АПК на федеральном и региональном уровне на среднесрочную и долгосрочную перспективу.

Разработчик и правообладатель

ФГБНУ ВНИИЭиН, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 52, тел.(863) 264-89-61; 263-31-81; E-mail: agroec@bk.ru; сайт www.vniiein.ru.



3.15. Программа для ЭВМ «Расчет прогнозных экономических показателей развития сельского хозяйства с использованием линейных и нелинейных трендовых моделей (FAR-AREA-TREND)»

Краткое описание научно-технической продукции

Программа «Расчет прогнозных экономических показателей развития сельского хозяйства с использованием линейных и нелинейных трендовых моделей (FAR-AREA-TREND)» предназначена для исполнительных органов государственной власти в АПК для анализа и прогнозирования развития сельского хозяйства.

Позволяет определять в среднесрочной перспективе векторы развития сельского хозяйства на основе трендовых моделей на уровне округа, региона, а также в целом по Российской Федерации путем построения трендовых моделей с применением линейных и нелинейных функций (экспоненциальная, степенная, логарифмическая). В программном средстве в автоматизированном режиме рассчитываются дисперсии, предусмотрена возможность расширения временных динамических рядов фактических значений показателей (по годам) на любое количество лет, а также выбор горизонта прогнозирования (оперативно устанавливается прогнозный период). При этом предусмотрена возможность оперативного регулирования анализируемого временного периода при расчете тренда.

Разработчик и правообладатель

ФГБНУ ВНИИЭиН, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 52, тел.(863) 264-89-61; 263-31-81; E-mail: agroec@bk.ru; сайт <http://vniiein.ru>.

Ввод и корректировка исходных данных

Расчет прогнозных показателей с помощью выравнивания динамических рядов

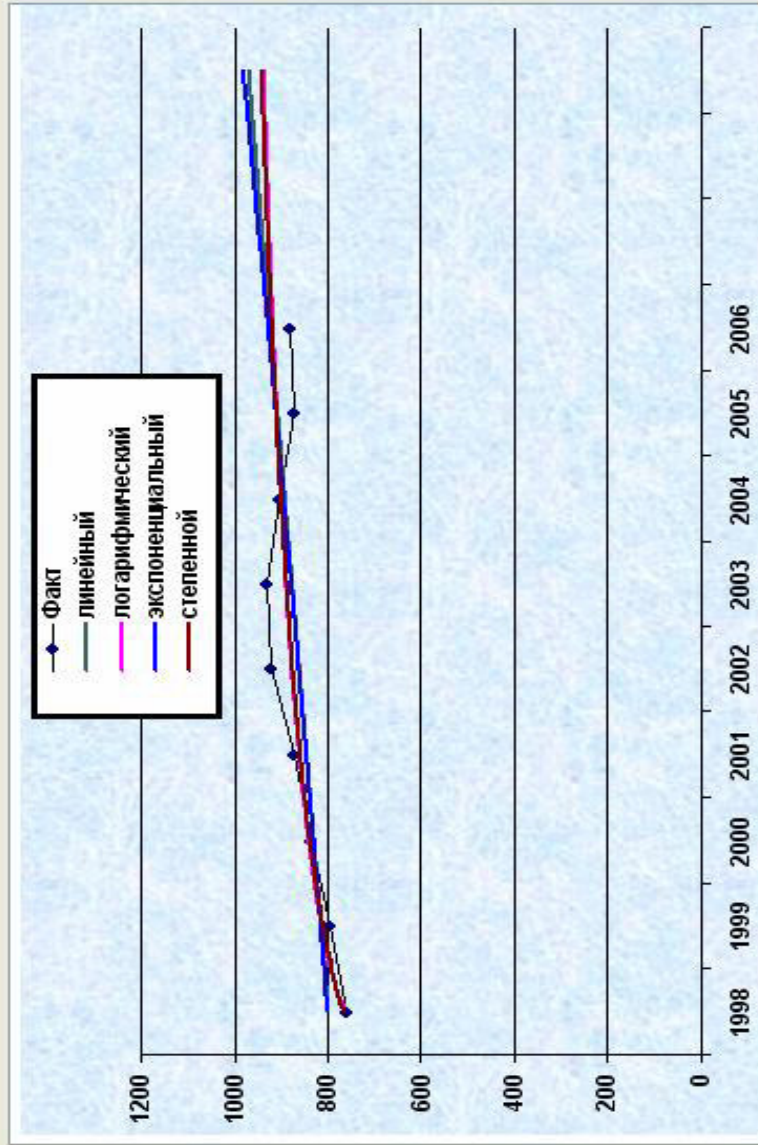
Округ: Южный
Первый год тренда: 1998
Выход

