



ЩЕЛКОВО  
АГРОХИМ

[www.betaren.ru](http://www.betaren.ru)



## РОССИЙСКИЙ АРГУМЕНТ ЗАЩИТЫ

- ◆ ПРОИЗВОДСТВО ПЕСТИЦИДОВ, АГРОХИМИКАТОВ И БИОПРЕПАРАТОВ
- ◆ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
- ◆ ЦЕНТРЫ АГРОТЕХНОЛОГИЙ. АГРОСПРОВОЖДЕНИЕ ВО ВСЕХ РЕГИОНАХ

Восточно-Сибирское представительство  
660061, г. Красноярск, ул. 2-я Красногорская, д. 21 А/2, оф.210, 212  
Тел.: +7(391) 274-23-67, +7(391) 274-23-65  
E-mail: [krasnoyarsk@betaren.ru](mailto:krasnoyarsk@betaren.ru); [faskordkras@mail.ru](mailto:faskordkras@mail.ru)



ОПЫТНОЕ ХОЗЯЙСТВО  
ООО «ДУБОВИЦКОЕ»



ДРАЖИРОВАННЫЕ СЕМЕНА  
САХАРНОЙ СВЕКЛЫ



ЭМБРИОНЫ КРС



ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ ДАЧНИКОВ  
ТМ «ОКТЯБРИНА АПРЕЛЕВНА»

АССОЦИАЦИЯ «КРЕСТЬЯНСКИХ (ФЕРМЕРСКИХ) ХОЗЯЙСТВ  
И ОРГАНИЗАЦИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА СИБИРИ»

# СПРАВОЧНИК ГЛАВЫ

*крестьянского  
(фермерского)  
хозяйства*

№ 3/4  
АБАКАН • 2018



Профессионализм  
ответственность  
в каждом решении



## МЕРАДОК

Раствор для инъекций

ЗАЩИТА ОТ ЧЕСОТКИ  
НА 28 ДНЕЙ  
С ОДНОЙ ИНЬЕКЦИИ

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ  
внутримышечно 1 мл/50 кг  
массы тела животного



Дорамектин 1%



Продукт обладает широким спектром действия при  
арахноэнтомозах и гельминтозах животных



## РИКАЗОЛ

Раствор для инъекций

AgroFarm 2016  
Лучший продукт

ЗАЩИТА ОТ ВСЕХ  
ВНУТРЕННИХ ПАРАЗИТОВ

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ  
внутримышечно 1 мл/25 кг  
массы тела животного



Рикобендазол 10%



Официальный субдистрибутор ООО "Расвет" тел. 8 (39151) 5 78 19, +7 913 572 87 40



Для точного расчета  
необходимого объема  
препарата воспользуйтесь

КАЛЬКУЛЯТОРОМ ДОЗИРОВОК  
на сайте [WWW.NITA-FARM.RU](http://WWW.NITA-FARM.RU)



ЭФФЕКТИВНЫЙ ИНСЕКТИЦИД В ФОРМЕ  
ПУР-ОН С ДЛИТЕЛЬНЫМ ПЕРИОДОМ ЗАЩИТЫ

## Цифлунит® Флок

AgroFarm 2017  
Лучший продукт

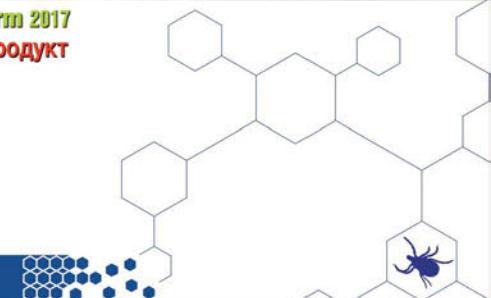
Раствор для наружного применения

Насекомые не потревожат

- Удобная весенняя обработка во время стрижки;
- Легкая обработка в зимний период;
- Защита до 4 недель в любое время года;
- Без ограничений по мясу и молоку.



Цифлутрин 1%



[WWW.NITA-FARM.RU](http://WWW.NITA-FARM.RU) Бесплатные звонки по России 8 (800) 700 0220, +7 (8452) 338 600

Образовательный проект  
для специалистов в области  
животноводства и птицеводства

App Store

Google play [WWW.ANIMAL-PROFI.RU](http://WWW.ANIMAL-PROFI.RU)

ANIMALPROFI



Попков Андрей Владимирович

**Исполнительный директор  
Ассоциации «КФХ и АПК Сибири»**

**Дорогие друзья!**

Наш журнал продолжает рассказывать о технологиях и инновационных продуктах, помогающих Вам эффективнее заниматься сельскохозяйственной деятельностью и повышать собственные доходы.

С каждым годом технологии всё больше усовершенствуются, но труд в сфере сельского хозяйства не становится менее легким и не теряет свою ценность. В Сибири, в зоне рискованного земледелия, всегда особо остро стоит проблема урожая. Засухи, затяжные дожди, ранний снег, град – всё эти климатические условия делают вызов аграриев, но не изменено побеждаются упорным сибирским характером.

Поистине, «Енисейская Сибирь» славится работниками села. Люди, которые работают на земле – истинные её хозяева! Ваша энергия, ваша ответственность за дела и поступки присутствуют всегда и везде.

Сентябрьский журнал посвящен большей части овцеводству и картофелеводству. Эти направления выбраны не зря. Развитие бренда «хакасская баранина» продолжается несмотря на то, что многие считают это иллюзией. Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Хакасия и Ассоциация «КФХ и АПК Сибири» активно продолжают работу в этом направлении. Александр Алексеевич Башков, год как возглавил региональное министерство, однако за это время по его инициативе создан Союз овцеводов, продвигается вопрос се-



лекции в фермерских хозяйствах, приведения окота в единый период, формирования правильной кормовой базы.

Ассоциацией совместно с ФБУ «Красноярский ЦСМ» проведены мероприятия по вопросу создания региональных брендов, руководители обеих организаций приступили к разработке концепции по проведению технологических процедур на базе нескольких организаций. Мало иметь узнаваемый логотип – это торговая марка. Бренд – это и ареал производства, и продукты, выращенные в этой местности, это вода, климат, и особенности производства. Поэтому, было принято решение провести 26 сентября 2018 г. Международную научно-практическую конференцию «Актуальные вопросы продвижения региональных брендов на российском и международных рынках», на которой представители стран Европы и Азии, а также регионов России поделятся своим опытом. Мы приглашаем всех посетить это мероприятие в Республиканском музейно-культурном центре им. Л.Р. Кызылсова.

Вторая часть журнала посвящена картофелю – второму хлебу в каждой семье. В последнее время этот продукт теряет качество, так как большинство садит то, что есть, хотя картофель – это стратегический продукт! Калорийный, долго хранящийся, востребованный. Мы ставим перед собой цель содействовать распространению новых сортов картофеля в Хакасии, а также оказывать сопровождение все желающих в его выращивании – от технологии посадки, полива, внесения удобрений до помощи в реализации.

**Желаем Вам хорошего,**

Ассоциация «Крестьянских (фермерских) хозяйств и организаций агропромышленного комплекса Сибири». 655017, г. Абакан, ул. Крылова, 47а-706, т. +79232126767, akfsibir@mail.ru, www.akfsibir.ru  
«Справочник Главы крестьянского (фермерского) хозяйства». Тираж: 1500 экз.  
Отпечатано по заказу Ассоциации «КФХ и АПК Сибири». Ответственный за выпуск: Покудин Алексей Викторович – Председатель правления, т. +79232176868. Составитель: Попков Андрей Владимирович – исполнительный директор, т. +79232126767. Дизайн издания и вёрстка: ООО «Сибери», дизайнер – Арефьев Фёдор, т. +79232122035 Издательство: ООО НК «Ситайл» 660074, Красноярск, ул. Борисова, 14, т.8(391)218-05-15, sitall@sitall.com

## ЗЕРНО И УГОЛЬ – ЭНЕРГИЯ ЖИЗНИ, РАЗВИТИЕ РЕГИОНА И ЕГО ПРОЦВЕТАНИЕ

Первый герой новой рубрики «Личности Хакасии» нашего журнала – Константин Летуев, руководитель экологической службы ООО «Разрез Аршановский».

Константин Всеволодович родился и учился в Кемеровской области, в семье шахтёра. Окончил Кемеровский государственный технический университет по специальности «горный инженер». Трудовая деятельность началась на шахте «Распадской», где он научился ответственности и узнал цену каждому сказанному слову: «Профессия шахтёра традиционно почётна и уважаема среди соотечественников. Это тяжелая и чрезвычайно ответственная работа, требующая высокого мастерства и самоотверженности, а нередко и настоящего трудового героизма. Я родился в семье шахтера, работаю в угольной промышленности уже более 20 лет. Наш труд – это дело сильных, мужественных людей, обладающих выдержкой и особой закалкой».

Сейчас Константин Всеволодович живёт и работает в Хакасии, стараясь привнести опыт и знания на благо Республики. Помимо основной работы на предприятии участвует в социальных проектах. Ведёт работу с подрастающим поколением, студентами и школьниками, налаживает взаимодействие с учебными заведениями, одно из которых Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова в части экологического просвещения. При непосредственном участии Константина был организован и проведен конкурс «Идея Успеха» на лучший бизнес-план по организации подсобного хозяйства. В этом году на республиканском празднике «Чыл-Пазы» руководство предприятия наградило победителей конкурса денежными призами. В 2018 г. будучи спикером на совещании по экологии в Торгово-промышленной палате Республики Хакасия Константином было предложено ввести в регионе ежегодно с 15 марта по 5 июня «Дней защиты от экологической опасности». Министерство природных ресурсов РХ поддержало данную инициативу.

Сегодняшние точки роста в Хакасии – угледобывающая промышленность и сель-

ское хозяйство. Именно синергия крупного и малого бизнеса поможет вывести Республику на новый уровень экономического развития.

Угольная отрасль вносит значительный вклад в бюджет Республики, обеспечивает рабочие места, активно занимается решением экологических и социальных вопросов, поддерживает проекты развития Республики, тем самым помогая малому и среднему предпринимательству.

«Для меня особо важно, минимизировать воздействие деятельности предприятия на окружающую среду – отмечает Константин Всеволодович – разрез добывает уголь – энергия тепла, аграрии выращивают зерно – энергию жизни. Оба продукта являются важнейшими компонентами в обеспечении жизненных потребностей населения, развития экономического потенциала Республики Хакасия.



**КОНСТАНТИН ЛЕТУЕВ,  
РУКОВОДИТЕЛЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ  
ООО «РАЗРЕЗ АРШАНОВСКИЙ».**

ЛИЧНОСТЬ ХАКАСИИ

## ОВЦЕВОДСТВО - ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ ХАКАСИЯ

Для многих территорий России, располагающих большими массивами естественных пастбищ овцеводство занимает важное место в сельскохозяйственном производстве. Уникальность отрасли состоит в том, что от овец получают шерсть, мясо, шубно-меховое сырье и молоко.

Республика Хакасия – регион, где овцеводство ведущая отрасль сельского хозяйства, дающая более 25% его валовой продукции.

Сельское население на протяжении многих десятков лет тяготело к животноводству. Важное значение отрасли овцеводства определяется не только высокой долей её в производстве валовой продукции, но и большим влиянием на традиционный уклад жизни коренного населения (хакасов), на уровень обеспечения предметами одежды и важными продуктами питания.

Для развития овцеводства в Республике Хакасия есть все предпосылки – многовековой опыт хакасского народа в разведении овец, сложившиеся исторические традиции



**Поздняков  
Александр  
Константинович**  
Директор ООО «Вива-Лаб»,  
Республика Хакасия  
г. Абакан  
+7 9083264399



и благоприятные природно-климатические условия региона.

### Важные биологические особенности овец:

- свойство успешно приспосабливаться к различным условиям существования;
- стадная форма существования, снижающая трудоемкость ухода за животными;
- потребление дешёвых кормов и большого количества растений, произрастающих на естественных пастбищах (овцы употребляют в пищу более 400 видов растений, в то время как коровы – около 150);
- подвижность и выносливость (легко проникают к зелёным кормам, растущим в труднодоступных для других животных местах, на склонах гор и холмов);
- плодовитость и скороспелость (грубошерстные овцы достаточно скороспелые животные, половая зрелость у них наступает в 5-6-месячном возрасте, но для достижения хороших результатов ярочек лучше спаривать в 12–14-месячном возрасте);
- высокая адаптивность к холоду (благодаря

развитому шерстянику покрову овцы приспособлены к длительным периодам низких температур, поэтому используют пастбища круглый год);

- способность приспосабливаться к недостаточному кормлению и поению (если возникают перебои в кормлении и поении, то овцы многих грубошерстных пород способны расходовать жир, накопленный в теле, в том числе на хвосте и в курдюке).

На начало 2016 г. численность мелкого рогатого скота (МРС) в Российской Федерации составляла 24 528 400 голов. Поголовье овец и коз имеет тенденцию роста, по сравнению с 2010 г. отмечается рост на 12,5%, а по сравнению с 2005 г. общий прирост составляет 32%. Точной статистики о численности отдельно овец и коз нет, но исходя из сложившейся структуры (во время сельскохозяйственной переписи) в России в хозяйствах всех категорий было 92% овец и 8% коз.

В структуре мясного баланса страны баранина занимает всего 5 %. Но экономическое значение этой отрасли больше состоит в том, что она способствует повышению эффективности использования сельскохозяйственных угодий. Овцы используют значительные массивы полупустынных, степных, засолённых и горных пастбищ, на которых не выпасают другие виды продуктивного скота.

Все животноводческие хозяйства, в которых выращиваются овцы и козы можно разделить на коммерческий сектор и сектор личных подворий. К первым относятся все сельхозпредприятия и крестьянско-фермерские хозяйства (КФХ), ко вторым – личные подсобные хозяйства (ЛПХ), содержащие скот без регистрации юридического лица или частного предпринимательства.

В коммерческом секторе по результатам сельскохозяйственной переписи насчитывалось 12 938 000 голов МРС, или 52,7 % от общего российского стада этих животных. Если проследить динамику этого показателя за последние 10 лет, то прирост поголовья в этой категории хозяйств составил 22,7%. В личных подсобных хозяйствах прирост был более чем в два раза выше и составил 46,5%.

В разрезе регионов страны поголовье овец распределяется следующим образом (от общероссийского поголовья МРС):

21,1%	Республика Дагестан
9,7%	Республика Калмыкия
9,1%	Ставропольский край
6,0%	Астраханская область
4,9%	Карачаево-Черкессия
4,6%	Ростовская область
4,7%	Республика Тыва
3,9%	Волгоградская область
3,2%	Башкортостан
2,5%	Республика Алтай
2,3%	Татарстан
2,3%	Республика Бурятия
2,2%	Забайкальский край
1,2%	Республика Хакасия

В Хакасии овцеводство ускоренными темпами развивается (а точнее восстанавливается, стремясь к достижению результатов 80-ых годов XX в.

Согласно статистическим данным, на начало 2016 г. в Российской Федерации было зарегистрировано 184 племенных сельскохозяйственных предприятия по работе с овцами, в т. ч.: 53 племенных завода, 112 племенных репродукторов, 3 гибридно-селекционных центра, 15 генофондных предприятий, 3 гибридно-селекционных центра и 1 генетический селекционный центр.

Основные породы овец, разводимые во всех видах хозяйств Российской Федерации, классифицируются в 4 укрупненных группы.

**Грубошерстные:** эдильбаевская, тушинская, короткоухорнохвостая тувинская, романовская, лезгинская, карачаевская, кудючая калмыцкая, бурятская, андийская, агинская, буубей и др.

**Смушково-молочные:** каракульская.

**Полутонкорунные:** цигайская, северо-кавказская, горно-алтайская, советская мясошерстная, текель (голландская), куйбышевская, ташлинская и др.

**Тонкорунные:** ставропольская, советский меринос, сальская, меринос манычский, кулундинская, тонкорунная кавказская, тонкорунные забайкальские (забайкальская, нерчинская, аргунская, бурятская), горная дагестанская, грозненская, волгоградская и др.

**6** В хозяйствах всех категорий Сибирского федерального округа на начало 2014 г. насчитывалось 3026,7 тыс. овец (13,6% от численности овец в России), в том числе маток ярок старше года – 1838,2 тыс. голов (12,3%).

	в хозяйствах всех категорий	сельхоз-предприятиях
Республика Тыва	756,0	235,2
Республика Алтай	477,5	82,7
Забайкальский край	442,4	215,7

(тыс. голов)

В сельскохозяйственных предприятиях Сибирского федерального округа разводят 13 пород овец (% от общего поголовья Сибири):

- 5–тонкорунных 35,5%
- 3–полутонкорунных 13,0%
- 2–грубошерстных 5,0%
- 3–грубошерстных 46,5%

С 2000 г. в овцеводстве доля тонкорунных овец снизилась на 45,3%; полутонкорунных – на 2,0%, а грубошерстных животных увеличилась на 38,1%.

В настоящее время наиболее многочисленными породами являются среди:

- тонкорунных овец – забайкальская;
- полутонкорунных – горно-алтайская;
- грубошерстных – тувинская короткохирнохвостая.

По сравнению с 2000 г. увеличилась численность грубошерстных овец тувинской короткохирнохвостой породы (в 3,9 раза), снизилось поголовье овец тонкорунных пород – алтайской (в 22,3 раза), красноярской (в 30,4 раза), забайкальской (на 50,9%); полутонкорунных – горноалтайской (на 48,4%), советской мясосперстной (в 2,0 раза).

