



## ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Страница 1 из 14

ФБУН «ФНЦГ им. Ф. Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора

Конфиденциально

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ  
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение науки  
«Федеральный научный центр гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана»  
Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей  
и благополучия человека  
(ФБУН «ФНЦГ им. Ф. Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора)

141014, Московская область,  
г. Мытищи, ул. Семашко, д. 2.  
тел. 8-495-582-91-69, E-mail: [pesticidi@yandex.ru](mailto:pesticidi@yandex.ru)  
ОКПО 01967017, ОГРН 1025003522323,  
ИНН 5029009397/КПП 502901001

Аттестат аккредитации соответствия  
требованиям ГОСТ Р ИСО/МЭК 17020-2012  
в качестве органа инспекции  
RA.RU.710242 от 17.08.2017

Регистрационный

№ 18-исх-01/287-А

от 21.11. 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора ФБУН «ФНЦГ  
им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора,  
академик РАН, профессор



В.Н. Ракитский

21.11. 2018 г.

О.Л. ГАВРИЛЕНКО

## ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам токсиколого-гигиенической оценки  
агрохимиката Мука известняковая (доломитовая)  
марка С, 2 класс

Москва 2018 г.



В ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана по заявке Общества с ограниченной ответственностью «Энергия» (ООО «Энергия») проведена токсиколого-гигиеническая оценка агрохимиката Мука известняковая (доломитовая) марка С, 2 класс, производства ООО «Энергия» на соответствие действующим в Российской Федерации государственным санитарным нормам и правилам и «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (утверждены Решением Комиссии Таможенного союза от 28 мая 2010 года, № 299).

#### А. Общие сведения

1. Наименование агрохимиката (торговая марка) - Мука известняковая (доломитовая) марка С, 2 класс.

2. Получатель итоговых документов (название, юридический и фактический адрес, телефон, факс, электронный адрес): ООО «Энергия», 613340, Кировская область, г. Советск, ул. Строителей, д. 29, тел./факс: +7 (912) 713-41-10, e-mail: [bk@izvestnyak43.com](mailto:bk@izvestnyak43.com).

3. Изготовитель и поставщик (название, юридический и фактический адрес, телефон, факс, электронный адрес): ООО «Энергия», 613340, Кировская область, г. Советск, ул. Строителей, д. 29, тел./факс: +7 (912) 713-41-10, e-mail: [bk@izvestnyak43.com](mailto:bk@izvestnyak43.com). Адрес производственной площадки: 613361, Кировская область, Советский район, Родыгинское сельское поселение, промышленная площадка Береснятского карьера.

4. Разрешение изготовителя препарата представлять его для Регистрации конкретному заявителю - не требуется (изготовитель является регистрантом).

5. Область применения, назначение агрохимиката (сельское, фермерское, лесное, коммунальное хозяйство, ЛПХ, комнатное цветоводство): предназначен для применения в сельскохозяйственном производстве и личных подсобных хозяйствах в качестве мелиоранта для известкования кислых почв.

6. Цель токсиколого-гигиенической экспертизы (государственная регистрация) - государственная регистрация.

7. Наличие документов о качестве и безопасности.



## ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ФБУН «ФНЦГ им. Ф. Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора

Страница 3 из 14

### Представлены:

- заявка на проведение санитарно-эпидемиологической экспертизы агрохимиката;

- проект паспорта безопасности на агрохимикат Мука известняковая (доломитовая) марка С, 2 класс;

- протокол испытаний № 473 от 11.09.2017 г., на соответствие агрохимиката Мука известняковая (доломитовая) марка С, 2 класс, требованиям ГОСТ 14050-93, выполненных лабораторией Испытательным центром ФГБУ ГЦАС «Кировский» (Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ПШ68) - копия;

- протокол испытаний № 665 от 25.09.2018 г. на определение физико-химических показателей, токсичных веществ и радионуклидов в агрохимикате Мука известняковая (доломитовая) марка С, 2 класс, выполненных Испытательной лабораторией Автономной некоммерческой организации «Центр коллективного пользования приборами и сертификации Московского НИИСХ» (АНО «ЦКПС», (Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.516751) - копия;

- экспертное заключение на материалы, представленные ООО «Энергия» по установлению биологической эффективности и регламентов применения агрохимиката Мука известняковая (доломитовая) марка С, 2 класс, выданное Всероссийским научно-исследовательским институтом агрохимии им. Д.Н. Прянишникова (ФГБНУ ВНИИАгрохимии) в 2018 г. (проект);

- лицензия на пользование недрами (серия – КИР, номер – 90190, вид лицензии – ТЭ), выданная Обществу с ограниченной ответственностью «Энергия» Министерством охраны окружающей среды Кировской области, действительна до 31 декабря 2025 года.