Область: Ростовская область
Последний год тренда: 2006

Показатель: Производство, тыс.т
Год прогноза: 2012

Продукция: Молоко и молочные продукты

График



Параметры уравнений

	A	B
Линейного:	15.426x	787.233
Логарифмического:	68.929Ln(x)	766.319
Экспоненциального:	786.562x	.018
Степенного:	767.036x	.082

Аналитические уравнения (соответственно):

$$Y = 15.426x + 787.233$$

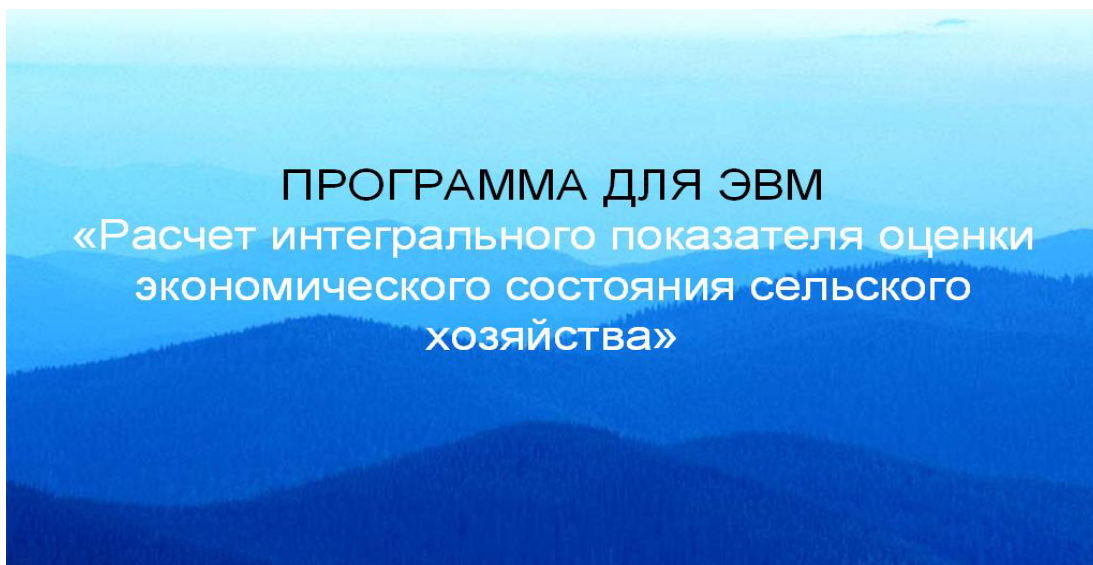
$$Y = 68.929\ln(x) + 766.319$$

$$Y = 786.562e^{.018x}$$

$$Y = 767.036x^{.082}$$

Прогноз

3.16. Программа для ЭВМ «Расчет интегрального показателя оценки экономического состояния сельского хозяйства»



Краткое описание научно-технической продукции

Программа для ЭВМ представляет собой информационно-вычислительный комплекс для расчета интегрального показателя (совокупного индекса) оценки экономического состояния сельского хозяйства на определенный период. Позволяет определить наличие вероятности возникновения (продолжения, развития) кризисных явлений в отрасли.

Программа предназначена для государственных органов управления АПК, научных работников; может быть использована при разработке программ развития отрасли сельское хозяйство на уровне Российской Федерации и её субъектов.