Несмотря на то, что отрасль овцеводства продолжает находиться в критическом состоянии, в Сибири сохранилась племенная база тонкорунной забайкальской и полутонкорунной горноалтайской пород овец, значительно расширилось племенное овцеводство грубошерстных пород – тувинской короткошерстной и эдильбаевской. Появились племенные организации по новым породам овец: грубошерстной –

буубей и полугрубошерстным – агинской и бурятской.

Сохранившийся ценный генофонд животных разных пород дает возможность дальнейшего совершенствования племенных и продуктивных качеств овец, при этом корректиры селекции необходимо проводить с учетом требований рынка.

Республика Хакасия, входящая в состав Сибирского федерального округа, является традиционным местом разведения овец, овцеводством местное коренное население (хакасы, шорцы) занималось на протяжении нескольких веков, о чём свидетельствуют дошедшие до нас находки археологов и наскальные изображения. Образ жизни традиционного населения Хакасии был полностью подчинён занятиям овцеводством, был кочевым. В регионе имеются все условия для развития овцеводства: наличие больших площадей естественных пастбищных угодий в экстремальных природно-климатических зонах с резко-континентальным климатом и ограниченными возможностями ведения иных видов высокointенсивного сельскохозяйственного производства; чабаны, получившие уникальные знания и умения от отцов, дедов и прадедов, а также спрос населения на производимую продукцию (мясо, шерсть). Особенно важным в развитии овцеводства для региона является сохранение традиционного уклада жизни и поддержание занятости населения в малых отдаленных сёлах Хакасии.

Отрасль животноводства в Республике Хакасия представлена молочным и мясным скотоводством, овцеводством. Получили развитие и такие отрасли как свиноводство, птицеводство, а также табунное мясное и спортивное коневодство, мараловодство. В валовом производстве продукции сельского хозяйства удельный вес продукции животноводства составляет 68%.

Определенный интерес представляет динамика численности сельскохозяйственных животных в период 2010-2015 гг.



## Поголовье скота Республики Хакасия по виду, тыс. голов

Вид скота	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Свиньи	60,6	62,0	56,7	54,4	53,7	52,0
Крупный рогатый скот	169,4	171,9	176,5	177,8	179,9	178,9
в том числе коровы	70,5	72,1	73,9	74,7	75,5	76,0
Овцы и козы	179,5	197,8	226,3	244,1	276,4	290,5

Из приведенных данных видно, что численность свиней в указанный период снижается, тогда как крупного рогатого скота, овец и коз растёт. Однако если прирост скота составил всего 5,6%, то овец и коз 61,8%, что ещё раз свидетельствует о перспективности отрасли для Республики Хакасия в новых экономических условиях. Конечно же, говорить о развитии отрасли, какой она была до 1990 г., когда общая численность овец и коз в хозяйствах разных категорий составляла 1,5 млн., в том числе 650 тыс. маток и производилось 6,5 тыс. тонн шерсти при среднем настриге 4,4 кг, говорить преждевременно. Но устойчивая положительная динамика внушает определенный оптимизм.

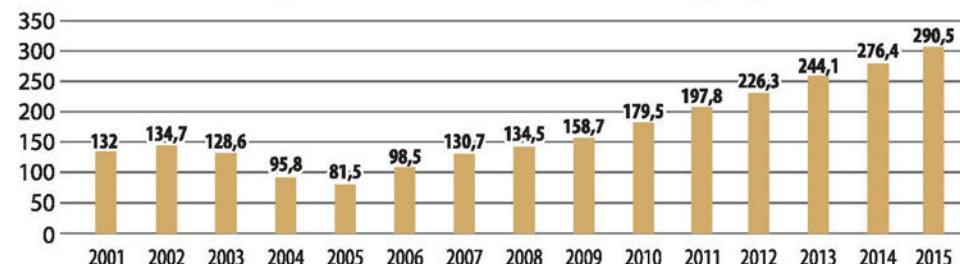
До начала экономических реформ основное направление отрасли было шерстяно. В настоящее время овцеводство республики представлено животными разных направлений продуктивности: тонкорунные, полутонкорунные, грубошерстные и полу-грубошерстные.

Разведением овец в Хакасии занимаются в 8 районах:

- Аскизском 57,9 тыс. голов
- Усть-Абаканском 32,9 тыс. голов
- Бейском 24,1 тыс. голов
- Ширинском 17,4 тыс. голов

А так же в Алтайском, Боградском, Орджоникидзевском, Таштыпском районах.

## Поголовье овец и коз в хозяйствах всех категорий, тыс. голов



Согласно данным поголовье овец, коз в Алтайском районе с 2006-2010 гг. увеличилось в 2,4 раза, в Аскизском – в 2,2 раза, Бейском – в 2,9 раза, Боградском – в 2,3 раза, Орджоникидзевском – в 2,1 раза, Усть – Абаканском – в 2,7 и Ширинском районе в 2,2 раза.

В среднем по республике за последние 5 лет поголовье овец увеличилось на 103,9 тыс. гол., в т. ч.: в сельскохозяйственных организациях на 18,7 тыс. голов, в личных подворьях на 25,3 тыс. голов и крестьянско-фермерских хозяйствах на 59,9 тыс. голов.

Поголовье овец и коз в республике на конец 2015 года составляло 290,5 тыс. голов. Это составляет 1,2% в общероссийском поголовье овец и коз. У данного вида скота, также, как и у КРС, за анализируемые 5 лет произошло увеличение поголовья на 61,8%, а в отношении 10 предшествующих лет рост составил 256,4%.

Производство баранины и козлятины в республике в 2015 году находилось на уровне 4,7 тыс. тонн в живом весе (2,1 тыс. тонн в перерасчете на убойный вес). За 5 лет объемы производства увеличились более чем на 62%. По производству баранины и козлятины в 2015 году Хакасия находилась на 21-м месте с долей в общем объеме производства баранины и козлятины в России на уровне 1,0%.

8 Сегментное количества в 330 тыс. голов овец в Республике Хакасия необходимо увеличивать, это позволяют сделать природно-климатические условия, наличие пастбищ, кормовая база. Баранина как продукт может и должна стать брендом Хакасии. Продвижению ее будет способствовать строящийся в Усть-Абаканском районе производственный комплекс по переработке мясной продукции «Хакасская баранина». Строительство завода направлено на стимулирование овцеводства в республике и увеличение производства баранины местного производства, повышение спроса у сельхозпредприятий, фермерских и частных хозяйств к покупке овец мясных пород для получения лучшей цены от переработчика баранины. Организация производственного комплекса по переработке мясной продукции обеспечит внедрение современных технологий и производственных стандартов на всех стадиях производства продукции – выращивание, транспортировка, забой, разделка, переработка, упаковка, хранение, реализация продукции с использованием натурального, экологически чистого мясного сырья, выращенного и переработанного в Хакасии в соответствии со стандартами качества ISO, HACCP.

Предполагаемая мощность завода до 120 т. мяса в месяц. Общая стоимость проекта – 450 млн. руб., 70% затрат на строительство и оборудование предприятия. Проект реализуется по схеме государственно-частного партнерства. Средства на строительство и оборудование полностью выделяются частными инвесторами, региональное правительство осуществляет

поддержку производителей баранины, в том числе ЛПХ, усиливает направление по племенной работе и обеспечению кормами, а также занимается созданием бренда «Хакасская баранина». Самой сложной задачей данного проекта является контроль соблюдения технологии выращивания овец. Предварительные договоры с потребителями хакасской баранины заключены (в основном это крупные московские рестораны, которые готовы покупать премиальные части туш, получаемые от молодняка до года).

Рассчитаны возможные объемы продаж баранины в зависимости от ее цены за 1 кг на основе анализа производственных функций, которые выражаются зависимостью между структурой затрат ресурсов (факторов производства) и максимально возможным выпуском продукции. Производственная функция – зависимость между вводимой комбинацией цены ( $\text{Ц}$ ), зависящей от факторов производства (труда  $L$ , капитала  $K$ ) и объемом производства и продаж ( $Q$ ):  $Q = f(\text{Ц}, K, L)$ . Двухфакторная производственная функция представлена в графической форме:

**График  
зависимости объемов продаж и цены  
(по функции Кобба-Дугласа)**



По данному графику производственной функции видна зависимость объема продаж баранины от цены за 1 кг. Минимальной ценой продаж является цена 250 Р/кг мяса, в данном случае можно реализовать 120 т. баранины в месяц. Максимальная цена (на отдельные куски баранины: каре, спинную вырезку и др.) может составлять 750 Р/кг, но по такой цене потребители готовы купить всего 20 т. мяса - Q1. Имеется также средняя цена, которая составляет 500 Р за килограмм мяса, по такой цене можно реализовать 60 т баранины в месяц – Q2. Поэтому задача правильно определить производственную политику перерабатывающего предприятия является очень важной. Предприятие либо ориентируется на премиальные сегменты барана, либо перерабатывает и продает все мясо барана, но по другой цене и другим потребителям Q3.

В Республике Хакасия имеются все предпосылки для устойчивого и эффективного развития овцеводства, и дальнейшее его развитие следует считать проблемой государственной важности, поскольку именно данная отрасль обеспечивает рациональное использование земель, занятость населения и получение жизненно необходимых материальных благ, как одного из единственных средств существования людей, проживающих в сельской местности.

Важно понять с каким сегментом производителей, в первую очередь, будет работать предприятие. Динамика и структура производителей овец в Республике Хакасия за период 2000-2015 гг. показывает, что наибольшее поголовье овец и коз сосредоточено в крестьянско-фермерских хозяйствах, именно в них наблюдается устойчивый и

быстрый прирост поголовья животных. В этой связи в Хакасии приоритетной является государственная поддержка крестьянско-фермерских хозяйств.

В соответствии с государственной программой «Развитие агропромышленного комплекса Республики Хакасия и социальной сфере на селе на 2013-2020 годы» стратегическими направлениями развития овцеводства Республики Хакасия являются:

- обеспечение устойчивого роста поголовья овец;
- финансовое оздоровление неплатёжеспособных сельскохозяйственных предприятий;
- содействие развитию ЛПХ и КФХ как одного из источников поступления продуктов овцеводства на рынок и обеспечения занятости на селе;
- обновление технологического оборудования в овцеводстве;
- улучшение кадрового обеспечения отрасли;
- усиление племенной работы в овцеводстве;
- повышение эффективности пастбищ;
- продолжение работ по продвижению бренда «хакасская баранина»;
- строительство завода по переработке баранины.

Осуществление вышеперечисленных мероприятий будет способствовать стабилизации роста овцеводства в регионе, повышению конкурентоспособности и экономической эффективности данной отрасли, а также приданию новой динамики традиционному занятию местных жителей сельской местности и обеспечению для них устойчивых доходов и высокого уровня жизни.



## РОМАНОВСКАЯ ПОРОДА ОВЕЦ, МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ

Романовская порода – лучшее отродье северных короткохвостых овец, хорошо приспособленных к природно-климатическим условиям Центральной Нечерноземной зоны России. Выведена в конце XVII в. на территории Романово-Борисоглебского уезда Ярославской области методом народной селекции на повышение плодовитости и улучшение качества овчин, при хорошем кормлении на приволжских лугах, при мелкогрупповом содержании животных в крестьянских подворьях.

У Романовской породы уникальные продуктивные и биологические качества: высокая плодовитость – 270 ягнят и более на 100 маток, полигистричность – способность осеменяться и ягниться во все времена года. Овчины романовских овец – лучшие в мире. Благодаря особенностям морфологического строения руна и гистологии кожи, романовские овчины лёгкие, прочные, теплоёмкие и имеют прекрасный эстетический вид. Наряду с ценностями продуктивными и биологическими качествами животные этой породы имеют пониженную жизнеспособность и мясную продуктивность. Они склонны к медленным инфекциям, особенно к легочному аденоматозу в раннем возрасте; неудовлетворительные убойные качества – туши молодняка до года имеют нетоварный вид, низкий коэффициент мясности.

За годы экономических реформ численность романовских овец в РФ к 2000 г. сократилась до 16 тыс. голов. В настоящее время, в овцеводческих хозяйствах России около 72 тыс. голов овец романовской породы, в т.ч. более 21 тыс. голов племенных. Племенные овец разводят в 2-х племзаводах, 18 племрепродукторах и 8 генофондных хозяйствах в Ивановской, Рязанской, Ярославской, Тверской, Тульской, Московской, Калужской, Калининградской областях, Башкортостане и Хакасии.

Для быстрого увеличения поголовья и улучшения мясных качеств романовских овец сотрудники ВИЖ им. Л.К. Эрнста разра-

Двалишвили  
Владимир  
Георгиевич

доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор ФГБНУ «Всероссийский научно-  
исследовательский институт  
животноводства им. Л.К. Эрнста»



ботали программу сохранения и развития романовского овцеводства, методику создания и разведения мясо-шубных овцы в типе романовской породы с повышенной жизнеспособностью. С помощью этой методики и программы создан тип мясо-шубных овец Пронский в романовской породе.

Новый тип отличается повышенной жизнеспособностью, которая выражается в лучшей сохранности ягнят в молочный период до отбивки и к годовалому возрасту, а также повышенным обменом веществ. Второе отличие: молодняк нового типа характеризуется лучшей скороспелостью, эффективнее трансформирует питательные вещества корма на прирост живой массы, имеет выше убойные качества, туши молодняка лучше обмускулены, жировой полив равномерно распределяется по всей её площади. Кожно-шерстный покров животных нового типа по гистологии кожи, длине, тонине и соотношению кости и пуха соответствует стандарту романовской породы. Отмеченные сходства и различия наследуются в поколениях.

Животные нового типа являются улучшителями жизнеспособности, резистентности, мясной продуктивности и способствуют увеличению численности овец романовской породы. Ведущими селекционируемы-

ми признаками при создании нового типа были плодовитость, полигистричность, скороспелость, молочность, выраженность мясных форм, шубные качества, конституция, устойчивость к заболеваниям.

Для характеристики продуктивных и биологических особенностей чистопородных романовских баранчиков и мясо-шубных в типе романовской породы на физиологическом дворе ВИЖ проведён эксперимент. В задачи исследований входило изучить:

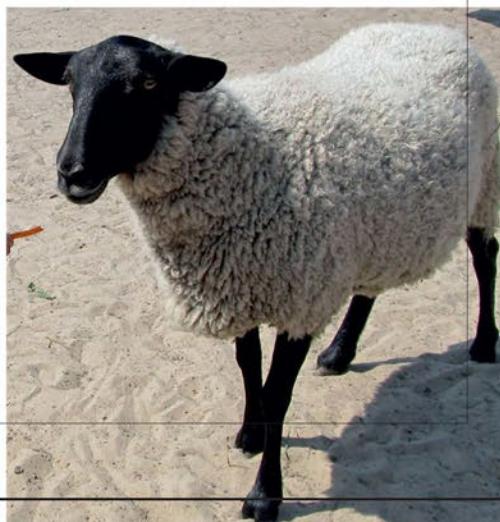
- динамику массы тела и суточных приростов молодняка мясо-шубных и чистопородных романовских овец;
- потребление кормов и использование питательных веществ
- убойные и мясные качества мясо-шубных баранчиков;
- шерстную продуктивность и качество шерсти молодняка;
- гистоструктуру кожно-шерстного покрова;
- биохимические показатели крови баранчиков типа Пронский и чистопородных романовских баранчиков;
- затраты кормов на 1 кг прироста массы тела баранчиков по возрастным периодам.

Результаты опыта показали – в возрасте 6 мес. разница по абсолютному приросту массы тела баранчиков I и II групп составила 2,6 кг, или 16,8 %. Результаты контрольного убоя, показали, что по предубойной массе и начале опыта между животными I и II групп больших различий не установлено, но масса внутреннего жира у них также была на много больше: убойный выход у мясо-шубных животных был выше, чем у чистопородных романовских и составил 45,28 %. Значительные различия по результатам контрольного убоя получены у животных разных генотипов в конце опыта, в 9-мес. возрасте баранчиков. Разница по предубойной массе у них составила 4,6 кг (10,2%).

За период опытного кормления предубойная масса чистопородных романовских баранчиков увеличилась на 320%, а у нового типа – на 345%. По массе парной туши разница между группами составила 2,52 кг (11,6%). По внутреннему жиру между группами получены достоверные различия, они соста-

вили 0,60 кг, (74,1%). Разница по убойной массе между группами составила 3,12 кг (13,8%). По убойному выходу в 9 мес. возрасте разница между подопытными баранчиками составила 1,6 абсолютных процента. Значительные различия получены при обвалке туши, полученных в результате убоя 9 мес. животных. Разница по массе охлажденной туши между группами составила 2,62 кг в пользу мясо-шубных. Масса мышечной ткани больше была также у мясо-шубных баранчиков и составила 14,97 кг, на 11,3 % больше по сравнению с чистопородными романовскими животными. Большие различия получены по количеству жира в тушах. Разница составила 0,77 кг (23,6%). Отношение мышечной ткани и мякоти к костям наиболее благоприятным было у мясо-шубных баранчиков больше, чем у чистопородных романовских животных. Как показали результаты контрольного убоя подопытных животных в возрасте 9 мес., туши баранчиков типа Пронский имели лучший товарный вид, равномерный полив жира по всей туше, а повышенное содержание межмышечного жира улучшает кулинарные и вкусовые качества мяса.

Более высокие мясные качества этих животных по сравнению с чистопородными романовскими сверстниками подтверждаются гистологическими исследованиями длиннейшей мышцы спины, которые свидетельствуют о тесной взаимосвязи размеров и количества мышечных волокон и жировых клеток с показателями мясной продуктив-



12 ности. Длиннейшая мышца спины баранчиков нового типа, по сравнению романовскими сверстниками, состояла из более крупных по диаметру мышечных волокон, а это характеризует рыхлость мышечных пучков и улучшающие вкусовые качества мяса.

