

**Российская академия сельскохозяйственных наук**  
**Государственное научное учреждение Всероссийский**  
**научно-исследовательский институт кормов имени В. Р. Вильямса**  
**Сергиево-Посадский филиал ФГБУ**  
**«Учебно-методический центр сельскохозяйственного**  
**консультирования и переподготовки кадров АПК»**

**КАТАЛОГ**  
**научно-технической продукции**  
**по кормопроизводству,**  
**созданной в 2006–2010 гг., и сортов,**  
**рекомендуемых для использования**  
**в сельскохозяйственном производстве**

**Москва 2012**

**Российская академия сельскохозяйственных наук**

**Государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт кормов имени В. Р. Вильямса**

**Сергиево-Посадский филиал ФГБУ  
«Учебно-методический центр сельскохозяйственного  
консультирования и переподготовки кадров АПК»**

# **КАТАЛОГ**

**научно-технической продукции  
по кормопроизводству,  
созданной в 2006–2010 гг., и сортов,  
рекомендуемых для использования  
в сельскохозяйственном производстве**

**Москва 2012**

**Каталог научно-технической продукции по кормопроизводству, созданной в 2006–2010 гг., и сортов, рекомендуемых для использования в сельскохозяйственном производстве. — М., 2011. — 140 с.**

**Составители:**

В. М. Косолапов, И. А. Трофимов, А. С. Шпаков, А. А. Кутузова, Н. И. Переправо, Н. А. Ларетин, А. И. Фицев, В. А. Бондарев, В. Т. Воловик, К. Н. Привалова, Н. П. Насонова, Н. И. Георгиади, Т. П. Попова — **ГНУ ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса (головная научная организация по кормопроизводству в стране);**

И. В. Савченко, Т. В. Прологова — **Россельхозакадемия (РАСХН).**

**Под общей редакцией Н. А. Ларетина.**

В Каталоге представлены два раздела:

- научно-техническая продукция (в аннотированном изложении) по кормопроизводству, созданная научными коллективами НИУ и вузов в 2006–2010 гг.;
- перечень российских сортов растений, рекомендуемых для производства объемистых и концентрированных кормов, впервые включенных в Государственный реестр селекционных достижений в 2006–2010 гг.

Приведены наименования и адреса организаций-разработчиков НТП и оригинаторов сортов — НИУ РАСХН, РАН, вузы и другие организации МСХ РФ (Приложение 1).

Издание рекомендуется для руководителей и специалистов сельскохозяйственных предприятий различных форм собственности, акционерных обществ, крестьянских (фермерских) хозяйств, занимающихся производством кормов и животноводством, научных сотрудников, аспирантов и студентов научно-исследовательских институтов сельского хозяйства и аграрных вузов.

Работа рассмотрена и одобрена Ученым советом ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса (протокол № 8 от 21 октября 2011 г.) и на заседании Научно-технического совета Сергиево-Посадского филиала ФГБУ «Учебно-методического центра сельскохозяйственного консультирования и переподготовки кадров АПК» (протокол № 01/12 от 10.01.2012 г.).

**Компьютерный набор и верстка:** Н. И. Георгиади, Э. М. Дмитриади.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>I. Научно-техническая продукция по кормопроизводству, созданная в 2006-2010 годы, и рекомендуемая для использования в сельскохозяйственном производстве.....</b>	<b>4</b>
1. Полевое кормопроизводство.....	6
2. Луговое хозяйство.....	36
3. Семеноводство кормовых культур.....	57
4. Технологии заготовки и использования кормов (силос, сенаж, сено, зернофураж и технические средства).....	66
<b>II. Перечень российских сортов растений, рекомендуемых для производства объемистых и концентрированных кормов, впервые включенных в Государственный реестр селекционных достижений в 2006-2010 гг.....</b>	<b>88</b>
1. Бобовые травы.....	90
2. Злаковые травы.....	92
3. Силосные.....	96
4. Масличные.....	97
5. Аридные.....	103
6. Зернобобовые кормовые.....	104
7. Зернокормовые.....	106
8. Зерновые.....	112
9. Зернофуражные.....	120
<b>Приложение 1. Наименования и адреса организаций-разработчиков НТП и оригинаторов сортов.....</b>	<b>123</b>
1.1. Научно-исследовательские учреждения Россельхозакадемии.....	123
1.2. Научно-исследовательские учреждения Российской Академии наук.....	133
1.3. Научно-исследовательские институты и вузы Минсельхоза Российской Федерации.....	134
1.4. ЗАО, ООО и другие организации Минсельхоза Российской Федерации.....	135
<b>Приложение 2. Регионы Российской Федерации Госреестра селекционных достижений, допущенных к использованию.....</b>	<b>139</b>

# **I. Научно-техническая продукция по кормопроизводству, созданная в 2006–2010 гг., и рекомендуемая для использования в сельскохозяйственном производстве**

Раздел составлен на основе Каталогов научно-технической продукции, изданных Россельхозакадемией в 2006, 2007, 2008, 2009, 2010 годы и отчетов НИУ — исполнителей задания по кормопроизводству

## **I. Научно-техническая продукция по кормопроизводству, созданная в 2006-2010 годы, и рекомендуемая для использования в сельскохозяйственном производстве**

В разделе приведены в аннотируемом изложении 145 видов научно-технической продукции (НТП) по кормопроизводству, созданной в рамках реализации Программы фундаментальных и приоритетных прикладных исследований по научному обеспечению развития АПК Российской Федерации на 2006–2010 годы, в том числе: по полевому кормопроизводству — 57, луговодству — 34, семеноводству кормовых культур — 17, технологиям и техническим средствам для заготовки и хранения объемистых и концентрированных кормов (силоса, сенажа, сена, зернофуража) — 37.

Раздел составлен на основе Каталогов научно-технической продукции, изданных Россельхозакадемией в 2006, 2007, 2008, 2009, 2010 годы, а также отчетов НИУ–соисполнителей задания по кормопроизводству, координируемого головным институтом — ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса.

Разработчики НТП — НИУ Россельхозакадемии, вузы и научные организации Минсельхоза Российской Федерации.

В приложении приведены сокращенные и полные наименования организаций–разработчиков НТП, у которых можно получить дополнительную информацию и их почтовые реквизиты (Приложение 1).

Созданная научно-техническая продукция рекомендуется для использования сельскохозяйственным предприятиям различных форм собственности, акционерным обществам, крестьянским (фермерским) хозяйствам, занимающимся производством кормов и животноводством, а также научным сотрудникам, аспирантам и студентам научно-исследовательских институтов сельского хозяйства и аграрных вузов, слушателям курсов повышения квалификации по кормопроизводству.

## ПОЛЕВОЕ КОРМОПРОИЗВОДСТВО

### **1. Методика и программа проведения научных исследований по полевому кормопроизводству.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса.

Программа и методика включает общие положения планирования и проведения научно-исследовательских работ, основные направления исследований по интенсификации травосеяния, производству высококачественного зернофуража, дешевого растительного сырья для силосования, энергонасыщенных и высокобелковых добавок из крестоцветных культур. Предлагается методика прогнозной оценки продуктивного действия кормов по выходу животноводческой продукции, а также экономическая оценка результатов исследований.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** программа и методика исследований.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** научно-исследовательские и учебные учреждения, работающие по проблемам кормопроизводства.

### **2. Информационно-аналитическая система — программное обеспечение расчета потребности в кормах.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВИЖ.

Разработана информационно-аналитическая система — программный комплекс «Кормопроизводство», предназначенная для решения задач по планированию, производству, рациональному распределению и использованию кормов в животноводстве, а также оценке и анализу кормопроизводства и продукции животноводства. Программный комплекс позволяет разработать оптимизированные по всем контролируемым показателям рационы для всех половозрастных групп животных, включенных в структуру стада, при любых допустимых значениях продуктивности и живой массы и рассчитать для любой половозрастной группы на любой период потребность в кормах и в целом для стада.

Оценка кормовой базы производится на основе данных заготовки кормов и потребности в питательных веществах для животных, с учетом обеспеченности стада собственными объемистыми и концентрированными кормами.

Потребность в сельскохозяйственных угодьях для производства кормов (пашня, сенокосы, пастбища) рассчитывается на основе реальных технологий с учетом их интенсивности, вида, типа и разновидности выращиваемых кормовых культуры. При этом учитываются урожайность, расход зеленой массы на заготовку сена, силоса, сенажа и потери при заготовке и хранении кормов.

Установка программы осуществляется с помощью программы инсталляции, тиражированной на CD. Функционирование программных средств возможно после регистрации и активации программы.

Программа более полно решает проблемы кормопроизводства, анализирует их и дает оценку, определяет оптимальную потребность животноводства в кормах. Аналогов программы нет.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** программный комплекс.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** производственные животноводческие предприятия, специалисты и фермеры, научные сельскохозяйственные учреждения, вузы всех регионов Российской Федерации.

### **3. Биологизированный севооборот для получения высококачественных кормов и повышения устойчивости агроландшафтов предгорной зоны Адыгеи.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Адыгейский НИИСХ.

Биологизированный кормовой севооборот, отвечающий современным требованиям, предназначен для повышения продуктивности, улучшения физических свойств почвы и повышения гумуса.

Основан на применении заправки соломы и сидератов в качестве органических удобрений. Кормовые культуры в севообороте возделываются без применения или с ограниченным количеством применения минеральных удобрений, без пестицидов.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** техническая документация, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные предприятия агропромышленного комплекса.

### **4. Система дифференцированного применения удобрений в севооборотах.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Донской ЗНИИСХ.

Дифференциация системы азотных удобрений в севообороте учитывает долю пара, зернобобовых культур и многолетних трав. После этих предшественников дозы внесения азотных удобрений не превышают 60–90 кг/га д. в. После пропашных и колосовых предшественников, в зависимости от наличия запасов продуктивной влаги, дозы колеблются от 90 до 150 кг/га д. в. Органические удобрения и побочная продукция вносятся под пропашные культуры и пар в дозах от 25 до 40 т/га. Фосфорные удобрения в дозах 40–60 кг/га д. в. вносятся в пар, зернобобовые культуры и многолетние травы — для усиления азотфиксации. Под остальные культуры даются лишь стартовые дозы 20–30 кг/га д. в.

Производственная проверка проведена в СПК АФ «Новобатайская» Ростовской области в 2010 г.

Подана заявка на патент Российской Федерации.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** система дифференцированного применения удобрений, рекомендации.



**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельхозпроизводители всех форм собственности.

#### **5. Ресурсосберегающие приемы возделывания полевых культур в орошаемых севооборотах.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Донской ЗНИИСХ.

Разработаны ресурсосберегающие приемы возделывания полевых культур в орошаемых севооборотах по показателям продуктивности.

Применение ресурсосберегающих способов основной обработки почвы, внесение минеральных удобрений, при режимах увлажнения 60–70, 70–80 % НВ способствовали получению дополнительного чистого дохода (тыс. руб./га): по люцерне — 8,3, озимой пшенице — 17,2, картофелю — 143, кукурузе на силос — 6,6, сое на зерно — 20,5

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** приемы, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** предприятия АПК всех форм собственности орошаемой зоны Ростовской области.

#### **6. Технология выращивания козлятника восточного для различных целей в Верхневолжье.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Ивановский НИИСХ.

Разработаны технологии для различного уровня продуктивности козлятника восточного при возделывании его на семена и корм.

Технологии основаны на различных способах создания травостоев и предполагают формирование определенной плотности травостоев и других элементов структуры для получения различных уровней планируемой продуктивности.

Их использование обеспечивает повышение продуктивности земель, рентабельности производства на 20–25 %, сохранение и повышение почвенного плодородия, способствуя устойчивому укреплению кормовой базы животноводства. Экономическая эффективность составила при выращивании на зеленую массу 14–16,5 тыс. руб./га, на семена 23–36,5 тыс. руб./га.

Технология апробирована в сельскохозяйственных предприятиях Ивановской области.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** технология, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные предприятия всех организационно-правовых форм собственности на дерново-подзолистых почвах Верхневолжского региона, НИУ и вузы отрасли сельского хозяйства.

#### **7. Технологические приемы повышения продукционной и средообразующей способности кормовых культур.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Воронежский НИИСХ.

Технологические приемы (использование дефеката, удобрений) предназначены для повышения плодородия чернозема обыкновенного,

выведенного из-под орошения неблагоприятной в мелиоративном отношении водой, а также для повышения продуктивности кормовых культур и севооборота в целом.

Применение дефеката, как в чистом виде, так и совместно с минеральными удобрениями, повышает продуктивность агрофитоценозов и качество продукции кормовых культур. Урожайность ячменя от применения дефеката увеличивается на 0,2–0,7 т/га, кукурузы на силос — на 5,7–7,6 т/га, кормовой свеклы — на 5,0–13,9 т/га, горохо-овсяной смеси — на 2,2–5,4 т/га, эспарцета — на 2,5–5,2 т/га.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** научно-техническая документация, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные предприятия животноводческого направления, научно-исследовательские учреждения Центрально-Черноземной зоны Российской Федерации.

## **8. Сырьевой конвейер получения сенажа и силоса в системе современного полевого кормопроизводства.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Рязанский НИИСХ.

Сырьевой конвейер основан на оптимальном сочетании подобранных компонентов для травосмесей в зависимости от биологических особенностей традиционных культур, улучшенных технологий возделывания кормовых культур (сроки, нормы высева, сроки получения кормовой массы для уборки), что увеличивает продуктивность смешанных посевов многолетних и однолетних трав и делает процесс поступления сырьевой массы на сенаж и силос непрерывным.

Применение в смесях новых высокопродуктивных сортов клевера лугового (Венец) и люцерны изменчивой (Благодать) для Центрального региона обеспечивает получение зеленой массы многолетних трав в количестве 30–50 т/га с содержанием сухого вещества не менее 6,0 т/га. Зеленая масса содержит около 14–16 % сырого протеина.

Продуктивность зеленой массы поливидовых посевов однолетних трав составляет 30–37 т/га, сухого вещества — 6,0 т/га. Технология апробирована в хозяйствах Рязанской области.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** технология, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные предприятия всех организационно-правовых форм и крестьянские (фермерские) хозяйства Центральных районов Нечерноземной зоны.

## **9. Технологическая схема кормосырьевого конвейера с использованием нетрадиционных кормовых культур для хозяйств Южного Зауралья.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Челябинский НИИСХ.

Использование нетрадиционных кормовых культур в сырьевом конвейере способствует повышению выхода кормовых единиц с 1,8 до 3,4 т/га. С этой целью предлагается ввести в принятые в сельскохозяйственном производстве кормосырьевые конвейеры дополнительно озимую тритикале с уборкой на кормовые цели 11–20 июня, козлятник с кострцом — 21–26 июня (1-й укос) и 15–25 августа (2-й укос), многолетнюю рожь в смеси с донником и уборкой в первый год пользования — 5–15 августа, во второй год — с 26 июня по 2 июля.

Горец забайкальский предлагается использовать для заготовки силоса одноукосно в период с 26 июля по 5 августа. Однолетние травы — горох + овес рекомендуется сеять в два срока: 1–10 мая и 20–25 мая и убирать с 3 по 15 августа и с 16 по 25 июля. Оптимальные сроки скашивания суданской травы — с 6 по 15 августа, кукурузы по зерновой технологии на силос — 26 августа — 5 сентября. Рапс достигает укосной спелости к 6 сентября и его использование на зеленую подкормку может продолжаться до конца октября.

Технологии посева нетрадиционных кормовых культур апробированы в сельскохозяйственных предприятиях Челябинской области и других близлежащих областей.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** технологическая схема, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные предприятия всех организационно правовых форм и крестьянские (фермерские) хозяйства в лесостепной и степной зонах Уральского региона.

## **10. Приемы возделывания бобово-злаковых смесей с рапсом яровым в условиях муссонного климата.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Сахалинский НИИСХ.

Предлагаются технологические приемы для восполнения в условиях муссонного климата дефицита кормового белка и энергии кормовых культур за счет расширения посевов бобовых культур и их смесей с мятликовыми, а также капустными культурами.

Рапс яровой является ценным белковым компонентом при создании травосмесей с мятликовыми и бобовыми культурами, увеличивает общий выход продукции с единицы площади, сбалансированной по протеину и обеспеченности энергией.

По результатам производственной проверки наиболее эффективной для возделывания в условиях муссонного климата Сахалина травосмесью является рапсо-вико-овсяная.

Превышение урожайности зеленой массы составляет: рапсо-овсяно-виковой смеси 40–60 ц/га, сухого вещества — до 5–10 ц/га, кормовых единиц — 4–8 ц/га. В зависимости от сроков уборки обеспеченность 1 корм. ед. переваримым протеином составляет 150–170 г, 1 кг

сухого вещества обменной энергией — до 11,8 МДж. Возможность продления сроков уборки на 5–8 дней за счет корректировки сроков посева. Условно чистый доход — 3–5 тыс. руб./га.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** технологическая документация.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** растениеводческие предприятия, занимающиеся кормопроизводством любых форм собственности Сахалинской области, Дальневосточного региона.

## **11. Приемы возделывания бобово-злаковых смесей с люпином однолетним в условиях муссонного климата.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Сахалинский НИИСХ.

При совместном выращивании зерновых и зернобобовых культур решается проблема снабжения растений азотом: в составе смеси бобовые существенно повышают содержание белка у злакового компонента, не ухудшая при этом собственные показатели качества.

В опытах использовались двухкомпонентные травосмеси овса (сорт Сахалинский) с люпином желтым (сорт Надежный) и люпином белым (сорт Гамма), норма высева семян: 2,5 млн./га овса и 1,25 млн. желтого или 0,8–1,0 млн. белого люпина, овес в чистом посеве — 5 млн./га. Уборку проводили в два срока: начало колошения овса — цветение люпина и молочная спелость овса — блестящий боб люпина.

В первом укосе урожайность зеленой, сухой массы и кормовых единиц (46,2, 7,2 и 6,6 т/га) была выше с желтым люпином, с белым — несколько ниже. На посевах овса она составила соответственно 35,5, 5,1 и 4,7 т/га. Продуктивность смешанных посевов во втором укосе увеличилась с желтым люпином в 1,5–2,2 раза, с белым — в 1,6–2,1 раза. Выход валовой и обменной энергии в смешанных посевах превышал одновидовой посев овса в 1,4–1,6 раза. Содержание в 1 кг сухой массы: 0,92–0,96 кормовых единиц и 9,6–10,8 МДж обменной энергии. Обеспеченность 1 корм. ед. сырым протеином составила 111 г по овсу и 154–202 г по смешанным посевам.

Результаты исследований показывают, что для условий Сахалина целесообразно выращивать овес в уплотненных ценозах с люпином однолетним, которые способны без применения минеральных удобрений обеспечить высокую продуктивность и качество корма.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** техническая документация.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные предприятия южных районов Сахалина.

## **12. Приемы эффективного использования молибдена, гумата натрия и нитрагина под сою в севообороте с многолетними травами.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИИ сои.

Одним из перспективных направлений интенсификации биологических процессов в соевом агроценозе является возможность регулирования продуктивности культур, воздействуя на адаптивные механизмы с помощью биологических факторов. В качестве таких факторов рассматривались многолетние травы с бобовым компонентом, гумат натрия, препараты клубеньковых бактерий сои, минеральные удобрения в сочетании с гуматом натрия и молибденом.

Результатами полевых опытов в звене 8-польного севооборота (соя — пшеница — соя) установлено, что применение гумата натрия для опрыскивания посевов и обработки семян сои в сочетании с молибденом и штаммами клубеньковых бактерий (БАК) обеспечивает устойчивую прибавку урожая сои — 0,22–0,28 т/га (6-е, 8-е поле), пшеницы в седьмом поле — 0,19 т/га от обработки семян гуматом натрия.

В ФГУП «Садовое» Амурской области экономический эффект от применения биологически активного комплекса на сое составил 2,7–2,8 тыс. руб. с 1 га, гумата натрия на пшенице — 0,85.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** техническая документация.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** соесеющие хозяйства Приамурья всех форм собственности.

### **13. Схемы кормовых севооборотов с рапсом.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИИ рапса.

Разработаны кормовые севообороты с рапсом:

- зернотравяной (1. Ячмень с подсевом многолетних трав; 2. Многолетние травы 1-го года пользования; 3. Многолетние травы 2-го года пользования; 4. Озимая рожь + озимая вика, поукосно рапс; 5. Кормовые бобы на зерно; 6. Овес + рапс на зеленый корм; 7. Подсолнечник + бобы + рапс);
- зернопаротравяной (1. Сидеральный пар (рапс); 2. Озимая тритикале + озимая вика, поукосно рапс; 3. Кукуруза + амарант; 4. Ячмень на зерно; 5. Вика + овес на зерно; 6. Суданская трава + рапс; 7. Овес + рапс + подсолнечник + бобы).

В отличие от ранее разработанного зернотравяного севооборота достигается более высокий сбор зернофуража, обеспеченного кормовым белком; сокращенный период освоения.

Они обеспечивают увеличение сбора зернофуража с 3,0 до 5,7–6,1 ц/га севооборотной площади, то есть на 91,1–103,9 %, который на 32,7–94,9 % выше обеспечен переваримым протеином (95,0 и 139,5 г/корм. ед.). За счет введения в севообороты многокомпонентных травосмесей повышается их адаптивность, при этом сохраняется высокий уровень энергетической эффективности — 3,5–5,0.

Насыщение разработанных севооборотов бобовыми культурами и введение сидерального пара способствуют формированию положительного баланса гумуса и снижению пестицидной нагрузки на почву.

Разработанные севообороты обеспечивают условно чистый доход 7417 и 8744 руб. на 1 га севооборотной площади, а также высокий уровень рентабельности — 67 и 73 %.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** техническая документация.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные предприятия любых форм собственности Центрально-Черноземного региона Российской Федерации.

#### **14. Технология возделывания кормовых культур в севооборотах степной зоны Башкортостана.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Башкирский НИИСХ.

В зауральской степи, где почва — обыкновенный чернозем, завершены исследования по изучению влияния ресурсосберегающих технологий на продуктивность 7-польного лугопастбищного севооборота: 1–5. Многолетние травы, 6. Ячмень, поукосно рапс на зеленую массу, 7. Вика + овес, поукосно суданская трава и 5-польного прифермского: 1. Кукуруза на силос, 2. Озимая рожь на зеленую массу, поукосно вика + овес на зеленую массу, сено, 3. Вика + овес, поукосно вика + овес на зеленую массу, 4. Могар + донник, 5. Донник на зеленую массу, сено.

Установлено, что кормовые севообороты обеспечивают получение биоклиматически обусловленной продуктивности пашни. Кормовая продуктивность лугопастбищного севооборота составляет от 20,0 до 29,6 ц корм. ед. с 1 га в зависимости от фонов удобрения; прифермского — от 28,4 до 40,3 ц корм. ед. с 1 га. Основным фактором ресурсосбережения в технологиях возделывания кормовых культур в севооборотах выступает система удобрений. Применение расчетных доз удобрений за счет повышения коэффициентов их использования обеспечивает прибавку выхода сухого вещества в 11,5–13,5 кг от внесения 1 кг питательных веществ. Расчетные дозы удобрений способствуют снижению себестоимости 1 ц корм. ед. на 8–14 % по сравнению с традиционным рекомендуемыми дозами.

Возделывание бобово-злаковых смесей многолетних трав на полях лугопастбищного севооборота позволяет за счет использования биологического азота экономить в среднем 50 кг азота минеральных удобрений в расчете на 1 га севооборотной площади.

Суммарное сокращение затрат при внедрении ресурсосберегающих технологий в кормовых севооборотах составляют 900–1100 рублей с 1 га по сравнению с затратами при традиционных технологиях.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** техническая документация, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные предприятия, занимающиеся возделыванием кормовых культур, степной зоны Башкортостана.

**15. Технология возделывания однолетних трав в одновидовых и смешанных посевах с бобовыми культурами в южной лесостепи Башкортостана.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Башкирский НИИСХ.

Разработана технология возделывания засухоустойчивых видов однолетних злаковых трав (суданская трава, кормовое просо, могар) с высокобелковыми культурами (горох, вика).

Из однолетних злаковых трав в смесях с бобовыми сравнительно высокой урожайностью отличается суданская трава в смеси с горохом. Оптимальное их соотношение — 50 % на 50 % от полной нормы высева. При этом получена и наибольшая урожайность вегетативной массы. Так, урожайность зеленой массы составила 252,5 ц, а сена — 79,6 ц. Эта смесь обеспечивает выход с 1 га: 57,3 ц кормовых единиц, 10,6 ц протеина и 67,7 ГДж ОЭ.

Высокой урожайностью отличались смеси суданской травы с викой при соотношениях 75 и 25 %. Урожайность зеленой массы составила 249,7 ц/га, что на 48,7 ц с га выше, чем при одновидовом посеве суданской травы. В кормах смеси однолетних трав с горохом и викой содержание протеина достигает 12–14 % в 1 кг сухого вещества.

Возделывание устойчивых к засухе видов злаковых трав оправдано в острозасушливые годы. В 2010 г. посевы суданской травы с горохом и викой сформировали урожай зеленой массы 179 и 161 ц с каждого гектара.

Двухкомпонентные смеси суданской травы с горохом и суданской травы с викой обеспечили выход условно чистого дохода с 1 гектара соответственно 8600 и 7000 руб.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** техническая документация.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные предприятия любой формы собственности южной лесостепи Башкортостана.

**16. Технология возделывания озимой тритикале в смеси для кормосырьевого конвейера.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Пермский НИИСХ.

Технология направлена на получение раннего корма весной и продление периода использования зеленой массы осенью для формирования кормосырьевого конвейера с высоким содержанием обменной энергии и протеина.

Разработанная технология, в сравнении с базовой, имеет следующие преимущества:

- обеспечивает поступление раннего корма с концентрацией обменной энергии 10,0–11,6 МДж и содержанием сырого протеина 16,6–21,4 % в 1 кг абсолютно сухого вещества;
- продлевает поступление зеленого корма осенью;
- поукосные посевы повышают продуктивность пашни на 2,23 (просо), 3,05 (рапс) тыс. корм. ед./га, сбор сухой массы — 3,1 и 3,35 т/га;

Основные особенности технологии:

- посев тритикале озимой сорта Доктрина 110 в смеси с озимой викой 20–22 августа с нормой высева семян по 3 млн./га каждого компонента;
- использование зеленой массы пастбищной спелости до начала колошения;
- посев проса и рапса в конце июня, уборка зеленой массы — в сентябре — октябре.

Условно чистый доход при возделывании вико-тритикалевой смеси с использованием поукосного посева рапса ярового составил 464 руб./га.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** техническая документация, рекомендации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные предприятия Волго-Вятского региона Российской Федерации.

## **17. Технология возделывания озимой тритикале в смеси с озимой пшеницей в кормосырьевом конвейере.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Марийский НИИСХ.

Установлено, что смешанные озимые агрофитоценозы, созданные на основе озимой пшеницы и озимой тритикале, по урожайности превосходят составляющие их культуры — компоненты, возделываемые в чистом виде, а также устойчивее их к болезням и полеганию. Смешанный агрофитоценоз озимая тритикале (2,5 млн. всхожих зерен на 1 га) + озимая пшеница (3 млн. всхожих зерен на 1 га) обеспечивает наибольший урожай зернофуражной массы (в зависимости от уровня удобрения) от 4,38 до 4,94 т/га. При этом величина сбора сырого протеина варьирует от 578 до 730 кг/га, что на 5–14 % выше, чем в базовой технологии. Себестоимость зернофуража составляет 3 рубля при уровне рентабельности 114 %. Прибыль варьирует от 11,4 до 14,1 тыс. руб./га.

Основные элементы разработанной технологии возделывания озимых зерновых культур в смешанном агрофитоценозе с участием тритикале, обеспечивающей стабильное получение урожая высокопротеинового фуражного зерна на уровне 4 т/га:



- лучший предшественник — чистый пар;
- оптимальный срок сева озимых зерновых культур — 5 сентября;
- необходимый уровень минерального удобрения —  $P_{30}K_{30}$  под предпосевную культивацию +  $N_{60}$  в весеннюю подкормку в фазу кущения;
- смешанный озимый агрофитоценоз: озимая тритикале + озимая пшеница.

В производственных испытаниях выход зерна на единицу площади составил 4,2 т/га. Коэффициент энергетической эффективности технологии равен 5,1. Прибыль от реализации зернофуража составила 10,7 тыс. руб./га, себестоимость 1 кг зерна — 3,4 руб., рентабельность — 74 %.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** техническая документация, рекомендации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные предприятия Северо-Восточного региона Нечерноземной зоны Российской Федерации.

### **18. Технология возделывания многолетних трав в полевых севооборотах для создания сырьевых конвейеров по производству высококачественных объемистых кормов в Центральном районе Нечерноземной зоны.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Московский НИИСХ «Немчиновка».

Предлагаемая технология предназначена для повышения урожайности и качества многолетних трав в полевых севооборотах хозяйств центра Нечерноземной зоны РФ.

Технология включает краткое описание расширенного видового состава и сортов многолетних бобовых и злаковых трав, а также наиболее эффективных агротехнологических решений при их возделывании с применением современной сельскохозяйственной техники.

Возделывание многолетних трав по предлагаемой усовершенствованной технологии обеспечивает повышение продуктивности на 15–20 %, устойчивости кормопроизводства на 10–15 %, экономию материально-денежных затрат до 15 %. Объемистые корма, приготовленные из сухой массы трав расширенного видового состава с включением, наряду с клевером луговым и тимофеевкой, также люцерны, лядвенца рогатого, козлятника восточного, райграса многоукосного и фестулолиумов, обладают рядом преимуществ перед традиционными кормами.

Использование таких кормов в рационах для кормления молочного стада обеспечивает потребности высокопродуктивных животных с годовым удоем 8 тыс. кг молока на 1 фуражную корову в год. Пласт многолетних трав трех лет пользования расширенного видового состава обладает более высокой почвоулучшающей и удобрительной ценностью в сравнении с традиционным по усилению микробиологической актив-

ности почвы, ее нитрификационной способности, гумусонакоплению, а также по количеству дополнительного поступления в почву симбиотически связанного азота с пожнивными и корневыми остатками, обеспечивает получение без удобрений до 5 т/га зерна озимой пшеницы, 3,5–4,0 т/га овса (по обороту) и до 2,5–3,0 т/га зерна полевого гороха (на третий год ротации).

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** регламентируемые положения по технологии возделывания многолетних трав в севооборотах (консультация).

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные предприятия, занимающиеся возделыванием многолетних трав в Нечерноземной зоне Российской Федерации.

**19. Исходные (агротехнические) требования на технологические приемы применения микроэлементсодержащих удобрений при производстве бобово-злаковых травосмесей для устойчивого производства объемистых кормов, отвечающих нормативным требованиям кормления высокопродуктивных животных.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Московский НИИСХ «Немчиновка».

Разработка предназначена для повышения урожайности и качества многолетних трав в полевых севооборотах и на природных кормовых угодьях центра Нечерноземной зоны РФ.

Исходные требования включают описание технологического процесса и условий применения микроэлементсодержащих удобрений при производстве объемистых кормов. Указываются место в системе машин и область применения технологического процесса подсева трав с одновременным внесением жидких биологически активных удобрений, содержащих необходимые микроэлементы.

Дано технико-экономическое обоснование применения микроэлементсодержащих удобрений при производстве объемистых кормов. Разработаны агротехнические требования на подсев трав с одновременным внесением жидких биологически активных удобрений, содержащих необходимые для полноценного развития многолетних трав микроэлементы.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** регламентируемые положения по технологии возделывания многолетних трав в севооборотах (консультация).

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные предприятия, занимающиеся выращиванием кормовых трав.

**20. Технология возделывания многолетнего сорго в условиях Республики Дагестан.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Дагестанский НИИСХ.

Разработанная технология обеспечивает более высокую урожайность (38,9 т/га) зеленой массы сорго в первый год жизни. В последующие годы урожайность сорго резко падает из-за отсутствия корневых вил в корневой системе, за счет которых происходит отрастание.

Оптимальный срок посева — 3-я декада апреля, норма высева семян — 13 кг/га (1,67 млн. шт.).

Технология апробирована в ФГУП имени Кирова Дагестанского НИИСХ на площади 1 га.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** технология, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные предприятия всех категорий и форм собственности Республики Дагестан.

## **21. Способы внесения гербицида лазурит для защиты от сорняков в одновидовых посевах узколистного люпина.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИИ сои

Лазурит при внесении через 3 дня после посева в дозе 1,0 л/га не оказывает отрицательного действия на всходы узколистного люпина, снижает количество сорных растений на 66,7–90,3 % по отношению к варианту без внесения гербицидов. Снижение сухой массы сорных растений при внесении лазурита в дозе 1,0 л/га было в пределах 62,0–92,1 % в зависимости от метеорологических условий года. В среднем за годы исследований (2007–2010 гг.) урожайность узколистного люпина при довсходовом внесении лазурита составила 26,3 ц/га, что на 40,6 % больше, чем на варианте без внесения гербицидов.

Окупаемость затрат на приобретение и внесение гербицида лазурит составляет 6,47 рублей, что на 36,2 % выше, чем при внесении баковой смеси гезагарда и харнеса.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** описание способа, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** предприятия сельского хозяйства, фермерские хозяйства регионов возделывания узколистного люпина.

## **22. Возделывание ярового рапса на маслосемена в Нечерноземной зоне России.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИИ кормов им В. Р. Вильямса.

Разработана ресурсосберегающая технология возделывания ярового рапса на маслосемена в Центральном районе Нечерноземной зоны. В основе технологии — сорта нового поколения, рациональное применение удобрений, новые средства защиты растений.