Интегральная оценка состояния экономики

Показатели: Свойства Добавить Удалить Год: Добавить Удалить

Год	Iвсз	Iввп	Iинв	Ibrent	IввпDelta	Ii	Iз	Iп.я.	Iпс
2011	94,2	54,369	19,8	111	4,2	6,1	94,2	56,2	9,7

Результат расчетов
Для расчета выделите нужные строки

База: DATABASE\SSERV.FDB

Рекомендуемая зона освоения научно-технической продукции
Государственные органы управления АПК всех уровней Российской Федерации.

Разработчик и правообладатель

ФГБНУ ВНИИЭиН, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 52,
тел. (863) 264-89-61; 263-31-81; E-mail: agroec@bk.ru; сайт <http://vniiein.ru>

3.17. Программа для ЭВМ «Создание специализированных коммерческих организаций (малых предприятий) по ремонту и обслуживанию внутрихозяйственной мелиоративной сети и сооружений на основе государственно-частного партнерства» (версия 1)



Краткое описание научно-технической продукции

Программное средство (ПС), созданное по результатам исследований опыта функционирования проектов государственно-частного партнерства (ГЧП), представляет собой последовательное описание этапов создания специализированных коммерческих организаций (малых предприятий) по ремонту и обслуживанию внутрихозяйственной мелиоративной сети и сооружений и участию их в проектах государственно-частного партнерства.

ПС реализовано в среде Windows с использованием среды разработки программ для ЭВМ «Sharp Developer 5.0». Для нормального функционирования программы на компьютере должен быть установлен Net Framework 4.0.

Данные библиотеки являются частью поставляемой операционной системы Windows 7 и более поздних версий.

Функционирование ПС основано на использовании информации, находящейся в двух тематических блоках с конкретизацией входной информации в модулях. В массивах информации содержатся понятия, сущность и особенности ГЧП и малых предприятий; этапы дорожной карты: создание малых предприятий по ремонту и обслуживанию внутрихозяйственной мелиоративной сети и сооружений; участие в проекте ГЧП. В приложениях содержатся законодательные, нормативные и типовые документы. ПС приданы функции, позволяющие в процессе диалога по мере необходимости вносить изменения в массивы информации и выводить документы на печать.

Использование ПС позволяет решать задачи участия частных партнеров в проектах ГЧП, облегчает для заинтересованных лиц поиск необходимой информации.

ПС предназначено: для руководителей и специалистов малых предприятий по ремонту и обслуживанию внутрихозяйственной мелиоративной сети и сооружений; информационного обеспечения государственных органов, занимающихся эксплуатацией, контролем безопасности мелиоративных систем и гидротехнических сооружений, относящихся к государственной собственности РФ; всех лиц, заинтересованных в развитии ГЧП в агропромышленном комплексе, а также учебным заведениям.

ПС обсуждалось в Минсельхозпрод Ростовской области, Ассоциации экономического взаимодействия субъектов Российской Федерации Южного Федерального округа «Юг».

Разработчик и правообладатель

ФГБНУ ВНИИЭиН, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 52, тел. (863) 264-89-61; 263-31-81; E-mail: agroec@bk.ru; сайт <http://vniiein.ru>.

3.18. Программа для ЭВМ «Система норм и нормативов для осуществления стратегического прогнозирования технологического развития растениеводства» (ПС «СНиН-Агро»)

Для развития системы информатизации государственного и хозяйственного управления на основе «Системы норм и нормативов для осуществления стратегического прогнозирования технологического развития растениеводства Российской Федерации на основе биоинформационного технологического уклада», разработанной ФГБНУ ВНИИЭиН, а также для обеспечения возможности последующего наполнения этой «Системы...» новыми нормами и нормативами (НиН), была создана программа для ЭВМ «Система норм и нормативов для осуществления стратегического прогнозирования технологического развития растениеводства» (ПС «СНиН-Агро»).