На основании полученных данных по характеристике кожно-шерстного покрова можно сделать заключение – при разведении «в себе» животных желательного типа, возможно получить поголовье в типе романовской породы, по гистологии кожного покрова и морфологии шерсти сходных с чистопородными романовскими сверстниками.

Более высокая жизнеспособность ягнят нового типа Пронский подтверждается результатами биохимических исследований крови, которые отражают тенденцию повышения на 9,5 % общего уровня белка в крови баранчиков нового типа по сравнению со сверстниками романовской породы. Увеличение количества общего белка в кровишло за счет глобулина при одинаковом, примерно, содержании альбумина, что указывает на более высокий иммунный статус и повышенную резистентность организма.

Повышение активности ферментов аминотрансфераз баранчиков нового мясошубного типа и пониженная концентрация мочевины в сыворотке крови указывают на более эффективное использование азота корма.

Для повышения мясной продуктивности молодняка романовской породы проведён опыт по скрещиванию чистопородных романовских овцематок с баранами породы эдильбай. Результаты динамики массы тела баранчиков показали – за период опыта кормления наибольшие суточные приrostы массы тела получены у эдильбай х романовских помесей. В возрасте 6 мес. масса тела эдильбай х романовских помесей была на 4,78 кг, или на 11,3 % больше по сравнению с романовскими баранчиками. В возраст 8 месяцев эта разница составила 7,67 кг, или на 15,2 % больше по сравнению с романовскими баранчиками.

Проведён контрольный убой баранчиков по методике ВИЖ. Результаты свидет-

ельствуют, что по всем показателям убоя и морфологии туш преимущества за помесными эдильбай х романовскими баранчиками. Масса охлажденной туши помесей превосходит чистопородных на 4,67 кг. В тушах эдильбай х романовских помесей больше содержится мышечной ткани на 20%, жира туши на 24,4%, при практически одинаковом содержании костей.

Расчёт затрат кормов на прирост живой массы показал, что с 3- до 6-мес. возраста эдильбай х романовские баранчики тратили на 1 кг прироста 6,81 кг сухого вещества и 70,4 МДж обменной энергии, а чистопородные романовские – 8,56 кг и 86,1 МДж. Разница составила 1,75 кг сухого вещества и 15,7 МДж обменной энергии, или 25,7 и 22,3 %. С 6- до 8-месячного возраста эти затраты у помесных баранчиков составили 8,50 кг сухого вещества и 85,3 МДж обменной энергии а чистопородных на 29,1 и 28,4 % больше.

Результаты проведённого эксперимента показали – по эффективности использования корма, динамике массы тела, результатам контрольного убоя и затратам кормов на 1 кг прироста живой массы предпочтение нужно отдать помесным эдильбай х романовским баранчикам и шире внедрять промышленное скрещивание неплеменных романовских маток с баранами эдильбаевской породы. Разница живой массе у помесных 8-мес. баранчиков составила 7,7 кг, или на 15,2% больше, чем у чистопородных романовских животных. По массе охлажденной туши они превосходили сверстников на 4,7 кг, или 20,2%, а затраты кормов на 1 кг прироста живой массы с 3 до 6 месяцев снизились по сухому веществу на 1,75 кг, по обменной энергии на 15,7 МДж. С 6- до 8-мес. возраста затраты кормов на 1 кг прироста у помесных баранчиков снизились соответственно на 22,5 и 22,1 %.



## КАРЕ ЯГНЕНКА

Происхождение названия «Каре ягнёнка» имеет несколько версий и каждая имеет свои истоки. Одна гласит, что в Древнем Риме слово «каре» означало в военном деле построение войск в виде квадрата – воины образуют плотные шеренги и стоят вплотную друг к другу, а штыки держат поднятыми строго вверх. Видимо ребрышки молодого ягнёнка ассоциируются с острыми штыками римлян, когда сочный кусок мяса выложен целиком на большое блюдо.

Каре ягнёнка – первосортная часть туши, из неё получаются очень аппетитные, вкусные, нежные блюда. Каре подаётся одним куском, состоящий из 7-8 ребер. Готовят это мясо разными способами. Самый популярный – пожарить или запечь с овощами и приправами. Каре довольно сложно испортить в процессе приготовления, но чтобы оно получилось нежным и сочным, нужно правильно выбрать и подготовить этот продукт.

На что обратить внимание при выборе каре. На рынках и в магазинах продают целую часть туши с корейкой и ребрами, но в специализированных магазинах вы купите подготовленное каре с зачищенными косточками – это удобней, чем самостоятельно обрабатывать каре.

- Выбирайте мясо светлых оттенков, оно будет более молодым и нежным.
- У молочного ягненка не должно быть жировых прослоек. У 5-6 месячных ягнят жира должно быть не много, он должен быть не твердым, но достаточно упругим, белого цвета.
- Мясо ягненка не имеет специфического запаха.
- Потрогайте мякоть – она должна быть упругой, после придавливания должна быстро прийти в начальную форму. Если этого не произошло – мясо испорчено.
- Лучше всего купить охлажденное или свежее, но не замороженное мясо!
- Кости должны быть голубовато-розового оттенка. Если кости белые – значит перед вами взрослый баран, если жёлтые или серые – то очень старый. Самы ребра должны быть небольшими и близко расположены друг к другу.

### Подготовка мяса

1. Удалите все сухожилия и жир, оставьте только мякоть.
2. Если на внешней стороне рёбер мясо слишком толстое, срежьте его.
3. Зачистите косточки. Перережьте все межреберные пленки с 2-х сторон и срежьте всё лишнее, начиная от края кости. Соскребите остатки мяса и пленок. Косточка должна получиться абсолютно чистая. Также сделайте на всех ребрах.

### Приготовление каре ягненка

Ингредиенты: каре ягнёнка, картофель 3–4 шт., 200 г помидоров черри, болгарский перец 2 шт., чеснок 3 зубчика, лимон 1 шт., репчатый лук 1 головка, свежий базилик 10 листиков, сушёный тимьян ½ чайной ложки, оливковое масло 100 мл, соль, перец по вкусу.

### Способ приготовления

Разделите каре на несколько частей (по 1-2 ребра). Приготовьте маринад. В оливковое масло добавьте соль, сок лимона, перец, порубленный тимьян и базилик. Положите в маринад каре и оставьте мариноваться на 30 минут. Почистите и подготовьте овощи. Лук нарежьте полукольцами, чеснок измельчите на чесночной давилке. Картофель и перец нарезать дольками, помидоры разрежьте на 2 части. Смажьте форму для запекания оливковым маслом и положите в неё каре, натёртое чесноком. Выложите овощи между кусочками мяса – сначала картофель, потом лук, перец и помидоры. Разогрейте духовку до 180°C, поставьте туда блюдо. Запекайте около 40 минут.

### Жареное каре с гарнитурным соусом

Ингредиенты: каре ягнёнка 400 г, чеснок 3 зубчика, розмарин 3 веточки, оливковое масло, соль по вкусу. Соус: гранат 1 шт., луковица 1 шт., сухое красное вино 200 мл, молотый кориандр ¼ чайной ложки, чёрный перец 1 щепотка, соль по вкусу.

### Способ приготовления:

Чеснок почистить и измельчить на чесночной давилке. Мелко порубить розмарин. Каре разделить на несколько кусков, натереть чесноком, розмарином и солью. Разогрейте на сковороде оливковое масло, обжарьте каре до золотистой корочки. Затем отправьте каре в духовку на 10 минут. Приготовьте соус. Для этого из граната нужно выдавить сок, и отжать его через марлю. Можно использовать готовый гранатовый сок (около 100 мл). Лук очистить, нарезать полукольцами, выложить на сковороду в которой жарилось каре, поджарьте его до золотистого цвета, затем добавьте вино и гранатовый сок. Тушите на маленьком огне, пока соус не загустеет. В конце приготовления добавьте перец, кориандр и соль. Приготовленным соусом полить каре, подавать с любым гарниром.

## ОПТИМАЛЬНЫЕ СХЕМЫ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ПАРАЗИТАРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ НА ТЕРРИТОРИИ РЕГИОНОВ «ЕНИСЕЙСКОЙ СИБИРИ»

За последние годы количество сельскохозяйственных животных на территории Красноярского края, Республики Хакасия и Тыва (регионах «Енисейской Сибири») в хозяйствах разных форм собственности увеличилось в несколько раз. Одним из условий в интенсификации отросли животноводства, это необходимость создания в хозяйствах стойкого благополучия у всех видов животных по различным заболеваниям инфекционной и инвазионной этиологии. Однако во всех хозяйствах встречаются болезни различной этиологии, в том числе и паразитарной. Для выполнения намеченных задач требуется наряду с ростом поголовья животных, улучшением племенной работы, кормления, ухода, содержания и повышения продуктивности принять неотложные меры по предотвращению заболеваемости и падежа животных.

Большое значение имеет борьба с арахно-энтомозами и гельминтозами желудочно-кишечного тракта и органов дыхания животных, особенно среди молодняка, наносящими огромный ущерб, вследствие падежа, снижения продуктивности животных, задержке роста и плохого развития молодняка. В настоящее время проблема паразитозов приобретает особую актуальность, это связано с увеличением поголовья овец, лошадей, крупного рогатого скота (КРС) и их хозяйственной значимостью. Овцеводство, особенно на юге Сибири, развивается на базе естественных пастбищных и сенокосных угодий, на долю которых приходится значительная часть сельскохозяйственных земель. Однако бессистемный выпас животных и проведение противопаразитарных мероприятий без учёта сложившейся эпизоотической ситуации, особенно при гельминтозах, могут способствовать развитию возбудителей данных заболеваний и осеменению пастбищ, которые являются источником заражения животных в следующем году.

Свинцов  
Александр  
Павлович



Ветеринарный врач консультант  
г. Абакан ул. Крылова 47 а  
т. 8 913 058 47 40, 8 923 599 19 27  
svintsoffal@yandex.ru

В силу экономических причин ветеринарный надзор за мероприятиями по профилактике инвазионных болезней проводится нерегулярно и без учёта биологии развития возбудителей, при этом основное внимание специалистов сосредоточено на инфекционной патологии животных. Многие владельцы овец игнорируют инвазионные заболевания, либо не уделяют им должного внимания. Лабораторный контроль за паразитологической ситуацией в большинстве хозяйств осуществляется в основном выборочно и нерегулярно, и зачастую без лечебно-профилактических мероприятий. Значительное количество инвазий проходят бессимптомно, или клинические признаки остаются незамеченными. Неправильная постановка диагноза, бесконтрольное лечение антибиотиками не приводят кциальному результату, провоцируют другие заболевания и, в конечном счёте, животных выбраковывают. А ведь большинство инвазионных заболеваний МРС, встречающихся на территории юга Сибири, протекают в хронической форме, клинические признаки зачастую остаются незамеченными, такие как: зевота, скрежет зубами, беспокойство, анорексия, кашель без повышения температуры тела,

диарея, спорадические колики, анемия, отставание в росте и развитии и др. Неправильная постановка диагноза, бесконтрольное лечение антибиотиками, не приводят кциальному результату, провоцируют другие заболевания и, таких животных, как правило, выбраковывают.

В связи с этим, стоит острые необходимости в реализации программ по оздоровлению овец от паразитов в хозяйствах различных форм собственности, которая должна включать:

- обязательное проведение постоянного паразитологического мониторинга;
- оценку паразитологической ситуации в ключевые периоды;
- разработку прогнозов вероятности энзоотии и эпизоотии паразитозов на пастбищный и стойловый периоды;
- технологические схемы проведения противопаразитарных обработок, а также осуществление общих мер борьбы с ними.

На первом этапе в регионах «Енисейской Сибири», учётом биологии развития основных существующих паразитозов животных, предлагается унифицированная система

противоэпизоотических мероприятий за счёт применения препаратов широкого спектра действия различными способами и методами с минимальными затратами труда и средств.

На юге Сибири применяют отгонно-пастбищную и стационарно-пастбищную системы содержания овец с эффективным использованием степных и горных угодий, но при пастбищном содержании овец широко распространены паразитарные болезни – гельминтозы, наносящие значительный экономический ущерб. Большое количество фермерских хозяйств не имеет возможности содержать ведомственную ветеринарную службу, которая проводила бы соответствующие мероприятия по терапии и профилактике паразитарных заболеваний животных.

А районные ветеринарные станции по борьбе с болезнями животных в силу экономических причин не в состоянии полноценно заниматься инвазионными болезнями, так как всё их внимание сосредоточено на инфекционной патологии. Поэтому, одним из резервов в повышении продуктивности животных остаётся диагностика с последующей терапией и профилактикой паразитарных заболеваний. В регионах «Енисейской Сибири» гельминтозы среди овец протекают в виде смешанных инвазий (микстинвазий) и диагностируются при жизни животных по обнаружению в пробах фекалий яиц и личинок возбудителей болезни, при ветеринарно-санитарной экспертизе туш и органов после убоя животных



Анализ результатов ветеринарно-санитарной экспертизы за предыдущие годы, позволяют утверждать, что в Республике Хакасия и на юге Красноярского края имеются все условия для поддержания природного и синантропного очагов резервуара инвазии. Этому способствуют многочисленные влажные и заболоченные пастбища и сенокосы, являющиеся излюбленными местами обитания промежуточного хозяина фасциол *Leucania truncatula* (малый прудовик). Свободной от трематод овец остаётся Тыва. Наличие цистицеркоза и эхинококкоза в Хакасии и на юге края у животных свидетельствует о паразитоносительстве этих гельминтов плотоядными животными, в т.ч. и собаками, являющихся дефинитивными хозяевами.

Затраты на мероприятия по борьбе с паразитарными болезнями остаются важнейшим критерием. Препараты, используемые для сельскохозяйственных продуктивных животных, должны быть доступны по ценам, высокоеффективными и малотоксичными.

Связано это с тем, что традиционным потребителем животноводческой продукции остается человек, поэтому произведенная продукция должна отвечать требованиям разных форм собственности.

Таблица 1.  
Рекомендуемая схема дегельминтизации МРС при основных кишечных и легочных гельминтозах

Возрастная группа	Мероприятия	Сроки
Взрослые и молодняк прошлого года рождения	Копрологическое обследование животных на заражённость гельминтами (5% проб с отары, но не менее 25 проб)	I дек. марта
	Профилактическая и терапевтическая имагинальная и постимагинальная дегельминтизация	II-III дек. марта
	Копрологическое обследование животных на качество дегельминтизации (5% проб с отары, но не > 25 проб)	Через 7-10 дней после дегельминтизации
Взрослые и молодняк прошлого и текущего года рождения	Преимагинальная и имагинальная дегельминтизация	Через 1,5-2 мес. после выхода на пастбище (II-III-я дек. мая)
	Копрологическое обследование животных на качество дегельминтизации (5% проб с отары, но не менее 25 проб)	Через 7-10 дней после дегельминтизации
Овцы всех возрастов	Преимагинальная и имагинальная дегельминтизация	Во время стрижки овец (III-я дек. июня-июль)
	Преимагинальная и имагинальная дегельминтизация	II-III дек. сентября
	Дегельминтизация перед зимне-стойловым периодом	II дек. ноября
	Копрологическое обследование животных на качество дегельминтизации (5% проб с отары, но не менее 25 проб)	Через 7-10 дней после дегельминтизации

Для профилактики и лечения гельминтозов КРС и МРС особенно рекомендуется лекарственный препарат «Риказол». Он относится к группе антигельминтных препаратов группы бензимидаэлов, обладает широким спектром антигельминтного действия, активен в отношении половозрелых и неполовозрелых нематод, половозрелых трематод, обладая овоидным действием, снижает заражённость пастбищ яйцами гельминтов. Максимальная концентрация в крови достигается через 8 часов. Препарат применяют однократно, индивидуально, внутри-мышечно.

Для КРС «Риказол» применяют при:  
• мониезиозе, тизанизиозе, авителлиозе, легочных и желудочно-кишечных нематодозах – в дозе 1 мл на 25 кг массы животного (4 мг рикобендазола / кг массы животного);

• при хроническом фасциолезе, дикроцелиозе, парамфистоматозе – в дозе 1 мл на 12,5 кг массы животного (8 мг рикобендазола / кг массы животного).

Для МРС «Риказол» применяют при:

- мониезиозе, легочных и желудочно-кишечных нематодозах – в дозе 1 мл на 25 кг массы животного (4 мг рикобендазола / кг массы животного);
- при трихоцефалезе – в дозе 1 мл на 20 кг массы животного (5 мг рикобендазола / кг массы животного).