Новыми элементами технологии являются инкрустирование семян инсектицидом Фурадан, ТПС (350 г/л) в норме 15 л/тону семян и использование гербицида Клоцет, КЭ (720 г/л ацетохлор + кломазон 60 г/л), подавляющие однолетние злаковые и двудольные сорняки на 90 %, в т. ч. подмаренник цепкий. Технология обеспечивает урожай-

ность маслосемян свыше 20 ц/га (прибавка 73,3 %). Окупаемость затрат — 2800 руб./га.

Апробирована в хозяйствах Нечерноземной зоны.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** технологическая документация, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельхозпроизводители всех форм собственности отрасли растениеводства.

### **23. Технология возделывания озимого рапса на семена в Нечерноземной зоне России.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИИ кормов им В. Р. Вильямса.

Разработана и рекомендована ресурсосберегающая технология возделывания озимого рапса, обеспечивающая сбор маслосемян 4 т/га, рентабельность производства. Основные элементы технологии: сорт озимого рапса Северянин, система удобрения на планируемый урожай, оптимальный срок сева, комплексная система защиты посевов от вредителей, болезней и сорняков, совмещение технологических операций, приемы уборки, снижающие потери урожая.

Апробирована в хозяйствах Нечерноземной зоны.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** технологическая документация, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельхозпроизводители всех форм собственности отрасли растениеводства.

### **24. Зональные ресурсосберегающие технологии возделывания, подработки и хранения ярового и озимого рапса в Центральном Федеральном округе.**

**РАЗРАБОТЧИКИ:** ГНУ ВИМ, ГНУ ВНИИ рапса, ГНУ ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса.

Технологии основаны на использовании сортов отечественной селекции, их размещении в севооборотах, ресурсосберегающих способах обработки почв, оптимальных доз и сроков внесения макро-, и микроудобрений, сроков сева и норм высева семян, комплексной системе защиты растений, использовании перспективных машин и оборудования. Внедрение технологий в производство обеспечивает высокий экономический эффект.

Технологии апробированы в хозяйствах лесной и лесостепной зон.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** технологическая и техническая документация, рекомендации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельхозпотребители всех форм собственности отрасли растениеводства, элеваторы, консультативные службы.

**25. Зональные ресурсосберегающие технологии возделывания, подработки и хранения ярового и озимого рапса в Приволжском Федеральном округе.**

**РАЗРАБОТЧИКИ:** ГНУ ВИМ, ГНУ ВНИИ рапса, ГНУ ВИК, ГНУ Мордовский НИИСХ, ГНУ Татарский НИИСХ.

Ресурсосберегающие технологии включают районирование видов и сортов по природным зонам Приволжского ФО, их рациональное размещение по предшественникам, зональные особенности обработки почвы, оптимальные дозы и способы применения макро-, и микроэлементов, сроки сева и нормы высева семян, комплексную систему защиты растений, перспективную систему машин для выращивания, уборки, подработки и хранения рапса.

Технологии апробированы в хозяйствах Приволжского ФО.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** технологическая и техническая документация, рекомендации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельхозпотребители всех форм собственности отрасли растениеводства, элеваторы, консультативные службы.

**26. Технологические приемы по восстановлению нарушенных земель Белгородской области.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Белгородский НИИСХ.

Разработаны технологические приемы, обеспечивающие повышение плодородия почв, устойчивость агроценозов, оптимизацию земледелия и получение качественной сельскохозяйственной продукции на территории Белгородской области, подвергшейся техногенному воздействию.

Основами приема является проведение рекультивационных работ, севообороты, обработка почв, возделывание многолетних трав, научно обоснованное внесение удобрений и известкование.

Разработанные агротехнологические приемы по снижению загрязнения земель способствуют повышению плодородия почв и росту продуктивности сельскохозяйственных культур в 1,5–2,0 и более раз.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** техническая документация.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** акционерные общества, фермерские хозяйства Центрального Черноземного района, лесостепной и степной зон.

**27. Приемы использования клубеньковых и ассоциативных биопрепаратов под культуры зернотравяного севооборота на дерново-подзолистых почвах.**

**РАЗРАБОТЧИКИ:** ГНУ ВНИИА им. Д. Н. Прянишникова, Марийский ГУ.

Приемы предназначены для создания микробно-растительных систем, с целью вовлечения в агроценоз биологического азота, улучше-

ния минерального питания растений азотом, подавления развития патогенной микрофлоры и увеличения на 15–20 % продуктивности зерно-травяного севооборота, формирования оптимального баланса азота в дерново-подзолистых среднесуглинистых почвах Нечерноземной зоны.

Предлагаемые приемы основаны на использовании биопрепаратов для инокуляции семян сельскохозяйственных культур, выращиваемых в севооборотах. Они включают инокуляцию семян клевера ризоторфином, семян ячменя, озимой ржи и тимофеевки флавобактерином, семян овса мизорином, смеси клевера и тимофеевки ризоторфином и флавобактерином, а также внесение под культуры минеральных удобрений. Семена высеваемых культур обрабатывают соответствующими биопрепаратами клубеньковых или ассоциативных микроорганизмов в дозе 0,6 кг на гектарную норму посева, в случае бинарной инокуляции — в половинных дозах каждого биопрепарата.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** нормативно-технологическая документация, консультации, биопрепараты.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** растениеводческие предприятия различных форм собственности, имеющие дерново-подзолистые почвы.

## **28. Приемы выращивания козлятника восточного в условиях северо-запада России.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Новгородский НИИСХ.

Предлагаются приемы выращивания кормовой культуры козлятника восточного, представляющие собой двухкомпонентный посев, семена которой инокулируются смесью микробных препаратов со злаковыми и бобовыми компонентами. В первые два года пользования двухкомпонентный посев позволяет увеличить урожайность зеленой массы в среднем на 4,0 т/га (19 %).

Установлено положительное влияние инокуляции семян козлятника восточного смесями биопрепаратов на продуктивность растительно-микробных систем. Средняя урожайность зеленой массы в растительно-микробных системах при инокуляции семян козлятника восточного смесями биопрепаратов на 14–22 % выше инокуляции одним ризоторфином.

Экономическая эффективность применения растительно-микробных систем козлятника восточного составила 6380 рублей с 1 га. Условно чистый доход от применения смеси микробиологических препаратов в двухкомпонентных посевах увеличился на 56 %.

Апробирована в СПК «Колхоз "Россия"» Новгородской области.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** приемы, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** предприятия АПК северо-запада Российской Федерации, занимающиеся кормопроизводством.

## **29. Способ применения комплементарных штаммов микроорганизмов при возделывании козлятника восточного.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Псковский НИИСХ.

При возделывании козлятника восточного сорта «Кривич» на кормовые цели и семена, наиболее эффективные растительно-микробные системы создаются при инокуляции семян биопрепаратами, изготовленными на основе штаммов микроорганизмов 912 и 913.

Инокуляция семян способствовала увеличению продуктивности до 12,9–14,3 т/га, что превышает контроль на 11–21 %. Эти же штаммы увеличили сбор семян на 23–39 % (6,0 ц/га) по сравнению с контролем.

Содержание сырого протеина в зеленой массе возрастало с 17,7 до 21,5 %. Под влиянием микробиологических препаратов возрастала питательность кормовой массы козлятника восточного: с гектара получено 25,2–25,7 ц сырого протеина 120,4–123,0 ц энергетических кормовых единиц.

Экономический эффект от применения препаратов составил 1750 руб./га.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** способ применения комплементарных штаммов микроорганизмов при возделывании козлятника восточного сорта «Кривич», консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные предприятия всех форм собственности Северо-Западного региона Российской Федерации, занимающиеся выращиванием кормовых культур.

## **30. Технология выращивания многолетних и однолетних травосмесей для получения силоса.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Рязанский НИИСХ.

В основе технологии — оптимальный подбор компонентов для травосмесей в зависимости от биологических особенностей, подготовка семян и почвы к посеву, сроки и нормы высева, сроки уборки. Предназначена для увеличения продуктивности смешанных посевов многолетних и однолетних трав с целью получения силоса.

Применение в травосмесях новых высокопродуктивных сортов клевера лугового (Принц) и люцерны изменчивой обеспечивает получение 32–50,1 т/га зеленой массы с содержанием сухого вещества не менее 6,0 т/га. Затраты на выращивание многолетних бобово-злаковых и бобовых смесей составляют 4,7–10,5 МДж/га. Зеленая масса содержит около 14–16 % сырого протеина при концентрации обменной энергии более 10,2–11,8 МДж в 1 кг сухого вещества, что соответствует качественным показателям объемистых кормов.

Технология апробирована в хозяйствах Рязанской области.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** технология, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные предприятия всех организационно-правовых форм и крестьянские (фермерские) хозяйства Центрального Нечерноземья.

### **31. Технологии выращивания сельскохозяйственных культур в горной зоне Северного Кавказа.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ СКНИИГиПСХ.

Технологии предназначены для выращивания картофеля, озимой ржи, многолетних трав в горной зоне Северного Кавказа. Обеспечивают получение высоких урожаев экологически чистой продукции с одновременным повышением плодородия почвы и защиты ее от эрозии.

Разработанные технологии экономически выгодны: рентабельность выращивания картофеля составляет 121,4 %, ржи и многолетних трав — соответственно 103,1 и 65,2 %.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** технология, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные предприятия всех форм собственности в горных и предгорных районах Северного Кавказа России.

### **32. Технология использования биоресурсов в адаптивных севооборотах.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Удмуртский НИИСХ.

Основными элементами технологии являются: севооборот, биоресурсы — навоз (компост), сидераты, солома, выращивание клевера одно- и двухлетнего пользования в севооборотах. Преимуществом разработанной технологии является использование биоресурсов в севообороте при минимальном применении минеральных удобрений (только как компенсирующего фактора с целью балансирования питания растений), обеспечивающее снижение затрат на дорогостоящие минеральные удобрения, повышение эффективного плодородия почвы, продуктивности севооборота на 10–30 %.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** техническая документация.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** растениеводческие предприятия любых форм собственности северо-востока Нечерноземной зоны Российской Федерации.

### **33. Агроприемы по возврату выбывших осушаемых угодий в активный сельскохозяйственный оборот.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИИМЗ.

Агроприемы по возврату выбывших осушаемых угодий в активный сельскохозяйственный оборот включают: двух-, трехкратное дискование дернины на глубину 10–12 см тяжелыми дисковыми боронами; первичную обработку почвы на глубину 25–30 см с заделкой на дно плужной борозды мелкого кустарника; разделку пласта путем двух-, трехкратного дискования, известкование в дозе 4,0–5,0 т/га, двух-, трех-



кратную культивацию на глубину 6–8 см с целью борьбы с сорной растительностью, выравнивание поверхности поля комбинированным агрегатом (РВК–3,6 и др.). Подготовленное таким образом поле позволяет уже на второй год после восстановления вводить зернотравяные севообороты.

Использование предлагаемых агроприемов позволяет ввести в активный сельскохозяйственный оборот при сравнительно небольших (8,0–10,0 тыс. руб./га) единовременных материально-финансовых затратах значительную часть неиспользуемых ранее осушаемых земель, повысить их продуктивность на 10–15 % по сравнению с уровнем, который был до вывода из хозяйственного оборота, окупить единовременные затраты за 1,6–2,0 года прибылью от реализации продукции растениеводства.

Апробированы в хозяйствах Тверской области.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** агроприемы.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные товаропроизводители Нечерноземной зоны России.

#### **34. Способ создания травостоев козлятника восточного.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Татарский НИИСХ.

Основными составляющими способа создания адаптивных высокоурожайных травостоев козлятника восточного являются подпокровный посев под раноубираемые культуры, существенное снижение нормы высева покровной культуры, изменение соотношения элементов питания в применяемых минеральных удобрениях, соответствующая зоне норма высева семян козлятника. Семена нуждаются в скарификации и обработке ризоторфином. Разработанный способ обеспечивает высокое продуктивное долголетие — до 15 лет — без снижения урожайности. Преимущество — травостой имеет высокую продуктивность с первого года пользования.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** способ.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** производственные системы с развитым молочным животноводством, фермерские хозяйства Среднего Поволжья РФ.

#### **35. Технология возделывания сильфии пронзеннолистной — культуры медоносного и кормового использования.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ НИИП.

Сильфия пронзеннолистная — растение, интродуцированное из Северной Америки. Заслуживает внимания, прежде всего, как высокоурожайная многолетняя культура, используемая на зеленый корм и силос. Уникальность сильфии пронзеннолистной заключается и в ее долголетию. В НИИ пчеловодства сильфия произрастает на одной из деля-

нок 35 лет. В условиях Рязанской области урожайность зеленой массы сильфии, скошенной в конце цветения в среднем за 9 лет составила 126,8 т/га, сухого вещества — 29,9 т/га. Травостой сильфии, убранный в конце цветения, позволяет использовать ее в интересах пчеловодства и заготавливать силос с достаточно высоким содержанием протеина, каротина и минеральных веществ.

Сильфия имеет большое значение как медоносное растение второй половины лета. В Центральном регионе России сильфия зацветает в середине июля, и цветение продолжается 2–2,5 месяца. Сильфия хорошо посещается пчелами. Нектаропродуктивность сильфии за период цветения составляет 556 кг/га сахара.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** технология.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** пчеловодческие и животноводческие хозяйства различных форм собственности.

### **36. Способ применения биопрепаратов на посевах овсяницы красной и клевера лугового.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Ленинградский НИИСХ «Белогорка».

Предлагается способ применения биопрепаратов на посевах кормовых культур — овсяницы красной и клевера лугового, позволяющий повысить устойчивость растений к возбудителям болезней, увеличить мощность травостоя на 10–20 % и урожайность зеленой массы на 15–25 %. Максимальная прибавка зеленой массы составила 3,8 т/га.

Основными составляющими экономической эффективности применения микробиологических препаратов является повышение урожайности зеленой массы и семян при низкой стоимости гектарной нормы препаратов. За счет снижения пораженности растений улучшается качество корма, что напрямую влияет на питательную ценность. Препараты нетоксичны, не обладают канцерогенным и кумулятивным действием, экологически безопасны для животных, птиц, рыб, насекомых, почвенного биоценоза, не содержат солей тяжелых металлов, патогенной микрофлоры и яиц гельминтов.

Анализ экономической эффективности показал (расчет по величине сохраненного урожая), что применение микробиологических препаратов способствовало получению условно чистого дохода на посевах овсяницы красной и клевера лугового 45 руб./га.

Способ апробирован на полях ЛНИИСХ.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** способ, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные предприятия всех организационно-правовых форм собственности и крестьянские (фермерские) хозяйства Северо-Западного региона Российской Федерации, занимающиеся возделыванием кормовых культур.

### **37. Освоение ресурсосберегающих травянозерновых севооборотов в Нечерноземной зоне.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса.

Представлен материал по освоению усовершенствованных травянозерновых севооборотов на основе ультрараннеспелых сортов клевера в Нечерноземной зоне, позволяющих увеличить производство высокобелковых кормов и зернофуража при низком расходе азотных удобрений, обеспечивающих воспроизводство органического вещества почвы без внесения навоза.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** рекомендации, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельхозпредприятия различных форм собственности, занимающиеся кормопроизводством.

### **38. Возделывание кукурузы на силос в Центральном районе Нечерноземной зоны России.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса.

Подготовлено практическое руководство на основе обобщения результатов исследований ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса и передового опыта хозяйств Московской области по технологиям возделывания и использования кукурузы для заготовки высококачественного силоса. В руководстве приводится технология возделывания кукурузы, особенности ее силосования, а также опыт передовых хозяйств по заготовке силоса из кукурузы.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** практическое руководство, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные предприятия различных форм собственности, вузы сельскохозяйственного профиля.

### **39. Возделывание и использование вики мохнатой (озимой) на корм и семена.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса.

Разработаны рекомендации по возделыванию вики мохнатой (озимой), включающие общие вопросы по биологии, разделы по возделыванию вики на корм и семена, ее использованию на кормовые цели, как в чистом виде, так и в смеси с другими культурами (озимая рожь, тритикале и др.).

Впервые для вики озимой определены оптимальные параметры структуры семенного травостоя, представлены материалы по биологии семяобразования, срокам и способам уборки, рекомендованы комплексные виды зерновых злаков в качестве опорных культур и их оптимальное соотношение с викой, установлено влияние сроков и способов уборки на величину урожая и посевные качества семян вики.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** рекомендации, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** Государственные семенные инспекции, сельскохозяйственные предприятия всех форм собственности, производящие семена, информационно-консультационные службы, НИИ и вузы сельскохозяйственного профиля.

#### **40. Технология использования люпина в смешанных посевах в севооборотах Нечерноземной зоны.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИПТИОУ.

Технология предназначена для широкого освоения в земледелии Нечерноземной зоны смешанных посевов с люпином с целью повышения продуктивности пашни и получения высококачественной продукции.

Изложены агробиологические и физиолого-биохимические основы, приемы формирования и возделывания смешанных посевов люпина с овсом, ячменем, яровой пшеницей, кукурузой, райграсом и рапсом. Приведен обширный экспериментальный материал, свидетельствующий не только о высоких удобрительных свойствах люпина в смешанных посевах, но и возможности за счет гетерогенности создавать ценозы с заданными параметрами качества продукции.

Использование смешанных посевов с люпином позволяет без применения удобрений повысить продуктивность единицы посевной площади пашни на 20–30 %, улучшить качество кормовой базы и увеличить выход животноводческой продукции, получить на 1 руб. затрат 13–15 руб. чистого дохода.

Апробировано в хозяйствах Владимирской области (СПК «Илькино» Меленковского района, ОАО им. Лакина Собинского района, ОНО «Судогодское ОПХ» Судогодского района).

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** технологии, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** госпредприятия, акционерные общества, фермерские и подсобные хозяйства.

#### **41. Возделывание и использование кормовых бобов детерминантного типа на зернофураж в Нечерноземной зоне.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса.

Приводятся технология возделывания кормовых бобов детерминантного типа на дерново-подзолистых и серых лесных почвах Центрального региона Нечерноземной зоны, кормовая ценность и использование бобов в рационах сельскохозяйственных животных.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** рекомендации, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные предприятия различных форм собственности, вузы сельскохозяйственного профиля.

**42. Размещение гороха и кормовых бобов в полевых севооборотах и особенности их возделывания на зернофураж в Центральном регионе Нечерноземной зоны.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса.

Рекомендации содержат основные приемы агротехники гороха и кормовых бобов, используемых на зернофураж. Для производства высокобелкового товарного зерна в шестипольные севообороты рекомендуется включать два поля зернобобовых культур (горох и кормовые бобы), что позволяет по сравнению с включением в севооборот одного поля гороха увеличить производство зерна зернобобовых культур в 2,2 раза и повысить обеспеченность зерносмесей сырым протеином с 12,0–13,6 до 14,1–16,7 % на сухое вещество.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** рекомендации, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные предприятия различных форм собственности, вузы сельскохозяйственного профиля.

**43. Ресурсосберегающая технология возделывания сельскохозяйственных культур на дерново-подзолистых почвах Верхневолжья.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Ивановский НИИСХ.

Севообороты и рекомендуемая технология включают рациональный набор культур и определенную структуру посевных площадей, способствующую повышению плодородия почв, экологизации агроэкосистем, продуктивности возделываемых культур.

Введение в полевые севообороты 40–50 % многолетних бобовых трав, используемых на кормовые цели и сидерацию, способствует не только компенсации естественных минерализационных процессов органического вещества, но и стабилизации агроэкосистем, повышает плодородие почвы.

Использование технологии обеспечивает увеличение урожайности сельскохозяйственных культур на 40–50 %, ослабление процесса минерализации гумуса в 2 раза, получение экологически чистой растениеводческой продукции.

Апробирована в хозяйствах Ивановской области.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** схемы полевых севооборотов, технология, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельские товаропроизводители.

**44. Технология возделывания козлятника восточного на дерново-подзолистых почвах Верхневолжья.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Ивановский НИИСХ.

Технология предназначена для увеличения продуктивности пашни, интенсификации кормопроизводства в хозяйстве.

Технология включает два способа посева козлятника восточного, исходя из специализации хозяйств — беспокровный и подсев под яровой ячмень, выращиваемый на зерно. Для хозяйств с хорошо развитым животноводством и интенсивным использованием пашни рекомендуется с целью рационального использования пахотной земли провести подсев козлятника под яровой ячмень, убираемый на зерно. Норму высева ячменя, как покровной культуры, необходимо уменьшить наполовину. Для остальной категории хозяйств предлагается посев козлятника в чистом виде. Оптимальная норма высева козлятника — 15–20 кг/га семян.

Использование технологии обеспечивает повышение продуктивности пашни на 15–20 %, снижение засоренности на 70 %, экономию материально-технических и энергетических ресурсов.

Апробирована в хозяйствах Ивановской области.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** технология, рекомендации, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельские товаропроизводители Верхневолжья.

#### **45. Ресурсосберегающая технология выращивания свербиги восточной на корм и семена для условий лесостепи Поволжья.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Ульяновский НИИСХ.

Технология возделывания свербиги восточной на корм и семена позволяет получать высокие урожаи высокобелковой зеленой массы (200–256 ц/га) в ранние сроки и 14–17 ц/га семян с минимальными затратами энергоресурсов (9–11 ГДж/га).

Технология основана на формировании высокопродуктивных травостоев за счет высева культур под покров озимой ржи на зеленый корм, использовании высокоэффективных гербицидов и расчетных доз минеральных удобрений. Определены оптимальные способы и сроки посева, нормы высева и глубина заделки семян, рациональные приемы борьбы с сорняками, способы и сроки уборки урожая.

Новая технология, в сравнении с ранее применявшимися, увеличивает сбор продукции с единицы площади на 25–30 %, снижает себестоимость продукции на 12–17 %.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** технологическая документация, рекомендации, консультации, авторский надзор.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** предприятия АПК различных форм собственности лесостепи Поволжья.

#### **46. Технология возделывания многолетних трав краткосрочного использования в кормопроизводстве с продуктивностью 7–8 т/га сухого вещества**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ НИИСХ Северо-Востока им. Н. В. Рудницкого.

Для получения устойчиво высоких урожаев многолетних трав на корм необходимо, основываясь на биологических свойствах трав, проводить подбор различных видов, сортов и их смесей с учетом каждого конкретного поля, агроландшафтного участка. Особый подход к подбору видов, сортов трав и их смесей требуется на известкованных почвах. На дерново-подзолистых среднесуглинистых сильнокислых почвах, подстилаемых элюво-делювием пермских глин, со средним и высоким содержанием фосфора и калия, гумуса — около 2 %, следует высевать смеси клевера лугового Кудесник с кислотоустойчивыми видами трав, такими как тимофеевка луговая Ленинградская 204, лядвенец рогатый Солнышко, а также их тройную смесь. Более надежной травосмесью на почвах, менее обеспеченных элементами минерального питания, является смесь лядвенца рогатого с тимофеевкой луговой. Преимущество данных смесей перед одновидовыми посевами проявляется со второго года пользования травами и составляет от 18 до 51 %.

Апробирована на опытном поле ГНУ НИИСХ Северо-Востока им. Н. В. Рудницкого.

В среднем за два года пользования травами, высоким коэффициентом энергетической эффективности выделяется смесь клевера лугового Кудесник с лядвенцем рогатым Солнышко, за три года пользования — смесь лядвенца рогатого Солнышко и тимофеевки луговой Ленинградская 204.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** методические указания.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные предприятия северо-востока европейской части Российской Федерации.

#### **47. Технология интенсивного применения бесподстилочного навоза с бессменным возделыванием многолетних трав.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИПТИОУ.

Разработанная технология эффективного, экологически безопасного систематического применения жидкого навоза, навозных стоков под многолетние травы предусматривает комплексный подход к вопросам их приготовления, погрузки, транспортировки и внесения с использованием существующих средств механизации. Освоение технологии интенсивного применения бесподстилочного навоза под многолетние травы обеспечит повышение эффективности их использования на 15–20 % (увеличит прибавки урожая при внесении 1 т жидкого навоза на 0,1 ц зерн. ед., 1 т навозных стоков — на 0,02–0,04 ц зерн. ед., повысит качество продукции растениеводства), снижение нагрузок на окружающую среду на 8,7 млн. популяционных эквивалентов (500 т БПК<sub>5</sub>).

Апробирована в ООО «Рождество», ОНО «Судогодское ОПХ» Владимирской области; ОАО «Птицефабрика Центральная» г. Владимир; совхоз «Петровский» Ивановской области.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** нормативно-техническая документация, рекомендации, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** предприятия России, осуществляющие оборот органических удобрений, навозных, пометных стоков, прежде всего хозяйства с крупными животноводческими комплексами и птицефабриками; органы управления, планирования сельскохозяйственного производства; органы Госнадзора; научно-исследовательские учреждения и учебные заведения.

#### **48. Биопрепарат на основе штамма *Rhizobium* sp. KR-181.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИИСХМ.

Штамм ризосферных бактерий *Rhizobium* sp. KR-181 выделен из корней риса, произрастающего в провинции Иенгнам Республики Корея. Штамм обладает сильной ростостимулирующей активностью, синтезирует вещества группы УК. Эффективность биопрепарата на основе штамма *Rhizobium* sp. KR-181 была показана на бобовых культурах в Орловской и Брянской областях.

Эффективность: увеличение урожайности бобовых культур на 14–16 %; получение высококачественной сельскохозяйственной продукции.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** микробиологический препарат на основе штамма *Rhizobium* sp. KR-181.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельские товаропроизводители Центрально-Черноземного региона Российской Федерации.

#### **49. Схемы севооборотов, обеспечивающих расширенное воспроизводство почвенного плодородия и повышение продуктивности сельскохозяйственных культур.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Северо-Кавказский НИИГиПСХ.

Представлены оптимальные варианты севооборотов для сельскохозяйственных районов Северного Кавказа.

Для степной засушливой зоны неустойчивого увлажнения с годовым количеством осадков 260–550 мм рекомендованы полевые, кормовые и овощные севообороты. Чередование культур в них позволит обеспечить наиболее рациональное использование запасов питательных веществ и влаги в почве.

В условиях предгорий в зонах устойчивого и повышенного увлажнения, где в структуре посевных площадей зерновые культуры занимают до 35 %, кормовые — 25 % и овощные — 5–10 %, разработаны травопольные, зернопропашные, кормовые и овощные севообороты,



обеспечивающие повышение плодородия почвы, получение высококачественной продукции и устойчивое, экологически безопасное ведение сельскохозяйственного производства.

На горно-луговых почвах субальпийского пояса на высоте 1450 м н. у. м., с крутизной склонов 5–7°, в целях защиты почв от водной эрозии, разработан шестипольный почвозащитный севооборот с тремя полями многолетних трав, озимой рожью, овсом на зерно и картофелем.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** схемы севооборотов, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельхозпредприятия различных форм собственности Северного Кавказа.

#### **50. Способ повышения урожайности зеленой массы люцерны.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Якутский НИИСХ.

Разработана технология приготовления и использования азотфиксирующих препаратов на основе штаммов клубеньковых бактерий, при возделывании люцерны в почвенно-климатических условиях Центральной Якутии.

Рекомендуется применение биологических препаратов из высокоэффективных производственных штаммов клубеньковых бактерий из коллекции ВНИИСХМ Россельхозакадемии, экологически безопасных и экономически выгодных.

Результаты исследований: урожайность зеленой массы люцерны в среднем при инокуляция семян штаммом 425а — 36 т/га, содержание гумуса выше контроля на 0,6 %. Применение бактериальных препаратов клубеньковых бактерий на старо-возрастных посевах люцерны положительно влияет на развитие корневой системы и на биохимический состав люцерны. За годы исследований увеличение продуктивности люцерны при возделывании на семена и корм, рентабельность составляет 38 %. Каждый вложенный рубль окупается получением 1,2–1,38 руб.

Получен патент Российской Федерации на изобретение.

Апробировано в ООО Агрофирма «Немюгю» Республики Саха (Якутия).

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** препарат, технологическая инструкция, рекомендации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** хозяйства, занимающиеся возделыванием люцерны на семена и корм в регионах России.

#### **51. Методика определения вклада биологического азота бобовых культур в азотный баланс земледелия России**

**РАЗРАБОТЧИКИ:** ГНУ ВНИИА им. Д. Н. Прянишникова,  
ГНУ ВНИИСХМ

Приведена оценка реального вклада бобовых культур в поступление азота атмосферы и органического вещества в почву различных регионов России и методика этой оценки.

Оценка вклада органического вещества и биологического азота в плодородие почвы позволит создать экономически и экологически оправданную систему удобрений и тем самым эффективнее использовать средства химизации.

Излагаются общие вопросы методики оценки вклада, приводятся статистические данные о посевных площадях, фактической урожайности разных видов бобовых культур, обобщенные нормативы содержания общего азота в урожае, побочной продукции и в пожнивнокорневых остатках бобовых культур, коэффициенты азотфиксации для бобовых культур различных регионов России. Методика апробирована в регионах Нечерноземной зоны.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** методика, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** специалисты научных учреждений, высших учебных заведений, государственные центры и станции агрохимической службы, хозяйства всех категорий собственности, использующие технологии дифференцированного применения удобрений, всех субъектов Российской Федерации.

## **52. Возделывание и использование козлятника восточного на корм и семена.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса.

Приводятся биологические и морфологические особенности козлятника восточного, его питательная ценность, требования к почвам и элементам питания. С учетом требований к плодородию почв и в связи с долголетием и длительностью хозяйственного использования плантаций козлятника восточного рекомендуется следующее: как выбрать участок, определить место в севообороте и предшественников, подготовить семена к посеву; сроки, способы посева и нормы высева семян, основные мероприятия по борьбе с сорными растениями и защите растений от болезней и вредителей. Приводятся особенности выращивания козлятника на кормовые цели и семена.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** рекомендации, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** руководители и специалисты сельхозпредприятий различных форм собственности и информационно-консультационных служб, научно-исследовательские учреждения и вузы.

## **53. Агротехника возделывания сортов люцерны селекции ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса на семенные и кормовые цели.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса.

В рекомендациях приведены характеристика основных видов люцерны, возделываемых в стране; характеристика коммерческих сортов люцерны селекции ВНИИ кормов (изменчивой пестрогибридного сорта типа, синегибридной, пестрой, хмелевидной); технологии возделывания основных видов люцерны и люцерны хмелевидной на семенные и кормовые цели.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** рекомендации, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** руководители и специалисты сельхозпредприятий различных форм собственности и информационно-консультационных служб, научно-исследовательские учреждения и вузы.

**54. Каталог генетических источников и доноров хозяйственно ценных признаков и свойств озимой мягкой и твердой пшеницы, озимых ячменя и тритикале, сорго, картофеля, лекарственных и пряно-ароматических растений, многолетних бобовых и злаковых трав, ПРПГ, ржи, тритикале.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Ставропольский НИИСХ.

Каталог включает сорта, линии, образцы и виды, особо выделившиеся по наиболее важным хозяйственным признакам. По каждой культуре учтены особенности основных селекционных задач: высокий потенциал урожайности, выносливость неблагоприятных факторов среды, устойчивость к болезням и вредителям, повышенные показатели качества продукции, пригодность для механизированной уборки урожая.

Использование внесенных в каталог генисточников позволит ускорить селекционный процесс.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** каталог, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** селекционные центры и селекционные станции РФ.

**55. Энергосберегающие технологии выращивания кормов в Рязанской области.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Рязанский НИИСХ.

Представлены системы и технологии лугового и полевого кормопроизводства для Центрального района Нечерноземной зоны.

Системы кормопроизводства предусматривают рациональное использование природных условий с целью получения дешевых, стабильно высоких урожаев полноценного по качеству корма.

Технологии лугового кормопроизводства обеспечивают получение полноценного урожая зеленой массы 25–30 т/га при затратах 2–3 ГДж/га.

Технологии полевого кормопроизводства предусматривают получение корма из однолетних и многолетних монокультур и смеси растений. При продуктивности 30–45 т/га, затраты на выращивание однолет-

них монокультур (кукурузы) составляют 33,6–35,9 МДж/га, однолетних смешанных посевов — 16,2–17,3 МДж /га; многолетних бобово-злаковых трав — 4,7–10,5 МДж /га.

Производственные испытания проведены в сельскохозяйственных предприятиях центральных районов Нечерноземной зоны.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** технологии.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные предприятия центральных районов Нечерноземной зоны.

## **56. Новые схемы севооборотов для хозяйств различной специализации.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИИЗиЗПЭ.

Новые схемы севооборотов предназначены для формирования систем севооборотов при проектировании систем земледелия в хозяйствах различной специализации.

Новые схемы севооборотов основаны на оптимальном насыщении севооборотов соответствующими производственному направлению культурами и отличаются видовым разнообразием, высоким уровнем биологизации; конкретизацией видов крупяных и зернобобовых культур в различных чередованиях; эффективными в нынешних условиях вариантами размещения ячменя, кукурузы, подсолнечника и следующих за ними культур; заменой черного пара на сидеральный в узкоспециализированных свекловодческих сельскохозяйственных предприятиях; целесообразной продолжительностью (2–3 года) многолетних трав, а также использованием в ряде случаев их отавы на сидерат.

Освоение предлагаемых схем севооборотов обеспечит повышение продуктивности пашни на 11–15 % без увеличения производственных затрат.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** новые схемы севооборотов.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные предприятия, проектные организации Российской Федерации.

## **57. Технология возделывания кормовых культур на осушенных торфяниках.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ФГУП Кировская лугоболотная опытная станция.