- рекомендации о транспортировке, применении и хранении агрохимиката Мука известняковая (доломитовая) марка С, 2 класс, для сельскохозяйственного производства, для личных подсобных хозяйств;

- тарные этикетки агрохимиката Мука известняковая (доломитовая) марка С, 2 класс, для сельскохозяйственного производства, для личных подсобных хозяйств;

8. Использование при производстве агрохимиката нанотехнологий и/или наноматериалов.



При производстве агрохимиката не используются наноматериалы и нанотехнологии.

9. Агрохимикат Мука известняковая (доломитовая) марка С, 2 класс, данного производителя не включен в «Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации» (2018 г.).

10. Регистрация агрохимиката в других странах (номер регистрационного удостоверения, дата выдачи и срок действия, назначение и регламенты применения). Агрохимикат Мука известняковая (доломитовая) марка С, 2 класс, производства ООО «Энергия» в других странах не регистрировался.

11. Нормативные и технические документы на производство агрохимиката:  
- ГОСТ 14050-93 Мука известняковая (доломитовая) - копия;  
- выписка из Технологического регламента на производство агрохимиката Мука известняковая (доломитовая) марка С, 2 класс - копия.

12. Качественный и количественный состав агрохимиката: основные и вспомогательные компоненты - в процентах или в граммах на 1 кг продукта.

Сырьем для производства агрохимиката являются карбонатные породы Борисовского участка Берсенятского месторождения карбонатных пород, расположенного в Советском районе Кировской области. Основные компоненты муки известняковой: природный карбонат кальция (CAS № 471-34-1) и карбонат магния (CAS № 546- 93-0).

Препаративная форма агрохимиката по внешнему виду представляет собой сыпучий порошок светло-серого цвета.

Суммарная массовая доля карбонатов кальция и магния в агрохимикате Мука известняковая марка С, 2 класс - не менее 80%.

Физико-химические показатели агрохимиката, заявленные в ГОСТе, представлены в таблице 1.



Таблица 1

Наименование Показателя	Мука известняковая (доломитовая) марка С, 2 класс			
Суммарная массовая доля карбонатов кальция и магния, %, не менее 80%	Зерновой состав, %, полные остатки на ситах: 10 мм, не более 0 5 мм, не более 5 3 мм, не более 20 1 мм, не более 40	Массовая доля влаги, %, не более: без введения профилактической добавки октябрь-март 6,0 апрель-сентябрь 12,0 с введением профилактической добавки октябрь-март 12,0	Показатель активно действующего вещества - АДВ, %, не менее 60	Предел прочности карбонатной породы при сжатии в насыщенном водой состоянии Св. 20 МПа до 40 МПа

Согласно технической документации изготовителя и протоколу лабораторных испытаний № 473 от 11.09.2017 г. Мука известняковая (доломитовая) марка С, 2 класс, производства ООО «Энергия» по физико-химическим показателям соответствует ГОСТ 14050-93 Мука известняковая (доломитовая).

Агрохимикат включен в Список удобрений ЕС (Регламент Европейского Парламента и Совета Европейского Союза 2003/2003 от 13 октября 2003 г. об удобрениях).

#### Б. Токсикологическая характеристика агрохимиката

В соответствии с Регламентом Европейского Парламента и Совета 1272/2008/ЕС и 67/548/ЕЕС препарат не классифицируется, как опасное вещество.

ПДК в воздухе рабочей зоны – 6 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль карбоната кальция) ПДК пыли известняка, доломита в атмосферном воздухе: максимальная разовая – 0,5 мг/м<sup>3</sup>; среднесуточная – 0,15 мг/м<sup>3</sup>.

По данным паспорта безопасности проявления острой пероральной токсичности муки известняковой (доломитовой) отсутствуют. При внутрижелудочном введении крысам в дозе 5000 мг/кг клинических признаков интоксикации не обнаружено. Повторное введение в течение 30 дней в той же дозе не вызвало изменений состояния массы тела и внутренних органов животных.

Ингаляционная токсичность. В течение 4 месяцев крысы получали дозу по 4,0 и 20,0 мг/м<sup>3</sup> по 4 часа в день. Общетокического действия не обнаружено. Средняя



смертельная концентрация муки известняковой (доломитовой) при ингаляционном поступлении (CL<sub>50</sub>) не достигается.