Краткое описание научно-технической продукции

Программа для ЭВМ предназначена для использования при прогнозировании и планировании развития отрасли растениеводства на разных уровнях

управления. Разработка аналогов не имеет. Авторами программы ставилась задача представить полный перечень норм и нормативов, входящих в созданную Систему, обеспечить возможность постоянного наполнения (дополнения) Системы конкретными нормами и нормативами с целью их хранения и обеспечения быстрого поиска нужных нормативных данных в автоматизированном режиме.

Начинается работа программного средства с заставки с его названием.



После начала работы в верхней информационной полосе высвечивается меню, предусматривающее следующие режимы работы программы:

Информация о программе	Руководство пользователю	Выбор норм и нормативов	Список источников информации	Выход
------------------------	--------------------------	-------------------------	------------------------------	-------

В режиме «Руководство пользователю» даётся краткая характеристика программного средства, инструкция по работе с ним, порядок дополнения (корректировки) его баз данных и знаний.

При выборе режима «Выбор норм и нормативов» высвечивается главное меню.

Выберите интересующую Вас группу норм и нормативов (НиН)
01 - НиН труда и заработной платы
02 - НиН расхода и запасов сырья, материалов, топлива и энергии
03 - НиН потребности в технике и оборудовании и показатели их использования
04 - Финансовые НиН
05 - Социально-экономические НиН
06 - Стандарты технологий возделывания культур
07 - НиН охраны окружающей среды
08 - Целевые индексы и индикаторы
09 - Специфические для отрасли НиН

При выборе интересующей группы норм и нормативов раскрывается следующее подменю. Например, для группы **01 - НиН труда и заработной платы** раскроется подменю следующего содержания:

01.01 Нормы и нормативы затрат труда
01.02 Нормативы численности и штатного состава
01.03 Нормативы оплаты труда
01.04 Нормативы дополнительной оплаты и премирования

При очередном нажатии на нужной строке подменю высветится соответствующий ему список подгрупп норм и нормативов с наименованиями нормативов, а при выборе из списка конкретного норматива – высвечивается документ Word или Excel с описанием этого норматива.

Например, для подгруппы **01.01 Нормы и нормативы затрат труда** высветится следующий список блоков НиН и конкретных НиН

Блоки НиН	НиН
01.01.01 Нормы выработки	01.01.01.01- на механизированные и ручные работы в растениеводстве (полеводстве, овощеводстве, садоводстве, семеноводстве и т.д.) (Excel) 01.01.01.02 на транспортные работы (Excel) 01.01.01.03 на погрузочно-разгрузочные работы 01.01.01.04 на работы в защищённом грунте (Excel) 01.01.01.05 на работы в питомниках (Excel) 01.01.01.06 на закладку и уход за молодыми многолетними насаждениями (Excel) 01.01.01.07 на стационарные работы в растениеводстве и др. (Excel)
01.01.02 Нормы времени	01.01.02.01 – основное (технологическое) время (Excel) 01.01.02.02 вспомогательное время (Excel) 01.01.02.03 подготовительно-заключительное время (Excel) 01.01.02.04 время обслуживания рабочего места (Excel) 01.01.02.05 время на отдых и личные надобности (Excel) 01.01.02.06 время нерегламентированных перерывов (Excel)

Предоставление информации по другим группам и подгруппам норм и нормативов осуществляется ЭВМ по аналогии с вышеописанным.

При выборе режима «Список источников информации» на экран выводится документ со списком литературных источников, использованных при описании групп, подгрупп и конкретных нормативов.

Режим «Выход» обеспечивает возврат пользователя на 1 шаг назад, то есть на заставку, а с заставки уже на полный выход из программы.

В настоящее время ПС «СНиН-Агро» проходит государственную регистрацию в Федеральной службе по интеллектуальной собственности.

Экономические показатели внедрения

Использование этого программного средства позволит органам управления сельским хозяйством страны (МСХ РФ и регионов) вести систематизированную работу по созданию и поддержанию полноценной, научно обоснованной Системы норм и нормативов.