Таблица 2.  
Рекомендуемая схема дегельминтизации КРС при основных кишечных и легочных гельминтозах

Возрастная группа	Мероприятия	Сроки
Взрослые и молодняк прошлого года рождения	Копрологическое обследование животных на заражённость гельминтами (10% проб от поголовья)	II-III декады февраля
	В зависимости от результатов копрологических исследований, терапевтическая имагинальная и постимагинальная дегельминтизация	
	Копрологическое обследование животных на качество дегельминтизации (10% проб от поголовья)	Через 7-10 дней после дегельминтизации
Взрослые и молодняк прошлого и текущего года рождения	Контрольные копрологические исследования перед выгоном на пастбище (10% проб от поголовья), при необходимости дегельминтизация	I-II декады апреля
	Контрольное копрологическое обследование поголовья (10% проб от всего поголовья)	
	В зависимости от результатов копрологических исследований, терапевтическая преимагинальная и имагинальная дегельминтизация.	июнь-июль
Взрослые и молодняк прошлого и текущего года рождения	Одновременно профилактическая обработка скота против гиподерматоза и тельязиоза.	
	Профилактическая обработка скота против гиподерматоза и тельязиоза. Одновременно профилактическая и терапевтическая дегельминтизация.	август-сентябрь
	Копрологическое обследование на заражённость гельминтами перед зимне-стойловым периодом (10% проб от поголовья)	I декада ноября
Овцы всех возрастов	Терапевтическая и профилактическая дегельминтизация. Одновременно терапевтическая и профилактическая обработка против гиподерматоза.	
	Копрологическое обследование животных на качество дегельминтизации (10% проб от поголовья)	В течение ноября
	Через 7-10 дней после дегельминтизации	Через 7-10 дней после дегельминтизации



Препарат «Мерадок» – противопаразитарный лекарственный препарат системного действия нового поколения макроциклических лактонов. Обладает широким спектром инсектицидного, нематоцидного и акарицидного действия; активен против нематод желудочно-кишечного тракта, лёгких, подкожной клетчатки, слезных протоков, личинками подкожных и носоглоточных вызываемых оводами, вшами, чесоточными и иксодовыми клещами. 1 мл «Мерадок» в качестве действующего вещества содержит дорамектин-10 мг и вспомогательные вещества. Дорамектин легко всасывается из места введения, поступает в системный кровоток, органы и ткани, достигая максимальной концентрации в течение 4-5 суток, длительное время сохраняется в организме, обеспечивая защиту животных от паразитарных заболеваний и реинвазии. Выводится из организма в основном в неизмененном виде с фекалиями.

Таблица 3. Рекомендуемая схема дегельминтизации лошадей при их табунном содержании от основных паразитарных заболеваний

Возрастная группа	Мероприятия	Сроки
Взрослые лошади и молодняк прошлого года рождения	Копрологическое обследование животных на заражённость гельмнтами (10% проб от поголовья)	II-III декады февраля
	В зависимости от результатов копрологических исследований, терапевтическая имагинальная и постимагинальная дегельминтизация	
	Копрологическое обследование животных на качество дегельминтизации (10% проб от поголовья)	Через 10-30 дней после дегельминтизации
	Контрольные копрологические исследования перед выгоном на пастбище (10% проб от поголовья), при необходимости дегельминтизация	I-III декады апреля
Взрослые лошади и молодняк прошлого и текущего года рождения	Контрольное копрологическое обследование поголовья (10% проб от всего поголовья)	июнь-июль
	В зависимости от результатов копрологических исследований, терапевтическая преимагинальная и имагинальная дегельминтизация. Одновременно профилактическая обработка скота против гастрофилея.	
	Профилактическая обработка лошадей против гастрофилея. Одновременно профилактическая и терапевтическая дегельминтизация.	август-сентябрь
	Копрологическое обследование на заражённость гельмнтами перед зимне-стойловым периодом (10% проб от поголовья)	I декада ноября
	Терапевтическая и профилактическая дегельминтизация. Одновременно терапевтическая и профилактическая обработка против гастрофилея.	В течение ноября
	Копрологическое обследование животных на качество дегельминтизации (10% проб от поголовья)	Через 10-30 дней после дегельминтизации



# С ПВ ООО "РасВет"

## ПРОВОДНИК ВЕТЕРИНАРНЫХ ИННОВАЦИЙ РОССИЙСКИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ



«Эпимек» обладает широким спектром противопаразитарного действия на имагинальные и личиночные фазы развития нематод желудочно-кишечного тракта и лёгких, саркоптоидных клещей, насекомых и личинок оводов, паразитирующих у сельскохозяйственных животных.

### Препарат назначают

КРС, МРС, оленям и верблюдам при:

- нематодозах: диктиокаулез, трихостронгилятозы, стронгилоидоз, аскаридозы, буностомоз, телязиоз;
- при гиподерматозе, эстрозе, псороптозе, саркоптозе, сифункулятозе, маллофагозе,
- для борьбы с падальными и мясными мухами.

Лошадям при стронгилятозах, параскаридозе, оксиурозе, саркоптозе и гастрофилезе.

Свиньям при аскаридозе, эзофагостомозе, трихоцефалезе, стронгилоидозе, стефанурозе, метастронгилизе и других нематодозах; при саркоптозе и вшивости.

Собакам и кошкам – при токсокарозе и токсаскаридозе, анкилостомозе и унциариозе, саркоптозе и отодектозе, демодекозе и поражении блохами.

«Эпимек» вводят животным с соблюдением правил асептики и антисептики:

- КРС и МРС, лошадям, оленям и верблюдам – подкожно или внутримышечно 1 мл на 50 кг веса животного (200 мкг действующего вещества на 1 кг веса);
- свиньям – внутримышечно 1 мл на 33 кг массы животного (300 мкг действующего вещества на 1 кг массы) однократно.

В случае если объём вводимого раствора составляет более 10 мл, его следует вводить животному в несколько мест.

Регулярное применение данных схем способствует оздоровлению животных от основных гельминтозов желудочно-кишечного тракта и органов дыхания и соответственно профилактика заражение пастбищ и окружающей среды инвазионным началом. Систематическое многолетнее проведение этих мероприятий позволит оздоровить соответствующую территорию от основных инвазионных заболеваний животных.

## ЗОЛОТОЕ РУНО ХАКАСИИ»

25 августа 2018 г. в Абакане впервые прошел национальный праздник «Золотое руно Хакасии» в котором приняло участие более 300 участников – глав фермерских и личных подсобных хозяйств, руководителей и специалистов сельхозпредприятий, предпринимателей, представителей садоводческих обществ, национальных диаспор, ремесленников.

«Главная цель праздника – показать успехи наших сельхозпроизводителей, которые получили государственную поддержку на развитие, достижения садоводческих и дачных обществ Хакасии. Кроме того, мы познакомим гостей праздника с лучшими товарами, представленными нашими аграриевами на сельскохозяйственном рынке» – поделился глава Минсельхозпрода Хакасии Александр Башков.

Гостей и жителей региона поздравил Глава Республики Хакасия Виктор Зимин: «Приветствуя всех земляков и гостей Хакасии, кто пришёл сегодня на этот большой замечательный праздник. Спасибо спортсменам и коневладельцам, овцеводам, фермерам, дачникам и пчеловодам, организаторам выставки сельскохозяйственной техники. Благодарю представителей национальных диаспор, которые сегодня представили самые вкусные блюда из баранины.

Очень важно, что праздник «Золотое руно», который мы проводим впервые, объединил всех тех, кто трудится на земле и кормит нашу республику и страну. Спасибо за ваш вклад в укрепление продовольственной безопасности и за экологически чистую продукцию, которую вы производите. Желаю всем успехов и благополучия!»

Программа праздника предусматривала проведение 14 конкурсов.

### Самый крупный баран:

I место – 144 кг, фермерское хозяйство Марины Поздняковой.

II место – баран с весом 104 кг, хозяйство Сергея Полева.

III место – баран на 100 кг, Виталий Вальтер.

### Самая упитанная овца:

I место – 82 кг, хозяин Василий Хисматуллин.

II место – 77,5 кг, фермер Татьяна Романова.

III место – 73,5 кг, Алексей Калямин.

**«Самый качественный мёд»** главный приз пчеловодов получила Дина Медянкина. За «Лучшую медовую композицию» I место присуждено Александру Лихоманенко.

Садоводческие общества представили на суд зрителей и жюри выставку дачных



достижений из овощей, фруктов и плодов.

### Победители номинаций:

«Лучшая экспозиция урожая» – общество «Энергетик ЮЭС».

«Царство цветов» – общество «Подснинее».

Чудо заморское» за редкое овощное или плодово-ягодное растение – общество «Таежное».

Особый интерес у зрителей вызвали конкурсы, проводимые сельскохозяйственным рынком.

### Номинации и победители:

#### «Чемпион вкуса»:

I премия – ООО «Мясоделов» за мясные изделия и полуфабрикаты,

II – ООО «Торговый дом «Елисей» за рыбные изделия,

III место – Алексей Дубовец за оригинальные сыры ручной работы.

#### «Новинка года»:

I место – ТД «Малинники» за хлебобулочные изделия.

II место – кулинарные изыски предпринимателя Анны Купер.

III место – мясные и колбасные деликатесы предпринимателя Людмилы Лыковой.

#### «Эко-товар»

I место – Василию Подтеребкову за «Фиточай Хакасии».

II место – домашние соленья и заготовки Натальи Шапулиной.

III место – предприниматель Наталья Боргоякова с национальным продуктом талганом.

Министерством территориальной и национальной политики был проведен конкурс блюд национальной кухни из баранины.

I место – Ефросинья Сагалакова, ей вручен диплом и денежный приз в размере 50 тысяч руб.

II место – предприниматель Яна Толмачёва

III место – Хакасская региональная общественная организация «Менин Кыргызстаным», председатель Азизбек Чериков.

Отдельно была представлена номинация «Лучшее изделие из овечьей шерсти и войлока».

I место – Ирина Бредюк

II место – Мария Сагалакова

III место – Ирина Мишарова

Кроме того, за выдающиеся заслуги в профессиональной деятельности на благо Республики Хакасия награждён орденом «За заслуги перед Хакасией» генеральный директор ОАО «Назаровоагроснаб» Анатолий Масальский.

Глава Хакасии Виктор Зимин поблагодарил всех участников конкурсов и выразил надежду, что отныне праздник «Золотое руно Хакасии» станет традиционным.

В завершение торжества все гости стали зрителями конноспортивных соревнований, в которых приняли участие спортсмены и коневладельцы Хакасии и Красноярского края.





## АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА «МЕРКУРИЙ» И ВСЁ, ЧТО НЕОБХОДИМО ЗНАТЬ О НЕЙ

1 июля 2018 г. введена в действие электронная ветеринарная сертификация продукции животного происхождения (Закон РФ от 14.05.1993 № 4979-1 «О ветеринарии» в ред. Федерального закона от 28.12.2017 № 431-ФЗ).

Электронная сертификация обеспечивает внедрение национальной системы прослеживаемости продукции животного происхождения от начального до конечного этапа и предоставляет возможность поиска и отзыва из оборота опасной и некачественной продукции.

Ветеринарные сопроводительные документы в ФГИС «Меркурий» могут оформлять не только специалисты государственной ветеринарной службы, но и аттестованные специалисты в области ветеринарии, представители юридических лиц и индивидуальные предприниматели (в соответствии с приказами Минсельхоза РФ от 18.12.2015 №№ 646, 647, 648).

Оформленные документы будут храниться в системе 3 года, но не менее срока годности продукции, на которую они выписаны.

Оформление ветеринарных сопроводительных документов на бумажном носителе допускается в случае наступления обстоятельств непреодолимой силы (стихийные бедствия, пожары, эпидемии и пр.), которые привели к невозможности эксплуатации ФГИС «Меркурий» (до устранения их последствий), в случае отсутствия у товаропроизводителя возможности подключения к интернету.

При поступлении продукции на предприятия по переработке или на оптово-розничные базы, в магазины розничной торговли, в сеть общественного питания

(кафе, столовые и др.), в школы, детские сады, больницы электронный ветеринарный документ должен быть «погашен» уполномоченным лицом. При отсутствии электронного сертификата ограничивается доступ продукции в торговую сеть региона и за его пределы.

Для внедрения электронной системы необходимо получить доступ в ФГИС «Меркурий», обучить персонал работе в системе, оборудовать рабочие места компьютером с выходом в Интернет, интегрировать при необходимости учетную систему предприятия в ФГИС «Меркурий».

Юридические лица и предприниматели, участвующие в обороте товаров животного происхождения, обязаны подключиться к ФГИС «Меркурий».

Индивидуальный предприниматель может зарегистрироваться в системе двумя способами:

- путём направления заявки в письменной форме по почте или предоставления её лично в территориальное управление Россельхознадзора по республикам Хакасия и Тыва и Кемеровской области;
- путём направления заявки в форме электронного документа, подписанного простой электронной подписью на адрес электронной почты Россельхознадзора [info@svfk.mcx.ru](mailto:info@svfk.mcx.ru).

Для юридических лиц также предусмотрены два способа:

- путём направления заявки на предоставление доступа в письменном виде на бланке организации за подпись руководителя (заместителя руководителя) в территориальное управление Россельхознадзора по Республикам Хакасия и Тыва и Кемеровской области;

• путём направления заявки в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью руководителя (заместителя руководителя) организации, направленного по электронной почте на адрес [admin@fsvps.ru](mailto:admin@fsvps.ru).

После регистрации в ФГИС «Меркурий» хозяйствующему субъекту представляются:

- пароль и логин для входа в ФГИС;
- личный электронный кабинет в ФГИС;
- адрес электронной почты в ведомственной почтовой системе оператора ФГИС;
- возможность оформлять в электронном виде заявку на оформление ВСД;
- возможность получать информацию о ВСД, оформленных для доставки или передачи ему подконтрольных товаров;
- возможность осуществлять гашение ВСД;
- возможность оформлять возвратные ВСД;
- возможность оформлять ВСД (если такая возможность предоставлена в соответствии с правами доступа в ФГИС);
- возможность изменить регистрационные данные;
- возможность аннулировать свою регистрацию.

В случае изменения представленных в ходе регистрации данных зарегистрированный индивидуальный предприниматель в течение 3 рабочих дней вносит измененные данные в ФГИС.

Более подробную информацию о работе в ФГИС «Меркурий» можно получить на официальном портале исполнительных

органов государственной власти Республики Хакасия на странице Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Хакасия в подразделе «Электронная ветеринарная сертификация» раздела «Департамент ветеринарии».

По техническим вопросам, связанным с работой в системе «Меркурий» обращаться в службу технической поддержки по тел. 8(4922) 529-929.

По вопросам регистрации в системе обращаться в территориальное управление Россельхознадзора по Республикам Хакасия и Тыва и Кемеровской области по тел. 8(3902) 24-13-31.

По вопросам обучения работе в системе обращаться в районные и городские ветеринарные станции по тел.:

ГКУ РХ «Абаканская ветстанция»	8(3902) 35-26-12
ГКУ РХ «Алтайская ветстанция»	8(39041) 2-13-35
ГКУ РХ «Аскизская ветстанция»	8(39045) 9-18-68
ГКУ РХ «Бейская ветстанция»	8(39044) 3-15-53
ГКУ РХ «Боградская ветстанция»	8(39034) 9-14-24
ГКУ РХ «Орджоникидзевская ветстанция»	8(39036) 2-24-27
ГКУ РХ «Саяногорская ветстанция»	8(39042) 5-01-71
ГКУ РХ «Таштыпская ветстанция»	8(39046) 2-16-38
ГКУ РХ «Усть-Абаканская ветстанция»	8(39032) 2-11-68
ГКУ РХ «Черногорская ветстанция»	8(39031) 6-37-70
ГКУ РХ «Ширинская ветстанция»	8(39035) 9-11-37

Отдел ветеринарного надзора департамента ветеринарии Минсельхозпреда РХ

Работать в системе «Меркурий» обяжут:





## О НАС

Saillog использует искусственный интеллект (ИИ) и технологию компьютерного зрения для сокращения отходов до сбора урожая.

*"Мы хотим стать ведущим решением ИИ в области борьбы с болезнями растений."*

**50K**  
ЗАГРУЗКИ

Agrio органично накопило 50 000 загрузок с момента своего запуска в августе 2017 года.

**11**  
ЯЗЫКИ

В настоящее время Agrio доступен на 11 языках, включая русский, для поддержки нашей глобальной сети пользователей.

**5**  
СЕКУНД(Ы)

5 секунд - это всё, что требуется для того, чтобы пользователи получали диагноз сотен заболеваний культур, вредителей и недостатков питания в нашей системе.

Для получения более подробной информации, напишите нам по адресу : [nessi@saillog.co](mailto:nessi@saillog.co)  
[www.saillog.co](http://www.saillog.co)

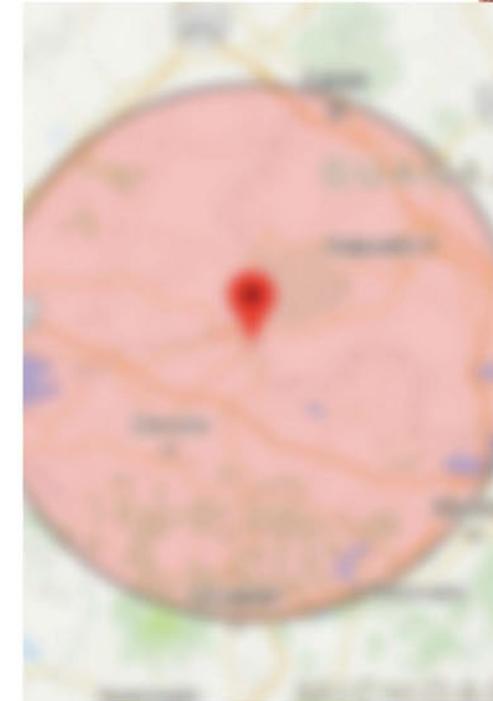
## AGRIO

РЕШЕНИЕ для БОРЬБЫ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ РАСТЕНИЙ И КОНТРОЛЯ ВРЕДИТЕЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА (ИИ)

Agrio - это бесплатное и многоязычное приложение для смартфона с использованием искусственного интеллекта. Agrio уже идентифицировал сотни болезней и вредителей из загруженных изображений и предлагает протоколы лечения.

Agrio предоставляет возможность общения между фермерами со всего мира, которым нужны советы, и агрономами, у которых есть ответы.

Agrio - это система самообучения, которая только улучшается со временем. Agrio использует достижения в современных технологиях, что делает решение автоматическим, немедленным и недискриминационным.