Применение технологии обеспечивает продуктивность пашни 5–6 тыс. корм. ед., позволяет снизить интенсивность эрозии почвы (сработку торфа) и значительно повысить продолжительность использования естественного плодородия торфяных почв. Кроме того, разработанная технология при минимальных затратах антропогенной энергии (16–24 ГДж/га) обеспечивает выход 65–75 ГДж/га обменной энергии и 11–13 ц/га сырого протеина.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** рекомендации, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** Государственные сельскохозяйственные предприятия, фермерские и подсобные хозяйства северо-востока европейской части РФ.

## ЛУГОВОДСТВО

### **1. Программа и методика проведения научных исследований по луговодству (по межведомственной координационной программе НИР Россельхозакадемии на 2006-2010 гг.)**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса.

Программа направлена на разработку ресурсосберегающих технологий поверхностного улучшения выродившихся травостоев на основе управления восстановительными сукцессиями, многовариантных технологий коренного улучшения сенокосов и пастбищ для основных типов природных кормовых угодий по зонам страны, конструирования целевых фитоценозов на основе новых видов трав, районированных по природно-экономическим регионам, а также технологий освоения, выведенной из оборота пашни под сенокосы и пастбища.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** программа и методика, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** координируемые научно-исследовательские институты, вузы, научно-методические центры.

### **2. Ресурсосберегающие способы улучшения и использования сенокосов и пастбищ Поволжского района.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса.

Способы улучшения и использования естественных и старосеяных кормовых угодий предназначены для повышения их урожайности и качества корма в различных природных зонах Поволжья.

Разработанные способы улучшения кормовых угодий позволяют быстро увеличить производство дешевых и высокопитательных кормов — сена, пастбищного корма, сенажа и силоса, предотвратить деградацию фитоценозов, снизить эрозию почв сенокосов и пастбищ. Они содержат все основные приемы ресурсосбережения, что обеспечивает повышение их экономической эффективности, экономию антропогенных затрат на 15–30 %, сохранение площади мелиорированных угодий, охрану окружающей среды.

Способы включают:

- эффективные приемы залужения (ускоренное или с предварительным полевым периодом);

- ресурсосберегающие приемы обработки почвы, включая химические;
- оптимальные способы и сроки посева кормовых растений;
- подбор и использование адаптивных видов и сортов многолетних злаковых и бобовых трав, а также полукустарников;
- рациональные приемы использования природных и сеяных травостоев;
- эффективные приемы снижения (предотвращения) эрозии почвы.

Предлагаемые способы улучшения и использования природных и старосеяных сенокосов и пастбищ экономически выгодны. В зависимости от природной зоны, региона и типа угодий они повышают урожайность кормовых угодий в 3–5 раз, способствуют получению чистого дохода в размере 5–12 тыс. руб./га и рентабельности производства кормов до 60–90 % при низкой (250–300 руб. за 100 корм. ед.) их себестоимости.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** практическое руководство, нормативно-техническая документация.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные государственные предприятия, акционерные общества, фермерские хозяйства всех природных зон Поволжского региона.

### **3. Многовариантные ресурсосберегающие технологии создания сеяных сенокосов и пастбищ на мелиорированных торфяниках по зонам России.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса.

Технологии предназначены для улучшения сенокосов и пастбищ с выродившимися старосеяными травостоями путем их полного уничтожения и создания сеяных фитоценозов с использованием различных видов многолетних трав на мелиорированных торфяных почвах.

Разработанные технологии создания сеяных кормовых угодий позволяют быстро увеличить производство дешевых и высококачественных травянистых кормов — сена, пастбищного корма, сенажа и силоса, а также резко снизить минерализацию торфа на сенокосах и пастбищах. В рекомендациях последовательно изложены все основные способы ресурсосбережения, что обеспечивает повышение экономической эффективности разработанных технологий, экономию антропогенных затрат на 15–30%, сохранение площади мелиорированных угодий.

Технологии включают:

- эффективные приемы залужения (ускоренное или с предварительным полевым периодом);
- ресурсосберегающие приемы обработки почвы, включая химические;

- оптимальные способы и сроки посева кормовых растений;
- подбор и использование адаптивных видов и сортов многолетних злаковых и бобовых трав.

Рекомендуемые технологии создания сеяных кормовых угодий экономически выгодны. В зависимости от природной зоны, региона и типа угодий они повышают урожайность выродившихся старосеяных сенокосов и пастбищ в 3–5 раз, способствуют получению чистого дохода в размере 7–10 тыс. руб./га и рентабельности производства кормов 75–90 % при низкой их себестоимости (250–300 руб. за 100 корм. ед.).

В рекомендациях подробно изложены многовариантные технологии улучшения старосеяных кормовых угодий на осушенных торфяниках во всех регионах лесотундровой, таежной, лесной и лесостепной зон России.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** нормативно-техническая документация, рекомендации, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные государственные предприятия, акционерные общества, фермерские хозяйства лесотундровой.

#### **4. Способы ведения кормопроизводства на радиоактивно загрязненных сельскохозяйственных угодьях северной части лесостепной зоны.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИИСХРАЭ.

Предлагаются способы ведения кормопроизводства на радиоактивно загрязненных угодьях. Изложены основные положения по разработке и внедрению технологий ведения кормопроизводства; обеспечивающие получение продукции с минимальным содержанием радионуклидов на радиоактивно загрязненных угодьях северной части лесостепной зоны европейской части Российской Федерации. Описана регламентация проведения комплекса мероприятий на лугах и пастбищах. Дана типологическая и радиоэкологическая характеристика кормовых угодий на радиоактивно загрязненных территориях. Представлены основы организации и ведения кормопроизводства на радиоактивно загрязненных территориях и изложены особенности технологий создания культурных сенокосов и пастбищ на угодьях различных типов, подвергшихся радиоактивному загрязнению.

Апробированы в предприятиях лесостепной зоны центра России, включая Тульскую и Орловскую области.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** технологическая документация, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные предприятия всех организационно-правовых форм и крестьянские (фермерские) хозяйства.

## **5. Приемы продления продуктивности старовозрастных злаково-бобовых травосмесей с сохранением их видового состава.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Донской ЗНИИСХ.

Разработаны приемы продления продуктивности старовозрастных агроценозов культурных пастбищ на каштановых почвах. Установлено, что позднеосеннее внесение аммиачной селитры в дозе 30 кг/га д. в. повышает урожайность травосмесей на 4,0–8,8 % по сравнению с весенним. Внесение аммиачной селитры в дозе  $N_{30}$  сеялкой СЗ–3,6 поздней осенью повышает урожайность старовозрастных злаково-бобовых травосмесей на 13–26 %, содержание протеина на 5,2–20,5 %, обеспечивает сохранность основного кострецово-житнякового компонента на десятом году жизни до 92–94 %, желтой люцерны — до 1–2 %, разнотравья — до 1,5–3,0 %. Более высокие дозы азотных и азотно-фосфорных удобрений не окупают затрат прибавкой урожая.

Апробировано в ОПХ «Красноармейское» (Ростовская область) в 2009 г.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** приемы, консультации, помощь в освоении.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** предприятия АПК всех форм собственности сухостепной зоны каштановых почв юга России, занимающиеся растениеводством и кормопроизводством.

## **6. Способы управления биопродуктивностью деградированных овражно-балочных земель.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИАЛМИ.

Рекомендуются способы повышения биопродуктивности суходольных пастбищ европейской части Российской Федерации. В Нечерноземье и северной степи наиболее эффективными оказались регулирование норм выпаса скота, временный запрет на его выпас, а так же поверхностное улучшение травостоя. Оно целесообразно на слабопораженных эрозионными процессами балочных склонах при наличии в природном травостое не менее 25 % ценных в кормовом отношении трав, которые находятся в угнетенном состоянии.

Наиболее доступными и экономичными мероприятиями повышения биопродуктивности являются, помимо культуртехнических и гидротехнических мероприятий, уничтожение несъедобных и ядовитых растений, снегозадержание, подсев ценных трав, внесение удобрений, особенно азотных, в конце таяния снега.

Коренное улучшение более трудоемко, но позволяет создать более продуктивный и ценный в кормовом отношении травостой. Наиболее важным при нем является зарегулирование поверхностного стока и лесомелиорация.



Прибавки урожая кормов от предлагаемых фитомелиоративных мероприятий составляют в среднем по Нечерноземью 2,5, Сыртовому Заволжью — 2,4, сухой степи — 1,2 т/га в год.

Способы рекомендуются для использования в сельскохозяйственных предприятиях европейской части Российской Федерации на площади 10–15 млн. га.

Апробировано в СПК «Степное» Волгоградской области. Защищено двумя патентами Российской Федерации.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** способы.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные предприятия любых форм собственности с овражно-балочными землями, экологические организации лесостепной и северо-степной зон Российской Федерации.

#### **7. Технология создания долголетних кормовых агрофитоценозов на основе козлятника восточного с продуктивностью 6,0–6,8 тыс. кормовых единиц с гектара.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Марийский НИИСХ.

Разработана технология создания долголетних кормовых агрофитоценозов на основе козлятника восточного, обеспечивающая 36–40 т/га зеленой массы, 10–10,5 т/га сухого вещества, за счет оптимизации их видового состава и срока скашивания 1,6–1,8 т/га сырого протеина, 6,0–7,0 тыс./га кормовых единиц.

Основное преимущество данной технологии перед известными аналогами технологий возделывания козлятника восточного в смешанных посевах заключается в использовании в составе травосмеси лядвенца рогатого и костреца безостого, которые отличаются высокой питательностью, продуктивностью и долголетием с сохранением бобовых компонентов, что делает технологию более эффективной и экономичной.

Производственная проверка в «ОПХ им. академика В. П. Мосолова» (Республика Марий Эл) показала высокую эффективность разработанной технологии. Урожайность травосмеси составила 6,2 т/га кормовых единиц, что на 11 % больше, чем в базовой технологии (козлятник восточный). Затраты энергии на производство одного центнера кормовых единиц, в сравнении с базовой технологией, уменьшились на 38 %. Чистый доход с гектара составил 6180 руб./га, рентабельность производства кормов — 75 %.

О высокой эффективности разработанной технологии можно судить по такому показателю, как выход условной животноводческой продукции (молока) на 1 га. При полученном уровне продуктивности травосмеси (6,2 т/га корм. ед.) условный выход молока составил более 6 тонн в год. Установлено, что долголетний агрофитоценоз с участием

козлятника восточного, лядвенца рогатого и костреца ежегодно накапливает до 3,57 т/га пожнивно-корневых остатков, в которых аккумулируется 41–48 кг азота, 29–32 кг фосфора и 26–32 кг калия.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** техническая документация.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные предприятия любых форм собственности Северо-Восточного региона Нечерноземной зоны Российской Федерации, занимающиеся кормопроизводством.

## **8. Ускоренное освоение залежных земель под пастбища и сенокосы на основе многовариантных технологий по зонам России.**

**РАЗРАБОТЧИКИ:** ГНУ ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса и координируемая сеть — 15 научных учреждений.

Разработаны многовариантные технологии консервации выбывшей из оборота пашни и освоения разновозрастных залежей по зонам страны. Технологически включают выбор первоочередных объектов, обеспечивающих снижение затрат на реконструкцию пашни в сенокосы и пастбища. Формирование естественных фитоценозов в лесной и лесостепной зонах возможно на основе самозарастания, в других зонах — преимущественно путем создания целевых травосмесей с использованием районированных сортов. Технологии включают приемы обработки, залужения, уход за созданными травостоями и рациональное использование. В каждом из них экспериментально обоснованы пути ресурсосбережения. Завершенные технологии освоения залежных земель обеспечивают производство 3–5 тыс. корм. ед./га в лесной зоне, 2–4 — в степной, 2–3 — на солонцах в сухостепной зоне и низкую себестоимость корма: 200–430 руб. за 100 корм. ед., сохранение площади сельскохозяйственных угодий, прекращение эрозии склонов и повышение плодородия почв благодаря увеличению содержания гумуса.

От применения технологий экономический эффект достигает 800–10300 руб./га.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** консультации, техническая документация, практическое руководство.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные предприятия, фермерские хозяйства различных зон и регионов Российской Федерации

## **9. Приемы закрепления деградированных земель Западного Прикаспия Республики Дагестан.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Дагестанский НИИСХ.

Приемы закрепления открытых песков обеспечивают приостановление эрозионных процессов на 50–60 % и повышение продуктивности пастбищных угодий на 1,5–3,0 ц/га корм. ед.

Основными составляющими приемов закрепления движущихся

песков являются предоставление двухгодичного отдыха после посадки черенков джужгуна безлистного и на второй год — посадка в междурядья полукустарника терескена серого.

Приживаемость черенков джужгуна безлистного — 60–63 %. Экономическая эффективность на песчаных массивах — 4100 руб./га, сокращение эрозионных процессов на 60–70 %.

Разработанные приемы закрепления подвижных песков апробированы в хозяйствах Ногайского района на площади 5 га.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** приемы, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные предприятия, расположенные на юге Российской Федерации.

#### **10. Приемы использования пастбищеоборота для мясного скота в сухостепной зоне каштановых почв.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Донской ЗНИИСХ.

Пастбищеоборот для мясного скота в сухостепной зоне каштановых солонцеватых почв обеспечивает выпас в течение более 180 дней. Необходимым условием для этого является участие трав холодного периода — типчака и волоснеца, рано начинающих вегетацию и способных к ее возобновлению поздней осенью с уровнем урожайности пастбищной массы 5,3–6,5 т с 1 га. В основной весенне-летний период постоянное поступление пастбищного корма обеспечивают два цикла стравливания бобово-злаковых смесей (люцерна желтая + кострец + житняк), с урожайностью первого цикла 8,0–8,5 т, второго — 3,0–5,5 т с 1 га. Для обеспечения пастбищным кормом в депрессивный период покоя многолетних трав использованы посеянные в два срока однолетние суданковые пастбища с уровнем 11 т зеленой массы с 1 га.

В осенний период на выпас используются люцерно-типчаково-волоснецовые пастбища, формирующие за два цикла 2,5–4,0 т зеленой массы с 1 га.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** приемы, помощь в освоении, рекомендации, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельхозтоваропроизводители всех форм собственности в сухостепной зоне каштановых солонцевых почв.

#### **11. Технология создания фитоценозов укосного типа.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ СЗНИИМЛПХ.

Технология создания фитоценозов укосного типа основана на подборе видов бобовых трав и биопрепаратов, предусматривающая ранний беспокровный посев, внесение минеральных удобрений, обработку семян ризоторфином, двуукосное использование.

Использование технологии обеспечивает в условиях Европейского Севера Российской Федерации продуктивность 9,8 т сухой массы и азотфиксацию более 200 кг/га.

Рекомендуемая технология позволяет увеличить выход сухой массы с 1 га на 58 % и обменной энергии до 40 %, азотфиксирующую способность в 1,4 раза, продуктивное долголетие бобово-злаковых травостоев до 5 лет.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** нормативно-техническая документация, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные предприятия севера и северо-запада Российской Федерации, занимающиеся кормопроизводством.

## **12. Технологии поверхностного улучшения природных кормовых угодий и освоения неиспользуемых пахотных земель под сенокосы.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Магаданский НИИСХ.

Предлагаются технологии восстановления плодородия почв и оптимизации состава травостоев, перспективные для применения в условиях севера Дальнего Востока.

Основополагающая роль при этом отводится вовлечению в процесс восстановления многолетних аборигенных злаков, учету естественного самовосстановления травостоев и отзывчивости их на антропогенные факторы.

Предложенные технологии позволяют улучшить состав и питательную ценность кормовых фитоценозов, повысить урожайность в среднем до 45–50 ц/га сена, продлить продуктивное долголетие лугов до 18–20 лет.

Внедрение новых технологий обеспечит повышение адаптивности местного кормопроизводства, снижение затрат материальных ресурсов и обеспечить восстановление луговых фитоценозов разной степени деградации и выведенных из оборота сельскохозяйственных угодий.

Апробировано в КФХ «Ольское» Магаданской области в 2008–2010 гг.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** нормативно-техническая документация.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные предприятия любой формы собственности территорий севера Дальнего Востока Российской Федерации, работающие в области кормопроизводства.

## **13. Ресурсосберегающие технологии поверхностного улучшения сенокосов и пастбищ в степных районах Северного Кавказа.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Ставропольский НИИЖК.

Предлагаются ресурсосберегающие технологии восстановления деградированных природных кормовых угодий, пастбищ, а также низкопродуктивных старосеяных культурных сенокосов и пастбищ для условий степных районов Северного Кавказа. В качестве важнейшего средства, стабилизирующего агроэкосистему и снижающего развитие негативных процессов в почвенном покрове, выступает система землепользования, в которой оптимально сбалансированы земледелие, растениеводство и животноводство, с максимальной эффективностью использующая потенциал многолетних трав.

Применение предлагаемых приемов системы ведения почвозащитного земледелия на основе расширения посевов многолетних трав, более совершенного технологического конструирования травосмесей, способствующих ослаблению их продуктивности от колебаний агрометеорологических условий, обеспечивает восстановление выродившихся травостоев и повышение их продуктивности при экономии материально-технических ресурсов. Апробировано в СП КПЗ «Дружба» СП КПЗ «Восток» (Ставропольский край) в 2009–2010 гг.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** технологии, приемы.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные предприятия Северного Кавказа, занимающиеся растениеводством и животноводством на деградированных и низкопродуктивных сенокосах и пастбищах.

#### **14. Технологии повышения плодородия пойменных мелиорированных земель и продуктивности сельскохозяйственных культур в системах земледелия Европейского Севера Российской Федерации.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Архангельский НИИСХ.

Технологии предназначены для повышения плодородия осушенных пойменных земель в зависимости от видов их деградации.

Включают в себя следующие энергосберегающие приемы:

- на вторично заболоченных землях — посев трав–фитомелиорантов (двукосточник тростниковидный, кострец безостый), что повышает урожайность травостоев в 2,9 раза;
- для ликвидации заочкаренности при первичной обработке почвы в целях энергосбережения вспашку почвы следует заменить дискованием в 4 следа БДТ–3,0 или срезкой кочек по мерзлому грунту;
- на выродившихся сенокосных угодьях применяют комбинированные агрегаты, которые выполняют все операции от обработки почвы до посева за один проход, что способствует снижению энергозатрат на 90 %.

Апробированы в хозяйствах Приморского района Архангельской области.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** технологии, рекомендации, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельские товаропроизводители Европейского Севера Российской Федерации.

### **15. Технология конструирования агрофитоценозов пастбищного использования в условиях Европейского Севера.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Карельская ГСХОС.

Технология конструирования агрофитоценозов пастбищного использования, базирующаяся на целенаправленном подборе видового и сортового разнообразия многолетних злаковых и бобовых трав различного долголетия, обеспечивающая снижение себестоимости рациона в пастбищный период, равномерность поступления высокоэнергетического экологически чистого пастбищного корма по годам и циклам использования, увеличение совокупной энергоемкости агроэкосистемы на 12,7 %, продление продуктивного долголетия за счет включения в травосмеси клевера ползучего ВИК 70, мятлика лугового Дар, костреца безостого Факельный и получение с 1 га бобово-злаковых травостоев 7,51–8,12 т сухого вещества, 6,75–7,52 тыс. корм. ед., 79,3–87,7 ГДж обменной энергии, 1,06–1,20 т сырого протеина; с 1 га злаковых травостоев — 8,45–9,24; 7,32–7,89; 87,5–94,8; 1,16–1,32 соответственно.

Экономическая эффективность от применения технологии в сравнении с базовой, принятой в сельскохозяйственных предприятиях республики, составила 3,8–5,5 тыс. руб./га и 1,9–3,2 тыс. руб./га соответственно.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** технологическая документация, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные предприятия всех форм собственности Европейского Севера Российской Федерации.

### **16. Усовершенствованная технология создания агрофитоценозов укосного использования, обеспечивающая конвейерное поступление сырья.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Карельская ГСХОС.

Технология создания укосных агрофитоценозов, основанная на включении в травосмеси новых для Республики Карелия видов и сортов многолетних злаковых и бобовых трав с генными хозяйственно-биологическими признаками, различающихся по срокам созревания, обеспечивающая конвейерное поступление сырья, урожайность 7,0–8,13 т/га сухого вещества, продуктивность 1 га бобово-злаковых травостоев 71,35–81,40 ГДж ОЭ и 0,82–0,99 т сырого протеина, что на 15 % выше по сравнению с базовой, применяемой в хозяйствах Республики.

Ожидаемый экономический эффект от применения технологии — 4,2–5,6 тыс. руб./га.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** техническая документация.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные предприятия Северо-Западного региона, Республики Карелии.

### **17. Технология залужения низкопродуктивных земель, выведенных из оборота пахотного фонда.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Башкирский НИИСХ.

В зауральской степи Республики Башкортостан на низкопродуктивных, неэффективно используемых пахотных землях, выведенных из состава пашни, завершены исследования по разработке агроэкологических приемов технологии залужения неиспользуемых земель, расположенных на различных элементах агроландшафта.

Выявлено, что из травосмесей, применяемых для залужения, наибольшую урожайность сена обеспечивают, в зависимости от частей склона, люцерново-ломкоколосниковая (27,2 и 30,7 ц/га) и люцерново-пырейная травосмеси (31,3 и 37,7 ц/га). Урожайность сена одновидовых посевов ломкоколосника и пырея была на 1,3–4,0 ц/га меньше, чем их смесей с люцерной, независимо от частей склона.

Установлено, что лучшие условия для многолетних трав создаются при дисковании залежи с последующей плоскорезной обработкой. Дискование с плоскорезной обработкой в среднем за 3 года обеспечило сбор 29 ц кормовых единиц в нижней части и 17 ц с 1 га в верхней части склона.

Технология ускоренного залужения способствует снижению себестоимости 1 ц сена до 170 руб., что в 1,3 раза ниже по сравнению со способом залужения через полевой период.

Себестоимость 1 ц сена из сеяных многолетних трав — ломкоколосника ситникового, пырея сизого в травосмесях с люцерной на фоне минеральных удобрений ( $N_{30}P_{30}K_{20}$ ) была на 27–45 руб. ниже по сравнению с неудобренным травостоем.

Рекомендуемые технологии обеспечивают повышение кормовой продуктивности залужаемых земель до 44,8–46,0 ГДж ОЭ и 6,5 ц переваримого протеина с 1 га.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** техническая документация, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные предприятия степной зоны Башкортостана.

### **18. Методика подбора травостоев долголетнего использования, адаптированных к условиям произрастания.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ НИИСХ Северо-Востока им. Н. В. Рудницкого.

Предлагается методика, в которой обосновывается необходимость создания травостоев долготетного использования (4–8 лет) на основе многолетних бобовых трав (козлятник восточный, лядвенец рогатый), для почв различного плодородия, обладающих устойчивостью к неблагоприятным факторам внешней среды.

Внедрение данной разработки обеспечит создание луговых травостоев с продуктивностью более 60 ГДж/га, содержанием в 1 кг сухого вещества до 9,6 МДж обменной энергии и до 18,5 % сырого протеина. Чистый доход с 1 га посевов различных вариантов травосмесей составляет на дерново-подзолистой среднесуглинистой почве среднего уровня плодородия 10,0–15,2 тыс. руб.

Апробировано в СПК «Слободской» Кировской области в 2004–2010 гг.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** методика, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные предприятия всех форм собственности, занимающиеся возделыванием многолетних трав в Северо-Восточном регионе европейской части Российской Федерации.

### **19. Технология повышения продуктивности природных кормовых угодий.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ НИИСХ Республики Коми.

Впервые в условиях Республики Коми разработана улучшенная технология применения нового биопрепарата Вэрва и микроэлементов (бор, цинк, молибден) для повышения продуктивности лугов и сохранения их экологии.

Технология предусматривает внесение низких доз минеральных удобрений и по их фону применение микроэлементов и БАВ. В пойме реки Сысола наиболее высокую продуктивность (2,7 и 2,8 т/га, что больше контроля на 115 %) обеспечили внесение бора и биологически активного вещества растительного происхождения Вэрва по фону  $P_{45}K_{45}N_{30}$ ; на Печоре — бор + цинк по фону  $P_{45}K_{45}N_{30}$ , где урожайность сена составила 3,6 т/га.

В результате исследований, в пойме рек Сысола (ОПХ «Межадорское») и Печора (Печорская ОС), проведенных в 2008–2010 гг., разработана улучшенная технология сохранения экологии и повышения продуктивности природных кормовых угодий, обеспечивающая повышение урожайности на 115 % (пойма реки Сысола); 33,0 % (пойма реки Печора); содержание сырого протеина в сухом веществе соответственно 11,4 и 12,4 %.

Экономическая эффективность от внедрения данной технологии в Республике Коми за 2008–2010 годы составила 7,07 млн. рублей.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** техническая документация, рекомендации.



**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные кооперативы, фермерские хозяйства северных районов Республики Коми.

**20. Технология производства высококачественной продукции животноводства при пастбищном содержании КРС в условиях Республики Адыгея.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Адыгейский НИИСХ.

Предлагается технология по пастбищному содержанию помесного молодняка мясного направления, позволяющая повысить рентабельность мясного скотоводства за счет использования более продуктивных помесных животных при менее затратном пастбищном содержании.

Межпородное поглотительное скрещивание коров местных пород с быками мясных пород с последующим отбором по наиболее ценным признакам способствует снижению затрат на формирование маточного поголовья мясного направления. Пастбищное содержание молодняка на подсосе вместе с матерями снижает затраты по уходу за животными.

Технология производства продукции животноводства обеспечивает повышение продуктивности животных на 5–10 % и снижение затрат на их содержание до 10 %.

Предполагает повышение рентабельности мясного скотоводства в Республике.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** технология пастбищного содержания помесного молодняка мясного направления.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные предприятия, фермерские хозяйства южно-предгорной зоны Северо-Западного Кавказа.

**21. Приемы восстановления деградированных горных кормовых угодий с применением местных агроруд и биопрепаратов.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Северо-Кавказский НИИГиПСХ.

Приемы предназначены для восстановления деградированных горных кормовых угодий, повышения продуктивности горных фитоценозов, улучшения плодородия почвы.

Приемы включают использование биологических препаратов и местных цеолитсодержащих агроруд.

Биологический препарат гумат-7 (в 0,1%-ном водном растворе) вносили в начале вегетации и в период кущения. Цеолитсодержащие агроруды ирлит-7 и хланит, как в чистом виде, так и в комплексе, вносили до начала вегетации (после схода снега) в дозах 0,5–1,0 т/га.

Предлагаемые приемы повысили продуктивность горных фитоценозов с 1105 до 4501 корм. ед. и на 39,5 ГДж/га, улучшили плодородие почвы, энергетический потенциал которой возрос с 18,2 до 24,2 ГДж/га. При этом себестоимость 1 корм. ед. снизилась с 1,02 до 0,37 руб.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** приемы, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельхозпредприятия различных форм собственности горной зоны Северного Кавказа.

## **22. Адаптивные технологии кормопроизводства на осушаемых сеяных сенокосах и пастбищах.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИИМЗ.

На осушаемых землях многолетние травы являются основной кормовой базой животноводства. Представленные технологии производства кормов на осушаемых землях адаптированы к конкретным агроландшафтным условиям.

Дано обоснование путей ресурсо- и энергосбережения в технологиях создания сеяных и перезалужения старосеяных осушенных сенокосов и пастбищ, обоснована роль биологических факторов, используемых в технологиях для снижения совокупных затрат и себестоимости кормов, приведены усовершенствованные технологии создания различных типов сеяных сенокосов на пойменных мелиорированных землях, агроэнергетическая и экономическая эффективность различных технологий создания сеяных травостоев на мелиорированных лугах.

Разработанные и усовершенствованные ресурсосберегающие адаптивные технологии создания высокопродуктивных сеяных сенокосов и пастбищ позволяют формировать травостои урожайностью до 7,0–7,5 т/га сухого вещества злаковых, 5,0–5,5 т/га бобово-злаковых на пойменных и до 9,5–10,0 т/га на суходольных лугах; пастбища продуктивностью до 5,5–6,7 т/га корм. ед. на суходольных и до 6,0–6,7 т/га на низинных лугах без орошения при себестоимости 100 корм. ед. 81,1–96,5 руб. и питательности корма в пределах 9,5–9,7 МДж ОЭ в 1 кг СВ.

Апробированы в колхозах им. Кирова и «Красный Путиловец» Тверской области.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** технологии, методические рекомендации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельхозпредприятия любых форм собственности, проектные организации Центрального района Нечерноземной зоны Российской Федерации.

## **23. Технологии комплексной мелиорации опустыненных аридных территорий.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИАЛМИ.

Технологии предназначены для использования при разработке и реализации региональных проектов, связанных с лесомелиоративным освоением деградированных сельскохозяйственных угодий аридного пояса Российской Федерации, где деградацией охвачено 42,2 млн. га сельскохозяйственных угодий: 21,2 млн. га пашни, 18,4 млн. га пастбищ и 2,6 млн. га сенокосов.

Особенность разработанных технологий заключается в создании многоярусных насаждений: защитные лесные насаждения из деревьев и кустарников (формирование благоприятного климата), плюс мелиоративно-кормовые насаждения (увеличение кормовой емкости пастбищ), а также формирование структуры травяного яруса за счет целенаправленного введения видов, устойчивых к выпасу и обладающих другими хозяйственно ценными признаками.

Для тяжелых лесорастительных условий (сумма осадков менее 300 мм, засоленность почвогрунтов) разработана технология выращивания насаждений на искусственных микроводосборах (патент на изобретение).

Лесопастбищные угодья, созданные по данным технологиям, позволяют достичь продуктивного долголетия лесопастбищ в течение 15–30 лет, а также повышения урожайности поедаемой фитомассы в 1,5–2 раза, обеспечив увеличение безопасной нагрузки до 2 голов/га.

Качественная фитомасса и благоприятный микроклимат в течение вегетационного периода позволяет увеличить сохранность овец на 7 %, их привес на 4,5 кг/голову, настриг шерсти на 0,8 кг.

Для выполнения технологических операций, в том числе агротехнических работ, используются стандартные сельскохозяйственные машины и механизмы.

Внедрены в Северо-Западном Прикаспии на площади 600 тыс. га деградированных пастбищ.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** технологии, экспертиза проектов, обучение специалистов, научное сопровождение реализации проектов.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные и лесные предприятия различных форм собственности, проектные организации, мелиоративные предприятия, учебно-методические центры.

#### **24. Новые технологии лесомелиорации и адаптивного освоения деградированных земель аридного пояса Российской Федерации.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИАЛМИ.

Технологии предназначены для восстановления деградированных пастбищных угодий и повышения их продуктивности путем трансформации малопродуктивных угодий в лесопастбища, повышения долговечности и мелиоративной эффективности защитных лесных насаждений на пастбищах,

Особенность разработанных технологий заключается в том, что при применении технологии импринтинга земель на пастбищах III и IV лесомелиоративной категорий производят предварительное подрезание пласта почвы плоским ножом, установленным на глубине 10–15 см (патент на изобретение). Это обеспечивает подавление конкурентной спо-

способности нежелательной аборигенной растительности и снижение величины усилия, необходимого для внедрения в почву деформаторов при формировании углублений отпечатков.

Лесопастбищные угодья, созданные по данным технологиям, позволяют достичь продуктивного долголетия лесопастбищ в течение 15–30 лет, а также увеличить урожайность поедаемой фитомассы в 1,5–2 раза.

Для выполнения технологических операций, в том числе агротехнических работ, используются стандартные сельскохозяйственные машины и механизмы.

Технология предназначена для применения на аридных малопродуктивных угодьях Российской Федерации.

Внедрено в Северо-Западном Прикаспии на площади 300 тыс. га деградированных пастбищ.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** технологии, экспертиза проектов, обучение специалистов, научное обеспечение реализации проектов.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные и лесные предприятия различных форм собственности, проектные организации, мелиоративные предприятия, учебно-методические центры.

## **25. Технология создания и улучшения использования долголетних пастбищ.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ЗНИИСХ Северо-Востока им. Н. В. Рудникова.

Среди малозатратных способов создания пастбищ особенно выделяется подсев трав в дернину. Способ примечателен тем, что позволяет создавать высокоурожайные пастбищные травостои, не выключая участок из хозяйственного оборота. Установлено, что наиболее эффективен подсев в специально обработанные полосы. В зоне Евро-северо-востока специализированными машинами являются дернинные сеялки СДК–2,8, СДКП–2,8 и их модификации, высеваящие семена в профрезерованные полосы общей площадью 30 % от площади луга. Широкое их применение до сих пор сдерживалось отсутствием рекомендаций по видам трав и травосмесей, пригодных для этих целей.

Данная технология предлагает к использованию виды бобовых трав, как традиционные для зоны (клевер ползучий), так и новые (лядвенец рогатый, люцерна пестрогибридная). Выбор их определяется конкретными почвенно-климатическими условиями. На их основе комплекуются травосмеси, позволяющие в сочетании с минимальными дозами фосфорно-калийных удобрений ( $P_{30}K_{75}$ ) увеличить урожайность старовозрастного травостоя на 47 %. Нормы посева травосмесей составляют 30 % от обычной, что позволяет экономить семенной материал.

Ожидаемый экономический эффект — 4,9–18,9 тыс. руб./га.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** технология.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные предприятия различных форм собственности северо-востока европейской части Российской Федерации.

## **26. Многовариантные системы лугового кормопроизводства в Нечерноземной зоне Российской Федерации.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса.

Дана характеристика основных систем лугового кормопроизводства (примитивная, техногенная, техногенно-органическая, техногенно-минеральная и комбинированная), научно обоснованы технологические звенья каждой системы и параметры развития лугового кормопроизводства, потенциал продуктивности сенокосов и пастбищ в зависимости от систем и вариантов.