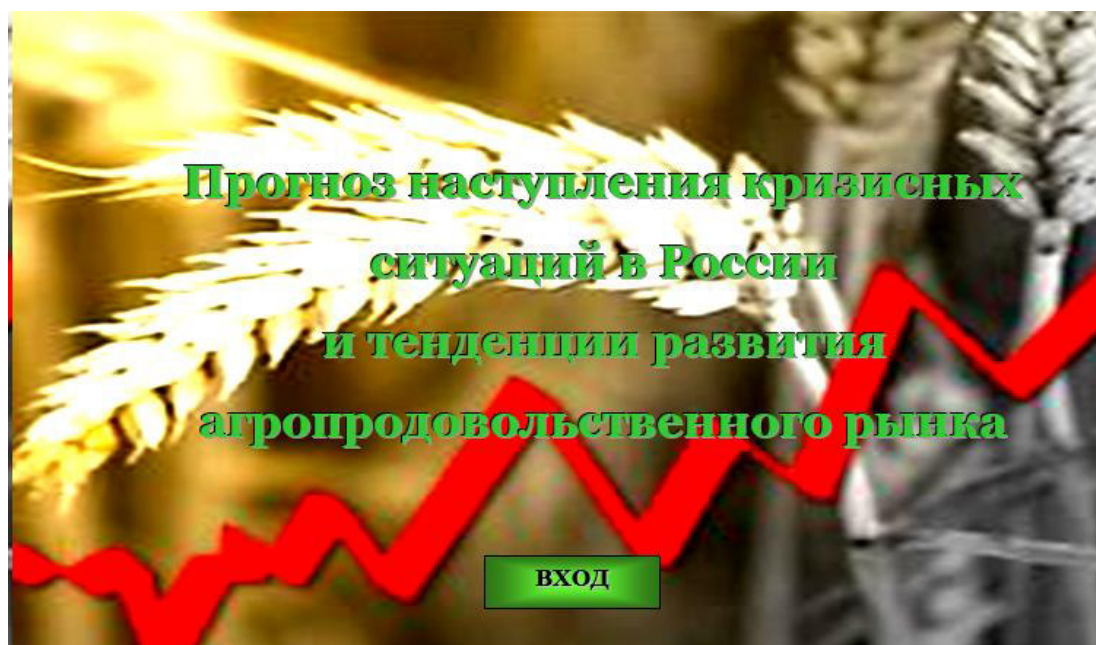
Применение ПС «СНиН-Агро» позволит поддерживать в актуальном состоянии Систему норм и нормативов, в значительной степени снизить трудозатраты на поиск нужных норм и нормативов, и тем самым обеспечивать научно обоснованное прогнозирование и планирование развития отрасли растениеводства.

Разработчик и правообладатель

ФГБНУ ВНИИЭиН, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 52, тел. (863) 264-89-61; 263-31-81; E-mail: agroec@bk.ru; сайт <http://vniiein.ru>.

3.19. Программа для ЭВМ

«Прогноз наступления кризисных ситуаций в России и тенденции развития агропродовольственного рынка»



Краткое описание научно-технической разработки.

Программное средство для ЭВМ «Прогноз наступления кризисных ситуаций в России и тенденции развития агропродовольственного рынка» предназначено для прогнозирования возникновения кризисных ситуаций (циклическости экономической динамики) и определения тенденций развития агропродовольственного рынка России на основе единого интегрального показателя,

базирующегося на индикаторах экономической устойчивости и экологизации сельского хозяйства.

Структура программного средства – это комплекс информационно – вычислительного характера, предназначенный для расчета интегрального показателя прогноза наступления кризисных ситуаций в России и тенденций развития агропродовольственного рынка на определенный период. В его задачи входит определение наличия вероятности возникновения (продолжения, развития) кризисных явлений в отрасли АПК.

Год	Iорг.п/у	Iп/у	Iкз	Iпро.кз	Iкз/ос	Iдс/кз	Iз/и	Iвпэ	Iчп
2012	3,62	3,34	0,33	0,2	0,086	0,39	0,41	0,965	0,67

Результат расчетов
Iсов = 0,577053984442557 (2012)
Расчетное значение совокупного индекса ниже порогового значения 1. Является результатом низких или отрицательных значений ряда индексов, включенных в интегральный показатель. Формально это может означать высокую вероятность повторения (продолжения) развития кризисных явлений в исследуемой сфере. Подобные значения интегрального показателя характерны для стадии начала подъема (выхода из рецессии).