## AGRIOSHIELD

СИСТЕМА УВЕДОМЛЕНИЯ О БОЛЕЗНЯХ И ВРЕДИТЕЛЯХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА (ИИ)

AgrioShield - это глобальная система оповещения с использованием искусственно интеллектуа, которая уведомляет фермеров о зараженных зонах и территориях. Алгоритмы AgrioShield, основанные на географических моделях распространения и прогнозирования, предупреждают фермеров через их смартфоны и направляют письменные превентивные меры, которые фермеры могут предпринять, чтобы помешать инвазиям.



# II АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ юга Сибири

**29 ноября 2018 г**

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ МУЗЕЙНО-КУЛЬТУРНЫЙ ЦЕНТР  
им. Л.Р. КЫЗЛАСОВА  
Республика Хакасия, г.Абакан, ул. Пушкина, 28А

#### ОРГАНИЗАТОР

Ассоциация «Крестьянских (фермерских) хозяйств  
и организаций агропромышленного комплекса Сибири»

#### ОФИЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА



МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ТОРГОВЛИ  
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ



МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ  
РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ



МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ  
РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

#### ОФИЦИАЛЬНЫЕ ПАРТНЕРЫ



ФОНД РАЗВИТИЯ  
ХАКАСИИ



Промсвязьбанк



НАШИ ПАРТНЁРЫ  
ПОДДЕРЖКИ

ХАКАСИЯ  
Гостиница



Rock  
and Roll



Билайн®

MUSIC • DANCE • FOOD & BAR



АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ  
ФОРУМ  
юга Сибири

**Добро пожаловать  
на Ярмарку  
фермерских продуктов  
«Эко-Дар»**  
**10:00 – 18:00**

#### Уважаемые коллеги!

Устойчивое развитие сельских территорий, содействие в повышении качества уровня жизни сельского населения регионов «Енисейской Сибири», повышение конкурентоспособности российской сельскохозяйственной продукции, модернизации и развития сельскохозяйственного производства являются одними из основополагающих приоритетов современной России, требующими комплексного решения.

В регионах «Енисейской Сибири» – целый ряд масштабных и перспективных проектов, ориентированных на укрепление конкурентоспособности сельскохозяйственной, пищевой и перерабатывающих отраслей Республики Хакасия, Республики Тыва и Красноярского края.

Сделать аграрное производство прибыльной и динамично развивающейся сферой – это государственная задача, в решении которой главный приоритет у крестьянских (фермерских) хозяйств, сельскохозяйственных кооперативов и организаций агропромышленного комплекса.

II Агропромышленный Форум юга Сибири – это площадка для обсуждения возможностей проблем в социальном преобразовании села и развитии его потенциала, обмена имеющимся опытом работы, презентации инновационных методов и технологий,

способствующих развитию агропромышленного комплекса и села в целом.

Проведение Форума – это возможность обобщения имеющегося опыта работы в важных сельскохозяйственных кампаниях: зимовка скота, уборка урожая зерновых культур и овощей, знакомство с новыми разработками в области ветеринарии, заготовки кормов, обсуждение развития органического земледелия, знакомства с опытом работы передовых сельхозпредприятий.

В рамках Форума пройдут: «круглые столы», семинары и переговорные площадки по обсуждению новых подходов в кормопроизводстве, улучшению плодородия почвы, технологиях хранения и переработки зерна, современных проблемах пчеловодства, Перспектив развития агротуризма в Сибири, и других.

Будут организованы мастер-классы по производству сыров по европейским технологиям, крафтового хлеба, рыжикового масла, переработки дикоросов.

И конечно, в рамках Форума пройдёт Ярмарка «Эко-Дар» на которой будут представлены товары фермеров, ремесленников и сибирских производителей пищевых продуктов.

Для участия обращаться по тел.:  
+7-923-212-67-67, +7-923-217-68-68

## СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ НАДСТРОЙКИ ПОЧВЫ

В качестве сидератов преимущественно используют бобовые растения, так как по своей силе удобрительное действие не уступает навозу при соблюдении технологии обеспечивается быстрое накопление органического вещества.

### СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

#### •САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ

Растения занимают поле или участок с весны и на весь вегетационный период при осенней заделки.

#### •ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ

Высевают между снятием урожая одной культуры и посевом другой, включая осенние и подзимние посевы (сентябрь, октябрь).

#### •ОТАВНОЕ

Используют для заделки после отрастания рано скошенных бобовых культур. Опыты по сидеральным в Хакасии показали необходимость соблюдения определенной технологии по содержанию сидеральных культур.



Прокудин  
Виктор  
Иванович

Руководитель сектора агрономии  
и растениеводства Ассоциации

Иван Сергеевич Антонов, заслуженный агроном Республики Хакасия, утверждал, что срок разложения растительных остатков и корневой системы составляет 70-80 дней. За этот срок даже при биологически активном разложении масса растительных остатков достигает до 42%, а до корневых остатков 49%. Доказано, что гидролиз сидеральной массы снижается в прохладные дни сентября. Содержание нитратного азота в почве уменьшается на 30-40% в первый год заделки, а через 2-3 года почва обогащается органическим веществом и увеличивается содержание азота.

**ЗЕЛЁНОЕ УДОБРЕНИЕ** – растительная масса специально выращиваемых культур, частично или полностью заработанная в почву для повышения её плодородия и улучшения питания растений азотом и другими элементами. Эти культуры называют сидератами, а само мероприятие – сидерация, то есть под зелёным удобрением понимают зарабатывания в почву ещё не омертвело зелено сочной биомассы растений, богатой сахара, крахмал, белок и азот, а также их корни, которые ещё функционировало на время обработки почвы.

Это принципиально отличает зелёное удобрение от зарабатывания в почву других органических удобрений как сухих (солома), так и частично разложенных (навоз). Зелёное удобрение – это один из эффективных способов повышения плодородия почв и в первую очередь на отдаленных участках от животноводческих помещений.

Так из расчета на 1 гектар - 20-30 т органической массы содержит 100-150 кг. азота и обогащает микро-макроэлементами питание растений.

В Хакасии научные исследования с сидеральными культурами проводились проектно-изыскательской станцией агрохимической службой «Хакасская» в 1988 г. полевыми опытами с донниковыми парами в Бейском, Боградском, Усть-Абаканском, Ширинском районах. Данные полевых опытов свидетельствуют о достаточно высокой способности донника формировать биологическую массу ко времени заделки в фазе бутонизации начало цветения. При этом выход биомассы донника в различных районах неодинаковы и зависят от влагообеспеченности. Биологическая и агрохимическая продуктивность по азоту, фосфору, калию составила в сумме 287 кг/га, правда в первый год урожай яровой пшеницы уступал урожаю на чистых парах. Эти проявления указывают, что биологическое разложение растительных остатков мобилизуется почвенный азот, при улучшении этого процесса нужно дополнительно внести азотные удобрения для ускорения биологического активизации микроорганизмов почвы.

Современные технологии способны ускорить микробиологический надстрой почвы, то есть при опрыскивании на растения или растительные остатки **препараты «Гуматы Хакасии» при норме внесения 0,6л/га + ЭМ биопрепарата при норме 0,6-1,0 л/га**. Особенность этого мероприятия почва обогащается угольной кислотой, способствует накоплению микробиоты и питательных веществ, в том числе дополнительном накоплении азота.

При возделывании бобовых культур, доказано, что фиксация атмосферного азота клубеньковыми бактериями происходит только при оптимальной обеспеченности почвы молибденом (без него бобовые растения не способны фиксировать атмосферный азот), применение гуматов на поживные остатки являются эффективным так как соли гуминовых и фульфокислот перерабатывают аммиачную форму в доступную нитратную форму для растений. Применение этой технологии позволяет в разы снизить фенольные кислоты, которые отрицательно действуют на прорастание ростков растений, а добавление **антисептика «Зеребра аgro» ингибитирует** и частично уничтожает патогенную микропору. Полевые опыты, по изучению влияния химических средств защиты растений на химический процесс в химических реакциях и соединений, влияющих на микробиологическое состояние в почве, доказали, что при уменьшении до минимальной дозировки идёт увеличение процента сохранения биологической активности почвы.





## ПРОВЕДЕНИЕ ОПЫТОВ ПРЕПАРАТА «ГУМАТЫ ХАКАСИИ»



Логинова  
Юлия  
Александровна

заместитель руководителя  
филиала ФГБУ «Россельхозцентр»  
по Республике Хакасия  
тел. 8(3902) 35-80-22

Препаратов, в состав которых входят гуминовые вещества, становится всё больше, сегодня в «Списке пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации в 2018 году» более 60 наименований, а их марок еще больше. Главное, что нужно знать о гуматах, – эти вещества одни из самых сложных на планете. Синтезировать их искусственно очень трудно, но этого и не требуется: в природе гуминовые кислоты (ГК) встречаются повсюду: в речной и морской воде, в почве и, в торфе и твердых горючих ископаемых.

Гуминовые кислоты – уникальные вещества, которые появляются в процессе разложения микробами отмерших растений, в природе они формируются сотни и даже тысячи лет. В мире большинство гуминовых кислот добывают из отходов бурого угля – леонардита. Леонардит состоит из гуминовых веществ на 85%, а его запасы в мире превышают 1 трлн. т, добыча гуматов считается перспективной. Другой глобальный источник ГК – сапропель, то есть донные отложения в озерах и реках, третье – торф. Гуматы являются необходимыми элементами эффективно функционирующей системы «почва-растение – окружающая среда». Это природный активатор почвенной биоты, который формирует почвенную микрорайонизацию, улучшая водный и минеральный почвенноврастительный обмен. Соли гуминовых кислот – основа здорового роста растений, оздоровление и укрепление растений. Гуминовые соединения – активный очиститель почвы от тяжелых металлов, токсичной углеродной органики, пестицидов и гербицидов.

Зная эти особенности, гуматы активно применяются в животноводстве, медицине, для рекультивации земель и, конечно в растениеводстве. В растениеводстве гуматы рекомендуют использовать при обработке почвы перед культивацией; для предпосевной обработки семян, рассады, черенков; для некорневой и корневой подкормки в период вегетации.

Доказано, что гуматы влияют на общий ход обмена веществ и на процессы их роста. В растениях усиливаются азотный, фосфорный, калийный и углеводный обмены. Повышается всхожесть семян и энергия прорастания. После обработки семян гуминовыми удобрениями у растений лучше развивается корневая система, сильнее ветвится, глубже проникает в почву. Применение гуматов в растениеводстве позволяет получать стабильные урожаи даже при неблагоприятных погодных условиях (жара-заморозки, засуха-переувлажнение, недостаток солнечной радиации); прибавку урожая (10-30% в зависимости от вида с/х культуры и условий); улучшение качества полученного урожая (по зерну: повышение клейковины в среднем на 3 %, стекловидности на 6 % и улучшение качества клейковины на 10 у.е.); ускорение созревания на 3-5 дней и снижение себестоимости выращенного урожая на 10-12% за счёт экономии на пестицидах.

В последние годы, в связи с экстремальными погодными условиями во время уборки, переувлажнение, рано выпавший снег наблюдается повышение процента некондиционных семян яровых зерновых по всхожести. Если под урожай 2016 г. процент некондиционных по всхожести составлял 0,3% от общей засыпки семян по республике, то под урожай 2017 г. этот показатель составил 40%, а в 2018 г. – 35%. Так же наблюдается увеличение количества партий семян с низкой энергией прорастания, в текущем году с энергией (от 0-30%) была отмечена 61 партия семян, тогда как в 2016 г. только 19.

## УЧЁТНЫЕ ДАННЫЕ ПО ПШЕНИЦЕ ПРИ ОБРАБОТКЕ ГУМАТОМ



Анализ применения гуматов в Республике Хакасия показывает, что 3% сельхозтоваропроизводителей используют гуминовые удобрения при проправливании семян и 97% при внекорневой обработке по вегетации. Для того чтобы поднять урожайность сельхозкультур необходимо сочетать обработку семян и растений гуматами с обработкой почвы. Большой эффект будет получен, если гуминовые удобрения будут вноситься в почву вместе с минеральными и органическими удобрениями или на их фоне.

Применение гуматов в Хакасии это экологически безопасно, экономически выгодно, отсутствие транспортных расходов и возможность использования в производстве органической продукции.



В лаборатории филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Хакасия был проведен опыт по изучению влияния препарата «Гумат Хакасии» на посевные качества и биометрические показатели яровой пшеницы Новосибирская-31. В результате выяснили, что энергия прорастания семян, после обработки гуматом составила 66%, а необработанных 22,5%, как и всхожесть обработанных удобрением семян – 83%, необработанных – 72%.

Сотрудники филиала изучили биометрические показатели пшеницы, наблюдается увеличение длины проростка, количества и длины корней у проростков пшеницы, обработанной гуматом.

## 32 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ОПЫТЫ ПО ПОВЫШЕНИЮ УРОЖАЙНОСТИ КАРТОФЕЛЯ

В текущем году на базе ООО «Боградский АПК» провели производственные опыты по изучению влияния препарата «Гуматы Хакасии» и препарата «Зеребра Агро» на получение урожайности качественного картофеля.

Для семенного материала использовались сорта «Ирбитский» и «Гала».

### **Картофель «Ирбитский»**

Среднеспелый сорт, период от всходов до технического созревания – от 70 до 90 дней. Он занесён в Государственный реестр Российской Федерации для выращивания в Волго-Вятском и Западно-Сибирском регионе. Кожура картофеля красного цвета, отличается замечательным вкусом и имеет столовое назначение.

### **Картофель «Гала»**

Среднеранний сорт, полное созревание происходит за 65-80 дней. Клубни в основном гладкие овальной формы, с малым количеством глазков. Кожура жёлтого цвета, внутри клубень жёлтый. Средний вес одного клубня 70-120 г. Обладает прекрасным вкусом. При варке не рассыпается и не меняет цвет. В составе клубней малое количество крахмала (12-14%) и большое содержание каротина. Благодаря правильной форме и незначительному количеству повреждений подходит для механической очистки, что облегчает транспортировку и делает возможной механизированную уборку урожая.

Характеристика погодных условий осадки и температура по данным Троицкого госсортучастка: среднее по осадкам за 78 лет, среднее по температуре за 63 года, весенне-летние условия 2018 г.

месяц	осадки, мм		температура t°C	
	2018	средняя многолетняя	2018	средняя многолетняя
май	34.0	23,7	8,9	9,8
июнь	7.0	49,0	21,8	16,3
июль	30	62,4	19,6	19,0
август	35,4	59,1	18,2	15,8

### **Схема опытов:**

Клубни картофеля перед посадкой были обработаны препаратами:

- «Зеребра Агро» (производитель ГК «АгроХимПром», г. Барнаул, Алтайский край) -0,2 л/т;
- «Гуматы Хакасии» (производитель ООО «Боградский ГОК», Усть-Абакан, Республика Хакасия) -0,5 л/т,
- «Экстрасол» (производитель ООО «Бисолби-СК», Ставропольский край) -1 л/т.

Применение мотоопрыскивания клубней по поверхности смачивания. Посадка картофеля по технологии установленной в хозяйстве.

На 20 августа 2018 г. урожайность сорта «Ирбитский» составила: контроль без обработки – 120 ц/га, при 2-х кратной обработке баковой смеси 136 ц/га. Прибавка 16 ц/га.

Сорт «Гала»: контроль без обработки – 139 ц/га, при 2-х кратной обработке баковой смеси -156 ц/га. Прибавка 17 ц/га.

### **Варианты с применением препарата «Гуматы Хакасии» на установленном фоне.**

#### *Обработка:*

препаратами: «Гуматы Хакасии» – 2 л/га, «Кассиус» (производитель ОАО «Щелково Агрохим», г. Москва) – 50 г/га.

#### *Обработка:*

препаратами: «Гуматы Хакасии» – 1 л/га, «Имидор» (производитель ОАО «Щелково Агрохим», г. Москва) – 0,7 л/га. Урожайность составила – 129 ц/га (+9 ц/га)

### **Варианты с применением препарата «Зеромикс» на установленном фоне.**

#### *Обработка:*

препаратаами: «Зеромикс» (производитель ГК «АгроХимПром», г. Барнаул, Алтайский край) – 1 л/га, «Кассиус» – 50 г/га.

#### *Обработка:*

препаратором «Зеромикс» – 0,5 л/га, препаратором «Имидор» – 0,7 л/га.

Урожайность: 146 ц/га (+10 ц/га)

Директор ООО «Боградский АПК»  
Кравцов С.Б

способствует образованию гранулярной, крупнитчатой структуры почвы, в которой потом улучшается удерживающая способность полезных веществ, воздухо- и водопроницаемость. Данный комплекс процессов приводит к активному росту и урожайности. Получая вволю количество полезных элементов, в растениях увеличивается количество содержания витаминов С, Е, В, РР, белков, сахаров, нуклеиновых кислот, крахмала.

Концентрат получают путём переработки бурь углей Канско-Ачинского разреза, в результате получаю вытяжки таких активных веществ, как азот, К, Р, а также одновалентные соли (из гуминовых кислот) и макроэлементы. Он обладает стимулирующим и противогрибковым действием, представлен в виде раствора повышенной концентрации, который перед введением в почву нужно разводить в определённом соотношении.

Польза внесённых гуминовых удобрений повышает следующие показатели почвы:

#### • физические

(плотность, пористость, объёмная масса).

#### • физико-химические

(структурность, волосность, водопроницаемость, поглощающая способность).

#### Действие направлено на:

повышение прорастаемости всех сельскохозяйственных растений, улучшение приживаемости после пересадки рассады, процесс развития коренной системы, поднятие урожайности выращиваемой культуры, улучшение структурности почвы.