Оказывает местное раздражающее действие при длительном Кожно-резорбтивное действие в опытах на животных – не установлено.

Таким образом, в соответствии с гигиенической классификацией пестицидов и агрохимикатов Мука известняковая (доломитовая) марка С, 2 класс, может быть отнесена к веществам 3 класса опасности (подкласс В) – умеренно опасные вещества (СанПиН 1.2.2584-10 «Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов»).

#### В. Гигиеническая характеристика агрохимиката

1. Содержание токсичных и опасных веществ: тяжёлых металлов, в том числе подвижных форм, и мышьяка.

Согласно протоколу испытаний продукции № 665 от 25 сентября 2018 г. содержание опасных и токсичных веществ в агрохимикате Мука известняковая (доломитовая) соответствует нормативным требованиям, установленным для почв сельскохозяйственного назначения (группа «а» - песчаные и супесчаные почвы) в соответствии с ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09.

В таблице 2 представлены фактические данные по содержанию в агрохимикате токсичных веществ по данным лабораторных испытаний.

Таблица 2

Наименование показателя	Фактическое содержание по результатам исследования образца агрохимиката Мука известняковая (доломитовая) марка С, 2 класс
Мышьяк, мг/кг	менее 0,03
Ртуть, мг/кг	0,008
Свинец, мг/кг	5,0
Кадмий, мг/кг	0,25

Удельная активность природных радионуклидов в агрохимикате не превышает 1000 Бк/кг, что соответствует требованиям п.5.3.6 СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009), предъявляемым к минеральным удобрениям; эффективная удельная



## ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ФБУН «ФНЦГ им. Ф. Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора

Страница 7 из 14

активность природных радионуклидов - менее 740 Бк/кг (фактическое содержание составляет составляет: А эфф. -  $44,9 \pm 7,5$  Бк/кг), что в соответствии с требованиями п. 5.2.5 ОСПОРБ-99/2010 и п. 5.3 СанПиН 2.6.1.2800-10 позволяет применять данное удобрение без ограничений по радиационному фактору (1 класс радиационной безопасности).

Удельная активность техногенных радионуклидов  $A_{Cs/45} + A_{Sr/30}$ , отн. ед, не более 1. Содержание техногенных радионуклидов в агрохимикате (цезий-137 –  $3,7 \pm 2,0$  Бк/кг, стронций-90 - 8,1 Бк/кг) находится в пределах требований действующих гигиенических нормативов.

2. Микробиологическая характеристика, в том числе наличие патогенной микрофлоры (сальмонеллы и др.), жизнеспособных личинок и яиц гельминтов (экз./кг), цист кишечных патогенных простейших (экз./100 г), личинок и куколок синантропных мух (экз. на площади 20x20 см) – для данного вида агрохимиката информация не требуется.

3. Содержание азота, в том числе нитратного (в % или г), и соотношение основных микроэлементов питания: азота, фосфора, калия (для азотсодержащих удобрений) – для данного вида агрохимиката информация не требуется.

4. Летучесть препарата (включая его компоненты) – не является летучим веществом.

5. Совместимость при хранении (транспортировке) с другими химическими средствами (материалами). Не допускается совместное хранение с кислотами, щелочами и водой. Запрещается хранение и транспортировка с пищевыми продуктами и лекарственными препаратами.

6. Данные о поведении агрохимиката в объектах окружающей среды (почве, воде, воздухе), включая способность к образованию опасных метаболитов.

Согласно документам, представленным ООО «Энергия», использование муки известняковой (доломитовой) с соблюдением регламентов ее применения не приведет к загрязнению окружающей среды, к образованию опасных метаболитов в почве, воде и воздухе. При внесении мелиоранта в почву сельхозугодий в рекомендуемых дозах содержание токсичных веществ в обрабатываемой почве не превысит соответствующие гигиенические нормативы, установленные для почв



сельскохозяйственного назначения (группа «а» - песчаные и супесчаные почвы согласно ГН 2.1.7.2041-06 и ГН 2.1.7.2511-09).

7. Влияние на качество и пищевую ценность продуктов питания, включая содержание токсичных примесей и соединений (тяжелые металлы, радионуклиды и др.).

Эффективность муки известняковой доломитовой как известкового материала достаточно полно оценена в ходе агрохимических испытаний в Географической сети опытов с удобрениями и другими агрохимическими средствами.