В Нечерноземной зоне площадь природных кормовых угодий составляет 14 млн. га, для производства кормов используется около 30 % их площади. Урожайность используемых сенокосов и пастбищ очень низкая. Поэтому доля пастбищных кормов в летнем рационе молочного скота остается также низкой.

В практическом руководстве предлагаются научно обоснованные системы лугового кормопроизводства, направленные на повышение продуктивности сенокосов и пастбищ с учетом разнообразия хозяйственно-экономических особенностей хозяйств и максимально эффективное использование материальных ресурсов в сочетании с природными факторами.

Предлагаемые системы лугового кормопроизводства обеспечивают годовой экономический эффект в сравнении с отечественными аналогами от 920 руб. (примитивная) до 5800 руб. (техногенно-минеральная) с 1 га.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** практическое руководство, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные предприятия всех форм собственности, занимающиеся кормопроизводством, информационно-консультационные службы, НИИ и вузы.

## **27. Многовариантные технологии освоения залежных земель под пастбища и сенокосы в Нечерноземной зоне России.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса.

В рекомендациях изложены пути освоения залежных земель под пастбища и сенокосы на основе формирования естественного травостоя путем самозаращания залежи; залужение пашни для создания сеяных агрофитоценозов. Даны технологические схемы способов обработки

почвы, травосмеси из районированных сортов многолетних трав с учетом системы использования угодий. Приведены основные требования и схемы, обеспечивающие оптимальные параметры отчуждения травостоев при пастбищном и укосном режиме; система удобрений (дозы и сочетания удобрений) с учетом пастбищного и сенокосного способа использования, подкашивание остатков после выпаса.

Основные показатели экономической эффективности разработанных технологий позволяют определить наиболее приемлемый вариант для применения в конкретно сложившихся условиях.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** рекомендации, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** руководители и специалисты сельскохозяйственных предприятий всех форм собственности и информационно-консультационных служб, научные сотрудники и аспиранты НИИ и вузов.

## **28. Ресурсосберегающие технологии поверхностного улучшения сенокосов и пастбищ РФ.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса.

Технологии предназначены для улучшения сенокосов и пастбищ со старосеянными и природными травостоями, в составе которых сохранились корневищные и рыхлокустовые виды злаковых трав (кострец безостый, лисохвост луговой, мятлик луговой, ежа сборная, тимopheевка луговая, пырей ползучий, житняк гребневидный и др.), без перепашки и перезалужения на основе простых организационных и агротехнических приемов, обеспечивающих повышение урожайности в 1,5–2 раза.

Технологии включают низкзатратные приемы поверхностного улучшения различных природных кормовых угодий в основных природных зонах страны: подсев ценных видов трав, в том числе полосной; уничтожение сорной растительности механическими и химическими средствами; рациональные (адаптивные) системы удобрений; введение и соблюдение сенокосо-пастбищеоборотов.

Предлагаемые технологии позволяют по сравнению с коренным улучшением:

- использовать практически без перерыва улучшаемые угодья;
- снижать среднегодовые затраты в 3 раза и более, а также сроки окупаемости оборотных средств на улучшение;
- получать качественный корм с низкой (100–250 руб. за 100 корм. ед.) его себестоимостью;
- устранять развитие эрозии почвы на склонах и пойменных землях.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** рекомендации, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** руководители и специалисты сельскохозяйственных предприятий всех форм собственности и информационно-консультационных служб, научные сотрудники и аспиранты НИИ и вузов.

**29. Создание и использование продуктивных и устойчивых кормовых угодий Северо-Кавказского природно-экономического района Российской Федерации.**

**РАЗРАБОТЧИКИ:** ГНУ ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса, ГНУ Дагестанский НИИСХ, ГНУ Черкесский НИИСХ, ГНУ Карачаево-Черкесский НИИСХ, ГНУ Ставропольский НИИЖК.

В рекомендациях, разработанных на основе агроландшафтно-экологического районирования кормовых агроэкосистем Северо-Кавказского природно-экономического района Российской Федерации, показаны перспективы создания и использования продуктивных и устойчивых пастбищ и сенокосов. Определена пригодность сельскохозяйственных земель под лугопастбищные угодья, приведены организационно-агротехнические мероприятия для повышения их продуктивности и устойчивости.

Повышение адаптивности, устойчивости и продуктивности сенокосов и пастбищ Северо-Кавказского природно-экономического района реализуется на основе агроландшафтно-экологического районирования территории, оптимизации управления продукционной, средостабилизирующей и природоохранной функциями кормовых угодий и агроландшафтов.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** рекомендации, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** специалисты сельскохозяйственных предприятий всех форм собственности и информационно-консультационных служб, научные сотрудники и аспиранты НИИ и вузов.

**30. Многовариантные ресурсо-, энергосберегающие технологии коренного улучшения основных типов природных кормовых угодий по зонам России.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса.

Рекомендации содержат информацию о ресурсо-, энергосберегающих технологиях коренного улучшения основных типов природных кормовых угодий по зонам России. Приведены технологии создания сеяных пастбищ и сенокосов, включающие способы залужения, обработки почвы, систему удобрений, подбор трав и травосмесей в лесной, лесостепной зонах, в южных и горных районах страны, а также на лиманах и склоновых землях в аридной зоне. Разработанные технологии позволяют повышать урожайность естественных кормовых угодий в 3–7 раз, эффективно использовать фактор биологизации в луговом кормопроизводстве, повышать качество производимых кормов, предотвратить деградацию природных травостоев, снизить интенсивность водной и ветровой эрозии почвы.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** рекомендации, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные предприятия всех форм собственности, информационно-консультационные службы, НИИ и вузы.

**31. Адаптивная технология использования пойменных фитоценозов.  
РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Архангельский НИИСХ.

Разработанная адаптивная технология использования пойменных фитоценозов рассчитана на четырехлетний оборот и включает ежегодное использование удобрений в дозе  $P_{30}K_{30}N_{45}$  д. в. на 1 га с весны и чередование по полям и годам скашивания в фазы развития основных видов трав. Адаптивная технология использования пойменных фитоценозов обеспечивает получение зеленой массы с основными показателями качества (сбор сырого протеина 3,9 ц/га, питательность 8,7 МДж/кг), когда дерново-луговая почва имеет гумусовый горизонт больше 20 см, среду почвенного раствора 6,0–6,5 рН солевой вытяжки, содержание не менее 15 мг подвижного фосфора и калия на 100 г почвы, имеет параметры: урожайность за сезон 4,2 т СВ, продуктивность 36,9 ГДж обменной энергии с 1 га; сохранность ценного флористического состава, где доля злаков составляет 83 %, бобовых — 2 %, разнотравья — 15 %.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** технология (документация).

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** предприятия АПК Европейского Севера Российской Федерации.

**32. Технология конструирования пастбищных травостоев по зонам Краснодарского края.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Северо-Кавказский НИИЖ.

Для всех почвенно-климатических зон Северо-Западного Кавказа разработаны пастбищные травосмеси:

- для центральной и предгорной зон на основе костреца безостого и люцерны желтой;
- в травосмесь для выпаса овец рекомендовано включать низовой злак — овсяницу красную;
- для засушливой северной степи в травосмеси рекомендуется включать засухоустойчивые виды трав — ломкоколосник ситниковый, житняк гребневидный, пырей сизый, люцерну желтую;
- для предгорной зоны с достаточным увлажнением — наряду с кострецом безостым и овсяницей луговой — включать ежу сборную, из бобовых трав — клевер ползучий;
- для залужения левад;
- в указанную смесь рекомендуется дополнительно включать мятлик луговой и люцерну желтую.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** технологии, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельхозпредприятия всех форм собственности.



### **33. Технология создания и рационального использования прифермских культурных пастбищ.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ФГОУ ВПО Воронежский ГАУ

Разработанная технология включает:

- создание пастбища в непосредственной близости от животноводческих ферм;
- для посева используют травосмеси на основе новых пастбищных видов трав фестулолиума; райграса пастбищного;
- перевод дойных коров на двухразовую дойку;
- с первого года создания осуществляется порционный выпас с помощью электропастуха;
- получают семена редких кормовых культур для ремонта пастбищ на специально отведенных участках;
- срок использования пастбищ — не менее 10–15 лет.

Технология обеспечивает повышение продуктивности животных с 4000–4500 до 6800–7550 л/молока в год и сокращение транспортных расходов в 2,5 раза; расходов на электроэнергию на 40 %; затрат на медикаменты на 35 %; выбраковки животных на 10 %. Рентабельность производства составляет 64–76 %.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** технологическая документация, рекомендации, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные предприятия Центрального Черноземья различных форм собственности, специализирующиеся на молочном животноводстве.

### **34. Технология создания злаковых сенокосов на выработанных торфяниках в Волго-Вятском районе РФ.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ФГУП Кировская лугоболотная опытная станция.

Впервые предложена технология создания сеяных сенокосов на сильно сработанных выработанных торфяниках, обеспечивающая продуктивность злаковых травостоев на уровне 3–4 тыс. корм. ед., позволяющая уменьшить деградацию почвы и увеличить продолжительность использования ее естественного плодородия, а также снизить антропогенные затраты при выращивании кормовых культур.

Технология создания злаковых травостоев на сработанных до подстилающей породы торфяниках с применением органического удобрения и двуукосном использовании травостоев обеспечивает выход обменной энергии до 48–50 ГДж/га, сырого протеина до 5,0–5,2ц/га. Экономический эффект от применения органического удобрения при создании и использовании злаковых травостоев в 1,5 раза выше по сравнению с применением одних минеральных удобрений.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** рекомендации, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельхозпредприятия различных форм собственности, занимающиеся кормопроизводством, информационно-консультационные службы, сельскохозяйственные НИУ и вузы.

## СЕМЕНОВОДСТВО КОРМОВЫХ КУЛЬТУР

### 1. Ресурсосберегающая технология получения семян новых сортов люцерны изменчивой.

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Новгородский НИИСХ.

Люцерна изменчивая в условиях северо-запада России формирует семена крайне нестабильно, однако минимизировать риск неполучения продукции можно посредством создания агрофитоценозов с более стабильными злаковыми культурами. Стабилизировать семенную продуктивность можно посредством подбора комплементарных штаммов азотфиксирующих бактерий.

Разработана ресурсосберегающая технология получения семян новых сортов люцерны изменчивой, обеспечивающая повышение выхода кондиционных семян на 15 % в условиях Северо-Западного региона России.

Апробирована в хозяйствах Новгородской области.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** технология, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные предприятия, возделывающие травы на корм.

### 2. Технология выращивания на семена нового раннеспелого сорта клевера лугового Саба 1 в условиях северо-запада России.

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Ленинградский НИИСХ «Белогорка».

Предложена усовершенствованная технология возделывания на семена нового раннеспелого (двуукосного) клевера лугового Саба 1 в условиях Северо-Западной зоны России. Технология предусматривает в качестве покровной культуры, наряду с общепринятыми яровой пшеницей и ячменем, использовать райграс однолетний сорт Изорский. Для повышения семенной продуктивности рекомендовано применение бора в качестве внекорневой подкормки.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** методические рекомендации, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные предприятия всех организационно-правовых форм собственности, научно-исследовательские учреждения, учебные заведения сельскохозяйственного профиля.

### **3. Стандарты Генбанка ВИР для низкотемпературного хранения семян кормовых культур.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВИР.

Разработан модифицированный метод подготовки коллекционных образцов кормовых культур к длительному и среднесрочному низкотемпературному хранению, позволяющий до минимума свести расход ценных семян при контроле их всхожести и влажности. Стандарты Генбанка ВИР содержат требования к образцам, описание процедуры закладки на хранение и учета образцов, что позволяет организовать рациональное и надежное хранение коллекций кормовых культур.

Базовую коллекцию и активную коллекцию кормовых культур ВИР хранят при  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Образцы семян хранят в герметически закрытой таре: фольговых ламинированных пакетах или стеклянных бутылочках.

Подобран оптимальный режим подсушивания семян: температура воздуха в сушильных камерах поддерживается на уровне  $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , относительная влажность воздуха — 12 %. Разработана система компьютерного учета хранящихся образцов. Результаты опытов, проведенных в лаборатории длительного хранения генофонда растений ВИР, свидетельствуют о том, что вполне допустимо оценивать всхожесть семян коллекции кормовых культур, используя 2 пробы по 50 семян, а не 4 по 50 для крупносемянных или 4 по 100 для мелкосемянных культур, а для экспресс-оценки всхожести — 4 пробы по 10 семян.

Соблюдение разработанных стандартов низкотемпературного хранения коллекций семян кормовых культур, подробно описывающих подготовку материала к хранению, закладку и собственно хранение, позволит увеличить продолжительность хранения образцов коллекции без пересева, уменьшить расход семян на анализы их качества, что в целом даст значительный экономический эффект.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** техническая документация.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** генетические банки растений, селекцентры, НИИ сельскохозяйственного профиля Российской Федерации.

### **4. Технология термического обеззараживания семян люпина от антракноза.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИИ люпина.

Обеззараживание семян производится в специально изготовленной камере, куда загружаются семена с исходной влажностью 10–16 % слоем 0,2 м и выдерживаются в потоке паровоздушной смеси с влажностью 30–40 % при температуре, в зависимости от влажности семян, от 66 до 72  $^{\circ}\text{C}$  в течение двух часов.

Технология обеспечивает практически полное обеззараживание семян от антракноза, сохраняя их посевные качества. При использовании данной технологии энергозатраты не превышают 74 кВт–ч/т, что в 1,83 раза меньше по сравнению с первым вариантом этой технологии.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** техническая документация.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные предприятия регионов возделывания люпина.

**5. Ресурсосберегающая технология возделывания нового сорта лядвенца рогатого Солнышко, обеспечивающая получение 1,56–2,0 ц/га семян.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ НИИСХ Северо-Востока им. Н. В. Рудницкого.

Технология обеспечивает снижение нормы высева в сплошном рядовом посеве с 12 до 4 млн. семян на 1 га, повышение выхода основной продукции в энергетическом эквиваленте от 21384 до 39204 МДж/га, в черезрядном — при снижении нормы высева семян с 6 до 2 млн. семян на 1 га — от 36693 до 53784 МДж/га.

Менее затратными по совокупной энергии на 1 га семенных посевов (МДж) были варианты с нормами высева 2 и 4 млн. семян на 1 га черезрядного способа посева и 4 млн. семян на 1 га сплошного рядового. Коэффициент энергетической эффективности в этих вариантах был высоким и составил соответственно 4,05; 3,28 и 2,96.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** консультации, рекомендации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные предприятия регионов возделывания лядвенца.

**6. Технология производства семян нового кислотоустойчивого диплоидного сорта клевера лугового Топаз с урожайностью 200–250 кг/га в условиях Центрального региона России.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса.

Разработанная технология семеноводства нового кислотоустойчивого диплоидного позднеспелого сорта клевера лугового Топаз на основе изучения его биологических характеристик при выращивании в различных эдафических условиях с целью сохранения урожайных свойств по семенной и кормовой продуктивности позволяет получать 200–250 кг/га высококачественных семян на почвах с  $pH_{\text{сол}}$  в пределах 4,4–5,8 с обязательным пересевом исходного материала в первичных звеньях на «закисленных» участках с  $pH_{\text{сол}}$  4,4–5,0. Разработанная технология предусматривает:

– сокращение применения NPK-удобрений в расчете на покровную культуру и семенной травостой клевера во избежание чрезмерного развития его вегетативной массы, так как сорт Топаз, обладая высо-

кой ризобиальной активностью корневой системы, способен усваивать труднодоступные формы  $P_2O_5$ ,  $K_2O$ ,  $CaO$  почвенно-поглощающего комплекса;

- снижение норм высева семян (100%-ной посевной годности) на 50 % и более (4 кг/га при черезрядном и 6 кг/га при рядовом способах посева; ранее рекомендуемая для его аналога сорта Гибридный позд-неспелый — 8–10 кг/га);
- при соблюдении агротехнических и химических мер защиты посевов сорта от сорняков не требуется применения предуборочной десикации семенных посевов при их прямом комбайнировании (за исключением засоренных участков);
- возделывание сорта на семенные цели на «кислых» почвах требует обязательной предпосевной обработки семян молибденовыми удобрениями.

Технология обеспечивает получение запланированной урожайности семян 200–250 кг/га, экономический эффект — 5–8 тыс. руб./га.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** технологическая документация, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные предприятия и фермерские хозяйства, занимающиеся семеноводством многолетних трав, в первую очередь, в том числе клевером луговым.

## **7. Технология возделывания фестулолиума сорта ВИК 90 на семена.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ФГОУ ВПО Воронежский ГАУ

Ресурсосберегающая, экономически выгодная, экологически безопасная технология возделывания фестулолиума сорта на семена обеспечивает получение урожая семян на уровне 650–750 кг/га. Она включает следующие технологические элементы: размещение посевов по лучшим предшественникам; основная обработка почвы — улучшенная зябь; применение до предпосевного прикатывания; создание травостоя с разреженной густотой стояния растений; уход за травостоем; проведение уборки в оптимальные сроки.

Наиболее высокая эффективность производства семян фестулолиума получена при густоте травостоя 90 шт./м<sup>2</sup>, которая обеспечивает рентабельность производства на уровне 318 %, при самой низкой себестоимости семян — 4297 руб./ц.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** технологическая документация, рекомендации, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные предприятия Центрального Черноземья различных форм собственности.

## **8. Технология возделывания амаранта на семена в предгорных и горных условиях.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ФГОУ ВПО Горский ГАУ.

Технология предназначена для получения высоких урожаев семян амаранта и включает следующие технологические элементы:

- на участке высевают маячную культуру гороха и спустя 7–10 дней после появления всходов в междурядье осуществляют посев амаранта в смеси с местными агрорадами в дозе 20–30 кг/га;
- в фазе начала ветвления амаранта проводят культивацию междурядий, заделывая растения гороха на сидерат;
- уборку семян проводят в фазе 45–50 % созревания на высоком срезе, оставляя травостой для отрастания и полива, а спустя 30–40 дней массу убирают на силос.

Технология защищена патентами.

Разработанные агроприемы в семеноводстве кормовых трав способствуют повышению урожая семян на 18–25 %.

**ВИД ПРОДУКЦИИ:** нормативные документы на технологию, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ (УСЛУГ):** хозяйства АПК Северного Кавказа.

## **9. Способы возделывания фестулолиума на семена и корм.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса.

Изложены научные основы размещения семеноводческих посевов в севооборотах (место в севообороте, обработка почвы, посев и т. д.), выбор оптимальных сроков и способов посева, нормы высева, а также приемы ухода за посевами фестулолиума как в год посева, так и в последующие годы использования травостоя. Дана рациональная система удобрений, способствующая созданию неполегающих или слабо полегающих семенных травостоев, а также примерные пастбищные травосмеси и дозы внесения минеральных удобрений для различных типов травостоя. Приводятся система защиты семенных посевов от вредителей и болезней, перечень и нормы расходов основных химических препаратов, методы определения оптимального срока и способа уборки, а также послеуборочной обработки и хранения семян.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** способы, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные предприятия всех форм собственности, занимающиеся производством семян и кормов, НИИ и вузы сельскохозяйственного профиля.

## **10. Усовершенствованная технология и устройство для предпосев-ной подготовки семян трав.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ НИПТИ АПК Республики Коми.

Рекомендована улучшенная технология предпосевной обработки больших партий семян трав дражированием однокомпонентным составом ЭГ–торф. Разработана технологическая линия для указанной технологии, обоснованы режимы и параметры работы узлов и устройств в составе технологии при дражировании семян наиболее применяемых культур в Северо-Восточной зоне.

За годы исследований получены устойчивые прибавки урожая клевера лугового — на 25 %, овсяницы красной — на 19 %. Биоэнергетический коэффициент для этих культур находится в пределах 2,4–3,6. Экономический эффект от внедрения в ОПХ составил 11–38 тыс. руб./га.

Разработка защищена патентом.

Апробирована в ОПХ «Северное» ГНУ НИПТИ АПК Республики Коми.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** технологическая и техническая документация.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельхозтоваропроизводители всех форм собственности Российской Федерации.

## **11. Инструкция по апробации сортовых посевов многолетних и однолетних кормовых культур.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса.

Инструкция по апробации включает: 1) задачи апробации и организацию работ; 2) технику апробации.

В инструкции рассматриваются вопросы апробации семенных сортовых посевов многолетних и однолетних культур. Вводится понятие апробация посевов — обследование сортовых посевов в целях определения их сортовой чистоты или сортовой типичности, засоренности сортовых посевов, поражения болезнями и повреждения вредителями.

В «Инструкции...» приводится техника апробации и методы ее приведения: анализ отобранных апробационных снопов или осмотр растений на корню. Рекомендуются предельно допустимые площади для апробации семенных посевов, нормы пространственной изоляции, а также тот или иной метод проведения апробации для определенного вида растений.

Впервые в «Инструкцию...» включен раздел по апробации аридных кормовых растений.

В приложении приводится необходимая документация по проведению апробации семенных посевов.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** инструкция, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** Государственные семенные инспекции, сельскохозяйственные предприятия всех форм собственности.

## **12. Повышение всхожести семян галофитов и ксерофитов.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса.

Разработанные методические рекомендации включают следующие положения: характеристика физических, морфобиологических свойств семян галофитов и ксерофитов; способы и приемы, стимулирующие прорастание семян; технические условия определения посевных качеств семян, нормы и требования на посевные качества семян; влияние сроков и способов хранения семян галофитов.

В рекомендациях даны характеристики физических и морфобиологических свойств семян наиболее распространенных видов галофитов, что необходимо учитывать при их проращивании. Приводятся различные способы и приемы, повышающие всхожесть семян при их проращивании: обескрыливание, скарификация, намачивание с последующим подсушиванием семян.

Рекомендуются сроки и способы хранения семян галофитов, которые способствуют сохранению жизнеспособности семян: при обычном способе хранения семена галофитов резко теряют всхожесть в первые 6 месяцев хранения, а по истечении 12 месяцев практически не пригодны к посеву; хранение в регулируемой газовой среде позволяет сохранять всхожесть семян галофитов в течение 3,5 лет и более.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** методические рекомендации, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** Государственные семенные инспекции, сельскохозяйственные предприятия всех форм собственности, производящие семена галофитов и ксерофитов.

## **13. Энергосберегающая технология производства семян мятлика лугового сорта Дар пастбищного типа для условий Центрального региона России.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса.

Новая технология обеспечивает получение более 300 кг/га семян мятлика лугового и основана на принципе конструирования разреженных, неполегающих или слабо полегающих посевов с густотой стояния растений 100–250 шт./м<sup>2</sup> и 760–812 шт./м<sup>2</sup> генеративных побегов. Достигаются они при использовании энергосберегающих методов создания травостоев, ухода за ними и уборки:

- весенний или раннелетний посев мятлика лугового беспокровно, рядовым (15 см) способом с нормой высева всхожих семян 6 кг/га или черезрядным (30 см) — 4 кг/га;
- разовое осеннее внесение N<sub>60</sub> в первый год пользования, N<sub>30–45</sub> — во второй и третий годы;



- осеннее подкашивание травостоя в середине — конце сентября (72–88 % побегов уходят в зиму с тремя–четырьмя листьями);
- прямая уборка при снижении влажности семян до 30–25 %.

Технология обеспечивает получение запланированной урожайности семян и снижение затрат совокупной энергии на 1 ц производимых семян на 26,2 % по сравнению с базовым вариантом. Экономический эффект составляет 8260 руб./га.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** каталог.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** руководители и специалисты сельхозпредприятий различных форм собственности и информационно-консультационных служб.

#### **14. Семеноводство многолетних трав.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса.

Разработаны рекомендации, в которых дан перечень основных видов и сортов трав, используемых для производства семян.

В рекомендациях рассмотрены научные основы размещения семеноводческих посевов в севооборотах (место в севообороте, обработка почвы, посев и т. д.), выбор оптимальных сроков и способов посева, нормы высева, а также приемы ухода за посевами, как в год посева, так и в последующие годы использования семенного травостоя, дана рациональная система удобрений, способствующая созданию неполегающих или слабо полегающих семенных травостоев.

Приводится система защиты семенных посевов от вредителей и болезней, перечень и нормы расхода основных химических препаратов, список трудноотделимых семян сорняков и меры борьбы с ними. Описываются методы определения оптимального срока и способы уборки, а также послеуборочной обработки и хранения семян.

Впервые в рекомендации введен раздел «Сортовой и семенной контроль семян», в котором рассматриваются вопросы сертификации семян, контроля качества семян.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** рекомендации, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** семеноводческие хозяйства, информационно-консультационные службы, НИИ и вузы сельскохозяйственного профиля.

#### **15. Возделывание многолетних трав на семена в Центрально-Черноземном регионе.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса.

В рекомендациях приводится эффективная, экологически безопасная технология выращивания и уборки семян многолетних трав, имеющих практическое значение в кормопроизводстве Центрально-Черноземного региона (люцерна, эспарцет, клевер, кострец безостый,

овсяница луговая, тимофеевка луговая, житняк; в последние годы получают распространение козлятник восточный, райграс пастбищный, фестулолиум и др.). Приведены также основные требования, которые необходимо соблюдать при производстве семян.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** рекомендации, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** семеноводческие и другие хозяйства, занимающиеся выращиванием семян многолетних трав, информационно-консультационные службы, НИИ и вузы сельскохозяйственного профиля.

#### **16. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ — Р «Семена аридных кормовых растений. Сортовые и посевные качества. Технические условия».**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса.

В стандарте установлены научно обоснованные нормы и требования на посевные качества 28 видов аридных кормовых культур. Впервые применена более прогрессивная, соответствующая международным правилам схема требований к посевным качествам семян по этапам размножения: оригинальные (ОС), элитные (ЭС) и репродукционные (РС) семена, вводится положение, устанавливающее обязательную сертификацию семян, предназначенных для реализации и поставок в федеральный и региональный страховые фонды.

Заложенные в стандарте научно обоснованные нормативные требования к посевным качествам семян аридных кормовых культур соответствуют современному уровню развития отрасли семеноводства в России, что будет способствовать совершенствованию отрасли семеноводства аридных кормовых культур и выходу их на мировой рынок.

В стандарте приведены правила приемки и методы контроля, упаковки и маркировки, требования безопасности и охраны окружающей среды, конкретизирован раздел транспортировки и хранения.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** национальный стандарт, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные предприятия всех форм собственности, производящие семена аридных кормовых растений, информационно-консультационные службы.

#### **17. Энергосберегающая технология производства семян овсяницы луговой интенсивного типа использования (сорта Краснопоймская 92, Кварта) для условий ЦРНЗ России.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса.

Новая технология обеспечивает получение 400–450 кг/га и выше семян овсяницы луговой и основана на принципе конструирования разреженных, неполегающих или слабополегающих посевов. Достигаются они при использовании энергосберегающих методов создания травостоев, ухода за ними и уборки:

- весенний или раннелетний посев овсяницы луговой рядовым (15 см) способом посева с нормой высева всхожих семян 8 кг/га или черезрядным (30 см);
- разовое весеннее внесение  $N_{45}$  в первый год пользования,  $N_{45-60}$  — во второй и третий годы;
- прямая уборка на 24–29 сутки от начала цветения при снижении влажности семян до 35–40 %.

Технология обеспечивает получение запланированной урожайности семян и снижение затрат совокупной энергии на 1 ц производимых семян на 27,4 % по сравнению с базовым вариантом.

Экономический эффект составляет для сорта Краснопоймская 92 3440 руб./га, для сорта Кварта 3940 руб./га.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** энергосберегающая технология, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** специалисты сельскохозяйственных предприятий всех форм собственности, производящие семена для Нечерноземной зоны РФ, информационно-консультационные службы.

## **ТЕХНОЛОГИИ ЗАГОТОВКИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРМОВ** (силос, сенаж, сено, травяная мука, зернофураж и технические средства)

### **1. Наставление по приготовлению сенажа из многокомпонентных смесей и использование его в рационах дойных коров.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВИЖ.

Сенаж, как вид корма, содержащий высокую концентрацию сухого вещества, энергии, протеина, сахаров, каротина, отвечает физиологическим потребностям высокопродуктивных животных. В настоящее время одним из основных видов сырья для сенажа является вико-овсяная смесь. В то же время посевы этой травосмеси имеют ряд недостатков.

Предлагается использовать многокомпонентные смеси, состоящие из четырех—пяти кормовых культур, которые имеют преимущества в сравнении с двухкомпонентными, а именно:

- в различных агроклиматических условиях позволяют получать устойчивые урожаи растительной массы с примерно одинаковым удельным весом бобовых и злаковых трав, что является необходимым условием для протекания биохимических процессов в желательном направлении при сенажировании;
- в меньшей степени подвержены полеганию из-за того, что хотя бы одна из опорных культур имеет устойчивую вегетативную массу;

- фазы вегетации по культурам ко времени уборки имеют меньшие различия, что предотвращает осыпание зерна из колоса зерновых при провяливаниях в валках.

Апробировано в ООО «Ермоловское», ООО «Нижекисляйские свеклосемена» Воронежской области.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** помощь в освоении, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** животноводческие предприятия всех регионов Российской Федерации любой формы собственности, занимающиеся молочным скотоводством.

## **2. Способ биологического консервирования кормов.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Якутский НИИСХ.

Предлагается способ биологического консервирования кормов, повышающий общую, протеиновую и углеводистую их питательность. В качестве консерванта используется пробиотический консервант «Аорд-бакт» (действующее вещество — *Bacillus subtilis* «ТНП-2» и «ТНП-5»).

Проведенное апробирование в производственных условиях ООО Тунал Намского улуса и ОПХ «Красная Звезда» Мегино-Кангаласского улуса Республики Саха (Якутия) показало эффективность предлагаемого способа: в вико-овсяном силосе содержание кормовых единиц и протеина повышается на 15 и 12 %, сахара — на 21 %, по сравнению с кормом, необработанным консервантом, в овсяном сенаже — соответственно на 4,8; в 2 раза; на 10,3 %. Рентабельность производства молока при силосовании с применением консерванта на 1 т корма составляет 2,2 %, при заготовке сенажа — 0,42 %.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** способ.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** предприятия всех форм собственности, занимающиеся молочным и мясным скотоводством, Якутии и других регионов Российской Федерации.

## **3. Технология повышения качественных показателей мяса за счет введения в рационы скота кормов, приготовленных с новыми консервантами.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ НИИММП.

Доказана эффективность использования в рационах бычков, выращиваемых на мясо, новых консервантов зеленых кормов: лактобифадолла, агидола, гипохлорита натрия, серусодержащего побочного продукта производства четыреххлористого углерода (ВАГ), глицина, серокарбамидного комплекса (СКК), серо-метионинового комплекса (СМК), тыквенно-горчичного жмыха и смеси с горчичным жмыхом (СГЖ), а также кормовых добавок «Цео-ДАФС-25», «Тодикамп-Лакт», «Рабиогилакт» и «Тыквогилакт».

Скармливание молодняку крупного рогатого скота силосов, заготовленных с консервантами, позволяет повысить их мясную продуктивность, качество говядины и экономику производства продукции. Интенсивность роста животных возрастает на 5,2–15,3 %, что дает возможность дополнительно получать до 12,2 кг мяса, отличающегося более высокой энергетической и биологической ценностью и лучшими кулинарно-технологическими показателями. При этом на 1 ц прироста снижаются затраты кормов на 1,4–11,7 %, труда на 3,5–8,0 %, а уровень рентабельности производства говядины возрастает на 4,2–17,3 %.

Применение новых кормовых добавок в составе рационов позволяет повысить абсолютный прирост живой массы на 3,3–17,1 %, а рентабельность производства говядины — на 3,8–18,2 %.

Разработаны новые виды биологически активных добавок и установлена целесообразность их применения при воздействии на животных технологических стресс-факторов, что позволяет дополнительно получать до 23,9 кг мяса в расчете на 1 голову и повысить рентабельность производства до 5,6–17,0 %.

Работа защищена патентами РФ.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** нормативно-техническая документация, консультация.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** предприятия, специализирующиеся на мясном скотоводстве, Южного Федерального округа Российской Федерации.

#### **4. Технологическая схема по использованию нетрадиционных зерновых и зернобобовых культур в кормлении сельскохозяйственных животных и птицы.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса.

Предлагается использовать для кормления сельскохозяйственных животных и птицы корма из злаковых и зернобобовых культур, содержащих антипитательные вещества.

Дана характеристика антипитательных веществ, их количественное содержание в тритикале, ржи, сорго, горохе, люпине, кормовых бобах и вике, влияние на животных и птицу. Приведены данные исследований по использованию злаковых зерновых и зернобобовых культур, содержащих антипитательные вещества в кормлении сельскохозяйственных животных и птицы. Предложены нормы введения их в рацион сельскохозяйственных животных и птицы, не оказывающие отрицательного влияния на здоровье, продуктивность, приведены затраты кормов при производстве продукции.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** технологическая документация.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** птицеводческие и животноводческие предприятия любых форм собственности, кормопроизводящие предприятия, хозяйства, возделывающие зерновые и зернобобовые культуры на корм.

**5. Рецепт комбикорма с использованием тритикале для молодняка крупного рогатого скота.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВИЖ (Тамбовский филиал).

Предлагается рецепт комбикормов для молодняка крупного рогатого скота, позволяющий за счет введения тритикале экономить концентрированные корма на 30 %.