Действующее вещество суспензии – калиевые соли гуминовых кислот, которые представляют собой комплекс минеральных, органических веществ и макроэлементов.

#### Применение:

0,005–0,01% действующего вещества в растворе. Готовится согласно пропорциям к каждому виду выращиваемых типов растений. Рекомендуется внекорневая подкормка, позитивно влияющая на снижение показателей аккумуляции ядов и нитратов в готовой продукции.



## ПАСПОРТ УДОБРЕНИЕ ЖИДКОЕ ГУМИНОВОЕ



### для картофеля

Массовая доля  
кроэлементов (мг/дм3):

меди	6.71
цинка	24.68
марганца	57.42
бора	38.10
молибдена	7.24
железа	6.35
cobальта	1.12

Массовая доля гуминовых кислот 4.1

Массовая доля фульвокислот 0.09

Гуматы – вещества, способствующие побуждать действия микроорганизмов, которые отвечают за минерализацию органических веществ. Во время распада удобрения с помощью микроорганизмов происходит насыщение почвы органическими (проявляющими кислотные свойства) и минеральными соединениями (магнием, калием, фосфором, кальцием), углекислотой; поддерживается нормальная совокупность микробных клеток с одинаковыми свойствами.

При подкормке гуминовыми удобрениями происходит обволакивание и соединение между собой минеральных частиц, это

## КАРТОФЕЛЬ - ЭТО БЕСЦЕННЫЙ ПОДАРОК ЧЕЛОВЕКУ ОТ ПРИРОДЫ

Помню с детского сада, взрослые меня брали на копку картофеля. Весной высаживали, летом пропалывали, окучивали, а осенью собирались родственниками, дружно копали. Более 20 лет назад уже самостоятельно пришлось всё делать самому. Урожай картошки никогда не радовал: с 6 соток 50-60 ведёр мелочи. В середине 2000-х г. картошку и остальные овощи массово стали продавать на рынках и появилось желание забросить дачу как это сделали многие. Но без картошки на столе больше двух дней не проходило. Да и как иначе, картофель – это и первое блюдо, и гарнир, и начинка для пирогов и вареников, картофель – это десятки видов блюд, которые никогда не надоедают. Время шло, покупать на рынке картофель становилось все дороже. Около 15 лет назад я стал изучать агротехнику выращивания, проводить эксперименты по выращиванию картошки из различного семенного материала.

Урожаи были очень хорошие, но по вкусовым характеристикам все сорта уступали сорту «Адретта». Этот сорт был выведен селекционерами Германии более 25 лет назад. Основные характеристики сорта: период

созревания – 79-105 дней, содержание крахмала до 18%, количество клубней в кусте – до 25 шт., урожайность до 450 ц/га, устойчив к низким температурам и засухе.

В 2010 г. приобрел сорт «Тулевский». Показатели выращивания порадовали: с 1 сотки – 600 кг, но главное по органолептическим данным прекрасная замена «Адретте»! Однако наука не стоит на месте, селекционеры постоянно выводят новые урожайные сорта более устойчивые к болезням и вредителям на любой вкус и цвет. На сегодня проверенные и рекомендемые мной сорта: «Тулевский», «Кемеровчанин», «Танай», «Любава», «Памяти Рогачёва», «Метеор» – это сорта с урожайностью 400 кг с одной сотки и более. В настоящее время провожу эксперименты с сортами «Кузнецанка», «Синильга», «Мариинский». В нашей зоне рискованного земледелия погода непредсказуема высовывать необходимо несколько сортов: какие-то в засуху, какие-то в сырую погоду покажут максимальный урожай. Все сорта уже в начале августа можно смело подкапывать и употреблять в пищу. Для получения максимального раскрытия способности каждого сорта необходимо обязательно

знать какое плодородие вашего земельного участка. Для начала нужно провести лабораторный анализ земли в Государственной станции агрохимической службы «Хакасская» (г. Абакан, ул. Хакасская, 25) и получить рекомендации по её улучшению. Семенной материал приобретать сертифицированный в соответствии Россельхозцентра, в котором указано, где и сколько произведено семян, кто производитель, какая репродукция, кто приобрёл у производителя и сколько, кто продавец.

Важную роль играет правильный полив: первый раз его проводят через 2-3 недели после всходов, второй перед началом цветения, третий за 3 недели до копки. Если стоит жаркая засушливая погода, то поливают чаще. Важно не допускать отсутствие влаги ниже чем 10 см. Поливать на 5-10 см, чтобы влага соединилась с нижним слоем. Если глубже, то происходит уплотнение земли и корни начинают задыхаться, что сказывается на сокращении урожая и его хранении зимой. По выбору можно пользоваться как биологическими, так и химическими средствами защиты растений от болезней и вредителей, но легче предупредить чем лечить. Профилактические мероприятия по защите дают наибольший результат. Очень важно соблюдать севооборот. Идеально, когда картофель возвращают на прежнее место через 4 года, но если участок маленький, то менять грядки и посадки картофеля местами каждый год. При соблюдении этих нехитрых правил вы будете радовать себя и свою семью урожаем, забудете о тяжёлом труде (посадки минимум в 3 раза придётся сократить) и осенью засыпьте на хранение отменные клубни превосходного качества.

### ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ О КАРТОФЕЛЕ

Ученые называют его ботаническим шедевром и давно утверждают о неоспоримой пользе картофеля. Он считается одним из самых полезных овощей, имеет отменные питательные свойства. Клубни картофеля содержат большое количество различных соединений, оказывающих благоприятное воздействие на организм.

Свое название картофель получил в Италии за схожесть с трюфелем – tartufo. Картофель выращивается в 125 странах мира и является самой важной незерновой культурой – четвёртое место по важности среди всех сельскохозяйственных культур, после кукурузы, пшеницы и риса.

### ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА КАРТОФЕЛЯ

Питательная ценность и польза картофеля для человека представлена содержанием в нём:

- белков, жиров, углеводов;
- витаминов:
- A, B (B1, B2, B3, B4, B5, B6, B9), K, C, E.;
- макроэлементов: калий, кальци, магний, натрий, фосфор;
- микроэлементов: железо, кобальт, йод, марганец, медь, молибден, фтор, селен, цинк.

Минеральные вещества в клубне картофеля распределены неравномерно – больше всего пользы картофеля содержится в кожуре, а меньше всего – в самой середине клубня. Особенная польза картофеля – минеральные элементы в его клубне находятся в легкоусвояемой для организма человека форме. Они представлены щелочными солями, которые могут обеспечить щелочное равновесие в крови человека. При таком разнообразии свойств картофеля и его пользы, калорийность картофеля на 100 г продукта составляет 83 ккал.

Картофель является уникальным продуктом, который можно продолжительное время употреблять, не добавляя в свой рацион никаких других продуктов. Его калорийность достаточна для того, чтобы насытить человека и наполнить организм необходимой энергией. Употребляя картофель с кожурой, организму не требуются дополнительные жиры, так как сама кожура содержит их. Питательная ценность белка картофеля очень высока. Он по праву получил высокое название «второй хлеб». Картофель всегда на столе, его любят и почитают, он никогда не приедается.

В настоящее время выращивают более 4 тыс. сортов картофеля. Они различаются по



Тарлыгашев Михаил Михайлович,  
картофелевод  
Сельскохозяйственного  
потребительского кооператива  
«Овощная радуга»  
(Республика Хакасия)  
т. +7 923 591 8239

36 назначению – по направлению использования продукта. Кормовой (фуражный) – на корм скоту. Культурные сорта выращивают для использования в пищу человеком.

Сорта картофеля отличаются по определенным критериям:

- срок созревания, урожайность, лежкость клубней (возможность его хранения), устойчивость к болезням;
- подразделяются по степени и сроку созревания клубней: ранние, среднержанные, среднеспелые, среднепоздние, поздние.

Скороспелые сорта картофеля наименее урожайные, они неустойчивы к болезням, содержат меньше крахмала. Но такие недостатки компенсированы ранним созреванием.

Белок картофеля содержит практически все существующие в природе незаменимые аминокислоты. Съеденные в день 300 г варёного картофеля полностью обеспечат потребность организма человека в углеводах, фосфоре и калии. 100 г молодого картофеля содержит почти 20 мг витамина С. Но при хранении содержание витамина С снижается и к весне уменьшается втрое. Вареный картофель можно употреблять даже в периоды обострения язвенной болезни, так как клетчатка не раздражает слизистую.

Полезен для здоровья свежевыжатый картофельный сок. Его выдавливают только из свежих и неповрежденных клубней картофеля. Сок картофеля применяют для лечения целого ряда заболеваний: язвенная болезнь желудка, хронический гастрит, язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки. Нормализует кислотности желудка, регулирует функции кишечника, предотвращает изжоги, обезболивает, снижает артериальное давление, служит профилактикой запоров.

Анальгизирующие свойства картофельного сока используют для борьбы с головной и зубной болью, при болезненных менструациях у женщин. Боль снимается благодаря содержанию в картофеле вещества ацетилхолина. Сок используется при рвоте, тошноте и отрыжке. Кислотность в желудке восстанавливается, и пищеварительная система приходит в норму. Крахмал в составе

картофеля способен снизить уровень холестерина в крови и печени. Таким образом, польза картофеля в качестве антисклеротического характера. Присутствие калия в этом овоще обуславливает эффект выведения излишней жидкости из организма. Это важное свойство картофеля благотворно оказывается при заболеваниях почек и сердца. Чрезвычайную пользу приносит больным почечной недостаточностью при сочетании его с куриными яйцами. Людям часто употребляющим алкоголь полезно пить картофельный сок во время похмелья или хотя бы закусывать спиртное картофелем.

Помните, если картофель подгнил, позленел, то в нём начинают вырабатываться вредное вещество – соланин.

Покупая овощи, нужно выбирать картофель по сорту, по его внешнему виду. Клубни должны быть ровными и твердыми. Окрашенны они должны быть равномерно. Если на клубне есть зеленые пятна, это означает, что процесс хранения был нарушен, и картофель хранили на свету. Глазки картофеля также содержит вредное вещество соланин, их нужно обязательно вырезать, в пищу их употреблять категорически нельзя.

Картофельные очистки – применяются в качестве ингаляций при простудных заболеваниях. Для этого необходимо подышать над паром свежесваренных очисток. Прекрасно заживляет порезы, ожоги и раны картофельный отвар (вода после отваривания картофеля).



## Мобильность и оперативность — основные тренды в РКО

Без РКО бизнеса нет. Это одна из «основ жизнеобеспечения» любой компании. Как не ошибиться с банком и по какому принципу анализировать предложения?

### НАДЕЖНОСТЬ

Безопасность – базовая потребность предпринимателя. Последнее время почти каждую неделю ЦБ РФ отзывает лицензии кредитных организаций. Предпринимателям, которые держали деньги на их счетах, не позавидуешь: в отличие от клиентов-частных лиц их средства не застрахованы АСВ, а выплаты относятся к третьей очереди.

**Совет:** рассматривайте только наиболее крупные банки и обязательно обратите внимание на финансовые показатели организаций – нормативы достаточности капитала и рейтинги. Вся информация представлена на сайте ЦБ РФ.

Важный показатель, когда РКО для банка – одно из основных направлений. Нехорошо, когда работу с предпринимателями ведет выведенное за пределы головной организации подразделение, например, филиал с другим названием и реквизитами, который прикрывается юридической приближенностью к более сильному бренду. Такие хитрости бизнесу ни к чему.

### ОРИЕНТАЦИЯ НА КЛИЕНТА И ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ

Часто предприниматели выбирают для РКО банки не из ТОП-20 потому что надеются на большую клиентоориентированность и индивидуальный подход, полагая, что в небольшом банке будут относиться к ним более внимательно. Это не так. Крупные банки с государственным участием сегодня заточены под предпринимателей и предлагают высокий уровень сервиса, широкую линейку программ РКО и, главное, технологии.

Например, в Промсвязьбанке практически все операции можно совершать онлайн, даже открыть счет, внутрибанковские платежи осуществляются 24/7, бесплатный выпуск корп. карты, оформление зарплатного проекта с выпуском карт сотрудникам, прямой документооборот с бухгалтериями «1С» и «Мое дело», привлекательные тарифы по эквайрингу. Также в ПСБ – сбалансированная линейка тарифов под любой масштаб бизнеса, предприниматель собирает тариф, как «конструктор».

На рынке РКО и транзакционного бизнеса большая конкуренция. Чтобы привлечь и удержать клиента, требуется знать его потребности и предлагать актуальные продукты, гибкие тарифы, быть клиентоориентированным не на словах, а на деле. Например, Промсвязьбанк значительно увеличил число клиентских менеджеров. У каждого клиента сегмента МСБ, включая индивидуальных предпринимателей, сегодня в Промсвязьбанке есть персональный менеджер, который доступен для пользователя услуг «24/7».

Еще одна проблема банков – ограниченный операционный день. А успешный бизнес работает постоянно. Поэтому в Промсвязьбанке платежи контрагентам в другие банки проходят в рублях до 21.00 и в валюте до 17.00. Сервис Промсвязьбанка «24/7» позволяет пользователю в любое время любого дня недели провести платеж другому клиенту нашей финансовой организации. Зачисление происходит в день отправки платежного поручения. А так как наш банк имеет развитую федеральную сеть – 53 филиала, мы представлены во всех регионах страны. Контрагенты наших клиентов специально открывают счета в Промсвязьбанке, чтобы осуществлять расчеты в удобное время.

Такая возможность становится особенно актуальной обычно в конце месяца, когда нужно провести массу платежей контрагентам и сотрудникам, пользующимся зарплатными картами Промсвязьбанка.

## ПРАВИЛА ПРОВЕДЕНИЯ КАРАНТИННЫХ ФИТОСАНИТАРНЫХ ОБСЛЕДОВАНИЙ ПОДКАРАНТИННЫХ ОБЪЕКТОВ И УСТАНОВЛЕНИЯ КАРАНТИННОЙ ФИТОСАНИТАРНОЙ ЗОНЫ И КАРАНТИННОГО ФИТОСАНИТАРНОГО РЕЖИМА

Обследованиям на выявление очагов золотистой и бледной картофельных нематод подлежат следующие подкарантинные объекты:

- участки производства, на которых планируется выращивание картофеля на семенные цели (в год, предшествующий выращиванию картофеля);
- участки производства, на которых выращивают картофель на продовольственные цели в случае, если урожай предназначен на экспорт, при проведении карантинных фитосанитарных мониторингов и при вывозе картофеля из карантинных фитосанитарных зон, установленным по золотистой и бледной картофельным нематодам (до посадки или в период вегетации картофеля);
- участки, планируемые под закладку питомников любого профиля (плодовых, декоративных, лесных и т.д.), включая питомники, расположенные в личных подсобных хозяйствах, и при производстве рулонных газонов;
- личные подсобные хозяйства, реализующие картофель и посадочный материал;
- личные подсобные хозяйства, выращивающие картофель и расположенные в радиусе 1 км от полей севооборота, возделывающих картофель на семенные цели.

Систематические и контрольные обследования подкарантинных объектов на выявление очагов золотистой и бледной картофельных нематод проводят методом анализа почвы.

Очагом золотистой и бледной картофельных нематод (далее – очаг) является подкарантинный объект, на котором выявлена популяция золотистой и бледной картофельных нематод (цисты с жизнеспособными яйцами и/или личинками, обнаруженные на корнях растений или в почве подкарантинного объекта), подтвержденная результатами лабораторных исследований.

Ульянов  
Андрей  
Алексеевич



старший государственный инспектор  
Управления Россельхознадзора  
по Республикам Хакасия и Тыва и  
Кемеровской области  
8(3902) 22-55-73  
[fitorh@yandex.ru](mailto:fitorh@yandex.ru)

Границами очага являются границы заражённого подкарантинного объекта.

Буферной зоной золотистой и бледной картофельных нематод (далее – буферная зона) является территория, окружающая очаг или прилегающая к нему. Внешнюю границу буферной зоны устанавливают на расстоянии от 0,3 до 1,0 км от границ очага. Размер буферной зоны может варьировать в зависимости от местных условий (наличия естественной пространственной изоляции зараженного подкарантинного объекта в виде леса, луга, водоема и т.д.; близости расположения других посадок картофеля, удаленности от личных подсобных хозяйств, на которых возделывают картофель, и др.). Территория очага и буферной зоны составляет карантинную фитосанитарную зону золотистой и бледной картофельных нематод, в которой устанавливают карантинный фитосанитарный режим. Карантинные фитосанитарные меры по локализации очагов и ликвидации популяции золотистой или бледной картофельных нематод (далее – карантинные фитосанитарные меры) в очаге

принимают в соответствии с разработанной для каждого конкретного случая программой по локализации очагов и ликвидации популяции золотистой или бледной картофельных нематод.

Для этого должна быть собрана и задокументирована следующая информация:

- географическое расположение подкарантинного объекта и его естественные границы с учётом данных федерального органа исполнительной власти, осуществляющего функции по организации единой системы государственного кадастрового учета;
- количество зараженных образцов почвы, отобранных с обследуемого подкарантинного объекта, и степень их зараженности;
- схема расположения зараженных образцов почвы на территории подкарантинного объекта;
- выявленные растения-хозяева на зараженном подкарантинном объекте;
- количество цист на корнях растений-хозяев;
- сведения о выращивании картофеля и других растений-хозяев на территории подкарантинного объекта в течение последних пяти лет;
- сведения о выращиваемых импортных сортах картофеля на территории подкарантинного объекта в течение последних пяти лет;
- сведения о происхождении семенного материала;
- сведения о предыдущих случаях выявления золотистой и бледной картофельных нематод на территории подкарантинного объекта (при наличии);
- возможные пути распространения золотистой и бледной картофельных нематод.