При изучении эффективности известкового материала оценено влияние известкования на состояние почв, на использование растениями азотных, фосфорных и калийных удобрений, на подвижность микроэлементов и эффективность микроудобрений, а также совместное действие известковых материалов и органических удобрений на почву и растения.

Агрохимические испытания показали, что при известковании возрастает не только урожайность зерновых, но и повышается качество урожая – увеличивается содержание крахмала, изменяется в позитивном направлении фракционный состав белков и качество клейковины, определяющий хлебопекарные качества муки.

Исходя из состава агрохимиката, предлагаемых регламентов применения, можно считать, что при соблюдении рекомендуемых норм и способов применения удобрения сельскохозяйственная продукция будет соответствовать требованиям ТР ТС 021/2011.

8. Данные о содержании нитратов в сельскохозяйственной продукции при применении азотсодержащих минеральных удобрений - не требуется, азот в удобрении отсутствует.

9. Информация по безопасности производства агрохимиката.

Согласно нормативной и технической документации все работы, связанные с производством, хранением, транспортировкой и применением агрохимиката, осуществляются в соответствии с требованиями действующих санитарных правил и нормативов: СанПиН 1.2.2584-10 «Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов», СП 1.2.1170-02





«Гигиенические требования к безопасности агрохимикатов», СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту», СанПиН 1.2.1330-03 «Гигиенические требования к производству пестицидов и агрохимикатов», СП 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009), СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет источников ионизирующего излучения», СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)», «Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (утверждены Решением Комиссии Таможенного союза от 28 мая 2010 г. №299).

Работающие в контакте с агрохимикатами должны проходить предварительный и периодические медицинские осмотры в соответствии с приказом Минздравсоцразвития Российской Федерации от 12.04.2011г. № 302-н, а также специальный инструктаж по технике безопасности.

Все работы должны выполняться с использованием средств индивидуальной защиты кожи и органов зрения и дыхания. Средства индивидуальной защиты должны соответствовать требованиям, установленным ТР ТС 019/2011.

Производственные помещения должны быть оборудованы общеобменной и местной вентиляцией в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.021 и ГОСТ 12.1.004.

Агрохимикат Мука известняковая (доломитовая) марка С, 2 класс, транспортируют в открытых вагонах с нижними люками, баржах, а также в грузовых автомобилях в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.

Масса единицы упаковки агрохимиката Мука известняковая (доломитовая) марка С, 2 класс, для сельского хозяйства, в том числе транспортной, свыше 15 кг допускается только по согласованию с потребителем (Приказ Минтруда России от 17.09.2014 № 642н).

Известняковую (доломитовую) муку марка С, 2 класс, хранят в закрытых сухих, проветриваемых складских помещениях, на стеллажах и поддонах,



установленных на ровном твердом основании при соблюдении правил пожарной безопасности. Гарантийный срок хранения – 1 год.

Хранить агрохимикат вдали от пищевых продуктов, в местах, недоступных для детей и животных.

Просыпи агрохимиката следует собрать и использовать по назначению. Уничтожение тары проводить в специально отведенных местах.

#### 10. Меры первой помощи:

При первых признаках недомогания следует немедленно прекратить работу, вывести пострадавшего из зоны воздействия препарата, осторожно снять средства индивидуальной защиты и рабочую одежду, избегая попадания препарата на кожу, немедленно обратиться за медицинской помощью.

При случайном проглатывании препарата - прополоскать рот водой, немедленно дать выпить пострадавшему 1-2 стакана воды со взвесью энтеросорбента (активированный уголь, "Энтерумин", "Полисорб" и др.) в соответствии с рекомендациями по их применению; затем раздражением корня языка вызвать рвоту, после чего вновь выпить 1-2 стакана воды со взвесью сорбента и немедленно обратиться к врачу.

При вдыхании - вывести пострадавшего на свежий воздух. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

При попадании на кожу - промыть большим количеством проточной водой.

При попадании в глаза - немедленно промыть глаза мягкой струей чистой проточной воды.

При необходимости обратиться за медицинской помощью.

11. Методы определения токсичных примесей в агрохимикате и объектах окружающей среды.

Определение примесей токсичных элементов и радионуклидов осуществляется по методикам, метрологически аттестованным и утвержденным в установленном порядке.