Апробирование в ФГУ ППЗ «Пригородный» Тамбовской области показало, что при введении в рецептуру 30 % тритикале, наряду с ячменем, пшеницей, овсом, горохом, жмыхом подсолнечным и прочими культурами, среднесуточный прирост молодняка КРС составил 957 г, или 106,1 % к приросту с наименьшим введением тритикале.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** рецептура комбикорма.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** животноводческие хозяйства центрально-европейской зоны Российской Федерации.

**6. Улучшенная технология консервирования провяленных многолетних бобовых трав с использованием биологического консерванта Биосил–NH<sub>2</sub>.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Нижегородский НИИСХ.

Разработана улучшенная технология консервирования провяленных многолетних бобовых трав с использованием биологического консерванта Биосил–NH<sub>2</sub>, состоящего из молочнокислой закваски Биосил–NH и штамма целлюлозолитических бактерий *Aeromonas species*, вносимого в силосуемое сырье в дозе 1 л/50 т. Его использование обеспечивает повышение сохранности питательных веществ в процессе силосования — сухого вещества на 9,3–10,0 %, обменной энергии на 7,2–19,1, сырого протеина на 5,1–13,0 и БЭВ на 13,2–21,0 %. Производственные испытания технологии силосования клевера лугового с модернизированным препаратом Биосил–NH<sub>2</sub>, проведенные в ООО СПК «Ждановский» Нижегородской области, показали повышение энергетической ценности силоса, при этом себестоимость производства корма снижалась на 14,0–23,8 %.

От применения улучшенной технологии консервирования экономический эффект на 1 т силоса составил 269 руб.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** техническая документация.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные предприятия Северо-Восточного региона Российской Федерации.

**7. Технология заготовки кормов с использованием биоконсервантов, обеспечивающих сохранность питательных веществ корма.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ СКНИИЖ.

Предлагается технология заготовки кормов с использованием биоконсервантов.

Молочнокислые микроорганизмы (в первую очередь *Lactobacillus plantarum*), входящие в состав комплекса № 1 «Биовет–закваски», выступают в роли природных антагонистов клостридий, быстро и эффективно снижая рН корма путем выработки молочной кислоты. Пропионовокислые бактерии, входящие в состав комплекса № 2 «Биовет–закваски», подавляют рост целостной микрофлоры в аэробных условиях.

Базовыми кормами основного рациона крупного рогатого скота являются сено, силос кукурузный и сенаж из люцерны, которые составляют по питательной ценности 55–60 %, а сенаж и силос — 45–50 %. От качества последних во многом зависит поедаемость кормовых смесей, продуктивность коров и интенсивность роста молодняка крупного рогатого скота.

По предлагаемой технологии, как подтвердила апробация, высокие показатели сохранности питательных веществ в сенаже из люцерны достигались при консервировании ее влажностью 58–65 % и использовании биоконсерванта «Биовет–закваска». Через 3–4 дня после консервирования кислотность корма снижалась с 5,7 до 4,6–4,8 за счет быстрого образования молочной кислоты.

Применение биоконсерванта «Биовет–закваска» в предприятиях ЗАО фирма «Агрокомплекс» Выселковского района позволило повысить качество силоса 1 класса с 38 % в 2003 г. до 92 % в 2010 г., а сенаж из люцерны, соответственно, с 35 % до 86 % при объемах заготовки силоса 87–112 тыс. т и сенажа 32–47 тыс. т. Поскольку это базовые корма основного рациона, то повысилась и молочная продуктивность коров 4369 кг в 2003 г. до 6606 кг в 2010 г. при поголовье коров соответственно 5057 и 7265 голов.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** технология.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** акционерные общества, ассоциации, производственные системы, занимающиеся хранением сельскохозяйственного сырья, фермерские хозяйства юга Российской Федерации.

## **8. Технология выращивания и откорма молодняка КРС в условиях Северо-Западного региона Российской Федерации.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Псковский НИИСХ.

Технология предназначена для повышения продуктивности молодняка крупного рогатого скота, увеличения выхода мясной продуктивности при снижении затрат кормов на единицу продукции.

Основана на использовании в рационах углеводно-витаминно-минеральных кормовых концентратов, позволяющих оптимально балансировать рационы по углеводам, витаминам и макроэлементам, а также силоса, заготовленного с внесением микробиологического препарата «Биотроф» при закладке зеленой массы, благодаря чему повышается качество силоса.

Среднесуточный прирост в опытных группах был выше на 8–29,9 %; убойный выход — на 3–5 %; затраты кормов ниже на 11,5– 21,0 %; себестоимость — на 5–17 % по сравнению с контрольными.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** технология выращивания и откорма молодняка, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** животноводческие сельскохозяйственные предприятия всех форм собственности Северо-Западного региона Российской Федерации.

## **9. Технологические комплексы машин для заготовки кормов на Камчатке.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Камчатский НИИСХ.

Рекомендуется подобранный технологический комплекс машин для заготовки и раздачи кормов, позволяющий снизить затраты труда на 12–15 %.

В комплекс машин для заготовки корма по новой технологии — «сенаж в упаковке» — вошли: пресс-подборщик R-128 super, упаковщик рулонов FW/20008, приспособление ЗР-1 для складирования рулонов в местах хранения. Кроме того, в комплекс вошли: косилки Е-301 и КРН-2,8, грабли ГВК-6, ОБ, ГВР-6,0, разгрузчик ПКУ-0,8А, измельчитель-смеситель-раздатчик кормов ИСРК-12, измельчитель рулонов ИРК-0,1.1.

Сенаж, заготовленный по новой технологии, отвечает зоотехническим требованиям. При этом у него наибольший выход питательных веществ в сравнении с другими кормами. В 1 кг сухого вещества содержится 0,55 корм. ед.; 85 г протеина в 1 корм. ед. и 60,4 мг каротина в 1 кг сухого вещества.

Апробированы в хозяйствах Камчатского края.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** технологический комплекс машин для заготовки и раздачи кормов.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельхозпредприятия, фермерские хозяйства.

## **10. Национальные стандарты на требования к качеству фуражного зерна овса, ячменя, пшеницы, кукурузы, сорго, ржи, тритикале.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса.

Впервые разработаны национальные стандарты на кормовое зерно злаковых и зернобобовых культур. В стандартах представлены нормы содержания по классам качества зерна в зависимости от уровня веществ, определяющих продуктивное действие фуражного зерна: протеина, клетчатки, обменной энергии и др.; предусмотрены требования к безопасности кормового зерна.

Стандарты предназначены для определения классов качества кормового зерна, что позволит устанавливать цены на зерно с учетом каче-



ственной характеристики, а также более точно балансировать рационы животных.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** стандарты.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** комбикормовая промышленность, производители зерна фермерские хозяйства, животноводческие сельскохозяйственные предприятия всех форм собственности.

## **11. Технология возделывания различных однолетних бобово-злаковых агрофитоценозов.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Калужский НИИСХ.

Совместный посев бобовых и злаковых культур позволяет получить зерносмеси заданного качества и использовать их для приготовления комбикормов, сбалансированных по сахаропротеиновому соотношению. Максимальный урожай зерна получен при совместном посеве пелюшки с ячменем (32,2 ц/га).

На двухкомпонентных смесях бобовых культур лучшие результаты получены при посеве бобов кормовых + горох полевой, сбор сухого вещества составил 34,7 ц/га.

Высокой эффективностью характеризуются бобово-злаковые зерносмеси с использованием на корм всей биомассы при безобмолотной уборке в период восковой спелости зерна. Сбор сухого вещества при таком способе составил по смеси овса с кормовыми бобами 105,1 ц/га, переваримого протеина — 8,4 ц/га.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** техническая документация.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** хозяйства различных форм собственности, занимающиеся скотоводством Центрального региона Нечерноземной зоны Российской Федерации.

## **12. Способы получения высококачественных кормов с использованием зернофуражных культур в одновидовых и смешанных посевах для сырьевого конвейера юго-востока ЦЧЗ.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Воронежский НИИСХ ИМ. В. В. Докучаева.

Высокоэффективные способы производства качественных белковых кормов обоснованы на объединении агротехнических и биологических параметров конструирования агрофитоценозов.

Кормосмеси, приготовленные из зернобобовых и кормовых культур, предназначены для получения:

- более полноценных кормов, достоверно превышающих по питательности и урожайности зеленой массы традиционно возделываемую в зоне горохо-овсяную смесь;
- силоса, зернофуража, состоящих из четырех компонентов с содержанием 23,7–36,8 корм. ед./ц, с наличием переваримого протеина 96,1–

116,1 г/корм. ед., из пятикомпонентных — с максимальным выходом кормовых единиц (40,9–43,8 в одном центнере).

Обеспечивают приготовление экологически чистого корма, экономии энергетических ресурсов.

Апробированы в колхозе «Заря» Павловского района Воронежской области.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** технология возделывания, приготовления, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные предприятия Центрально-Черноземной зоны Российской Федерации, научно-исследовательские учреждения.

### **13. Технология возделывания ярового ячменя на фуражные цели в засушливых условиях Нижнего Поволжья.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Нижне-Волжский НИИСХ.

Технология предназначена для высокорентабельного производства фуражного зерна современных перспективных сортов ячменя в засушливых условиях Нижнего Поволжья.

Технология основана на реализации биологически потенциальной урожайности перспективных сортов ярового ячменя в условиях недостаточного увлажнения. При разработке технологии учитывалась оптимизация фонов минерального питания и норм высева семян при разных способах посева с учетом сортовых особенностей.

Разработанная технология позволяет в условиях сухостепной зоны каштановых почв Нижнего Поволжья получать урожай зерна ячменя на уровне 2,0–2,5 т/га.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** технология.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные товаропроизводители всех форм собственности Нижнего Поволжья.

### **14. Технология возделывания зерновых фуражных культур для условий Северо-Западного региона Российской Федерации.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Псковский НИИСХ.

Технология предназначена для возделывания зерносмесей в условиях Северо-Западного региона Российской Федерации на фуражные цели.

Смешанные посевы ячменя с люпином в любых сочетаниях более урожайны, чем посевы этих культур в чистом виде.

Наиболее оптимальное соотношение норм высева смеси ячменя и люпина — 2,5 млн. всхожих семян ячменя + 0,9 млн. всхожих семян люпина узколистного (50 % + 50 % от полной нормы одновидовых посевов), что позволило получить 2,34–2,79 т/га зерна. Прибавка урожая

составила 1,0–1,05 т/га зерна по сравнению с чистыми посевами люпина и 0,86–0,99 т/га в отношении чистых посевов ячменя.

Затраты энергии на тонну зерна составили 6,5–7,2 ГДж.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** технология.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные предприятия всех форм собственности Северо-Западного региона Российской Федерации.

### **15. Технология кормления КРС с использованием высокобелковых экструдированных кормов на основе злаковых культур с включением рапса и белково-минеральных добавок.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИИ рапса.

Для увеличения питательности рационов дойных коров предлагается технология кормления с использованием экструдированного корма из ячменя и рапса, в результате сложные структуры белков, углеводов и клетчатки распадаются на более простые, что повышает усвояемость готового продукта, при скармливании его животным.

Предлагается вводить в рацион дойных коров 0,8 кг экструдированного рапса + 3,2 кг экструдированного ячменя и 1,2 кг экструдированного рапса + 2,8 кг экструдированного ячменя, взамен 4 кг зерносмеси по массе. В 1 корм. ед. данного корма содержится 226,1 г переваримого протеина, а в 1 кг сухого вещества — 13,4 МДж обменной энергии. В 1 корм. ед. зерносмеси содержится 94,4 г переваримого протеина, а в 1 кг сухого вещества — 12,3 МДж обменной энергии.

Как показало апробирование в ФГУП «Сенцовское» (г. Липецк), молочная продуктивность повысилась на 19,0–26,7 %, затраты кормов снизились на 15,0–21,0 %.

Наибольший экономический эффект составил 7501,8 рублей (от одной коровы за 60 дней опыта в летний период). Он был получен при введении в рацион 1,2 кг/гол/сутки экструдированного рапса + 2,8 кг/гол/сутки экструдированного ячменя, взамен 4 кг зерносмеси по массе.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** техническая документация.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** молочно-товарные фермы и комплексы крупного рогатого скота.

### **16. Экструдированный энергосахаропротеиновый концентрат на основе люпина без оболочки рапса и тритикале для кормления птицы.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИИ люпина.

Энергосахаропротеиновый концентрат для кормления птицы представляет собой смесь люпина узколистного сорта «Снежень» без оболочки, рапса озимого и злакового компонента тритикале в соотно-

шении 70 : 25 : 5. Концентрат подвергается баротермическому воздействию на экструдере марки ЭТР– 150/11–К производительностью 150 кг/ч, температурой в напорной части, в зоне наивысшего нагрева продукта, 110–140 °С, время обработки корма в режиме экструдирования — 3–4 сек.

ЭСПК, подвергнутый баротермической обработке, отличается от измельченного более высокой питательностью. Это вызвано глубокими качественными изменениями в органическом и неорганическом веществе компонентов. Содержание клетчатки в экструдированном ЭСПК с люпином без оболочки уменьшается на 1,5 % по сравнению с его нативной формой, количество сырого протеина увеличивается на 4,2 %, содержание сахара — с 8,0 % до 16,4 %.

В результате проверки питательной ценности полученного ЭСПК в серии ростовых опытов на цыплятах-бройлерах на племенной станции ОПХ «Брянское» и ЗАО «Победа-Агро» было установлено, что на получение единицы продукции затраты корма в опытной группе снижаются на 9,8 %, затраты энергии — на 1,71 МДж или 8,69 %, сырого протеина на 27,69 г или 8,70 %. В результате применения экструдированного ЭСПК среднесуточные приросты увеличились на 10 % по сравнению с контрольной группой.

В расчете на реализационную стоимость полученных тушек опытных групп получен дополнительный доход, который составил 13,69 руб. на 1 гол. Затраты на корма в опытной группе по сравнению с контрольными снизились на 3,10 руб./гол.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** техническая документация.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** птицеводческие хозяйства, выращивающие кур-бройлеров.

## **17. Технологический регламент по переработке фуражного зерна пшеницы на глюкозные сиропы и сухой белковый корм.**

**РАЗРАБОТЧИКИ:** ГНУ ВНИИ крахмалопродуктов.

В опытном производстве Института проведено уточнение технологии переработки фуражной пшеницы с использованием трехфазной центрифуги СА–325, экспериментального измельчителя, экспериментальной сушильной установки для сушки корма и типового оборудования для переработки зернового сырья (замочный чан, диспергатор, напорное сито). Выход крахмала составил 52 %, выход белкового корма — 40–42 %. Отклонение от существующих технологических норм не наблюдалось, испытываемое оборудование работоспособно и эффективно.

Разработан технологический регламент по переработке фуражного зерна пшеницы на глюкозные сиропы и сухой белковый корм.

Использование фуражной пшеницы позволит расширить сырье-

вую базу для производства крахмалопродуктов и белкового корма, а также повысить эффективность производства за счет использования более дешевого сырья.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** нормативная документация, изготовление оборудования, рекомендации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** предприятия пищевой и комбикормовой промышленности различных форм собственности всех регионов Российской Федерации.

## **18. Технология приготовления зерносенажа.**

**РАЗРАБОТЧИКИ:** ГНУ ВНИИСХМ, ООО «Биотроф».

Зерносенаж — это корм, приготовленный из однолетних зернофуражных культур, убранных в фазу молочно-восковой спелости зерна с массой растений, то есть зерна и соломы вместе.

Технология содержит параметры приготовления зерносенажа, аргументируется целесообразность применения силосной закваски «Биотроф» на основе осмоотолерантного штамма (*Lactobacillus plantarum* № 60) для приготовления данного вида корма.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** технология.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** госплемзаводы, акционерные общества, производящие молоко и мясо, фермерские и подсобные хозяйства всех регионов Российской Федерации.

## **19. Государственный стандартный образец злаковой травяной муки.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИИА им. Д. Н. Прянишникова.

Государственный стандартный образец травяной муки злаковой, аттестованный по показателям питательной ценности и токсикологического загрязнения, является средством метрологического обеспечения и может применяться для поверки, калибровки, градуировки средств измерений; метрологической аттестации методик выполнения измерений и контроля погрешностей методик выполнения анализа в процессе их применения; проведения межлабораторных сравнительных испытаний в качестве контрольного образца, позволяющего обеспечить необходимую точность измерений и достоверность оценки кормов, растениеводческой продукции.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** государственный стандартный образец, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** государственные центры (станции) агрохимической службы Российской Федерации, НИИ, вузы сельскохозяйственного профиля.

## **20. Биотехнология промышленного применения грибов рода *Trichoderma*.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Татарский НИИ АП.

В предлагаемых технологиях приводится описание производства препаратов, технологии их применения в различных отраслях: сельское хозяйство (производство кормов, биокомпостов, переработка отходов и др.), в промышленности (текстильная, пищевая и кормовая, винодельная, деревообрабатывающая и бумажная и др.), медицине. Применение биопрепаратов на основе грибов рода *Trichoderma* в сельском хозяйстве снижает зараженность растений болезнями на 20–30 %, ускоряет восстановление плодородия почв на техногенных загрязненных почвах, повышает урожайность сельскохозяйственных культур на 15–20 %. В промышленности ускоряет технологические процессы производства продукции.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** биотехнология, технологическая документация.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** специалисты сельского хозяйства, текстильной и пищевой промышленности, виноделия и др.

## **21. Технология силосования высокобелковых многолетних трав с полиферментным препаратом Феркон.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса.

Разработана технология приготовления из люцерны и клевера в фазе бутонизации силоса, равноценного исходной зеленой массе по энергетической питательности (10,4–10,8 МДж ОЭ в 1 кг сухого вещества), содержанию и качеству протеина, при высокой сохранности сухого вещества (в траншеях под пленками в пределах 90 %). Технология не имеет аналогов, как в нашей стране, так и за рубежом.

По консервирующему действию технология не уступает химическому консервированию. Качество приготовленного на ее основе силоса по энергетической и протеиновой питательности и продуктивному действию заметно выше, чем силоса с химконсервантом. Затраты на приобретение полимерного препарата Феркон, по сравнению с химконсервантом, значительно ниже.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** рекомендации, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельхозпредприятия различных форм собственности, занимающиеся кормопроизводством, информационно-консультационные службы, сельскохозяйственные вузы и научно-исследовательские учреждения.

## **22. Силосование кормов.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса.

Для получения высококачественного силоса в рекомендациях приведены основные условия, обеспечивающие сохранность питательных веществ, оптимальные сроки уборки культур, используемых на силос, типы силосохранилищ, закладка и укрытие силоса. Кроме того, приведены особенности силосования различных видов культур: кукурузы и сорго, однолетних бобово-злаковых смесей и бобовых культур, сеяных и естественных многолетних трав, отходов полеводства и овощеводства, консервирование зерна кукурузы.

Рекомендуется обогащение силоса азотом и минеральными веществами. Приведены правила выемки и оценка качества силоса.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** рекомендации, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельхозпредприятия различных форм собственности, занимающиеся кормопроизводством, информационно-консультационные службы, сельскохозяйственные вузы и научно-исследовательские учреждения.

### **23. Приготовление сенажа.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса.

Усовершенствованная технология приготовления сенажа из бобовых трав позволяет получать более энергонасыщенный корм (9,8–10,2 МДж ОЭ в расчете на 1 кг сухого вещества) с содержанием сырого протеина в пределах 16–20 %. Технология обеспечивает ускорение в 2–2,5 раза обезвоживание скошенных растений по сравнению с применяемой технологией и сокращение сроков уборки трав, в результате повышается выход и качество корма. Приводятся все технологические операции по приготовлению сенажа (скашивание, подбор и измельчение трав; транспортировка и закладка массы; хранение и выемка сенажа). Предлагаются наиболее рациональные комплексы уборочных машин и приводятся показатели для выбора способа хранения сенажа и типы хранилищ.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** рекомендации, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельхозпредприятия различных форм собственности, занимающиеся кормопроизводством, информационно-консультационные службы, сельскохозяйственные НИУ и вузы.

### **24. Технологии приготовления рассыпного и прессованного сена.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса.

Впервые предложены технологии, повышающие качество сена по энергетической питательности с 0,50 до 0,64 корм. ед. в одном килограмме сухого вещества.

Разработан технологический регламент ускоренного обезвоживания трав, прежде всего бобовых и бобово-злаковых, в оптимальные сро-

ки, в зависимости от типа кормоуборочных машин и погодных условий, обеспечивающий повышение скорости сушки скошенных растений в 2,5 раза, недопущение крошимости листьев бобовых трав за счет устранения их пересушивания, снижение полевых потерь с 28–32 до 14–15 %, повышение равномерности обезвоживания стеблей и листьев.

Продолжительность сушки сена в валках составляет всего 6–9 часов, и в большинстве случаев отпадает необходимость в досушивании его активным вентилированием. Новые технологии позволяют осуществлять подбор сена из валков с высокой облиственностью — свыше 34 %, вместо 16–17 % при применяемых технологиях. Это сено целесообразно убирать в рассыпном виде.

Из пресс-подборщиков предлагается использовать поршневые, так как рулонные сильно обивают листья при уплотнении сена.

Предлагаемые технологии приготовления рассыпного и прессованного сена из ускоренно обезвоженных трав в оптимальные сроки их скашивания — гарантия получения корма высокого качества.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** рекомендации, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельхозпредприятия различных форм собственности, занимающиеся кормопроизводством, информационно-консультационные службы, сельскохозяйственные НИУ и вузы.

## **25. Проведение опытов по консервированию и хранению объемистых кормов.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса.

Повышение качества кормов, прежде всего, по энергетической и протеиновой питательности, а также содержанию биологически активных веществ — неперемное условие разработки и совершенствования существующих технологий заготовки силоса, сена и сенажа.

Качество кормов при заготовке и хранении определяется потерями наиболее ценных питательных веществ. Поэтому одним из основных условий повышения их качества является обеспечение максимальной сохранности питательных веществ.

В разработанных методических рекомендациях учет потерь (сохранности) питательных веществ предлагается начинать от скашивания растений и заканчивать выемкой полученного корма для скармливания. В них изложены обобщенные отечественные и зарубежные данные не только по постановке и проведению опытов в области консервирования и хранения кормов, но и агротехнических и инженерно-технологических опытов по определению в урожае содержания питательных веществ, скорости ведения механизированных работ, затрат труда и энергии. Впервые для определения надежности технологий или отдельных технологических приемов приготовления силоса и сенажа вводятся по-



казатели аэробной стабильности и порчи этих кормов, а также указываются методы их определения. Это должно существенно повысить эффективность системы проведения оценки качества полученных кормов.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** методические рекомендации, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельхозпредприятия различных форм собственности, занимающиеся кормопроизводством, информационно-консультационные службы, сельскохозяйственные НИУ и вузы.

## **26. Технологические рекомендации по производству сенажа в упаковке в условиях Якутии.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Якутский НИИСХ.

Технология производства сенажа в упаковке относится к наиболее прогрессивным. Правильно приготовленный сенаж по кормовой и биологической ценности приближается к свежескошенной траве.

По содержанию питательных веществ сенаж, заготовленный при строгом соблюдении традиционной технологии, обеспечивает их сохранность в пределах 80–84 %.

Рекомендуется ускорение срока от момента скашивания до упаковки; различные виды кормовых культур с разными фазами развития, заготовленные в разных погодных условиях, можно хранить отдельно. Исходя из конкретной питательной ценности, можно целенаправленно использовать имеющийся корм для кормления высокопродуктивных и сухостойных коров, молодняка. При заготовке сенажа с тех же площадей посевов однолетних кормовых культур можно увеличить сбор кормовых единиц на 35 %, сухого вещества на 12 %, сахаров в 2 раза, протеина на 13 % по сравнению с силосом; меньше теряется сухого вещества корма, чем при производстве сена и силоса. Косилка-плющилка и впусиватель сокращают время сушки до 4–6 часов, что позволяет проводить уборку между дождями, в ненастную погоду. Снижается расход концентрированных кормов на 20–50 %; уменьшаются трудозатраты на 50–60 % и расход дизельного топлива до 40 %; вложенные средства окупаются за 3–5 лет, в зависимости от объема заготовок; повышается рентабельность животноводства в хозяйстве.

Главной целью внедрения технологии производства сенажа в упаковке является масштабное увеличение объемов заготовки высокопитательных кормов для КРС в стойловый период по Республике Саха (Якутия).

Апробированы в центральных улусах Республики Саха (Якутия).

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** кормозаготовительный комплекс для производства сенажа, технологическая документация, рекомендации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** хозяйства АПК всех форм собственности, машинно-технологические станции Республики Саха (Якутия) и других регионов Российской Федерации.

**26. Российские сорта зерновых, зернобобовых и масличных культур, впервые включенные в Госреестр в 2001–2006 годы, для производства высокобелковых и энергонасыщенных кормов.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса.

В справочное пособие включены перспективные для производства высокобелковых и энергонасыщенных кормов — зернофуража, комбикормов и кормовых добавок — виды и сорта зерновых, зернобобовых, масличных культур, рекомендуемых для различных регионов страны, их характеристики и регионы допуска. В основу работы положены ежегодно издаваемые ФГУ «Госсорткомиссией» характеристики сортов растений, впервые включенных в 2001–2006 гг. в Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Приведены адреса оригинаторов сортов.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** каталог.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** руководители и специалисты сельхозпредприятий различных форм собственности и информационно-консультационных служб, научно-исследовательских учреждений и вузов.

**27. Антипитательные вещества зернобобовых, зерновых, масличных капустных культур и методы их определения.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса.

В методических указаниях приведены основные сведения об антипитательных веществах. В зернобобовых культурах — ингибиторы трипсина и химотрипсина, алкалоиды, циангликозиды, танины; в зерновых — алкилрезорцинолы, пентозаны, лигнин; в масличных и капустных — глюкозинолаты и эруковая кислота.

Приведены современные методы их определения.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** методические указания, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** предприятия комбикормовой промышленности, информационно-консультационные службы; научно-исследовательские учреждения и вузы.

**28. Технология ведения кормопроизводства и животноводства, обеспечивающая получение нормативной продукции в условиях техногенного загрязнения.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИИСХРАЭ.

Технология содержит основы ведения кормопроизводства и животноводства на техногенно загрязненных территориях. Содержит об-

щие принципы, критерии и методы ведения кормопроизводства и животноводства в условиях риска получения сельскохозяйственной продукции (молока, мяса) с содержанием радионуклидов и тяжелых металлов, превышающих нормативы СанПиН 2.3.2.1078–01. Теоретически обоснованы методологические подходы к нормированию содержания радионуклидов и тяжелых металлов в рационе сельскохозяйственных животных. Приведены технологии и технологические приемы в кормопроизводстве и животноводстве, обеспечивающие получение нормативно чистой продукции. Разработаны оптимальные системы организации кормопроизводства и ведения отраслей животноводства в условиях техногенного загрязнения территории, обеспечивающие получение животноводческой продукции с содержанием радионуклидов и тяжелых металлов, соответствующей санитарно-гигиеническим нормативам.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** технология.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные предприятия различных форм собственности, специалисты агрохимической, ветеринарной, радиологической служб, центров химизации и сельскохозяйственной радиологии, областных и районных проектно-изыскательских центров и станций химизации, санитарно-эпидемиологических учреждений регионов Российской Федерации, подвергшихся радиоактивному загрязнению, и регионов, находящихся в зоне воздействия промышленных предприятий и автотранспортных магистралей.

## **29. Усовершенствованные рационы кормления крупного рогатого скота в условиях севера Дальнего Востока.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Магаданский НИИСХ.

Разработаны усовершенствованные рационы кормления молодняка КРС с использованием местных кормов и кормовых добавок (сено и силос из аборигенных трав, корма из древесной растительности, рыбная мука, отходы животноводства, гидролизный сахар, соя, жир млекопитающих, радиола розовая, сбалансированная по микроэлементам кормовая добавка на основе ламинарии) в условиях Магаданской области. Применение комплекса кормовых добавок решает проблемы повышения общей устойчивости организма телят к неблагоприятным факторам среды, положительно влияет на их жизнеспособность в экстремальных природно-климатических условиях севера Дальнего Востока.

Применение усовершенствованных рационов кормления молодняка КРС увеличивает интенсивность прироста живой массы на 12,1 %, комплекс кормовых добавок улучшает гематологические показатели крови телят, определяющие их физиологическое состояние (уровень моноцитов в крови увеличивается на 28 %, гемоглобина — на 43,75 %).

Апробировано в КФХ «Комарово» Магаданской области.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** нормативная документация.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельскохозяйственные предприятия всех форм собственности, развивающие молочное скотоводство.

### **30. Организация полноценного кормления высокопродуктивных коров.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса.

В рекомендациях приведены современные принципы оценки энергетической и протеиновой питательности кормов, нормирования потребности коров с разным уровнем продуктивности в основных питательных веществах рациона при использовании разнокачественных кормов; предложения по повышению продуктивности и сохранению здоровья коров, снижению затрат на производство продукции.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** рекомендации, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** специалисты сельскохозяйственных предприятий всех форм собственности, занимающиеся животноводством, НИУ и вузы сельскохозяйственного профиля.

### **31. Кормление молодняка крупного рогатого скота.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса.

В рекомендациях приведены методика определения обменной энергии и переваримого протеина в кормах и рационах для кормления молодняка крупного рогатого скота; техника составления сбалансированных рационов; технология и особенности кормления молодняка в молочный и в послеродовой, а также в зимний и летний периоды; витаминно-минеральное питание телят.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** методические рекомендации, консультации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** специалисты сельскохозяйственных предприятий всех форм собственности, занимающиеся животноводством, НИУ и вузы сельскохозяйственного профиля

### **32. Метод дифференцированного использования кормов в рационах сельскохозяйственных животных и птицы в зависимости от уровней содержания $^{137}\text{Cs}$ и тяжелых металлов.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВНИИ СХРАЭ.

С помощью метода определяют регламент использования в хозяйствах кормов с разными уровнями загрязнения  $^{137}\text{Cs}$  и тяжелыми металлами (Pb, Cd) путем дифференцированного их скармливания в рационах сельскохозяйственных животных и птицы. В качестве критерия подбора кормов определены средние допустимые концентрации (СДК) загрязняющих веществ в сухом веществе зимних рационов и кормов зе-

ленного конвейера с учетом биологического вида, возраста, хозяйственного назначения животных и птицы, а также количества потребляемых почвенных частиц на пастбище и стадий откорма, обеспечивающих получение продукции (молока, мяса и яиц) в соответствии с требованиями СанПиН 2.3.2.1078–01. Для организации откорма животных и птицы разработаны методы расчета допустимого временного интервала скормливания рационов с уровнями загрязнения  $^{137}\text{Cs}$  выше СДК и продолжительности предубойного периода их содержания на «чистых» и «условно чистых» рационах, необходимого для выведения радионуклида из мышечной ткани. Отмечены особенности выращивания животных и птицы с использованием кормов, загрязненных Pb и Cd, обусловленные кумулятивным накоплением этих элементов в организме.

Метод апробирован в хозяйствах, уголья которых загрязнены  $^{137}\text{Cs}$  (СПК «Комсомолец» Брянской области) и тяжелыми металлами (ООО «Россия» Липецкой области).

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** метод.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** руководители и специалисты сельскохозяйственных предприятий различных форм собственности, расположенных на техногенно загрязненных территориях.

### **33. Усовершенствованный рацион кормления молодняка свиней на откорме.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ Марийский НИИСХ.

Введение в состав комбикорма зерна тритикале повышает полноценность рациона свиней по питательности, в первую очередь по незаменимым аминокислотам.

Установлено, что кормление откормочного молодняка свиней, начиная с трехмесячного возраста, комбикормом, в состав которого вводили взамен 25 % по питательности ячменной составляющей зерно тритикале, ведет к повышению продуктивных качеств животных. Среднесуточный прирост массы молодняка свиней увеличился на 15,1 %. Затраты корма снизились на 13 %, что привело к снижению себестоимости 1 кг прироста живой массы на 12,7 %. За счет использования зерна тритикале от животных получено в расчете на одну голову за трехмесячный период откорма дополнительно 5,2 кг прироста живой массы стоимостью 217,8 руб.

Апробировано на Нолькинской свиноферме ОАО «Тепличное».

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** технологическая документация.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** свиноводческие хозяйства всех форм собственности Российской Федерации.

### **34. Исходные требования на устройство для досушивания провяленной в поле, прессованной в рулоны травы.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ СЗНИИМЭСХ.

Сушильная установка предназначена для повышения эффективности заготовки сена в рулонах при неблагоприятных погодных условиях методом принудительного вентилирования подогретым воздухом прессованной в рулоны, провяленной травы и позволяет максимально сохранить кормовые качества исходного сырья в процессе досушивания при минимальных затратах энергии.

Установка для досушивания прессованной в рулоны провяленной травы должна использоваться в комплексе машин для заготовки сухих грубых кормов. При работе установки используется прессованная в рулоны провяленная трава. Масса рулона — от 250 до 500 кг, размеры — 1200 × 1200, 1400 × 1500 мм и др. Нормативная сезонная загрузка — до 500 ч. Максимальная влажность травы не должна превышать 40 %, оптимальная — в пределах 20–35 %. Температура наружного воздуха +15 °С и выше, его относительная влажность не должна превышать 95 %. Сушка производится подогретым в электрокалорифере воздухом с температурой не более 50 °С. Эксплуатация сушильного агрегата разрешена в помещении, класс помещения — П2. Напряжение питания силового оборудования — 380/220 В, частота тока — 50 Гц. Годовой экономический эффект от применения сушильной установки — 135 тыс. руб.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** исходные требования на устройство.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** заводы, КБ, производящие технику для заготовки сена, Северо-Западного, Северо-Восточного, Северного регионов Российской Федерации.