Карантинные фитосанитарные меры в очаге распространяются на клубни, столоны, ботву, луковицы, корнеплоды и другие части растений, почву, навоз, посадочный материал с корнями, а также на сельскохозяйственные орудия и инструменты, сельскохозяйственную технику, транспортные средства, упаковочный материал (тару), одежду и обувь, которые использовали для работы в очаге и/или при вывозе из очага. Степень зараженности почвы определяют

следующим образом:

- низкая степень – >1000 жизнеспособных яиц или личинок в 100 см<sup>3</sup> почвы;
- средняя степень – от 1000 до 5000 жизнеспособных яиц или личинок в 100 см<sup>3</sup> почвы;
- высокая степень – <5000 жизнеспособных яиц или личинок в 100 см<sup>3</sup> почвы.

В очаге принимают следующие карантинные фитосанитарные меры:

- запрещается использование картофеля, выращенного в очаге, на семенные цели;
- запрещается выращивание картофеля на любые цели до полного очищения почвы от патогена, за исключением возделывания устойчивых к золотистой и бледной картофельным нематодам сортов картофеля на продовольственные цели в рамках программы по локализации очага и ликвидации популяции золотистой и бледной картофельных нематод;
- запрещается выращивание растений-хозяев (томатов, перцев, баклажанов и других растений из семейства Solanaceae (пасленовые), кроме табака);
- запрещается посадка содержащих почву растений с корнями, выращенных в очаге;
- картофель, корнеплоды и другие растения с корнями, выращенные в очаге, должны храниться отдельно от другой подкарантинной продукции;
- допускается использование на продовольственные цели, не отмытые от почвы картофель и корнеплоды, выращенные в очаге, только в пределах границ подкарантинного объекта;
- за пределами границ подкарантинного объекта картофель и корнеплоды из очага могут использовать на продовольственные цели только в отмытом виде;
- запрещается использование на территории других подкарантинных объектов орудий труда, сельскохозяйственную технику (тракторы, плуги, культиваторы, уборочную технику и пр.), транспортные средства, которыми пользовались в очаге, до тех пор, пока не будет проведена их очистка и обеззараживание от остатков почвы и растительных остатков.
- Очистку и обеззараживание техники и

40 орудий проводят разрешенными к применению дезинфицирующими препаратами, содержащими хлор, после завершения каждого цикла работ в очаге. В очаге проводят следующие карантинные фитосанитарные мероприятия:

- в очагах средней и высокой степени зараженности почвы, выявленных в полях севооборота, где картофель возделывают на сенные и продовольственные цели, в питомниках различной формы собственности, производящих посадочный материал, проводят определение патотипа выявленной популяции золотистой и бледной картофельных нематод одним из методов биологического тестирования почвы (вегетационный, лабораторно-вегетационный или лабораторный);
- картофелехранилища, овощехранилища, подвалы и другие помещения, в которых хранился урожай с территории зараженного подкарантинного объекта, подвергают обеззараживанию разрешенными к применению дезинфицирующими препаратами\*, содержащими хлор;
- сортировку, обработку и отмывку зараженных картофеля и корнеплодов осуществляют на перерабатывающих предприятиях с условием обеззараживания всех видов отходов производства по согласованию с федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по контролю и надзору в сфере карантина и защиты растений и под его контролем;
- транспортировку зараженной подкарантинной продукции к месту обработки и переработки осуществляют в условиях, исключающих просыпь продукции и почвы в пути следования;
- проводят провакационные посадки картофеля с ранней запашкой растений до того, как самки золотистой или бледной картофельных нематод достигнут зрелости;
- проводят возделывание устойчивых к выявленному виду и патотипу сортов картофеля на продовольственные цели;

Контрольные обследования в карантинной фитосанитарной зоне с отбором образцов для лабораторных исследований проводят после проведения фитосанитарных ме-

роприятий.

Критериями установления факта ликвидации популяции золотистой и бледной картофельных нематод и основанием для упразднения карантинной фитосанитарной зоны и отмены карантинного фитосанитарного режима является отсутствие жизнеспособных яиц и/или личинок золотистой и бледной картофельных нематод в почве, а также отсутствие новой генерации патогена на корнях картофеля, подтвержденное данными контрольных обследований.

### БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

Цикл развития золотистой и бледной картофельных нематод одинаков и типичен для всех видов рода *Globodera*. Нематоды зимуют в стадии яиц и личинок, находящихся в цистах. В одной цисте содержится от нескольких десятков до тысячи яиц и личинок. Сигналом к выходу личинок из цист служат корневые выделения растения-хозяина. Весной из сохранившихся яиц выходят личинки второго возраста и внедряются в зону роста корней. В корнях личинки теряют подвижность, пытаются на группе клеток в перицикле, где и завершают свое развитие, проходя через две личиночные стадии.

Во время четвертой стадии личинки превращаются в самок и самцов. Самки постепенно утолщаются, становятся раздутыми и выходят наружу, оставаясь голоным концом погруженными в ткани корня. Выход шарообразной самки из ткани корня сопровождается сильным разрывом эпидермиса. Самцы червеобразной формы во время четвертой стадии выходят в почву и оплодотворяют самок. Самки остаются на корнях растений-хозяев и produцируют овальной формы яйца, которые остаются внутри их тела в яичниках. В этот период самки золотистой и бледной картофельных нематод имеют белый цвет. Затем самки золотистой картофельной нематоды проходят кремовую, лимонную и золотисто-желтую фазу. У самок бледной картофельной нематоды золотисто-желтая фаза отсутствует, доминирует белый цвет.

Внутренние органы самок после вызревания внутри них яиц отмирают, их кутикула утолщается, затвердевает и приобретает коричневый цвет. Такие отмершие самки с яйцами внутри называются цистами. В конце вегетационного периода картофеля цисты с корнями осыпаются в почву и там перезимовывают.

Биологический цикл золотистой и бледной картофельных нематод продолжается около 60 дней, то есть за вегетационный период оба вида дают одно поколение, но в странах с жарким и влажным климатом возможны два поколения.

### СПОСОБЫ ПЕРЕНОСА И РАСПРОСТРАНЕНИЯ

Существуют несколько путей распространения золотистой и бледной картофельных нематод:

1. Клубни картофеля, корнеплоды, луковицы, посадочный материал плодовых и декоративных культур, рассада и другие растения, содержащие частицы почвы, зараженной цистами золотистой и бледной картофельных нематод с жизнеспособными яйцами и/или личинками.
2. Тара и упаковка с приставшей зараженной почвой.
3. Сельскохозяйственный инвентарь и транспорт, не очищенные от зараженной почвы.
4. Талые и дождевые воды.
5. Естественное распространение, т.к. личинки золотистой и бледной картофельных нематод второго возраста и самцы могут передвигаться в почве до 1 м, отыскивая корни растений-хозяев.

### СИМПТОМЫ ПОРАЖЕНИЯ И ИЛЛЮСТРАЦИИ СИМПТОМОВ ПОРАЖЕНИЯ ЗОЛОТИСТОЙ И БЛЕДНОЙ КАРТОФЕЛЬНЫМИ НЕМАТОДАМИ.

Симптомы поражения растений золотистой и бледной картофельными нематодами сходны. Первые признаки поражения растений появляются через 3-4 недели пос-

ле появления всходов картофеля. Растения 41 отстают в росте и образуют меньшее количество стеблей, чем здоровые растения. Листья преждевременно желтеют – хлороз начинается с нижних листьев, затем распространяется на верхние и постепенно охватывает весь куст. При сильном поражении растения образуют массу мелких корней – так называемая «бородатость» корневой системы.

Проявление симптомов поражения растений золотистой картофельной нематодой и ее вредоносность определяются степенью зараженности почвы. Они также зависят от устойчивости возделываемых сортов картофеля, вирулентности популяции и агрометеорологических условий. Важнейшими факторами, влияющими на развитие и размножение нематод, являются температура, влажность и механический состав почвы. Наиболее благоприятные условия для выхода личинок золотистой картофельной нематоды из цист складываются при температуре почвы от 15 °С до 25 °С.

#### Бледная картофельная нематода



Золотистая картофельная нематода



## ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНОПЛЯ – ВОСТРЕБОВАННАЯ КУЛЬТУРА С ВЫСOKИМ ДОХОДОМ

Вполне себе легальная конопля однодомных сортов Вера, Надежда и Омегадар-1 выросла на полях крестьянского «фермерского» хозяйства, глава которого обратился в филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Хакасия. Он просил обеспечить ему агрономическую поддержку в проведении посевных работ, а также проверить семена на посевные качества, зараженность болезнями, определить сортовые качества семенных посевов конопли, и в дальнейшем пройти сертификацию семян. Специалистами отдела семеноводства впервые проведена апробация посевов конопли.

Напомним, в Российской Федерации в последние годы наблюдается позитивная динамика в развитии коноплеводства и спектр использования продуктов переработки конопли стабильно расширяется.

Исторически посевые площади конопли в России были обширны. «Сложность возделывания и получения семенного материала, отсутствие специализированного оборудования и сельхозмашин привели практически к полному вытеснению конопли из сельскохозяйственного оборота» – сообщает сайт Минсельхоза России.

Результаты работы семеноводов и селекционеров, современные инновационные технологии переработки и производства изделий из конопли, а также высокий экспортный потенциал вернули интерес к коноплеводству в России.

На сегодняшний день в Государственном реестре зарегистрировано 26 ненаркотических сортов конопли, которую можно использовать для выращивания и последующей переработки. В 2018 году посевые площади под техническую коноплю составят 4,4 тыс. га, что в 4 раза превысит показатели 2010 года. Потребность внутреннего рынка и экспортный потенциал продукции из конопли достаточно высоки, есть перспективы для наращивания производства.

Хнытикова  
Надежда  
Кирилловна



Руководитель филиала ФГБУ  
Россельхозцентр по Республике Хакасия  
г. Абакан, ул. Пушкина, 48  
тел. 8(3902) 35-80-22, e-mail: [rsc19@mail.ru](mailto:rsc19@mail.ru)

Конопля техническая (не наркотическая) представляет собой однолетнюю лубово-локистую культуру семейства Cannabis, содержащую ТГК не больше 0,08%, предназначенную для выращивания волокна и семян. Во всей культуре стебель – самое ценное, он составляет до 70% от общего веса. Именно он является источником волокон. Волокна из мужских растений характеризуются эластичностью и мягкостью, из женских – прочностью и жёсткостью. Техническая конопля активно применяется в промышленном изготовлении волокна. При переработке из этого продукта производят экологически чистую одежду, обувь и белье (которое обладает лечебно-профилактическими свойствами). Максимально пригодной частью культуры для легкой промышленности (изготовления волокна) выступает стебель, длина производимого волокна напрямую зависит от сорта культуры и условий культивации.

Плоды технической конопли богаты крахмалом, белками, жирным, полусыпучим маслом, смолами, витаминами и многим другим. Наиболее ценным продуктом переработки технической конопли представляется конопляное масло, содержащее бактерицидные вещества, ненасыщенные кислоты, глицерины, аминокисло-

ты, а также разнообразные микроэлементы.

Техническая конопля – уникальный продукт, который способен предоставить питательную и полезную еду, обогреть, облачить в одежду, побороть проблемы со здоровьем и даже помочь в строительстве дома.

Ориентация на пищевое применение культуры осталась и на сегодняшний день одной из самых основных. Её применяют в диетическом, вегетарианском, спортивном питании. Основными в этом плане выступают семена растения, в их составе 48% углеводов и до 33% масла.

Питательные, обогащённые полиненасыщенными жирными кислотами, витаминами и микроэлементами конопляные семена принимаются в пищу как самостоятельно, так и в виде других производящих продуктов. Масло – один из таких продуктов, характеризующийся уникальностью состава и рядом полезных свойств, получают его путём холодного отжима из семян культуры.

Экстракт технической конопли интенсивно применяют для производства полезных средств личной гигиены, а также на разнообразных этапах изготовления лекарственных препаратов.

Конопляное масло обладает отличными свойствами антиоксиданта, поэтому реко-

мендуется для включения в рацион человека при любых проблемах с онкологией, затруднениях с дыханием, пищеварением или сердечно-сосудистой системой. Фармацевтические компании используют продукты переработки семян, листьев и составных частей стеблей культуры для создания органических антибиотических средств, препаратов для стимуляции кроветворения и образования костной ткани, а также веществ для борьбы с раком. Масло владеет витаминами A, B1, B2, B6, E, K, D. Также современные опыты доказали, что вещество содержит каротин, хлорофилл и дубильные вещества, которые обладают противоопухолевыми свойствами.

В мебельной промышленности конопля считается отличным наполнителем ДСП и эффективным экологическим связующим материалом. Также в качестве кормовой базы для скота фермеры используют прессованый жмых с семян культуры, включающий огромное количество полезных для животных микроэлементов.

Техническая конопля – стойкое органическое сырье и эффективный антисептик, это спровоцировало поиск путей использования продуктов переработки растения в строительном деле. Отдельные компоненты культуры отлично подходят для произво-



44 дства отделочных панелей, добавок в бетон (для увеличения показателей прочности), пенопласта, а также лакокрасочной продукции. Лидирующими странами в применении для строительства технической конопли являются Великобритания (2009 г. – запуск программы по возведению домов, стены которых состоят из извести, конопляного жмыха и высушенных растений) и Германия (используют как основу под половое покрытие, а также утепляют фасады домов).

Продукты переработки внешних покровов стебля технической конопли, а также других сухих компонентов растения активно используются в качестве источника для выработки тепловой энергии. Пеллеты технической конопли обладают меньшей теплоотдачей, чем каменный уголь, но большей, чем большинство мягко тканевых древесных культур.

Это растение наилучшим образом растёт в холодной почве с постепенным и медленным прогреванием –начинать сеять его рано весной. Наиболее продолжительный период созревания составляет около 120 дней, что позволяет получить урожай летом (если засеять в марте). Выращивание технической конопли лучше всего совмещать с

выращиванием других культур, каждый год что правила севооборота. Конопля устойчива к температурным и погодным аномалиям (засухе, повышенной влажности), имеет небольшое количество опасных болезней и вредителей. В то же время техническая конопля лишает многие сорняки необходимых для прорастания условий, а также коноплю боятся многие вредоносные виды насекомых. Техническая конопля по отношению ко многим видам полезных растений, которые выращивают фермеры, является растением-антагонистом, которое активизирует потребление из почвы элементов, не нужных или вредных другим растениям (тяжёлые металлы), а также обогащает почву продуктами своей жизнедеятельности, которые крайне полезны другим растениям. Поэтому культура считается важным участником севооборота. В то же время для увеличения урожайности этого элемента сельского хозяйства все же необходимо учитывать некоторые особенности выращивания.

**Важно! Наиболее продуктивно техническая конопля растет в землях, где ранее выращивали озимые злаки, картофель или кукурузу.**



## Не полагайтесь на случай Застрахуйте свое имущество

Ингосстрах выплатил сумму 190 370 000 р. за 413 страховых случаев по итогам 2017 г.

Тип риска	Выплачено	Количество
Короткое замыкание	101 696 000	54
Неисправность печного отопления	22 105 000	22
Поджог	35 194 000	17
Неосторожное обращение с огнем	4 111 000	14
Вред третьих лиц	2 567 000	5



**ИНГОССТРАХ**  
*Ingosstrakh*

[www.ingos.ru](http://www.ingos.ru)

Страхование имущества  
г. Абакан  
ул. Чертыгашева, 124

СПАО «Ингосстрах». Лицензии ЦБ РФ без ограничения срока действия на осуществление страхования СИ № 0928, СЛ № 0928, ОС № 0928-03, ОС № 0928-04, ОС № 0928-05 и на осуществление перестрахования ПС № 0928, выданные 23.09.2015 г., ОС № 0928-02, выданная 28.09.2016 г. Реклама.  
Исх. № 000226\_2018\_08



**Агро - Альянс**  
ГРУППА КОМПАНИЙ

14  
лет на рынке  
СЗР

44  
представительства  
РФ

50  
средств защиты  
растений

*Где мы – там всегда успех!*

## Контакты представительства по Республике Хакасия

**Гердт Игорь Владимирович**

+7 (960) 126-00-19

✉ sh\_gerdt@mail.ru



### СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

Средства защиты растений собственного производства для подавления всех вредных организмов в посевах культур



### МИКРОУДОБРЕНИЯ

Микроудобрительные препараты, произведенные на основе экстракта морских водорослей.



### СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ

Круглосуточная консалтинговая, научная и практическая поддержка клиентов группы компаний МТС «Агро-Альянс». Современные технологии возделывания.



### СЕМЕНА

Качественные элитные семена кукурузы, подсолнечника и сахарной свеклы для получения высоких урожаев. Проверено в 46 странах мира, в т.ч. РФ.

Справочник главы крестьянского(фермерского) хозяйства • Ассоциация «КФХ и АПК Сибири»

## ГК «МТС «АГРО-АЛЬЯНС» – НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЁР СЕЛЬХОЗПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Группа компаний МТС «Агро-Альянс» – один из крупнейших поставщиков средств защиты растений, микроудобрений, элитных семян подсолнечника, кукурузы и сахарной свёклы. Её офисы успешно работают в 45 регионах Российской Федерации, планируется дальнейшее расширение.