База: ...\DATABASE\SSSERV.FDB

Программа предназначена для государственных органов управления АПК, научных сотрудников и может быть использована при разработке программ развития сельского хозяйства на федеральном и региональном уровнях Российской Федерации, а также может быть применена в учебном процессе высших учебных заведений.

Данная разработка отечественных и зарубежных аналогов не имеет.

Разработчик и правообладатель

ФГБНУ ВНИИЭиН, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 52, тел. (863) 264-89-61; 263-31-81; E-mail: agroec@bk.ru; сайт <http://vniiein.ru>.

3.20. Программа для ЭВМ «Оценка эффективности развития сельской территории на основе диверсификации экономики»



Представляет собой информационно-вычислительный комплекс по оценке эффективности развития сельской территории в целом и каждой из ее подсистем, обосновании приоритетности развития той или иной подсистемы в каждый конкретный период времени.

Обеспечивает оценку эффективности функционирования сельской территории как системы, включающей экономическую, социальную, экологическую и бюджетную подсистемы.

Главное меню программного средства содержит следующие позиции: База знаний; Метод, инструмент и алгоритм расчета; Показатели, используемые для расчета; Шкала оценки; справочно приводятся Источники информации для расчета эффективности развития сельских территорий на основе диверсификации экономики.

Блок «База знаний» содержит определения основных используемых понятий, приводится характеристика каждой подсистемы сельской территории: структура, функции, цели, система показателей, характеризующая подсистему.

Блок «Метод, инструмент и алгоритм расчета» содержит информацию об используемом методе, приводятся формулы расчета и алгоритм расчета эффективности.

Блок «Показатели, используемые для расчета» включает обоснование выбора показателей для расчета эффективности подсистем, перечень показателей в разрезе каждой подсистемы сельской территории.

Блок «Шкала оценки» содержит качественную оценку уровня эффективности развития сельской территории.

Предназначена для оценки эффективности развития сельской территории и ее подсистем; может быть использована в работе государственных и муниципальных органов управления, научными работниками, в учебном процессе.

Разработчик и правообладатель

ФГБНУ ВНИИЭиН, 344006, г.Ростов-на-Дону, пр. Соколова 52, тел. (863) 264-89-61; 263-31-81; E-mail: agroec@bk.ru; сайт <http://vniiein.ru>

3.21. Программа для ЭВМ «Прогноз развития сельского хозяйства в условиях экономических кризисов»



Краткое описание научно-технической продукции.

Экономическое прогнозирование является важным инструментом обеспечения аграрной политики, позволяет выявить основные тенденции производства сельскохозяйственной продукции, разрабатывает и дает оценку возможных вариантов развития отрасли с учетом воздействия рынка, кризисных ситуаций и других факторов, являясь необходимым звеном в системе планирования на разных уровнях управления.

Программа для ЭВМ «Прогноз развития сельского хозяйства в условиях экономических кризисов» предназначена для прогнозирования, на основе экономико-математического моделирования, развития сельского хозяйства в условиях кризисов. Позволяет разработать и оценить варианты развития отрасли в условиях возникновения (продолжения, развития) кризисных явлений.

Программа предназначена для государственных органов управления АПК, научных работников, а также может быть использована при разработке программ развития сельского хозяйства на федеральном и региональном уровнях.

Тип ЭВМ: IBM PC – совместимый ПК

ОС: Windows XP и выше

Рекомендуемая зона освоения научно-технической продукции

Государственные органы управления АПК всех уровней Российской Федерации

Разработчик-правообладатель

ФГБНУ ВНИИЭиН, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова 52,
тел.: 8(863) 264-89-61; e-mail: agroec@bk.ru

3.22. Программа для ЭВМ

«Создание специализированных коммерческих организаций (малых предприятий) по ремонту и обслуживанию внутрихозяйственной мелиоративной сети и сооружений на основе государственно-частного партнерства (версия 2)»



Краткое описание научно-технической продукции

Программное средство представляет собой последовательное описание этапов создания малых предприятий по ремонту и обслуживанию внутрихозяйственной мелиоративной сети и сооружений до получения ими статуса юридического лица, позволяет с учетом современных особенностей АПК проводить выбор моделей ГЧП.