### **35. Рекомендации по эффективному использованию высокопроизводительной техники при производстве кормов из трав в новых экономических условиях.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ СЗНИИМЭСХ.

В представленных рекомендациях рассмотрены вопросы использования технологического комплекса на заготовке силоса из провяленных трав ОАО «ВЕРЕВО» Гатчинского района Ленинградской области. Повышение эффективности комплекса возможно за счет:

- максимального повышения пропускной способности уборочных агрегатов;
- рационального выбора количественного и марочного состава транспортных средств.

Рассмотрены вопросы формирования валка с целью максимального использования пропускной способности уборочных агрегатов. Формирование объемной и линейной массы валка с учетом пропускной спо-

способности комбайна, его конструктивных особенностей и условий работы (фон поля, климатические условия, взаимодействие с транспортными средствами и т. п.) позволит повысить производительность технологического комплекса до 30 %.

Рассмотрены вопросы влияния увеличения производительности комбайнов на величину себестоимости транспортировки измельченной массы. При увеличении производительности основной машины до максимальной (максимальное использование конструктивной пропускной способности) происходит снижение себестоимости транспортных работ при перевозке 1 тонны зеленой массы до 30 %.

Приведены результаты расчетов по рациональному количественному составу транспортного звена технологического комплекса, для различной производительности основных машин (комбайнов) и расстояния транспортировки измельченной зеленой массы. При использовании полученных данных можно снизить взаимообусловленные простои технических средств всего технологического комплекса на 16–24 %.

Кроме того, представлены расчеты себестоимости перевозки одной тонны зеленой массы различными по грузоподъемности транспортными средствами. При рациональном количественном и марочном комплектовании транспортного звена для обслуживания уборочных агрегатов можно снизить себестоимость перевозки одной тонны корма с 65 до 54,5 руб./т.

Применение разработанных рекомендаций позволяет повысить эффективность использования высокопроизводительной техники на заготовке силоса, что, в свою очередь, снижает себестоимость заготовки одной тонны корма на 15–20 %.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** рекомендации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ;** сельскохозяйственные предприятия любых форм собственности всех регионов Российской Федерации.

### **36. Модернизированная жатка с рапсовым столом.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ГНУ ВИМ.

Жатка предназначена для уборки посевов рапса с урожайностью до 40 ц/га. Жатка включает: сменные стеблеподъемники и граблины планок мотовила. Агрегатируется с зерноуборочными комбайнами пропускной способностью 7–8 кг/с и 9–10 кг/с типа «Вектор» и «Acros-530».

Жатка обеспечивает снижение затрат труда на 5–10 %, уменьшение потерь семян в 1,5 раза.

Апробирована в ООО «Левашово» Владимирской области и Курской МИС. На механизм уравнивания жатки подана заявка на изобретение.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** конструкторская документация.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** растениеводческие хозяйства, возделывающие рапс Центрального, Южного, Поволжского регионов Российской Федерации.

**37. Технология силосования многолетних злаковых трав, выращенных на торфяных почвах, с использованием бактериального препарата Биолакт.**

**РАЗРАБОТЧИК:** ФГУП Кировская лугоболотная опытная станция.

Многолетние злаковые травы, выращенные на торфяных почвах, - особенно в ранние фазы их вегетации, представляют собой трудносило-суемое сырье. Приготовление высококачественного силоса с минимальными потерями питательных веществ из такого сырья возможно только с применением эффективного консерванта, которым является бактериальный препарат Биолакт.

Технология силосования многолетних злаковых трав в ранние фазы их развития с бактериальным препаратом Биолакт позволяет снизить уровень кислотности до 4,2, повысить содержание молочной кислоты в силосе до 69,2%, что обеспечивает повышение сохранности питательных веществ до уровня равноценной исходной зеленой массе (9,9–10,0 МДж ОЭ в 1 кг сухого вещества) и улучшение вкусовых качеств силоса.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** рекомендации.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** сельхозпредприятия различных форм собственности, занимающиеся кормопроизводством, информационно-консультационные службы, сельскохозяйственные НИУ и вузы.



**II. Перечень российских сортов растений, рекомендуемых для производства объемистых и концентрированных кормов, впервые включенных в Государственный реестр селекционных достижений в 2006-2010 гг.**

Перечень составлен на основе Госреестра селекционных достижений, допущенных к использованию, изданного ФГУ «Госсорткомиссия» Российской Федерации (официальное издание, 2011 г.)

## **II. Перечень российских сортов растений, рекомендуемых для производства объемистых и концентрированных кормов, впервые включенных в Государственный реестр селекционных достижений в 2006–2010 гг.**

Перечень включает 469 сортов растений, созданных отечественными селекционерами, в том числе:

- бобовых трав — 25;
- злаковых трав — 51;
- силосных — 12;
- масличных — 111;
- аридных — 7;
- зернобобовых кормовых — 31;
- зернокормовых — 89;
- зерновых — 113;
- зернофуражных — 30

По сортам, включенным в Перечень, приведены следующие данные: название культуры и сорта, год включения в Госреестр селекционных достижений, номер региона, в котором сорт допущен к использованию, краткое наименование оригинатора и патентообладателя сорта.

В графе 1 по некоторым сортам после их названия указаны следующие признаки:

- **гт** — газонная трава (сорта злаковых трав);
- **гк** — для газонов и на корм (сорта злаковых трав);
- **ко** — кормовое использование (сорта гороха посевного и овса ярового);
- **си** — силосное использование (кукуруза).

В графе 3 знаком \* отмечены сорта, рекомендуемые для использования во всех зонах возделывания.

В приложениях к Каталогу приведены сокращенные и полные наименования оригинаторов и патентообладателей сортов и их реквизиты; номера регионов, в которых сорта допущены к использованию (Приложения 1 и 2).

Перечень рекомендуется для специалистов сельхозпредприятий, крестьянских (фермерских) хозяйств, занимающихся кормопроизводством, в целях ускорения использования в производстве новых сортов.

**Российские сорта, впервые включенные в Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию в 2006–2010 годы, и рекомендуемые для производства кормов**

Название	Год	Регион допуска	Оригинатор / Патентообладатель
----------	-----	----------------	--------------------------------

**1. БОБОВЫЕ ТРАВЫ**

**Донник белый**

Сменный	2009	*	ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы
---------	------	---	--

**Донник желтый**

Золотистый	2009	*	ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы
------------	------	---	--

**Донник белый однолетний**

Средневолжский	2010	*	ГНУ Поволжский НИИСС
----------------	------	---	----------------------

**Клевер луговой**

Атлант	2007	1, 2, 4, 9, 10, 11	ГНУ НИИСХ Северного Зауралья, ГНУ СибНИИК / ГНУ СибНИИК
--------	------	--------------------	---

ВИК 77	2006	3	ГНУ ВНИИ кормов / ГНУ ВНИИ кормов
--------	------	---	-----------------------------------

Гефест	2008	10	ГНУ НИИСХ Северного Зауралья / ГНУ НИИСХ Северного Зауралья
--------	------	----	---

Грин	2010	1, 2, 3, 4	ГНУ Фаленская СС ЗНИИСХ Северо-Востока, ГНУ ЗНИИСХ Северо-Востока / ГНУ Фаленская СС ЗНИИСХ Северо-Востока, ГНУ ЗНИИСХ Северо-Востока
------	------	------------	---

Добрыня	2007	3	ГНУ ВНИИ кормов, ФГУП Моршанская СС, ГНУ Тульский НИИСХ / ГНУ ВНИИ кормов
---------	------	---	---

Метеор	2007	4, 10, 11	ГНУ СибНИИК, ГНУ ВНИИ кормов / ГНУ СибНИИК, ГНУ ВНИИ кормов
--------	------	-----------	---

Тайлен	2009	2, 3, 4	ГНУ Смоленская ГОСХОС
--------	------	---------	-----------------------

Название	Год	Регион допуска	Оригинатор / Патентообладатель
<b>Клевер гибридный</b>			
Фрегат	2006	*	ГНУ Фаленская СС ЗНИИСХ Северо-Востока, ГНУ ЗНИИСХ Северо-Востока
ЭОС	2007	*	Карасов Александр Дмитриевич, Р. Башкортостан
<b>Клевер паннонский</b>			
Премьер	2010	*	ГНУ СибНИИК, НИУ Центральный Сибирский ботанический сад СО РАН
<b>Козлятник восточный</b>			
Златогор	2009	*	ЗАО Научно-производственная система «Элита-Комплекс»
Кривич	2007	*	ГНУ Псковский НИИСХ
Лидер	2009	*	ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы
<b>Люцерна изменчивая</b>			
Селена	2008	2	ГНУ ВНИИ кормов, ФГУП Московская СС / ГНУ ВНИИ кормов, ФГУП Московская СС
Соната	2009	3	ГНУ ВНИИ кормов
Флора 7	2009	10	ГНУ СибНИИСХ / ГНУ СибНИИСХ, ГНУ СибНИИРС
<b>Люцерна синяя</b>			
Сателлит	2010	5, 7	ГНУ Ершовская ОСОЗ / ГНУ Ершовская ОСОЗ, ГНУ НИИСХ Юго-Востока
Узень	2006	7, 8	ГНУ Ершовская ОСОЗ / ГНУ Ершовская ОСОЗ, ГНУ НИИСХ Юго-Востока
<b>Лядвенец рогатый</b>			
Фокус	2009	*	ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы

Название	Год	Регион допуска	Оригинатор / Патентообладатель
<b>Эспарцет</b>			
Велес	2010	6	ГНУ ВНИИЗК
Михайловский 5	2009	11	ГНУ СибНИИК
Тасхыл 3	2009	11	ГНУ НИИАП Хакасии / ГНУ НИИАП Хакасии

## 2. ЗЛАКОВЫЕ ТРАВЫ

### **Двукосточник тростниковый**

Богатырь	2009	*	ГНУ СибНИИСХиТ
----------	------	---	----------------

### **Житняк сибирский**

Боярин	2009	*	ГНУ Ставропольский НИИСХ
Кивач (гк)	2009	*	ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы, ЭКО «Эталонная ферма»

### **Колосняк**

Лу	2009	*	ГНУ ВНИИ кормов, ГНУ Калмыцкий НИИСХ
----	------	---	---

### **Кострец безостый**

Аргонавт	2007	10	ГНУ НИИСХ Северного Зауралья
Воронежский 17	2010	4, 5	ГНУ Воронежская ОС по многолетним травам ВНИИ кормов
Саян	2008	11	ГНУ Бурятский НИИСХ
Степаша	2009	10	ГНУ НИИСХ Северного Зауралья

### **Кострец прямой**

Квант	2009	*	ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы, ЭКО «Эталонная ферма»
-------	------	---	---

### **Ломкоколосник ситниковый**

Безводовский	2007	*	ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы, ЭКО «Эталонная ферма»
Печенег	2010	*	ГНУ Ершовская ОСОЗ
Эльф	2010	*	ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы, ЭКО «Эталонная ферма»

Название	Год	Регион допуска	Оригинатор / Патентообладатель
<b>Мятлик луговой</b>			
Жемчужный (гк)	2007	*	ГНУ Ставропольский НИИСХ / ГНУ Ставропольский НИИСХ
Ковер (гт)	2008	*	ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы / ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы
Ковровый (гт)	2007	*	ЗАО НПФ «Российские семена», ГНУ ВИР, ГНУ Екатерининская ОС ВИР
<b>Овсяница бороздчатая</b>			
Пагода	2009	*	ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы, ЭКО «Эталонная ферма»
<b>Овсяница валлисская</b>			
Валентина	2006	*	ГНУ Ставропольский НИИСХ
<b>Овсяница восточная</b>			
Деметра	2009	*	ГНУ Ставропольский НИИСХ
<b>Овсяница красная</b>			
Вировская (гт)	2007	*	ЗАО НПФ «Российские семена», ГНУ ВИР, ГНУ Екатерининская ОС ВИР
Мила (гт)	2007	*	ГНУ НИИСХ Республики Коми / ГНУ НИИСХ Республики Коми
Фея (гт)	2008	*	ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы / ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы
<b>Овсяница ложноовечья</b>			
Бородинская (гт)	2009	*	ГНУ НИИАП Хакасии
<b>Овсяница луговая</b>			
Бинара (гт)	2009	*	ГНУ ВНИИ кормов / ГНУ ВНИИ кормов
Валдайская (гт)	2008	*	ГНУ ВИР / ЗАО НПФ «Российские семена»
Злата (гт)	2006	*	ГНУ Уральский НИИСХ / ГНУ Уральский НИИСХ

Название	Год	Регион допуска	Оригинатор / Патентообладатель
Кварта (гт)	2007	*	ГНУ ВНИИ кормов / ГНУ ВНИИ кормов
<b>Овсяница овечья</b>			
Дюймовочка (гт)	2007	*	ООО «Научно-Технологический центр Травы Сибири» / ООО «Научно-Технологический центр Травы Сибири»
<b>Овсяница тростниковая</b>			
Вельможа (гт)	2009	*	ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы / ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы
Фип	2009	*	ГНУ Дальневосточный НИИСХ
<b>Полевица гигантская</b>			
Дюна (гк)	2007	*	ГНУ Ставропольский НИИСХ / ГНУ Ставропольский НИИСХ
Моршанская 97 (гт)	2009	*	ФГУП Моршанская СС / ФГУП Моршанская СС, ГНУ ВНИИ кормов
Нежная (гт)	2007	*	ЗАО НПФ «Российские семена», ГНУ ВИР / ГНУ Екатерининская ОС ВИР
Чара (гт)	2009	*	ГНУ ВНИИ кормов / ГНУ ВНИИ кормов
<b>Пырей бескорневищный</b>			
Озерненский	2009	*	ГНУ ВНИИОБ
Хосрех	2009	*	ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы
<b>Пырей сизый</b>			
Парадокс	2009	*	ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы, ЭКО «Эталонная ферма»
Уфимец	2009	*	ГНУ Башкирский НИИСХ
<b>Пырей удлиненный</b>			
Аргонавт	2009	*	ГНУ Ставропольский НИИСХ
Стойкий	2009	*	ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы

Название	Год	Регион допуска	Оригинатор / Патентообладатель
<b>Пырейник даурский</b>			
Корсар	2009	*	ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы, ЭКО «Эталонная ферма»
<b>Пырейник сибирский</b>			
Султан	2009	*	ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы
<b>Райграсс высокий</b>			
Атлант	2009	*	ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы
<b>Райграсс многоукосный</b>			
Альянс	2009	*	ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы
Витязь	2009	*	ГНУ Ставропольский НИИСХ / ГНУ Ставропольский НИИСХ
<b>Райграсс однолетний</b>			
Близнец (гк)	2007	*	ГНУ Ставропольский НИИСХ / ГНУ Ставропольский НИИСХ
<b>Райграсс пастбищный</b>			
Веймар	2006	3, 4, 7	ГНУ Пензенский НИИСХ / ГНУ Пензенский НИИСХ
Выль (гт)	2009	*	ГНУ НИИСХ Республики Коми, ГНУ ВНИИ кормов, ООО «Извеково»
Ленинградский (гт)	2008	*	ЗАО НПФ «Российские семена», ГНУ ВИР, ГНУ Екатерининская ОС ВИР
Феникс	2007	2, 3	ГНУ ВНИИ кормов / ГНУ ВНИИ кормов
Чемпион (гт)	2009	*	ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы, ЭКО «Эталонная ферма»
<b>Тимофеевка луговая</b>			
Тавда	2006	1, 2, 4, 10, 11	ГНУ Уральский НИИСХ / ГНУ Уральский НИИСХ



Название	Год	Регион допуска	Оригинатор / Патентообладатель
----------	-----	----------------	--------------------------------

### 3. СИЛОСНЫЕ

#### Амарант

Иристон	2010	*	ГНУ СКНИИГиПСХ
Каракула	2007	*	ГНУ Ставропольский НИИСХ / ГНУ Ставропольский НИИСХ
Полет	2009	*	ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы
Янтарь	2006	*	ГНУ Алтайский НИИСХ

#### Вайда красильная

Иглинская	2007	*	ГНУ Башкирский НИИСХ, Селек- центр по пчеловодству Академии наук Республики Башкортостан
-----------	------	---	--

#### Вайда ребристая

Волжанка	2007	*	ФГОУ ВПО Саратовский ГАУ / ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы
----------	------	---	---

#### Гулявник Лезеля

Ершовец	2007	*	ФГОУ ВПО Саратовский ГАУ / ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы
---------	------	---	---

#### Мальва

Мила	2006	*	ГНУ Поволжский НИИСС
Надежда	2009	*	ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы

#### Сидя

Александра	2009	*	ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы
------------	------	---	---

#### Топинамбур

Пасько	2010	*	Пасько Николай Матвеевич, Адыгея
Солнечный	2010	*	Пасько Николай Матвеевич, Адыгея

Название	Год	Регион допуска	Оригинатор / Патентообладатель
----------	-----	----------------	--------------------------------

#### 4. МАСЛИЧНЫЕ

##### Горчица белая

Белянка	2007	*	ГНУ ВИР, ЗАО НПФ «Российские семена» / ГНУ ВИР, ЗАО НПФ «Российские семена»
Колла	2010	*	ГНУ ВНИИМК/ ГНУ ВНИИМК
Луговская	2006	*	ГНУ ВНИИ кормов / ГНУ ВНИИ кормов

##### Горчица сарептская

Люкс	2007	*	ГНУ Донская ОС ВНИИМК
Полупустынная	2008	*	ГНУ Нижне-Волжский НИИСХ, ЭКО «Эталонная ферма» / ГНУ Нижне-Волжский НИИСХ, ЭКО «Эталонная ферма»

##### Горчица сарептская озимая

Джуна	2010	*	ГНУ ВНИИМК / ГНУ ВНИИМК
-------	------	---	-------------------------

##### Крамбе

ВИР-1	2010	*	ГНУ ВИР, ЗАО НПФ «Российские семена», ГНУ Екатерининская ОС ВИР / ГНУ ВИР
ВИР-2	2010	*	ГНУ ВИР, ЗАО НПФ «Российские семена», ГНУ Екатерининская ОС ВИР / ГНУ ВИР, ЗАО НПФ «Российские семена», ГНУ Екатерининская ОС ВИР

##### Лен масличный

Исток	2008	7	ГНУ Пензенский НИИСХ / ГНУ Пензенский НИИСХ
ЛМ 98	2008	7	ГНУ ВНИИ льна / ГНУ ВНИИ льна
Санлин	2008	7	ООО «Эколен»

##### Мак масличный

Жемчуг	2010	*	ГНУ Пензенский НИИСХ, ГНУ ВИР / ГНУ Пензенский НИИСХ, ГНУ ВИР
--------	------	---	---

Название	Год	Регион допуска	Оригинатор / Патентообладатель
Парус	2008	*	ГНУ Пензенский НИИСХ / ГНУ Пензенский НИИСХ, ГНУ ВИР
<b>Подсолнечник</b>			
Авангард	2009	10	ГНУ ВНИИМК, ГНУ Сибирская ОС ВНИИМК / ГНУ ВНИИМК, ГНУ Сибирская ОС ВНИИМК
Альтаир	2010	5	ГНУ ВНИИМК, ООО НПО «Полевые культуры»
Анюта	2006	6	ООО «АГРОПЛАЗМА»
Баловень	2010	10	ГНУ Сибирская ОС ВНИИМК
Барс	2008	8	ГНУ Армавирская ОС ВНИИМК / ГНУ Армавирская ОС ВНИИМК
Белоснежный	2007	*	ГНУ ВНИИМК / ГНУ ВНИИМК
Беркут	2008	6	Армавирская ОС ВНИИМК
Бизон	2006	6	ГНУ Донская ОС ВНИИМК / ГНУ Донская ОС ВНИИМК, ООО «Агропромышленная фирма «Элита Дона»
Битюг	2010	5	ГУ Институт общей генетики РАН
ВА 317	2008	*	ГНУ Армавирская ОС ВНИИМК / ГНУ Армавирская ОС ВНИИМК
ВА 325	2008	*	ГНУ Армавирская ОС ВНИИМК / ГНУ Армавирская ОС ВНИИМК
ВА 337	2009	*	ГНУ Армавирская ОС ВНИИМК / ГНУ Армавирская ОС ВНИИМК
ВА 4	2007	*	ГНУ Армавирская ОС ВНИИМК / ГНУ Армавирская ОС ВНИИМК
ВА 6	2006	*	ГНУ Армавирская ОС ВНИИМК / ГНУ Армавирская ОС ВНИИМК
ВД 110	2008	*	ГНУ Донская ОС ВНИИМК
ВД 195	2006	*	ГНУ Донская ОС ВНИИМК / ГНУ Донская ОС ВНИИМК
ВД 22	2007	*	ГНУ Донская ОС ВНИИМК

Название	Год	Регион допуска	Оригинатор / Патентообладатель
ВД 340	2009	*	ГНУ Донская ОС ВНИИМК / ГНУ Донская ОС ВНИИМК
ВД 354	2009	*	ГНУ Донская ОС ВНИИМК, ООО «Агропромышленная фирма «Элита Дона» / ГНУ Донская ОС ВНИИМК
ВД 62	2007	*	ГНУ Донская ОС ВНИИМК
Виктория	2008	8	ООО «Семеноводческая компания «Солнечный город» / ООО «Семеноводческая компания «Солнечный город»
ВК 195	2007	*	ГНУ ВНИИМК/ ГНУ ВНИИМК
ВК 508	2007	*	ГНУ ВНИИМК/ ГНУ ВНИИМК
ВК 588	2006	*	ГНУ ВНИИМК/ ГНУ ВНИИМК
ВК 850	2006	*	ГНУ ВНИИМК/ ГНУ ВНИИМК
Гермес	2009	5	ГНУ ВНИИМК/ ГНУ ВНИИМК
Дая	2009	5	ООО «АГРОПЛАЗМА»
Донской 49 А	2007	*	ГНУ Донская ОС ВНИИМК
Казачок	2008	*	ГНУ ВИР, ЗАО НПФ «Российские семена», ГНУ Екатерининская ОС ВИР
Любо	2010	5, 9	ООО «АГРОПЛАЗМА»
Махаон 40	2008	6	ООО «АГРОПЛАЗМА»
Меркурий	2008	6	ГНУ ВНИИМК/ ГНУ ВНИИМК
Мечта	2007	6	ГНУ Донская ОС ВНИИМК / ГНУ Донская ОС ВНИИМК, ООО «Агро- промышленная фирма «Элита Дона»
НТ 365	2007	*	ООО НИК «Новые технологии»
ОД 391 А	2007	*	ООО «Научная производственная семенная компания «АГРОСЕМТРАНС»
Орешек	2009	5, 6, 7, 8, 10	ГНУ ВНИИМК / ГНУ ВНИИМК
Пересвет	2009	6, 7	ГНУ ВНИИМК / ГНУ ВНИИМК

Название	Год	Регион допуска	Оригинатор / Патентообладатель
Поволжский	2008	7, 8	ГНУ ВНИИОЗ / ГНУ ВНИИОЗ
Посейдон 625	2009	5, 6, 8	ООО Богучарская СХСС фирма ВНИИМК / ООО Богучарская СХСС фирма ВНИИМК, Бородин Сергей Георгиевич
Призер	2008	6, 8	ГНУ Донская ОС ВНИИМК, ГНУ ВНИИМК / ГНУ Донская ОС ВНИИМК, ГНУ ВНИИМК
Санмарин 410	2006	6, 7, 8, 9, 10	ООО «Российская гибридная индустрия»/ ООО «Российская гибридная индустрия»
Санмарин 421	2006	6, 7, 8, 9, 10	ООО «Российская гибридная индустрия»/ ООО «Российская гибридная индустрия»
Санмарин 432	2007	6, 7, 8, 9	ООО «Российская гибридная индустрия»/ ООО «Российская гибридная индустрия»
Санмарин 444	2007	6, 7, 8, 9	ООО «Российская гибридная индустрия»/ ООО «Российская гибридная индустрия»
Санмарин 452	2009	5	ООО «Российская гибридная индустрия»
Санмарин 456	2009	5, 6, 7, 8, 9	ООО «Российская гибридная индустрия»
Светлана	2007	5, 9, 10	ООО «АГРОПЛАЗМА»
СГЗ	2007	*	ООО «Семеноводческая компания «Солнечный город» / ООО «Семеноводческая компания «Солнечный город»
СМК 460	2010	5, 6, 7, 9	ООО «Российская гибридная индустрия»
Сокол	2008	6	ООО НИК «Новые технологии»
Спартак	2010	5	ГНУ Тамбовский НИИСХ
Фермер	2007	5, 6, 8	ГНУ Донская ОС ВНИИМК / ГНУ Донская ОС ВНИИМК, ООО «Агропромышленная фирма «Элита Дона»

Название	Год	Регион допуска	Оригинатор / Патентообладатель
ЭД 236	2008	*	ГНУ Донская ОС ВНИИМК, ООО «Агропромышленная фирма «Элита Дона» / ГНУ Донская ОС ВНИИМК, ООО «Агропромышленная фирма «Элита Дона»
ЭД 269	2007	*	ГНУ Донская ОС ВНИИМК / ГНУ Донская ОС ВНИИМК, ООО «Агропромышленная фирма «Элита Дона»
ЭД 788	2009	*	ГНУ Донская ОС ВНИИМК, ООО «Агропромышленная фирма «Элита Дона» / ГНУ Донская ОС ВНИИМК
ЭД 931	2008	*	ГНУ Донская ОС ВНИИМК, ООО «Агропромышленная фирма «Элита Дона» / ГНУ Донская ОС ВНИИМК
Эфко 10	2008	5, 7	ОАО «Эфирное»
Эфко 14	2008	5	ОАО «Эфирное»
ЮВС 4	2006	8	ГНУ НИИСХ Юго-Востока
<b>Рапс озимый</b>			
Лорис	2008	6	ГНУ ВНИИМК / ГНУ ВНИИМК
Северянин	2006	3, 5	ГНУ ВНИИ кормов / ГНУ ВНИИ кормов
Элвис	2006	6	ГНУ ВНИИМК / ГНУ ВНИИМК
<b>Рапс яровой</b>			
Аккорд	2007	2, 3, 4, 9, 11	ГНУ ВНИИ рапса / ГНУ ВНИИ рапса
Викинг ВНИИМК	2006	6, 9	ГНУ ВНИИМК / ГНУ ВНИИМК
Ермак	2010	1, 10, 11	ГНУ ВНИИ рапса
Оредеж 5	2009	1, 2, 4, 12	ГНУ Ленинградский НИИСХ «Белогорка» / ГНУ Ленинградский НИИСХ «Белогорка»
Подмосковный	2006	2, 3, 7	ГНУ ВНИИ кормов / ГНУ ВНИИ кормов, ФГУП Московская СС
Старт	2010	10	ГНУ Сибирская ОС ВНИИМК

Название	Год	Регион допуска	Оригинатор / Патентообладатель
Фрегат	2006	7, 10, 11, 12	ГНУ ВНИИ рапса / ГНУ ВНИИ рапса
<b>Редька масличная</b>			
Снежана	2009	*	ГНУ ВНИИ кормов / ГНУ ВНИИ кормов
<b>Рыжик яровой</b>			
Омич	2007	*	ГНУ Сибирская ОС ВНИИМК / ГНУ Сибирская ОС ВНИИМК
<b>Сафлор</b>			
Заволжский 1	2007	*	ГНУ Нижне-Волжский НИИСХ, ЭКО «Эталонная ферма» / ГНУ Нижне-Волжский НИИСХ, ЭКО «Эталонная ферма»
<b>Соя</b>			
Альба	2007	6	ГНУ ВНИИМК / ГНУ ВНИИМК
Брянская мия	2010	3	ФГОУ ВПО Брянская ГСХА
Грация	2010	12	ГНУ ВНИИ сои
Дива	2006	6	ГНУ ВНИИЗК / ГНУ ВНИИЗК
Иван Караманов	2009	12	ГНУ Дальневосточный НИИСХ / ГНУ Дальневосточный НИИСХ
Лазурная	2009	12	ГНУ ВНИИ сои / ГНУ ВНИИ сои
Мечта	2010	6	ГНУ Армавирская ОС ВНИИМК
Нива 70	2008	9	ГНУ Алтайский НИИСХ / ГНУ Алтайский НИИСХ
Самер 2	2008	7	ГНУ Самарский НИИСХ, ГНУ Ершовская ОСОЗ / ГНУ Самарский НИИСХ, ГНУ Ершовская ОСОЗ
Свапа	2008	3, 5	ГНУ ВНИИЗБК, ГНУ Шатиловская СХОС
Светлана	2008	6	ГНУ Кубанская ОС ВИР
Селекта 201	2007	6	ООО Компания «Соевый комплекс» / ООО Компания «Соевый комплекс»
Селекта 301	2006	6	ООО Компания «Соевый комплекс» / ООО Компания «Соевый комплекс»

Название	Год	Регион допуска	Оригинатор / Патентообладатель
Селекта 302	2007	6	ООО Компания «Соевый комплекс» / ООО Компания «Соевый комплекс»
Славия	2009	6	ГНУ ВНИИМК / ГНУ ВНИИМК
Славянское поле	2007	6	ООО «Всерусский НИИ сорго и сои «Славянское поле»
Чера 1	2009	4, 7	ГНУ Чувашский НИИСХ, ГНУ Ершовская ОСОЗ
Эльдорадо	2010	10, 11	ГНУ СибНИИСХ
<b>Сурепица озимая</b>			
Заря	2008	*	ГНУ ВНИИ кормов / ГНУ ВНИИ кормов
Любава	2007	*	ГНУ ВНИИМК / ГНУ ВНИИМК
Северный экспресс	2009	*	ЗАО НПФ «Российские семена» / ГНУ ВИР
<b>Сурепица яровая</b>			
Новинка	2006	*	ГНУ Сибирская ОС ВНИИМК / ГНУ Сибирская ОС ВНИИМК
Светлана	2008	*	ГНУ ВНИИ кормов / ГНУ ВНИИ кормов, ГНУ ВНИИ рапса

## 5. АРИДНЫЕ

### Джужгун

Цаг	2009	*	ГНУ Калмыцкий НИИСХ, ФГНУ Рос- сийский НИПТИ сорго и кукурузы
-----	------	---	--

### Кохия

Дагестанская 1	2010	*	ГНУ Дагестанский НИИСХ
Имунный 1	2010	*	ГНУ Дагестанский НИИСХ

### Кохия веничная

Саратовец	2007	*	ФГОУ ВПО Саратовский ГАУ, ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы
-----------	------	---	--

### Солодка

Фортуна	2009	*	ГНУ ВНИИ кормов
---------	------	---	-----------------



Название	Год	Регион допуска	Оригинатор / Патентообладатель
<b>Солянка холмовая</b>			
Байкальская	2009	*	НИУ Центральный сибирский ботанический сад СО РАН
<b>Эстрагон кормовой</b>			
Нарн	2006	*	ГНУ Калмыцкий НИИСХ
<b>6. ЗЕРНОБОБОВЫЕ КОРМОВЫЕ</b>			
<b>Бобы кормовые</b>			
Сибирские	2007	*	ГНУ Алтайский НИИСХ, ГНУ СибНИИК / ГНУ СибНИИК, ГНУ Алтайский НИИСХ
<b>Вика мышиная</b>			
Сигма	2009	*	ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы
<b>Вика посевная яровая</b>			
Ассорти	2006	3, 5, 7	ГНУ ВНИИЗБК, ГНУ Шатиловская СХОС / ГНУ ВНИИЗБК, ГНУ Шатиловская СХОС
Луговская 24	2010	2, 3	ГНУ ВНИИ кормов / ГНУ ВНИИ кормов
Льговская 91	2006	3	ОНО Льговская ОСС / ОНО Льговская ОСС
Немчиновская юбилейная	2007	2, 3, 4	ГНУ Московский НИИСХ «Немчиновка»
Спутница	2009	2, 4	ФГУП Московская СС / ФГУП Московская СС
Юбилейная 110	2007	4, 5, 9, 10	ГНУ ВНИИЗБК / ГНУ ВНИИЗБК
<b>Горох зимующий</b>			
Легион	2006	6	ГНУ ВНИИЗК / ГНУ ВНИИЗК
<b>Горох полевой</b>			
Николка (ко)	2008	4, 10	ЗАО «НПФ Сибирская аграрная компания»

Название	Год	Регион допуска	Оригинатор / Патентообладатель
Новатор (ко)	2007	4	ГНУ Нижегородский НИИСХ, ГНУ Фаленская СС НИИСХ Северо-Востока, ГНУ Московский НИИСХ «Немчиновка»
Рябчик (ко)	2007	2, 4	ГНУ Фаленская СС НИИСХ Северо-Востока / ГНУ Фаленская СС НИИСХ Северо-Востока
Флора 2 (ко)	2008	1, 2, 3, 5	ГНУ Московский НИИСХ «Немчиновка», ФГУП Московская СС / ФГУП Московская СС
<b>Горох посевной</b>			
Аванс	2008	10	ГНУ Алтайский НИИСХ / ГНУ Алтайский НИИСХ
Варис	2009	3, 7	ГНУ Татарский НИИСХ / ГНУ Татарский НИИСХ
Зенит	2007	5	ГНУ Кубанская СС / ГНУ ВНИИ сахарной свеклы
Кемчуг	2006	11	ГНУ Красноярский НИИСХ / ГНУ Красноярский НИИСХ
Красноус	2009	4, 9	ГНУ Уральский НИИСХ / ГНУ Уральский НИИСХ
Немчиновский 100	2010	3	ГНУ Московский НИИСХ «Немчиновка»
Самариус	2009	7	ГНУ Самарский НИИСХ / ГНУ Самарский НИИСХ
Северянин (ко)	2007	2	ГНУ Фаленская СС НИИСХ Северо-Востока / ГНУ Фаленская СС НИИСХ Северо-Востока
Темп	2010	5	ГНУ ВНИИЗБК
Холип	2009	10	ГНУ СибНИИК
Яхонт	2008	11	ГНУ Красноярский НИИСХ / ГНУ Красноярский НИИСХ
<b>Люпин желтый</b>			
Демидовский	2006	3	ГНУ ВНИИ люпина