За 14 лет работы компания прошла путь от дистрибутора до регистрента и изготавителя собственных препаратов. В настоящее время она производит более 50 зарегистрированных препаратов для подавления всех вредных объектов на зерновых, зернобобовых, кукурузе, подсолнечнике, картофеле, рапсе, льне, сахарной свёкле, садовых культурах. Это проправливатели различного спектра действия, гербициды, инсектициды, фунгициды, инсектофунгициды, фумиганты, родентициды, десиканты. Кроме того, агрохолдинг расширил ассортимент микроудобрений, полученных из экстракта морских водорослей, в состав которых входят необходимые для растений микроэлементы и стимуляторы роста в виде альгиновой кислоты и других органических кислот.

Препараты изготавливаются на лучших заводах Китая и Европы. Испытания систем подавления вредителей, болезней и сорняков проводятся в собственном опытном хозяйстве компании, где возделываются сельскохозяйственные культуры. Там же расположен научно-исследовательский центр компании, в котором проводится проверка всех выводимых на рынок препаратов и гибридов.

Главные составляющие работы группы компаний МТС «Агро-Альянс» – гарантия качества выпускаемой продукции, высокий профессионализм сотрудников, информационное сопровождение клиентов, гибкая система оплаты.

Компания не занимается синтезом новых действующих веществ, а изучает и вы-



Гердт  
Игорь  
Владимирович

Директор представительства  
ГК МТС «Агро Альянс» по Республике Хакасия

водит на рынок новые смесевые композиции, что позволяет наряду с высоким качеством продукции снизить её себестоимость и цену реализации.

МТС «Агро-Альянс» уделяет серьёзное внимание обучению руководителей и специалистов хозяйств особенностям использования современных технологий возделывания. На полях проводятся консультации, чтобы наглядно показать, как работают препараты. При необходимости консультанты выезжают на место и отслеживают рост и созревание культур.

МТС «Агро-Альянс» располагает центральным складом и автопарком различной грузоподъёмности, который позволяет вести отгрузку препаратов круглосуточно, своевременно доставляя товар потребителям во все регионы. Принимая во внимание сезонность сельхозпроизводства, компания всегда идёт навстречу сельским товаропроизводителям – практикует авансовые поставки средств защиты растений и семян.

ГК «МТС «Агро-Альянс» – не только поставщик средств защиты растений, но и надежный партнёр, который поможет сельхозпроизводителям добиться желаемого успеха. Приглашаем аграриев подробнее узнать о возможностях и выгодах, которые уже оценили более 1100 хозяйств в регионах нашей страны.

## ДОБРОВОЛЬНОЕ СТРАХОВАНИЕ В ФОНДЕ СОЦИАЛЬНОГО СТРАХОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

### Когда и как вступить?

Для добровольной уплаты страховых взносов необходимо подать в региональное отделение Фонда социального страхования РФ либо многофункциональные центры предоставления государственных и муниципальных услуг следующие документы:

- заявление по форме, утвержденной Министерства труда и социальной защиты РФ от 25 февраля 2014 г. № 108н
- копию паспорта.

Регистрация осуществляется в течение 3 рабочих дней. Страхователю выдается удостоверение о регистрации лица, добровольно вступившего в правоотношения по обязательному социальному страхованию на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством. Взносы нужно уплатить не позднее 31 декабря года, в котором было подано заявление. Это можно сделать как единовременно, так и частям (раз в месяц в квартал, в полгода) на счет отделения Фонда по месту жительства удобным для вас способом: наличными через банк, в безналичном порядке с расчетного счета или почтовым переводом. В случае, если вы снимаетесь с учёта в Фонде социального страхования, сумма уплаченных вами в текущем году взносов будет возвращена в течение месяца со дня, следующего за днем снятия вас с учёта.

### Какой размер оплаты?

Размер страховых взносов определяется исходя из стоимости страхового года. Тариф страховых взносов в ФСС РФ равен 2,9%. Минимальный размер оплаты труда, установленный федеральным законодательством, с 1 января 2018 г. – 9489,00 руб. Для приобретения права на получение пособий в 2019 г., необходимо уплатить до 31 декабря 2018 г. – 3302,17 руб.

**Размеры пособий по временной нетрудоспособности и в связи с материнством?**

Пениоза  
Евгения  
Валерьевна



Финансовый аналитик  
Ассоциации «КФХ и АПК Сибири

Размер пособий зависит от величины минимального размера оплаты труда на момент начала болезни, отпуска по беременности и родам или отпуска по уходу за ребенком. С 1 мая 2018 г. МРОТ 11163 рубля.

Размер пособия по временной нетрудоспособности зависит от продолжительности страхового стажа:

- при страховом стаже 8 и более лет – в размере 100 % среднего заработка,
- при страховом стаже от 5 до 8 лет – в размере 80 % среднего заработка,
- при страховом стаже менее 5 лет – в размере 60 % среднего заработка.

Пособие по беременности и родам выплачивается застрахованной женщине суммарно за весь период «декретного» отпуска (140 календарных дней – 70 дней до родов и 70 – после, при осложненных родах – 156 дней, при многогодной беременности – 194 дня) в размере 100 % среднего заработка. Кроме этого, застрахованные женщины имеют право на получение:

- единовременного пособия женщинам, вставшим на учет в медицинских учреждениях в ранние сроки беременности;
- единовременного пособия при рождении ребенка;
- ежемесячного пособия по уходу за ребенком до достижения им полуторалетия.

### Как получить пособие?

Для получения пособия в отделение Фонда по месту регистрации вам нужно подать письменное заявление в произвольной форме не позднее 6 месяцев с момента восстановления трудоспособности (установления инвалидности), окончания отпуска по беременности и родам или достижения ребенком полуторалетия.

### Нужно ли сдавать отчет по Форме-4а?

Приказом Минтруда России от 04.05.2016 № 213н с 12.06.2016 признаны утратившим силу приказ Минздравсоцразвития России от 26.10.2009 № 847н «Об утверждении формы Отчёта (Расчёта), предоставляемого лицами, добровольно вступившими в правоотношения по обязательному социальному страхованию на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством, порядка и сроков его представления» и приказ Минздравсоцразвития России от 20.02.2014 № 104н «Об утверждении Административного регламента предоставления Фондом социального страхования Российской Федерации государственной услуги по приему Отчёта (Расчёта), предоставляемого лицами, добровольно вступившими в правоотношения по обязательному социальному страхованию на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством (форма 4а-ФССРФ)».

Учитывая вышеизложенное, представлять Отчет (Расчет) по Форме-4а ФСС РФ с 2016 года нетребуется.

**На какой минимальный срок выдается листок нетрудоспособности (сколько времени работник может находиться на больничном)?**

Основным документом, подтверждающим временную нетрудоспособность, является больничный лист (БЛ). Алгоритм выдачи БЛ регламентирован приказом Минздравсоцразвития РФ от 29.06.2011 № 624н. Минимальный срок больничного листа законодательно не установлен и, как правило, определяется лечащим врачом. Согласно ст. 11 приказа № 624н доктор имеет право единолично оформлять больничный

лист, максимальная продолжительность которого не может превышать 15 дней.

**ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!** Стоматолог имеет право оформлять БЛ на срок, не превышающий 10 календарных дней.

Но что же делать, если 15 дней прошло, а выздоровление так и не наступило?

Если по истечении 15 дней больной не вылечился, то лечащий врач направляет его для прохождения врачебной медкомиссии, которая определяет необходимость продления БЛ. Если пациент проходил лечение в частной лицензированной клинике, то после 15 дней врач направит его в медучреждение по месту регистрации (жительства), чтобы вопрос о продлении БЛ решила комиссия врачей (ст. 13 приказа № 624н). При благоприятном прогнозе выздоровления максимальный срок нахождения на больничном не может превышать 10 месяцев. Иногда этот срок может быть увеличен до года при диагнозах: туберкулез; состояние после оперативного вмешательства; долго заживающая травма. При этом пациенту необходимо показываться врачу для оценки состояния и продления БЛ каждые 15 дней.

При неблагоприятном прогнозе лечения в срок не позднее 4 месяцев со дня установления временной нетрудоспособности пациент направляется для прохождения медико-социальной экспертизы (МСЭ). А в случае отказа больного от ее прохождения бюллетень закрывается (п. 4 ст. 59 закона «Об основах охраны здоровья граждан РФ» от 21.11.2011 № 323-ФЗ).

**Как долго непрерывно можно находится на больничном гражданам группы «инвалид», а также быть на больничном в течение года (лимит оплаты по закону)?**

Если после прохождения МСЭ пациент был признан инвалидом и ему была установлена рабочая группа инвалидности, то, согласно п. 3 ст. 6 закона «О социальном страховании...» от 29.12.2006 № 255-ФЗ, такой работник не может находиться на больничном более: **4 месяцев подряд непрерывно; 5 месяцев в совокупности за год.**

При этом срок ограничения продолжительности нахождения на больничном определяется со дня установления инвалидности.

**ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!** Данные ограничения не распространяются на инвалидов, заболевших туберкулезом. При данном заболевании БЛ выдается и оплачивается за весь период заболевания.

Как долго может длиться больничный по уходу за больным родственником (продолжительность и порядок оплаты)?

БЛ выдается гражданину, если у него появляется необходимость ухаживать за больным родственником. Вопрос, на сколько дней дается больничный лист по уходу за

родственником, регламентирован главой 5 приказа № 624н, а алгоритм оплаты определен ст. 7 закона № 255-ФЗ. Рассмотрим лимиты, установленные в отношении заболевших детей (как наиболее часто интересующие работающих родителей):

Главы крестьянских (фермерских) хозяйств вправе добровольно вступить в правоотношения по обязательному социальному страхованию на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством. В этом случае они станут застрахованными лицами, и у них появится гарантированное право на получение пособий по временной нетрудоспособности и в связи с материнством.

Возраст ребенка	Лечение	Оплата	БЛ выдается	Ограничения по оплате (количество дней в год)
до 7 лет	амбулаторно	10 дней исходя из страхового стажа (СС), последующие дни - 50% от среднедневного заработка (СДЗ) исходя из СС	с 10.04.2018 на весь период лечения	60 дней (90 дней при некоторых заболеваниях)
	стационар			
7-15 лет	амбулаторно	10 дней из СС, после 50% от СДЗ 1545	15 дней	30 дней
	стационар	из расчёта СС		
старше 15 лет	амбулаторно	исходя из СС	7 дней	30 дней
	стационар			

А вот нетрудоспособность в связи с уходом за несовершеннолетним ребенком-инвалидом или тяжелобольным ребёнком (при поствакцинальных осложнениях, онкологии, ВИЧ) оплачивается в полном объёме за весь период больничного (без применения нормы 50% от СДЗ после определённого количества дней). Лимита дней пребывания на таком больничном с 10.04.2018 года нет.

**ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!** БЛ может быть выдан и для ухода за взрослым членом семьи.



ПРОИЗВОДСТВО РЕКЛАМЫ

**aura**

## НАРУЖНАЯ РЕКЛАМА

ШИРОКОФОРМАТНАЯ  
И ИНТЕРЬЕРНАЯ

**ПЕЧАТЬ**

баннер, самоклейка,  
холст, обои, перф. пленка,  
баннерная сетка

БАННЕРЫ • ВЫВЕСКИ • ТАБЛИЧКИ  
НАКЛЕЙКИ • ИНФОРМАЦИОННЫЕ СТЕНДЫ  
ШТЕНДЕРЫ • СВЕТОВАЯ РЕКЛАМА

**ВЫВЕСКИ** изготавление вывесок  
любой сложности

г. Абакан, ул. Некрасова, 22 А

8-961-743-44-44, 8 (3902) 35-14-18

aura.19@mail.ru

[www.reklama-aura.ru](http://www.reklama-aura.ru)

## УЛЬТРАМАГ КОМБИ: МИКРОУДОБРЕНИЯ, КОТОРЫЕ РАЗРЫВАЮТ ШАБЛОНЫ

Тенденции последнего десятилетия говорят, что на первое место при проведении некорневых подкормок вышли препараты на основе микроэлементов. Именно они помогают сбалансировать минеральное питание растений в период вегетации, добиться стимулирующего эффекта и получить достойную прибыль.

Основные факторы, влияющие на качество и эффективность некорневых подкормок.

### • Концентрация рабочих растворов.

Высокая концентрация минеральных солей приводит к ожогам листьев, это негативно сказывается на развитии культуры.

### • Растекание.

Если рабочие растворы плохо растекаются, часть удобрения теряется за счёт скатывания с листа в почву. Необходимо добиваться хорошего растекания и делать так, чтобы площадь покрытия листовой поверхности рабочим раствором возрастила до максимальных отметок.

### • Скорость усвоения элементов питания.

Скорость проникновения элементов питания через кутикулу листа во многом зависит от препартивной формы продукта. Если микроудобрение представлено в виде неорганических солей, данный показатель будет весьма низким.



А. Петровский



кандидат химических наук,  
руководитель департамента развития  
компании «Щёлково АгроХим».

### • Физиология растений.

Потребность в питательных веществах высока на начальных стадиях роста, когда листовой аппарат еще недостаточно развит. Из-за этого поглотительная способность растений зачастую «не дотягивает» до оптимальных параметров. Поэтому так важно обеспечить максимальное покрытие листовой поверхности рабочим раствором и минимизировать потери.

### • Факторы внешней среды.

Высокие температуры ведут к испарению капель рабочего раствора с листа, ограничению поглощения ионов металлов и их кристаллизации. А ветровое раскачивание приводит к скатыванию с листьев капель рабочей жидкости. Поэтому необходимо использовать микроудобрения, которые отличаются высокой адгезией – то есть, надежно «сцепляются» с поверхностью листа.

### В ПОИСКАХ ИННОВАЦИЙ

Для повышения эффективности листового питания в состав препараторов вводят вспомогательные вещества – адьюванты. Чаще всего это ПАВы. Но есть некоторые сложности в подборе адьювантов для микроудобрений. Применения одних только ПАВов недостаточно. Ученые «Щёлково АгроХим» пришли к выводу – необходимо использовать комплекс адьювантов различной химической природы. Важную роль при создании высокоэффективных листовых удобрений, содержащих адьюванты, играет научно-прои-

зводственная база компании и квалификация её сотрудников. Специалисты «Щёлково АгроХим» накопили большой опыт при разработке коллоидных и микроэмульсионных формулаций. Он позволил создать на основе целенаправленно подобранного комплекса адьювантов новые листовые микроудобрения Ультрамаг Комби, обладающие рядом важных свойств.

### КРАТКО О ГЛАВНОМ

**Ультрамаг Комби** – концентрированные комплексные жидкие микроудобрения, предназначенные для широкого спектра сельхозкультур. Все входящие в состав микроэлементы находятся в легкоусваиваемых растением химических формах, это гарантирует полное, качественное и безопасное поглощение данных веществ клетками растений.

В составе Ультрамаг Комби входят дополнительные ингредиенты – комплекс тех самых адьювантов, отличающихся полной безопасностью для сельхозкультур и обеспечивающих максимальную эффективность некорневых подкормок.

Рабочие растворы Ультрамаг Комби имеют оптимальную растекаемость по листовой поверхности и повышают его адгезию. Замедляется испарение капель, элементы питания быстро и в максимальной степени проникают и усваиваются. Благодаря этим свойствам риски возникновения ожогов на листьях от применения Ультрамаг Комби отсутствуют, что особенно актуально для регионов с сухим и жарким климатом.

Препараты Ультрамаг Комби отличаются повышенной эффективностью в сравнении с аналогами. Это доказано итогами 3-летних производственных и полевых научных опытов, проведенных в разных зонах и на различных культурах.

ООО «Дубовицкое» – опыты закладывали в 2016 и 2017 гг.

I вариант – контроль, где микроудобрения не применялись;

II – с использованием аналогичного по составу микроудобрения;

III – с применением новинки Ультрамаг Комби для зерновых.

Разница между контрольным и опытным ва-

риантами была яркой. Она составила 4,3 ц/га (2016 г.) и 3,2 ц/га (2017 г.) в пользу Ультрамаг Комби для зерновых.

Самое главное – новинка превзошла по эффективности известный аграриям продукт-аналог из линейки микроудобрений другого производителя. В сравнении с ним прибавка от использования Ультрамаг Комби для зерновых составила 1,1 ц/га (2016 г.) и 1,2 ц/га (2017 г.).

Такие же результаты были получены на яровых зерновых культурах в других регионах нашей страны. Владимирская область – прибавка от применения новинки по сравнению с известным аналогом составила 1,2 ц/га. Оренбургская область – прибавка от применения Ультрамаг Комби достигала отметки в 1,8 ц/га.

**Другие сельхозкультуры.** Опыты, заложенные на посевах кукурузы в ООО «Дубовицкое» в 2015-2016 гг. позволили получить прибавку от применения Ультрамаг Комби для кукурузы в 3,8 ц/га.

Эффективность применения нового продукта доказана и на сахарной свекле. Воронежская область – прибавка от использования Ультрамаг Комби для свеклы составила 5,3 ц/га по сравнению с использованием аналога.

В 2017 г. опыты по использованию нового продукта ставили в Курганской области. При возделывании рапса использовали Ультрамаг Комби для масличных. Это позволило получить +3,4 ц/га в сравнении с аналогичным продуктом другой компании.

Отзывчив на внесение микроудобрений и «второй хлеб». По итогам опытов, заложенных в Омской области в прошлом сельхозсезоне, прибавка от использования Ультрамаг Комби для картофеля по сравнению с аналогом составила 5 ц/га.

Это небольшая часть опытов, заложенных с применением препаратов Ультрамаг Комби. Каждое из исследований ценно, так как является элементом «мозаики», демонстрирующей возможности инновационной линейки.

[www.betaren.ru](http://www.betaren.ru)

**Ультрамаг Комби:**  
**больше, чем просто микроудобрения!**