Функционирование ПС основано на использовании информации, находящейся в 3 тематических блоках с конкретизацией входной информации в модулях. В массивах информации содержатся понятия, сущность и особенности государственно-частного партнерства и малых предприятий; этапы дорожной карты малых предприятий по ремонту и обслуживанию внутрихозяйственной мелиоративной сети и сооружений, в том числе определение основных положений использования механизмов ГЧП; определение рисков ГЧП;

определение возможного имущественного и финансового участия государства, субъекта РФ, муниципального образования, необходимых для ведения предпринимательской деятельности на основе принципов ГЧП; выбор моделей и форм ГЧП; подача необходимых документов для участия в конкурсе по отбору проектов ГЧП; заключение соглашения о ГЧП; а также список нормативно-правовых документов, комментарии, образцы необходимых документов.

Использование программного средства позволяет решать задачи по формированию единой информационной системы процедур создания малых предприятий по ремонту и обслуживанию внутрихозяйственной мелиоративной сети и сооружений, облегчает для руководителей и специалистов поиск необходимой информации.

Тип ЭВМ: IBM PC – совместимый ПК

ОС: Windows XP и выше

Рекомендуемая зона освоения научно-технической продукции

Государственные органы управления АПК всех уровней Российской Федерации, малые предприятия по ремонту и обслуживанию внутрихозяйственной мелиоративной сети и сооружений.

Разработчик-правообладатель

ФГБНУ ВНИИЭиН, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова 52, тел.: 8(863) 264-89-61; e-mail: agroec@bk.ru

3.23. Программа для ЭВМ «Оперативный анализ работы машинно-тракторного парка» («Анализ-МТП»)



Предназначено программное средство для оперативного анализа работы машинно-тракторного парка сельхозпредприятия. Его функционирование основано на использовании данных «Учётного листа тракториста-машиниста».

Эти данные можно вводить с разной периодичностью: ежедневно, 1 раз в неделю или иначе.

Обеспечивает накопление вводимой информации и её суммирование по следующим вариантам:

- итог по текущему месяцу;
 - нарастающий итог с начала года;
- а также группировку этих данных по:
- трактористам-машинистам;
 - номерам тракторов и комбайнов;
 - маркам тракторов и комбайнов;
 - подразделениям хозяйства и хозяйству в целом.

По всем этим группировкам возможен просмотр данных, распечатка и сохранение в Excel.

Язык программирования: Visual FoxPro

Вид и версия операционной системы: Windows 2000 и выше

Объем программы для ЭВМ: 1,05 Мб

Разработчик и Правообладатель:

ФГБНУ ВНИИЭиН, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова 52,
тел. 8(863) 264-31-81, т. 264-89-61; e-mail: agroec@bk.ru

Научно-практическое издание

А.Н.Тарасов
Л.Г.Максутова
Н.Ф.Гайворонская
В.Я.Кавардаков
О.В.Исаева
С.Е.Щитов
Н.И.Антонова

КАТАЛОГ
научно-практических рекомендаций,
программного обеспечения и
инновационных разработок ученых
ФГБНУ ВНИИЭиН-филиала ФГБНУ ФРАНЦ

Компьютерный набор и верстка *Соколенко Л.Е.*

Подписано к печати 14.05.2018 г.
Объем 2,9 уч.-изд.л. 4,25 усл.п.л. Печать цифровая. Бумага офсетная
Гарнитура «Таймс». Формат 60x84/16. Заказ № 566.
Тираж 500 экз.

ВНИИЭиН, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 52

Издательство: ООО «АзовПринт»
346780, г. Азов, ул. Привокзальная, 6 а, Тел.: (86342) 5-37-57

Отпечатано: ООО «АзовПринт»