Название	Год	Регион допуска	Оригинатор / Патентообладатель
Надежный	2007	3, 5	ГНУ ВНИИ люпина / ГНУ ВНИИ люпина
Престиж	2009	2, 3	ГНУ ВНИИ люпина / ГНУ ВНИИ люпина
<b>Люпин многолетний</b>			
Гренадер	2010	*	ГНУ ВНИИ органических удобрений и торфа / ГНУ ВНИИ органических удобрений и торфа
<b>Люпин узколистный</b>			
Орловский сидерат	2006	2, 3, 4, 5	ГНУ ВНИИЗБК / ГНУ ВНИИЗБК
Смена	2007	2, 3, 5, 7, 9	ГНУ ВНИИ люпина

## 7. ЗЕРНОКОРМОВЫЕ

### Кукуруза

Анатолий МВ	2006	*	ГНУ Краснодарский НИИСХ
Белкос 250 МВ (си)	2008	3, 5, 6	ООО НПО «Кос-Маис» / ООО ПО «Кос-Маис»
В 97 МВ	2009	*	ГНУ Краснодарский НИИСХ
Диана МВ (си)	2006	5, 7	ООО Инновационно-производственная агрофирма «Отбор»
Елена	2009	*	ГНУ Краснодарский НИИСХ
Зерноградский 242 МВ (си)	2008	5	ГНУ ВНИИЗК / ГНУ ВНИИЗК
Зерноградский 282 МВ	2006	5, 6	ГНУ ВНИИЗК / ГНУ ВНИИ кукурузы
Ирида (си)	2007	3, 10	ООО Инновационно-производственная агрофирма «Отбор»
Коралл МВ	2006	*	ГНУ Краснодарский НИИСХ
КР 244 МВ	2007	*	ГНУ Краснодарский НИИСХ
КР 633 МВ	2007	*	ГНУ Краснодарский НИИСХ
КР 640 УМ	2007	*	ГНУ Краснодарский НИИСХ

Название	Год	Регион допуска	Оригинатор / Патентообладатель
КР 720	2006	*	ГНУ Краснодарский НИИСХ / ГНУ Краснодарский НИИСХ
КР 742	2006	*	ГНУ Краснодарский НИИСХ / ГНУ Краснодарский НИИСХ
КР 757	2006	*	ГНУ Краснодарский НИИСХ / ГНУ Краснодарский НИИСХ
КР 774 УМ	2009	*	ГНУ Краснодарский НИИСХ
КР 846	2008	*	ГНУ Краснодарский НИИСХ
Краснодарский 282 МВ	2010	5, 6, 8	ГНУ Краснодарский НИИСХ
Краснодарский 291 АМВ	2006	3, 5, 6	ГНУ Краснодарский НИИСХ / ГНУ Краснодарский НИИСХ
Краснодарский 292 АМВ	2010	5, 6, 8	ГНУ Краснодарский НИИСХ
Краснодарский 399 МВ ВЛ (си)	2010	6	ГНУ Краснодарский НИИСХ
Краснодарский 425 МВ	2006	6, 8	ГНУ Краснодарский НИИСХ / ГНУ Краснодарский НИИСХ
Краснодарский 500 АМВ	2007	6, 8	ГНУ Краснодарский НИИСХ / ФГОУ ВПО Горский ГАУ
Краснодарский 599 МВ	2006	6, 8	ГНУ Краснодарский НИИСХ
Машук 175 МВ (си)	2009	4	ГНУ ВНИИ кукурузы / ГНУ ВНИИ кукурузы
Машук 185 МВ	2009	3, 4, 5	ГНУ ВНИИ кукурузы / ГНУ ВНИИ кукурузы
Машук 250 СВ	2010	5, 8	ГНУ ВНИИ кукурузы, ООО СП ССК «Кукуруза» / ГНУ ВНИИ ку-
Машук 350 МВ (си)	2007	5, 6	курузы, ООО СП ССК «Кукуруза»
Машук 355 МВ (си)	2008	5	ГНУ ВНИИ кукурузы / ГНУ ВНИИ кукурузы
Машук 390 МВ (си)	2008	6	ГНУ ВНИИ кукурузы / ГНУ ВНИИ кукурузы

Название	Год	Регион допуска	Оригинатор / Патентообладатель
Мечта М	2007	*	ГНУ Краснодарский НИИСХ
ОМ 370	2009	*	Сибирский филиал ВНИИ кукурузы / Ильин Игорь Владимирович, Сиб филиал ВНИИ кукурузы
ОМ 374	2009	*	Сибирский филиал ВНИИ кукурузы / Ильин Игорь Владимирович, Сиб филиал ВНИИ кукурузы
ОМ 378	2009	*	Сибирский филиал ВНИИ кукурузы / Ильин Игорь Владимирович, Сиб филиал ВНИИ кукурузы
Пламя МВ	2008	*	ГНУ Краснодарский НИИСХ
Плутон МВ (си)	2010	8	ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы / ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы
Поволжский 188 МВ (си)	2008	7	ГНУ ВНИИОЗ
Принцесса Белогорья (си)	2007	6	Научное СХСС ООО «Белкорн»
РНИИСК 1 (си)	2007	8	ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы / ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы
Росс 185 МВ (си)	2010	4, 5, 7, 10, 11	ГНУ Краснодарский НИИСХ
Росс 195 МВ	2006	3, 4, 5, 7, 10	ГНУ Краснодарский НИИСХ / ГНУ Краснодарский НИИСХ
РП 310 МВ	2008	*	ГНУ ВНИИ кукурузы
Северский 190 МВ	2007	3, 5, 7, 10	ГНУ ВНИИ кукурузы / ГНУ Краснодарский НИИСХ, ГНУ ВНИИ кукурузы
Северокубанский МВ (си)	2009	5, 8	ГНУ Северокубанская СХОС
Ставропольская 1 (си)	2006	5	ГНУ ВНИИ кукурузы / ГНУ ВНИИ кукурузы

Название	Год	Регион допуска	Оригинатор / Патентообладатель
<b>Могар</b>			
Аскет	2006	*	ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы / ФГОУ ВПО Саратовский ГАУ
Красавец	2010	*	ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы / ФГОУ ВПО Саратовский ГАУ
Скиф	2010	*	ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы / Институт агроэкологии – филиал ФГОУ ВПО ЧГАА
Стоик	2007	*	ФГОУ ВПО Саратовский ГАУ, ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы
<b>Пайза</b>			
Готика	2006	*	ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы, ФГОУ ВПО Саратовский ГАУ / ФГОУ ВПО Саратовский ГАУ, ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы
Красава	2006		ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы, ФГОУ ВПО Саратовский ГАУ / ФГОУ ВПО Саратовский ГАУ, ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы
Ода	2009	*	ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы, ФГОУ ВПО Саратовский ГАУ
Пальмира	2009	*	ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы / Институт агроэкологии – филиал ФГОУ ВПО ЧГАА
Росита	2008	*	ФГОУ ВПО Саратовский ГАУ, ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы / ФГОУ ВПО Саратовский ГАУ, ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы
Стапайз	2009	*	ГНУ Ставропольский НИИСХ / ГНУ Ставропольский НИИСХ

Название	Год	Регион допуска	Оригинатор / Патентообладатель
<b>Сорго веничное</b>			
Артем	2010	*	ГНУ ВНИИЗК
Дуплет	2009	*	ГНУ Алтайский НИИСХ
Зерноградское	2007	*	ГНУ ВНИИЗК / ГНУ ВНИИЗК
Мастер	2007	*	ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы / ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы
Трудовой	2007	*	ФГОУ ВПО Саратовский ГАУ, ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы / ФГОУ ВПО Саратовский ГАУ, ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы
<b>Сорго зерновое</b>			
Асп 21	2010	*	ООО «Всерусский НИИ сорго и сои «Славянское поле»
Аюшка	2008	6, 8	ГНУ Ставропольский НИИСХ / ГНУ Ставропольский НИИСХ
Бархан	2008	6	ГНУ ВНИИЗК / ГНУ ВНИИЗК
Волжское 615	2007	8	ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы / ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы
Деметра	2007	*	ГНУ ВНИИЗК / ГНУ ВНИИЗК
Джетта	2009	*	ГНУ ВНИИЗК / ГНУ ВНИИЗК
Зерста	2007	8	ГНУ Ставропольский НИИСХ / ГНУ Ставропольский НИИСХ
Ишинское	2009	8	ЭКО «Эталонная ферма» / ЭКО «Эталонная ферма»
Кремовое	2008	8	ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы / ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы
Пикадор	2006	6	ООО «АГРОПЛАЗМА»
Славянское поле 120	2010	6	ООО «Всерусский НИИ сорго и сои «Славянское поле»

Название	Год	Регион допуска	Оригинатор / Патентообладатель
Солнышко	2006	8	ГНУ НИИСХ Юго-Востока / ГНУ НИИСХ Юго-Востока
Состав	2006	6, 8	ГНУ Ставропольский НИИСХ / ГНУ Ставропольский НИИСХ
Эльтонское	2009	8	ЭКО «Эталонная ферма» / ЭКО «Эталонная ферма»
<b>Сорго сахарное</b>			
Астраханское кормовое	2010	8	ГНУ ВНИИ орошаемого овощеводства и бахчеводства, ГОУ ВПО Астраханский ГУ / ГНУ ВНИИ орошаемого овощеводства и бахчеводства, ГОУ ВПО Астраханский ГУ
Кинельское 4	2009	7	ГНУ Поволжский НИИСС / ГНУ Поволжский НИИСС
Сажень	2010	6	ООО «АГРОПЛАЗМА»
Сахарное 5	2009	6	ФГОУ ВПО Донской ГАУ / ООО «Альтернатива»
Флагман	2010	8	ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы / ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы
Юбилейное	2006	8	ГНУ ВНИИ орошаемого овощеводства и бахчеводства / ГНУ ВНИИ орошаемого овощеводства и бахчеводства
<b>Сорго-суданковые гибриды</b>			
F <sub>1</sub> Болдинский	2009	4, 8	Подсобное хозяйство «Пушкинское», ГНУ НИИСХ Юго-Востока / ГНУ НИИСХ Юго-Востока, Подсобное хозяйство «Пушкинское»
F <sub>1</sub> Навигатор	2007	6	ГНУ Ставропольский НИИСХ / ГНУ Ставропольский НИИСХ
F <sub>1</sub> Сабантуй	2009	7, 10	ООО «АГРОПЛАЗМА», ООО НПСФ «Никас»
<b>Суданская трава</b>			
Александрина	2007	6	ГНУ ВНИИЗК / ГНУ ВНИИЗК
Анастасия	2010	6	ГНУ ВНИИЗК / ГНУ ВНИИЗК



Название	Год	Регион допуска	Оригинатор / Патентообладатель
Вишневская	2009	8	ЭКО «Эталонная ферма» / ЭКО «Эталонная ферма»
Кулундинская	2007	10	ГНУ Алтайский НИИСХ
Спартанка	2010	8	ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы / ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы
Якташ	2009	4	ГНУ Башкирский НИИСХ
<b>Чумиза</b>			
Оля	2010	*	ГНУ ВНИИЗБК
Розанна	2010	*	ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы / Институт агроэкологии – филиал ФГОУ ВПО ЧГАА
Рубиновая	2006	*	ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы, ФГОУ ВПО Саратовский ГАУ
Фиеста	2010	*	ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы, ФГОУ ВПО Саратовский ГАУ
Янтарная	2007	*	ФГОУ ВПО Саратовский ГАУ, ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы

## 8. ЗЕРНОВЫЕ

### Пшеница мягкая озимая

Августа	2006	5, 6	ГНУ Донской ЗНИИСХ, ОНО Се- веро-Донецкая ГСХОС / ГНУ Дон- ской ЗНИИСХ, ОНО Северо- Донецкая ГСХОС
Авеста	2009	6, 8	ГНУ Донской ЗНИИСХ / ГНУ Донской ЗНИИСХ
Агра	2009	6	ГНУ Донской ЗНИИСХ / ГНУ Донской ЗНИИСХ
Альбина 45	2009	9	ГНУ Курганский НИИСХ
Ангелина	2006	3	ГНУ Рязанский НИИСХ

Название	Год	Регион допуска	Оригинатор / Патентообладатель
Ариадна	2008	5	ГНУ Белгородский НИИСХ / ГНУ Белгородский НИИСХ
Арфа	2006	6	ГНУ Донской ЗНИИСХ / ГНУ Донской ЗНИИСХ, ОНО Северо-Донецкая ГСХОС
Баир	2009	8	ГНУ Калмыцкий НИИСХ, ГНУ Краснодарский НИИСХ / ГНУ Калмыцкий НИИСХ, ГНУ Краснодарский
Башкирская 10	2010	9	ГНУ Башкирский НИИСХ
Березит	2010	6	ГНУ Ставропольский НИИСХ / ГНУ Ставропольский НИИСХ
Богданка	2009	5	ГНУ Белгородский НИИСХ / ГНУ Белгородский НИИСХ, ГОУ ВПО БГУ
Волжская 22	2009	3, 7	ООО Научно-производственный центр «Селекция»
Волжская СЗ	2006	3, 7, 10	ООО Научно-производственный центр «Селекция»
Грация	2008	6	ГНУ Краснодарский НИИСХ / ГНУ Краснодарский НИИСХ
Жемчужина Поволжья	2007	4, 7, 8	ГНУ НИИСХ Юго-Востока / ГНУ НИИСХ Юго-Востока
Камышанка	2008	8	ГНУ Нижне-Волжский НИИСХ / ГНУ Нижне-Волжский НИИСХ, ОНО ОПХ «Камышинское»
Камышанка 3	2009	8	ГНУ Нижне-Волжский НИИСХ / ГНУ Нижне-Волжский НИИСХ
Коллега	2007	6	ГНУ Краснодарский НИИСХ, ГНУ Северокубанская СХОС / ГНУ Краснодарский НИИСХ, ГНУ Северокубанская СХОС
Крастал	2009	5	ГНУ Воронежский НИИСХ, ГНУ Краснодарский НИИСХ / ГНУ Воронежский НИИСХ, ГНУ Краснодарский НИИСХ

Название	Год	Регион допуска	Оригинатор / Патентообладатель
Мафэ	2006	6	ГНУ Адыгейский НИИСХ, ГНУ Краснодарский НИИСХ / ГНУ Адыгейский НИИСХ, ГНУ Краснодарский НИИСХ
Мера	2009	2, 3, 4	ГНУ Владимирский НИИСХ / ГНУ Владимирский НИИСХ
Немчиновская 24	2006	3, 4	ГНУ Московский НИИСХ «Немчиновка» / ГНУ Московский НИИСХ «Немчиновка»
Немчиновская 57	2009	3	ГНУ Московский НИИСХ «Немчиновка» / ГНУ Московский НИИСХ «Немчиновка»
Новосибирская 40	2010	10	ГНУ СибНИИРС, Институт цитологии и генетики СО РАН / ГНУ СибНИИРС СО РАСХН, Институт цитологии и генетики СО РАН
Первица	2008	6	ГНУ Краснодарский / ГНУ Краснодарский НИИСХ
Ресурс	2008	7	ГНУ Самарский НИИСХ / ГНУ Самарский НИИСХ
Санта	2009	7	ГНУ Самарский НИИСХ / ГНУ Самарский НИИСХ
Саратовская 17	2009	8	ГНУ НИИСХ Юго-Востока / ГНУ НИИСХ Юго-Востока
Синтетик	2008	5	ГНУ Белгородский НИИСХ / ГНУ Белгородский НИИСХ
Сурава	2009	5	Шестопалов Игорь Олегович, Шестопалова Раиса Егоровна / Шестопалов Игорь Олегович, Шестопалова Раиса Егоровна
Фортуна	206	6	ГНУ Краснодарский НИИСХ, ГНУ Северо-Кубанская СХОС / ГНУ Краснодарский НИИСХ, ГНУ Северо-Кубанская СХОС

Название	Год	Регион допуска	Оригинатор / Патентообладатель
<b>Пшеница мягкая яровая</b>			
Алтайская 530	2007	10	ГНУ Алтайский НИИСХ / ГНУ Алтайский НИИСХ, Крестьянское хозяйство Апасова Николая Ивановича
Альбидум 32	2008	7, 8, 9	ГНУ Краснокутская СОС / ГНУ Краснокутская СОС, ГНУ НИИСХ Юго-Востока, Крестьянское хозяйство «Лазарева Лидия Михайловна»
Башкирская 28	2010	9	ГНУ Башкирский НИИСХ / ГНУ Башкирский НИИСХ
Бэль	2008	10	ГНУ СибНИИРС, ФГОУ ВПО Омский ГАУ, ФГОУ ВПО Тюменская ГСХА / ГНУ СибНИИРС, ФГОУ ВПО Омский ГАУ, ФГОУ ВПО Тюменская ГСХА
Ватан	2010	9	ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ / ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ
Воевода	2008	8	ГНУ НИИСХ Юго-Востока / ГНУ НИИСХ Юго-Востока
Геракл	2010	9	ГНУ Сибирский НИИСХ / ГНУ Сибирский НИИСХ, ЗАО «КУРГАНСЕМЕНА»
Горноуральский	2009	4, 10	ГНУ Уральский НИИСХ / ГНУ Уральский НИИСХ
Злата	2009	1, 3, 7	ГНУ Московский НИИСХ «Немчиновка», ГНУ Владимирский НИИСХ / ГНУ Московский НИИСХ «Немчиновка», ГНУ Владимирский НИИСХ
Кинельская отрада	2009	7	ГНУ Поволжский НИИ СС / ГНУ Поволжский НИИ СС
Лебедушка	2009	8	ГНУ НИИСХ Юго-Востока / ГНУ НИИСХ Юго-Востока
Ленинградская 6	2010	2	ГНУ Ленинградский НИИСХ «Белогорка» / ГНУ Ленинградский НИИСХ «Белогорка»

Название	Год	Регион допуска	Оригинатор / Патентообладатель
Мальцевская	2008	9	ГНУ Курганский НИИСХ / ГНУ Курганский НИИСХ
Маргарита	2008	4, 7	ГНУ Ульяновский НИИСХ / ГНУ Ульяновский НИИСХ
Радуга	2008	9	ГНУ Курганский НИИСХ / ГНУ Курганский НИИСХ
Салават Юлаев	2008	9	ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ / ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ
Саратовская 73	2008	8, 9	ГНУ НИИСХ Юго-Востока / ГНУ НИИСХ Юго-Востока
Симбирцит	2007	4, 5, 7, 9	ГНУ Ульяновский НИИСХ / ГНУ Ульяновский НИИСХ
Туймаада	2010	11	ГНУ Якутский НИИСХ
Удача	2006	10	ГНУ СибНИИРС / ГНУ СибНИИРС
Чагытай	2008	11	ГНУ СибНИИРС / ГНУ Тувинский НИИСХ, ГНУ СибНИИРС
Челяба юбилейная	2010	9, 10	ГНУ Челябинский НИИСХ / ГНУ Челябинский НИИСХ
Экада 66	2009	7	ГНУ Татарский НИИСХ, ГНУ Ульяновский НИИСХ / ГНУ Татарский НИИСХ, ГНУ Самарский НИИСХ
Экада 70	2007	4, 7, 9	ГНУ Ульяновский НИИСХ / ГНУ Ульяновский НИИСХ, ГНУ Самарский НИИСХ, ГНУ Пензенский НИИСХ, ГНУ Башкирский НИИСХ
<b>Пшеница полба</b>			
Руно	2009	6	ГНУ Краснодарский НИИСХ, ГНУ ВИР / ГНУ Краснодарский НИИСХ, ГНУ ВИР
<b>Пшеница твердая озимая</b>			
Аксинит	2007	6, 8	ГНУ ВНИИЗК / ГНУ ВНИИЗК
Амазонка	2009	6	ГНУ ВНИИЗК / ГНУ ВНИИЗК
Золотко	2009	6	ГНУ Краснодарский НИИСХ / ГНУ Краснодарский НИИСХ

Название	Год	Регион допуска	Оригинатор / Патентообладатель
Кермен	2006	6, 8	ГНУ Башкирский НИИСХ / ГНУ Краснодарский НИИСХ
Курант	2008	6, 8	ГНУ ВНИИЗК / ГНУ ВНИИЗК
Прикумская 142	2006	6	ФГУП Прикумская ОСС / ФГУП Прикумская ОСС
Уния	2008	6	ГНУ Краснодарский НИИСХ / ГНУ Краснодарский НИИСХ
<b>Пшеница твердая яровая</b>			
Аннушка	2007	8	ГНУ НИИСХ Юго-Востока / ГНУ НИИСХ Юго-Востока
Башкирская 27	2007	7, 9	ГНУ Башкирский НИИСХ / ГНУ Башкирский НИИСХ
Безенчукская 205	2008	7, 8, 9	ГНУ Самарский НИИСХ / ГНУ Самарский НИИСХ
Донская элегия	2009	5, 6, 7, 8, 9	ГНУ Донской ЗНИИСХ / ГНУ Донской ЗНИИСХ
Жемчужина Сибири	2006	9, 10	ГНУ Сибирский НИИСХ / ГНУ Сибирский НИИСХ
Краснокутка	2008	7, 8	ГНУ Краснокутская СОС / ГНУ Краснокутская СОС, ГНУ НИИСХ Юго-Востока
Крассар	2007	6	ГНУ Краснодарский НИИСХ, ГНУ НИИСХ Юго-Востока / ГНУ Краснодарский НИИСХ, ГНУ НИИСХ Юго-Востока
Лилек	2009	6	ГНУ Краснодарский НИИСХ, ГНУ НИИСХ Юго-Востока / ГНУ Краснодарский НИИСХ, ГНУ НИИСХ Юго-Востока
Марина	2009	7, 9	ГНУ Самарский НИИСХ / ГНУ Самарский НИИСХ
Николаша	2009	6, 8	ГНУ Краснодарский НИИСХ, ГНУ НИИСХ Юго-Востока / ГНУ Краснодарский НИИСХ, ГНУ НИИСХ Юго-Востока

Название	Год	Регион допуска	Оригинатор / Патентообладатель
Салют Алтай	2008	10	ГНУ Алтайский НИИСХ / ГНУ Алтайский НИИСХ
<b>Пшеница тургидная</b>			
Терра	2006	6, 8	ГНУ ВНИИЗК
<b>Рожь озимая</b>			
Влада	2007	10	ГНУ СибНИИРС / ГНУ СибНИИРС
Марусенька	2007	5, 7, 8, 9	ГНУ НИИСХ Юго-Востока / ГНУ НИИСХ Юго-Востока
Памяти Кунакбаева	2010	4, 7, 9, 10	ГНУ Башкирский НИИСХ
Паром	2008	4	ГНУ Уральский НИИСХ / ГНУ Уральский НИИСХ
Роксана	2008	7	ГНУ Самарский НИИСХ, ГНУ Мо- сковский НИИСХ «Немчиновка» / ГНУ Самарский НИИСХ, ГНУ Мо- сковский НИИСХ «Немчиновка»
Рушник	2008	4	ГНУ Фаленская СС НИИСХ Северо- Востока, ГНУ ЗНИИСХ Северо- Востока / ГНУ Фаленская СС НИИСХ Северо-Востока, ГНУ ЗНИИСХ Северо-Востока
Славия	2009	2	ГНУ Ленинградский НИИСХ «Бе- логорка» / ГНУ Ленинградский НИИСХ «Белогорка»
Таловская 41	2008	3, 5, 7	ГНУ Воронежский НИИСХ / ГНУ Воронежский НИИСХ
<b>Тритикале озимая</b>			
Александр	2010	2	РГАУ-МСХА / РГАУ-МСХА
Бард	2009	3, 6, 7	ГНУ Донской ЗНИИСХ / ГНУ Донской ЗНИИСХ
Башкирская короткостебельная	2007	4, 7, 9	ГНУ Башкирский НИИСХ
Валентин 90	2007	6, 8	ГНУ Краснодарский НИИСХ / ГНУ Краснодарский НИИСХ
Доктрина	2006	5	ГНУ Воронежский НИИСХ / ГНУ Воронежский НИИСХ

Название	Год	Регион допуска	Оригинатор / Патентообладатель
Зимогор	2007	4, 5, 6	ОНО Северо-Донецкая ГСХОС, ГНУ Донской ЗНИИСХ / ГНУ Донской ЗНИИСХ, ОНО Северо-Донецкая ГСХОС
Квазар	2008	6	ГНУ Ставропольский НИИСХ / ГНУ Ставропольский НИИСХ
Консул	2010	2, 3, 6, 7	ГНУ Донской ЗНИИСХ / ГНУ Донской ЗНИИСХ
Корнет	2006	2, 3, 4, 5, 6, 7	ГНУ Донской ЗНИИСХ, ОНО Северо-Донецкая ГСХОС / ГНУ Донской ЗНИИСХ, ОНО Северо-Донецкая ГСХОС
Легион	2009	3, 5, 6, 9	ГНУ Донской ЗНИИСХ / ГНУ Донской ЗНИИСХ
Лидер	2008	6	ГНУ Краснодарский НИИСХ/ ГНУ Краснодарский НИИСХ
Макар	2010	6	ГНУ Краснодарский НИИСХ/ ГНУ Краснодарский НИИСХ
Немчиновский 56	2006	2, 3, 7	ГНУ Московский НИИСХ «Немчиновка» / ГНУ Московский НИИСХ «Немчиновка»
Сирс 57	2009	10	ГНУ СибНИИРС / ГНУ СибНИИРС
Сотник	2009	6	ГНУ Краснодарский НИИСХ / ГНУ Краснодарский НИИСХ
Торнадо (ко)	2007	4, 5, 6, 7	ОНО Северо-Донецкая ГСХОС, ГНУ Донской ЗНИИСХ / ГНУ Донской ЗНИИСХ, ОНО Северо-Донецкая ГСХОС
Трибун	2009	3, 5, 6, 7, 8	ГНУ Донской ЗНИИСХ / ГНУ Донской ЗНИИСХ
Юбилейная	2006	7, 8	ФГОУ ВПО Саратовский ГАУ, ООО НПП «АГРОСЕМСЕРВИС» / ФГОУ ВПО Саратовский ГАУ, ООО НПП «АГРОСЕМСЕРВИС»
<b>Тритикале яровая</b>			
Ярило	2008	6	ГНУ Краснодарский НИИСХ / ГНУ Краснодарский НИИСХ



Название	Год	Регион допуска	Оригинатор / Патентообладатель
----------	-----	----------------	--------------------------------

## 9. ЗЕРНОФУРАЖНЫЕ

### Ячмень озимый

Андрюша	2008	6	Кацаев Игорь Валентинович / Кацаев Игорь Валентинович, Павлик Николай Геннадиевич
Волжский первый	2009	4, 7	Тупицын Николай Васильевич
Державный	2010	6	ФГУП Прикумская ОСС
Жигули	2008	6, 7, 8	ГНУ ВНИИЗК, ГНУ Самарский НИИСХ / ГНУ ВНИИЗК, ГНУ Са- марский НИИСХ
Кондрат	2006	6	ГНУ Краснодарский НИИСХ / ГНУ Краснодарский НИИСХ
Платон	2009	6	ГНУ Краснодарский НИИСХ / ГНУ Краснодарский НИИСХ
Романс	2009	6	ГНУ Краснодарский НИИСХ / ГНУ Краснодарский НИИСХ
Рубеж	2010	6	ГНУ Краснодарский НИИСХ / ГНУ Краснодарский НИИСХ
Самсон	2007	6	ГНУ Краснодарский НИИСХ / ГНУ Краснодарский НИИСХ
Сармат	2008	6	ГНУ Краснодарский НИИСХ / ГНУ Краснодарский НИИСХ
Федор	2006	6	ГНУ Краснодарский НИИСХ / ГНУ Краснодарский НИИСХ

### Ячмень яровой

Багрец	2010	4	ГНУ Уральский НИИСХ / ГНУ Уральский НИИСХ
Беркут	2007	7	ГНУ Самарский НИИСХ/ ГНУ Са- марский НИИСХ, ГНУ Краснокут- ская селекционная ОС
Бином	2006	4	ГНУ Уральский НИИСХ / ГНУ Уральский НИИСХ
Биом	2007	10, 11	ГНУ СибНИИРС / ГНУ СибНИИРС

Название	Год	Регион допуска	Оригинатор / Патентообладатель
Казак	2008	7	ГНУ Поволжский НИИСС / ГНУ Поволжский НИИСС
Колчан	2007	10	ГНУ Алтайский НИИСХ / ГНУ Алтайский НИИСХ
Ленинградский	2009	2	ГНУ Ленинградский НИИСХ «Белогорка» / ГНУ Ленинградский НИИСХ «Белогорка»
Медикум 139	2008	8	ГНУ Нижне-Волжский НИИСХ / ГНУ Нижне-Волжский НИИСХ, ОНО ОПХ «Камышинское»
Нудум 95	2010	9	НПХК «Скиф»
Одон	2010	11	ГНУ Бурятский НИИСХ / ГНУ Бурятский НИИСХ
Омский 96	2008	10	ГНУ Сибирский НИИСХ / ГНУ Сибирский НИИСХ
Омский голозерный 2	2008	9, 10	ГНУ Сибирский НИИСХ / ГНУ Сибирский НИИСХ
Прометей	2009	5	ГНУ Московский НИИСХ «Немчиновка», ГНУ Курский НИИ агропромышленного производства / ГНУ Московский НИИСХ «Немчиновка», ГНУ Курский НИИ агропромышленного производства
Сибирский авангард	2010	10	ГНУ Сибирский НИИСХ / ГНУ Сибирский НИИСХ
Странник	2009	6, 8	ФГУП Прикумская ОСС / ФГУП Прикумская ОСС
Таловский 9	2007	5	ГНУ Воронежский НИИСХ / ГНУ Воронежский НИИСХ
Тандем	2008	4	ГНУ ЗНИИСХ Северо-Востока / ГНУ ЗНИИСХ Северо-Востока
Тимерхан	2007	7	ГНУ Татарский НИИСХ / ГНУ Татарский НИИСХ
Як 401	2007	7, 8	ГНУ Краснокутская СОС / ГНУ Краснокутская СОС, ГНУ НИИСХ Юго-Востока

Название	Год	Регион допуска	Оригинатор / Патентообладатель
Ястреб	2008	7	ГНУ Самарский НИИСХ / ГНУ Самарский НИИСХ
<b>Овес зимующий</b>			
Верный	2006	6	ГНУ Адыгейский НИИСХ
<b>Овес яровой</b>			
Гунтер	2007	1, 4	ГНУ НИИСХ Северо-Востока, ГНУ Фаленская СС НИИСХ Северо-Востока / ГНУ НИИСХ Северо-Востока, ГНУ Фаленская СС НИИСХ Северо-Востока
Иртыш 22 (ко)	2009	10	ГНУ Сибирский НИИСХ / ГНУ Сибирский НИИСХ
Конкур	2008	2, 3, 4, 5, 7, 8, 9	ГНУ Ульяновский НИИСХ / ГНУ Ульяновский НИИСХ, ГНУ Московский НИИСХ «Немчиновка»
Лев	2007	2, 3, 5	ГНУ Московский НИИСХ «Немчиновка» / ГНУ Московский НИИСХ «Немчиновка»
Памяти Балавина (ко)	2010	4	ГНУ Уральский НИИСХ / ГНУ Уральский НИИСХ
Премьер	2010	12	ГНУ Дальневосточный НИИСХ / ГНУ Дальневосточный НИИСХ
Рысак	2009	7, 8	ГНУ Ульяновский НИИСХ / ГНУ Ульяновский НИИСХ, ГНУ Московский НИИСХ «Немчиновка»
Стайер	2010	4	ГНУ Уральский НИИСХ / ГНУ Уральский НИИСХ, МСХиП Свердловской области
Яков	2010	2, 3, 5	ГНУ Московский НИИСХ «Немчиновка» / ГНУ Московский НИИСХ «Немчиновка»

## **Наименования и адреса организаций-разработчиков НТП и оригинаторов сортов**

### **1.1. Научно- исследовательские учреждения Россельхозакадемии**

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Адыгейский НИИСХ**

*Полное наименование:* Адыгейский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

*Адрес:* 385064, п. Подгорный, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Ленина, д. 48

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Алтайский НИИСХ**

*Полное наименование:* ГНУ Алтайский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

*Адрес:* 656910, г. Барнаул–51, Научный городок, 35

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Архангельский НИИСХ**

*Полное наименование:* Архангельский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

*Адрес:* 163032, Архангельская область, Приморский р-н, п. Луговой, д.10

*Сокращенное наименование:* **ГНУ АФИ**

*Полное наименование:* ГНУ Агрофизический научно-исследовательский институт

*Адрес:* 195220, г. Санкт-Петербург, Гражданский пр., д. 14

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Башкирский НИИСХ**

*Полное наименование:* ГНУ Башкирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

*Адрес:* 450059, г. Уфа–59, ул. Р. Зорге, 19

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Белгородский НИИСХ**

*Полное наименование:* ГНУ Белгородский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

*Адрес:* 308001, г. Белгород, ул. Октябрьская, д. 58

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Бурятский НИИСХ**

*Полное наименование:* ГНУ Бурятский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

*Адрес:* 670045, г. РеБурятия, г. Улан-Удэ, ул. Кирова, д. 35

*Сокращенное наименование:* **ГНУ ВИЖ**

*Полное наименование:* ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства

*Адрес:* 142132, Московская обл., Подольский р-н, п. Дубровицы

*Сокращенное наименование:* **ГНУ ВИК**

*Полное наименование:* ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт кормов им. В. Р. Вильямса

*Адрес:* 141055, Московская обл., г. Лобня, Научный городок

*Сокращенное наименование:* **ГНУ ВИМ**

*Полное наименование:* ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт механизации сельского хозяйства

*Адрес:* 109428, г. Москва, 1-й Институтский проезд, д. 5

*Сокращенное наименование:* **ГНУ ВИР**

*Полное наименование:* ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт растениеводства им. Н. И. Вавилова

*Адрес:* 190000, г. Санкт-Петербург, ул. Б. Морская, д. 42, 44

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Владимирский НИИСХ**

*Полное наименование:* ГНУ Владимирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

*Адрес:* 601261, Владимирская обл. Суздальский р-н, п/о Сельцо, п. Новый, ул. Центральная, д. 3

*Сокращенное наименование:* **ГНУ ВНИИЗБК**

*Полное наименование:* ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт зернобобовых и крупяных культур

*Адрес:* 302502, г. Орел, п/о Стрелецкое

*Сокращенное наименование:* **ГНУ ВНИИЗиЗПЭ**

*Полное наименование:* ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт земледелия и защиты почв от эрозии

*Адрес:* 305021, Курск, ул. К. Маркса, д. 70б

*Сокращенное наименование:* **ГНУ ВНИИЗК**

*Полное наименование:* ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт зерновых культур им. И. Г. Калининко

*Адрес:* 347740, Ростовская обл., г. Зерноград, Научный городок, д. 3

*Сокращенное наименование:* **ГНУ ВНИИ крахмалопродуктов**

*Полное наименование:* ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт крахмалопродуктов

*Адрес:* 140052, Московская обл., Люберецкий р-н, п/о Коренево, ул. Некрасова, д. 11

*Сокращенное наименование:* **ГНУ ВНИИ кукурузы**

*Полное наименование:* ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт кукурузы

*Адрес:* 357500, Ставропольский край, г. Пятигорск, ул. Ермолова, 14

*Сокращенное наименование:* **ГНУ ВНИИ льна**

*Полное наименование:* ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт льна

*Адрес:* 172002, Тверская обл., г. Торжок, ул. Луначарского

*Сокращенное наименование:* **ГНУ ВНИИ люпина**

*Полное наименование:* ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт люпина

*Адрес:* 241524, г. Брянск, п/о Мичуринское

*Сокращенное наименование:* **ГНУ ВНИИМЗ**

*Полное наименование:* ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственного использования мелиорированных земель

*Адрес:* 170530, Тверская обл., Калининский р-н, п/о Эммаус, 27

*Сокращенное наименование:* **ГНУ ВНИИМК**

*Полное наименование:* ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур

*Адрес:* 350038, г. Краснодар, ул. Филатова, д. 17

*Сокращенное наименование:* **ГНУ ВНИИОБ**

*Полное наименование:* ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт овощеводства и бахчеводства

*Адрес:* 416341, Астраханская обл., г. Камызяк, ул. Любича, д.16

*Сокращенное наименование:* **ГНУ ВНИИОЗ**

*Полное наименование:* ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого земледелия

*Адрес:* 400002, Волгоград, ул. Тимирязева, 9

*Сокращенное наименование:* **ГНУ ВНИИОУ**

*Полное наименование:* ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт органических удобрений и торфа

*Адрес:* 601390, г. Владимирская обл., Судогорский р-н, п. Вяткино

*Сокращенное наименование:* **ГНУ ВНИИ рапса**

*Полное наименование:* ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт рапса

*Адрес:* 398037, г. Липецк, ул. Боевой проезд, 26

*Сокращенное наименование:* **ГНУ ВНИИСБ**

*Полное наименование:* ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии

*Адрес:* 127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, 42

*Сокращенное наименование:* **ГНУ ВНИИ сои**

*Полное наименование:* ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт сои

*Адрес:* 675027, Амурская обл., г. Благовещенск, Игнатьевское шоссе, 19

*Сокращенное наименование:* **ГНУ ВНИИСС**

*Полное наименование:* ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт сахарной свеклы им. А. Л. Мазлумова

*Адрес:* 396030, Воронежская обл., Рамонский р-н, п. ВНИИСС

*Сокращенное наименование:* **ГНУ ВНИИСХМ**

*Полное наименование:* ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии

*Адрес:* 196608, Санкт-Петербург–Пушкин, д. 6, шоссе Подбельского, д. 3

*Сокращенное наименование:* **ГНУ ВНИИСХРАЭ**

*Полное наименование:* ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной радиэкологии и агроэкологии

*Адрес:* 249032, Калужская обл., г. Обнинск, Киевское шоссе, 109 км

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Воронежская ОС по многолетним травам**

*Полное наименование:* ГНУ Воронежская опытная станция по многолетним травам

*Адрес:* 396420, Воронежская обл., г. Павловск, ул. Докучаева

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Воронежский НИИСХ им. В. В. Докучаева**

*Полное наименование:* ГНУ Воронежский научно-исследовательский институт сельского хозяйства им. В. В. Докучаева

*Адрес:* 397463, Воронежская обл., Таловский р-н, п/о Институт им. Докучаева

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Дагестанский НИИСХ**

*Полное наименование:* ГНУ Дагестанский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

*Адрес:* 367014, Республика Дагестан, г. Махачкала, пр. Акушинского, Научный городок

*Сокращенное наименование:* **ГНУ ДальНИИСХ**

*Полное наименование:* ГНУ Дальневосточный научно-исследовательский институт сельского хозяйства

*Адрес:* 680521, Хабаровский край, п. Восточный

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Донская ОС им. Л. А. Жданова ВНИИМК**

*Полное наименование:* ГНУ Донская опытная станция им. Л. А. Жданова Всероссийского научно-исследовательского института масличных культур

*Адрес:* 346754, Ростовская обл., Азовский р-н, п/о Суходольск, пос. Опорный

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Донской ЗНИИСХ**

*Полное наименование:* ГНУ Донской зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства

*Адрес:* 346735, Ростовская обл., Аксайский р-н, п. Рассвет

*Сокращенное наименование:* **ГНУ ЗНИИСХ Северо-Востока**

*Полное наименование:* ГНУ Зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства Северо-Востока им. Н. В. Рудницкого

*Адрес:* 610007, Киров (обл.), ул. Ленина, 166а

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Екатерининская ОС ВИР**

*Полное наименование:* ГНУ Екатерининская опытная станция Всероссийского научно-исследовательского института растениеводства им. Н. И. Вавилова

*Адрес:* 393023, Тамбовская обл., Никифоровский р-н, с. Екатеринино НИИСХ Юго-Востока

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Ершовская ОС орошаемого земледелия НИИСХ Юго-Востока**

*Полное наименование:* ГНУ Ершовская опытная станция орошаемого земледелия Научно-исследовательского института сельского хозяйства Юго-Востока

*Адрес:* 413503, Саратовская обл., г. Ершов, пос. Тулайково

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Ивановский НИИСХ**

*Полное наименование:* ГНУ Ивановский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

*Адрес:* 155106, Ивановская обл., Ивановский р-н, сел. Богородское, ул. Центральная, д. 2

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Калужский НИИСХ**

*Полное наименование:* ГНУ Калужский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

*Адрес:* 249142, г. Калуга, Перемышльский р-н, п. Опытная станция

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Камчатский НИИСХ**

*Полное наименование:* ГНУ Камчатский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

*Адрес:* 684033, Камчатская обл., Елизовский р-н, с. Сосновка, ул. Центральная, д.4

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Калмыцкий НИИСХ**

*Полное наименование:* ГНУ Калмыцкий научно-исследовательский институт сельского хозяйства

*Адрес:* 358011, Республика Калмыкия, г. Элиста, пр-т Городовикова, 5

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Карельская ГСХОС**

*Полное наименование:* ГНУ Карельская государственная сельскохозяйственная опытная станция

*Адрес:* 185506, Республика Карелия, Прионежский р-н, п. Новая Вилга, ул. Центральная, д. 12

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Кемеровский НИИСХ**

*Полное наименование:* ГНУ Кемеровский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

*Адрес:* 650510, п. Новостройка, ул. Центральная, 47, Кемеровский р-н, Кемеровская обл.

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Краснодарский НИИСХ**

*Полное наименование:* ГНУ Краснодарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства им. П. П. Лукьяненко

*Адрес:* 350012, г. Краснодар, п/о 12

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Краснокутская СОС**

*Полное наименование:* ГНУ Краснокутская селекционно-опытная станция

*Адрес:* 413241, Саратовская обл., Краснокутский р-н., п. Семенной



*Сокращенное наименование:* **ГНУ Красноярский НИИСХ**

*Полное наименование:* ГНУ Красноярский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

*Адрес:* 660062, г. Красноярск, пр. Свободный, 66, Красноярский край

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Кубанская ОС**

*Полное наименование:* ГНУ Кубанская опытная станция ВИР

*Адрес:* 352183, Краснодарский край, Гулькевичский р-н., п. Ботаника, ул. Центральная, 2

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Курганский НИИСХ**

*Полное наименование:* ГНУ Курганский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

*Адрес:* 641325, Курганская обл., Кетовский р-н., п/о Садовое

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Курский НИИ АПП**

*Полное наименование:* ГНУ Курский научно-исследовательский институт агропромышленного производства

*Адрес:* 305526, Курская обл., Курский р-н., п/о Черемушки

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Ленинградский НИИСХ «Белогорка»**,

*Полное наименование:* ГНУ Ленинградский научно-исследовательский институт сельского хозяйства «Белогорка»

*Адрес:* 188338, Ленинградская обл., Гатчинский р-н, ст. Сиверская, п/о «Белогорка», ул. Институтская, 1

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Магаданский НИИСХ**

*Полное наименование:* ГНУ Магаданский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

*Адрес:* 685000, г. Магадан, ул. Пролетарская, д. 17

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Марийский НИИСХ**

*Полное наименование:* ГНУ Марийский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

*Адрес:* 425201, Республика Марий Эл, Медведевский р-н, пос. РУЭМ

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Мордовский НИИСХ**

*Полное наименование:* ГНУ Мордовский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

*Адрес:* 430904, Республика Мордовия, г. Саранск, п. Ялга, ул. Мичурина, д. 5

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Московский НИИСХ «Немчиновка»**

*Полное наименование:* ГНУ Московский научно-исследовательский институт сельского хозяйства «Немчиновка»

*Адрес:* 143026, Московская обл., Одинцовский р-н, пгт Новоивановское, ул. Калинина, 1

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Нижегородский НИИСХ**

*Полное наименование:* ГНУ Нижегородский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

*Адрес:* 607686, Нижегородская обл., Кстовский р-н, п. Селекция, п/о Ройка

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Нижне-Волжский НИИСХ**

*Полное наименование:* ГНУ Нижне-Волжский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

*Адрес:* 403013, Волгоградская обл., Городищенский р-н, п/о Опытная станция, ул. Центральная, д. 12

*Сокращенное наименование:* **ГНУ НИИАП Хакасии**

*Полное наименование:* ГНУ Научно-исследовательский институт Аграрных проблем Хакасии

*Адрес:* 655132, Красноярский край, Республика Хакасия, Усть-Абаканский р-н, п/о Зеленое, ул. Садовая, 5

*Сокращенное наименование:* **ГНУ НИИСХ Республики Коми**

*Полное наименование:* ГНУ Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Республики Коми

*Адрес:* 167003, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Ручейная, 27

*Сокращенное наименование:* **ГНУ НИИСХ Юго-Востока**

*Полное наименование:* ГНУ Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Юго-Востока

*Адрес:* 410010, г. Саратов, ул. Тулайкова, д. 7

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Новгородский НИИСХ**

*Полное наименование:* ГНУ Новгородский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

*Адрес:* 173516, Новгородская обл., Новгородский р-н., п/о Борки, ул. Парковая, д. 2

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Пензенский НИИСХ**

*Полное наименование:* ГНУ Пензенский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

*Адрес:* 442731, Пензенская обл., п/о Лунино, ул. Мичурина, 16

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Пермский НИИСХ**

*Полное наименование:* ГНУ Пермский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

*Адрес:* 614532, Пермская обл., Пермский р-н, с. Лобаново, ул. Культуры, д. 12

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Поволжский НИИСС**

*Полное наименование:* ГНУ Поволжский научно-исследовательский институт селекции и семеноводства им. П. Н. Константинова

*Адрес:* 446442, Самарская обл., г. Кинель, п. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 76

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Псковский НИИСХ**

*Полное наименование:* ГНУ Псковский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

*Адрес:* 180559, Псковская обл., Псковский р-н, п/о Родина, ул. Мира, д. 1

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Рязанский НИИСХ**

*Полное наименование:* ГНУ Рязанский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

*Адрес:* 180559, Рязанская обл., Рязанский р-н, п/о Подвязье

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Самарский НИИСХ**

*Полное наименование:* ГНУ Самарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства им. Н. М. Тулайкова

*Адрес:* 446254, Самарская обл., п. Безенчук, ул. К. Маркса, д. 41

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Сахалинский НИИСХ**

*Полное наименование:* ГНУ Сахалинский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

*Адрес:* 693022, Сахалинская обл., г. Южно-Сахалинск, р-н Новоалександровск, пер. Горького, д. 22

*Сокращенное наименование:* **ГНУ СЗНИИМЛПХ**

*Полное наименование:* ГНУ Северо-Западный научно-исследовательский институт молочного и лугопастбищного хозяйства

*Адрес:* 160555, г. Вологда, п. Молочное, ул. Ленина д. 14

*Сокращенное наименование:* **ГНУ СибНИИ кормов**

*Полное наименование:* ГНУ Сибирский научно-исследовательский институт кормов

*Адрес:* 630501, р. п. Краснообск, Новосибирский р-н, Новосибирская обл.

*Сокращенное наименование:* **ГНУ СибНИИРС**

*Полное наименование:* ГНУ Сибирский научно-исследовательский институт растениеводства и селекции

*Адрес:* 630501, р. п. Краснообск, Новосибирский р-н, Новосибирская обл.

*Сокращенное наименование:* **ГНУ СибНИИСХ**

*Полное наименование:* ГНУ Сибирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

*Адрес:* 644012, г. Омск, ул. Королева, 26, Омская обл.

*Сокращенное наименование:* **ГНУ СибНИИСХиТ**

*Полное наименование:* ГНУ Сибирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства и торфа

*Адрес:* 634050, г. Томск, ул. Гагарина, 3, Томская обл.

*Сокращенное наименование:* **ГНУ СКНИИГ и ПСХ**

*Полное наименование:* ГНУ Северо-Кавказский научно-исследовательский горного и предгорного сельского хозяйства

*Адрес:* 363110, Республика Северная Осетия-Алания, Пригородный р-н, с. Михайловское, ул. Вильямса, д. 1

*Сокращенное наименование:* **ГНУ СОС ВНИИМК**

*Полное наименование:* ГНУ Сибирская опытная станция Всероссийского научно-исследовательского института масличных культур им. В. С. Пустовойта

*Адрес:* 646025, Омская обл., Исилькульский р-н, г. Исилькуль-5, ул. Строителей, д. 2

*Сокращенное наименование:* **ГНУ СКНИИЖ**

*Полное наименование:* ГНУ Северо-Кавказский научно-исследовательский институт животноводства

*Адрес:* 350055, г. Краснодар, 55, п. Знаменский

*Сокращенное наименование:* **ГНУ СКСХОС Краснодарского НИИСХ**

*Полное наименование:* ГНУ Северо-Кубанская сельскохозяйственная опытная станция Краснодарского научно-исследовательского института им. П. П. Лукьяненко

*Адрес:* 353610, Краснодарский край, г. Армавир, п. ВИМ

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Ставропольский НИИЖК**

*Полное наименование:* ГНУ Ставропольский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства

*Адрес:* 356240, г. Ставрополь, пос. Зоотехнический, д. 15

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Ставропольский НИИСХ**

*Полное наименование:* ГНУ Ставропольский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

*Адрес:* 356240, Ставропольский край, г. Михайловск, ул. Никонова, 49

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Тамбовский НИИСХ**

*Полное наименование:* ГНУ Тамбовский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

*Адрес:* 392028, г. Тамбов, ул. Бастионная, 16

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Татарский НИИСХ**

*Полное наименование:* ГНУ Татарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

*Адрес:* 420059, Республика Татарстан, г. Казань, Оренбургский тракт, д. 48

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Тувинский НИИСХ**

*Полное наименование:* ГНУ Тувинский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

*Адрес:* 667009, г. Кызыл, ул. Московская, 2а, Республика Тыва

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Тульский НИИСХ**

*Полное наименование:* ГНУ Тульский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

*Адрес:* 301493, Тульская обл., Плавский р-н, п/о Молочные дворы

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Удмуртский НИИСХ**

*Полное наименование:* ГНУ Удмуртский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

*Адрес:* 427007, Удмуртская Республика, Завьяловский р-н, п. Первомайский, ул. Ленина, д. 1

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Ульяновский НИИСХ**

*Полное наименование:* ГНУ Ульяновский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

*Адрес:* 433315, Ульяновская обл., Ульяновский р-н, п/о Тимирязевское

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Уральский НИИСХ**

*Полное наименование:* ГНУ Уральский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

*Адрес:* 620061, г. Екатеринбург, ул. Главная, 21

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Челябинский НИИСХ**

*Полное наименование:* ГНУ Челябинский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

*Адрес:* 456404, Челябинская обл., Чебаркульский р-н, п. Тимирязевский, ул. Чайковская, 14

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Чувашский НИИСХ**

*Полное наименование:* ГНУ Чувашский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

*Адрес:* 429911, Чувашская Республика, Цивильский р-н, п. Опытный, ул. Центральная, д. 2

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Якутский НИИСХ**

*Полное наименование:* ГНУ Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

*Адрес:* 677001, Республика Саха, г. Якутск, ул. Бестужева-Марлинского, д. 23/8

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Кулундинская СХОС АНИИСХ**

*Полное наименование:* ГНУ Кулундинская сельскохозяйственная опытная станция Алтайского научно-исследовательского института сельского хозяйства

*Адрес:* 658925, Алтайский край, Ключевский р-н, п. Целинный

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Красноуфимская СС УралНИИСХ**

*Полное наименование:* ГНУ Красноуфимская государственная селекционная станция Уральского научно-исследовательского института сельского хозяйства

*Адрес:* 623000, Свердловская обл., г. Красноуфимск, ул. Селекционная, 8

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Нарымская ГСС Якутского НИИСХ**

*Полное наименование:* ГНУ Нарымская государственная селекционная станция Якутского научно-исследовательского института сельского хозяйства

*Адрес:* 636420, Томская обл., г. Колпашево, 4

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Тулунская ГОСХОС Якутского НИИСХ**

*Полное наименование:* ГНУ Тулунская государственная сельскохозяйственная опытная станция Якутского научно-исследовательского института сельского хозяйства

*Адрес:* 665254, Иркутская обл., Тулунский р-н, г. Тулун, 4, ул. Мичурина, д. 21

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Фаленская СС ЗНИИСХ Северо-Востока**

*Полное наименование:* ГНУ Фаленская селекционная станция Зонального НИИСХ Северо-Востока им. Н. В. Рудницкого

*Адрес:* 612500, Кировская обл., Фаленский р-н, п. Фаленки, ул. Тимирязева, д. 3

*Сокращенное наименование:* **ГНУ Шатиловская СХОС ВНИИЗБК**

*Полное наименование:* ГНУ Шатиловская сельскохозяйственная опытная станция  
Всероссийского научно-исследовательского института зернобобовых и крупяных культур

*Адрес:* 303623, Орловская обл., Новодеревеньковский р-н, п/о Моховое

*Сокращенное наименование:* **ФГУП Кировская лугоболотная ОС ВИК**

*Полное наименование:* ФГУП Кировская лугоболотная опытная станция Всероссийского научно-исследовательского института кормов им. В. Р. Вильямса

*Адрес:* 612097, Кировская обл., Оричевский р-н, п. Юбилейный

*Сокращенное наименование:* **ФГУП Льговская ОСС ВНИИСС**

*Полное наименование:* ФГУП Льговская опытно-селекционная станция Всероссийского научно-исследовательского института сахарной свеклы им. А. Л. Мазлумова

*Адрес:* 307320, Курская обл., Льговский р-н, п. Селекционный, ул. Центральная, д. 1

*Сокращенное наименование:* **ФГУП Моршанская СС ВИК**

*Полное наименование:* ФГУП Моршанская селекционная станция Всероссийского научно-исследовательского института кормов им. В. Р. Вильямса

*Адрес:* 393925, Тамбовская обл., г. Моршанск с. Марусино

*Сокращенное наименование:* **ФГУП Московская СС ВИК**

*Полное наименование:* ФГУП Московская селекционная станция Всероссийского научно-исследовательского института кормов им. В. Р. Вильямса

*Адрес:* 142960, Московская обл., Серебряно-Прудский р-н, с. Узуново

*Сокращенное наименование:* **ФГУП Прикумская ОСС Ставропольского НИИСХ**

*Полное наименование:* ФГУП Прикумская опытно-селекционная станция Ставропольского научно-исследовательского института сельского хозяйства

*Адрес:* 356803, Ставропольский край, г. Буденновск, ул. Вавилова, 4

## **1.2. Научно-исследовательские учреждения Российской Академии наук**

*Сокращенное наименование:* **Институт общей генетики им Н. И. Вавилова РАН**

*Полное наименование:* Институт общей генетики им Н. И. Вавилова Российской Академии наук

*Адрес:* 119991, г. Москва, ГСП-1, ул. Губкина, 3

*Сокращенное наименование:* **ИЦиГ СО РАН**

*Полное наименование:* Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской Академии наук

*Адрес:* 630090, г. Новосибирск, пр. Акад. Лаврентьева, 10

*Сокращенное наименование:* **Центральный Сибирский ботанический сад СО РАН**

*Полное наименование:* Центральный Сибирский ботанический сад Сибирского отделения Российской Академии наук

*Адрес:* 630090, г. Новосибирск—90, ул. Золотодолинская, 101

### **1.3. Научно-исследовательские учреждения и вузы Минсельхоза Российской Федерации**

*Сокращенное наименование:* **ФГБОУ ВПО РГАУ МСХА**

*Полное наименование:* РГАУ Московская сельскохозяйственная Академия  
им. К. А. Тимирязева

*Адрес:* 127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49

*Сокращенное наименование:* **ФГНУ Российский НИПТИ сорго и кукурузы**

*Полное наименование:* ФГНУ Российский научно-исследовательский и проектно-  
технологический институт сорго и кукурузы

*Адрес:* 410050, г. Саратов–50, пос. Зональный

*Сокращенное наименование:* **ФГОУ ВПО Астраханский ГУ**

*Полное наименование:* ФГОУ ВПО Астраханский государственный университет

*Адрес:* 414056, г. Астрахань, ул. Татищева, 20–А

*Сокращенное наименование:* **ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ**

*Полное наименование:* ФГОУ ВПО Башкирский государственный Аграрный уни-  
верситет

*Адрес:* 450001, г. Уфа, ул. 50 лет Октября, 34

*Сокращенное наименование:* **ФГОУ ВПО Белгородский ГАУ**

*Полное наименование:* ФГОУ ВПО Белгородский государственный Аграрный уни-  
верситет

*Адрес:* 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85

*Сокращенное наименование:* **ФГОУ ВПО Брянская ГСХА**

*Полное наименование:* ФГОУ ВПО Брянская государственная сельскохозяйственная  
академия

*Адрес:* 243365, Брянская обл., Выгоничский р-н, п/о Кокино

*Сокращенное наименование:* **ФГОУ ВПО Воронежский ГАУ**

*Полное наименование:* ФГОУ ВПО Воронежский государственный аграрный уни-  
верситет им. К. Д. Глинки

*Адрес:* 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1

*Сокращенное наименование:* **ФГОУ ВПО Горский ГАУ**

*Полное наименование:* ФГОУ ВПО Горский государственный Аграрный универси-  
тет

*Адрес:* 362000, Республика Северная Осетия – Алания, г. Владикавказ, ул. Кирова,  
37

*Сокращенное наименование:* **ФГОУ ВПО Донской ГАУ**

*Полное наименование:* ФГОУ ВПО Донской государственный аграрный универси-  
тет

*Адрес:* 346493, Ростовская обл., Октябрьский р-н, п. Персиановский, 1

*Сокращенное наименование:* **ФГОУ ВПО Иркутская ГСХА**

*Полное наименование:* ГНУ Иркутская государственная сельскохозяйственная академия

*Адрес:* 664038, г. Иркутск–38, п. Молодежный

*Сокращенное наименование:* **ФГОУ ВПО Омский ГАУ**

*Полное наименование:* ФГОУ ВПО Омский государственный аграрный университет

*Адрес:* 644008, г. Омск–8, пл. Институтская, 2

*Сокращенное наименование:* **ФГОУ ВПО Саратовский ГАУ**

*Полное наименование:* ФГОУ ВПО Саратовский государственный аграрный университет им. Н. И. Вавилова

*Адрес:* 410100, г. Саратов, пл. Театральная, 1

*Сокращенное наименование:* **ФГОУ ВПО Тюменская ГСХА**

*Полное наименование:* ФГОУ ВПО Тюменская государственная сельскохозяйственная академия

*Адрес:* 625003, г. Тюмень, ул. Республики, 7

#### **1.4. ЗАО, ООО и другие организации Минсельхоза России**

**ЗАО «Кургансемена»**

640000, г. Курган, ул. Володарского, д. 57, оф. 203

**ЗАО «НПФ Сибирская аграрная компания»**

627144, Тюменская обл., г. Заводоуковск, ул. Совхозная, д. 143

**ЗАО «МНД»**

129344, г. Москва, ул. Радужная, д. 1, стр. 4

**ЗАО Научно-производственная система «Элита–Комплекс»**

620913, г. Екатеринбург, ул. Механизаторов, д. 58а

**ЗАО Научно-производственная фирма «Российские семена»**

127473, г. Москва, ул. Селезневская, 11а, стр. 2

**ЗАО Научно-производственная фирма «Сибирская аграрная компания»**

627144, Тюменская обл., г. Заводоуковск, ул. Совхозная, д. 143

**ЗАО «Петербургские Семена»**

191119, г. С-Петербург, ул. Разъезжая, д. 46

**Научно-производственная сельскохозяйственная фирма «НИКАС»**

352183, Краснодарский край, Гулькевичский р-н, п. Ботаника

**Научное с.-х. селекционно-семеноводческое ООО «Белкорн»**

308001, г. Белгород, ул. Преображенская, 21/23

**НПХК «Скиф»**

457200, Челябинская обл., Варненский р-н, с. Варна, ул. Дружбы, д. 40



- ОАО «Эфирное»**  
309850, Белгородская обл., г. Алексеевка, ул. Фрунзе, 2
- ООО «Агроплазма»**  
350012, г. Краснодар, Кр. партизан, офис 81
- ООО Агропромышленная фирма «Элита Дона»**  
344038, г. Ростов-на-Дону, пер. Сельскохозяйственный, д. 6
- ООО «Альтернатива»**  
344029, Ростов-на-Дону, ул. Первой Конной Армии, д. 22, кв. 7
- ООО «Амурское»**  
676930, Амурская обл., Ивановский р-н, с. Большеозерка
- ООО «Всерусский научно-исследовательский институт сорго и сои «Славянское поле»**  
344019, Ростов-на-Дону, ул. Советская, д. 44, оф. 412
- ООО «Извеково»**  
215214, Смоленская обл., Новодугинский р-н, д. Извеково
- ООО Инновационно-производственная агрофирма «Отбор»**  
361024, КБР, Прохладненский р-н, пос. Комсомольский, отд. 1
- ООО Компания «Соевый Комплекс»**  
350038, г. Краснодар, ул. Филатова, 17
- ООО «МАРТ»**  
361217, КБР, Терский р-н, п. Опытное
- ООО НИК «Новые технологии»**  
350020, г. Краснодар, ул. Красная, 180, ком.514
- ООО НПО «Кос-Маис»**  
352183, Краснодарский край, Гулькевичский р-н, п. Ботаника, ул. Вавилова, 16
- ООО НПО «Полевые культуры»**  
400002, г. Волгоград, ул. Тимирязева, д. 9
- ООО НПП «АГРОСЕРВИС»**  
410020, г. Саратов, ул. Тулайкова, 9
- ООО Научно-производственная сельскохозяйственная фирма «Никас»**  
352183, Краснодарский край, Гулькевичский р-н, п. Ботаника
- ООО Научно-технологический центр «Травы Сибири»**  
665501, Тюменская обл., Тюменский р-н, п. Московский, ул. Бурлаки, 2

**ООО НПФ «Элита Дона»**

346754, Ростовская обл., Азовский р-н., п/о Суходольск, ул. Зеленая, д. 1

**ООО «Российская гибридная индустрия»**

350038, г. Краснодар, ул. Филатова, д. 17

**ООО СП ССК «Кукуруза»**

357355, Ставропольский край, Предгорный р-н, пос. Пятигорский, ул. Новая, 35

**ООО «Эколен»**

170017, г. Тверь, Большие Переменки, 17

**ООО «Эконива-Семена»**

143022, Московская обл., Одинцовский р-н, д. Захарово, лабораторное здание, а/я 101

**ООО Южный научно-селекционный институт сорго «Славянское поле»**

344002, г. Ростов-на-Дону, пр. Буденовский, д. 3, офис 515А

**Селекццентр по пчеловодству Академии Наук Республики Башкортостан**

452425, Башкортостан, Иглинский р-н, с. Улу Туляк, ул. Пчеловодная, д. 46

**ЭКО «Эталонная ферма»**

404250, Волгоградская обл., Палассовский р-н, п. Вишневка

**Ананьева Зинаида Петровна**

652650, Кемеровская обл., Беловский р-н, с. Новобочаты, ул. Советская, 26

**Гусев Михаил Александрович**

141400, Московская обл. г., Химки, ул. Зеленая, 20–67

**Ионов Эрнест Филиппович**

420111, г. Казань, ул. Карла Маркса, д. 24, кв. 27

**Ильин Игорь Владимирович**

644099, г. Омск, ул. Добровольского, д. 13, кв. 88

**Кощаев Игорь Валентинович**

355000, г. Ставрополь, ул. Пионерская, 80

**Павлик Николай Геннадиевич**

357010, Ставропольский край, Кочубеевский р-н, с. Казьминское, ул. Крестьянская, д. 59

**Пасько Николай Матвеевич**

385746, Адыгея, п/о Шунтук, п. Подгорный, Майкопский р-н, ул. Научная, д. 9, кв. 3

**Тупицин Николай Васильевич**

433431, Ульяновская обл., Чердаклинский р-н, п/о Октябрьское 1, ул. Студенческая,  
д. 24а, кв. 19

**Шестопапов Игорь Олегович, Шестопапова Раиса Егоровна**

308015, г. Белгород, ул. Чапаева, 11, кв. 35

**Регионы Российской Федерации Госреестра  
селекционных достижений, допущенных к использованию**

- |                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>1. СЕВЕРНЫЙ</b>               | Республика Адыгея                 |
| Архангельская область            | Республика Ингушетия              |
| Республика Карелия               | Республика Северная Осетия-Алания |
| Республика Коми                  | Ростовская область                |
| Мурманская область               | Ставропольский край               |
| <b>2. СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ</b>        | <b>7. СРЕДНЕВОЛЖСКИЙ</b>          |
| Вологодская область              | Пензенская область                |
| Калининградская область          | Республика Мордовия               |
| Костромская область              | Республика Татарстан              |
| Ленинградская область            | Самарская область                 |
| Новгородская область             | Ульяновская область               |
| Псковская область                | <b>8. НИЖНЕВОЛЖСКИЙ</b>           |
| Тверская область                 | Астраханская область              |
| Ярославская область              | Волгоградская область             |
| <b>3. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ</b>            | Республика Калмыкия               |
| Брянская область                 | Саратовская область               |
| Владимирская область             | <b>9. УРАЛЬСКИЙ</b>               |
| Ивановская область               | Курганская область                |
| Калужская область                | Оренбургская область              |
| Московская область               | Республика Башкортостан           |
| Рязанская область                | Челябинская область               |
| Смоленская область               | <b>10. ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ</b>      |
| Тульская область                 | Алтайский край                    |
| <b>4. ВОЛГО-ВЯТСКИЙ</b>          | Кемеровская область               |
| Кировская область                | Новосибирская область             |
| Нижегородская область            | Омская область                    |
| Пермский край                    | Республика Алтай                  |
| Республика Марий Эл              | Томская область                   |
| Свердловская область             | Тюменская область                 |
| Удмуртская Республика            | <b>11. ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ</b>     |
| Чувашская Республика             | Республика Бурятия                |
| <b>5. ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНЫЙ</b> | Иркутская область                 |
| Белгородская область             | Красноярский край                 |
| Воронежская область              | Республика Саха (Якутия)          |
| Курская область                  | Республика Тыва                   |
| Липецкая область                 | Республика Хакасия                |
| Орловская область                | Читинская область                 |
| Тамбовская область               | <b>12. ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ</b>        |
| <b>6. СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ</b>      | Амурская область                  |
| Кабардино-Балкарская Республика  | Камчатская область                |
| Краснодарский край               | Магаданская область               |
| Республика Дагестан              | Приморский край                   |
| Карачаево-Черкесская Республика  | Сахалинская область               |
| Чеченская Республика             | Хабаровский край                  |