#### Г. Сведения о технологии применения агрохимиката

Оценка биологической эффективности агрохимиката Мука известняковая, как известкового мелиоранта проведена ВНИИА с использованием информации об



эффективности применения данного вида мелиоранта и о близких по составу и свойствам агрохимикатов. Регистрантом разработаны рекомендации о транспортировке, применении и хранении агрохимиката. Они предусматривают использование при проведении известкования в сельскохозяйственном производстве типовых технических средств, предназначенных для выполнения известкования, а также установленных мер безопасности (в т.ч. применение средств индивидуальной защиты).

В условиях сельскохозяйственного производства сроки и оптимальные дозы внесения мелиоранта определяются специалистами агрохимслужбы по результатам почвенной и растительной диагностики.

Внесение муки известняковой (доломитовой) в почву рекомендовано проводить не чаще одного раза в 5 лет. Максимальная разовая доза внесения мелиоранта на песчаных и супесчаных почвах не должна превышать 5,0 т/га, для глинистых и торфяно-болотных – 7,0 т/га.

Рекомендуемый регламент применения муки известняковой (доломитовой) должен учитывать фактический гранулометрический состав материала, реальную скорость взаимодействия мелиоранта с почвой и продолжительность действия известкового материала.

Технологические схемы внесения данного мелиоранта в сельскохозяйственном производстве разработаны и предполагают использование различных разбрасывателей центробежного и пневматического типа.

Основным критерием выбора технологии и системы механизмов являются физико-механические свойства известковых материалов (пылевидные или слабо пылящие материалы).

В условиях личных подсобных хозяйств (ЛПХ) – применение агрохимиката Мука известняковая (доломитовая) в соответствии с рекомендациями, утвержденными в установленном порядке.

ФГБНУ ВНИИА им. Д.Н. Прянишникова рекомендовано вносить агрохимикат Мука известняковая (доломитовая) марка С, 2 класс весной или осенью под перекопку почвы из расчета:

- кислые почвы (рН менее 4,5) песчаные и супесчаные - 335-400 г/м<sup>2</sup>, глинистые и торфяно-болотные - 500-600 г/м<sup>2</sup>;



- среднекислые почвы (рН 4,5-5,2) песчаные и супесчаные - 300-335 г/м<sup>2</sup>,  
глинистые и торфяно-болотные - 450-500 г/м<sup>2</sup>;  
- слабокислые почвы (рН 5,2-5,5) песчаные и супесчаные - 235-300 г/м<sup>2</sup>, глинистые и торфяно-болотные - 350-450 г/м<sup>2</sup>.

Рекомендуемая периодичность известкования кислых почв – 1 раз в 5 лет.

ФГБНУ «ВНИИ агрохимии» рекомендует агрохимикат Мука известняковая (доломитовая) марка С, 2 класс, производства ООО «Энергия» для применения в сельскохозяйственном производстве и личных подсобных хозяйствах сроком на 10 лет.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализ представленных материалов позволяет сделать следующее заключение.

Агрохимикат Мука известняковая (доломитовая) марка С, 2 класс, производства ООО «Энергия» предназначен для использования в сельскохозяйственном производстве и в личных подсобных хозяйствах в качестве мелиоранта для известкования кислых почв.

Содержание свинца, ртути, кадмия и мышьяка в агрохимикате Мука известняковая (доломитовая) марка С, 2 класс, соответствует гигиеническим нормативам для почв сельскохозяйственного назначения (группа «а»: песчаные и супесчаные почвы), согласно ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09: свинец не более 32 мг/кг; ртуть не более 2,1 мг/кг; кадмий не более 0,5 мг/кг; мышьяк не более 2,0 мг/кг.

По содержанию радионуклидов агрохимикат соответствует нормам радиационной безопасности Российской Федерации (СанПиН 2.6.1.2523-09, ОСПОРБ – 99/2010, СанПиН 2.6.1.2800-10) Класс по радиационной опасности - 1. По радиационному фактору допускается применение агрохимиката без ограничений.

В соответствии с гигиенической классификацией пестицидов и агрохимикатов (прил. 1 к СанПиН 1.2.2584-10) агрохимикат Мука известняковая (доломитовая) марка С, 2 класс, относится к 3-классу опасности (подкласс В) и классифицируется, как умеренно опасное вещество.

Исходя из токсиколого- характеристики агрохимиката, регламентов его применения и предусмотренных мер безопасности агрохимикат соответствует действующим в Российской Федерации санитарным нормам и правилам и «Единым



санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (утверждены Решением Комиссии Таможенного союза от 28 мая 2010 г. № 299).

С учетом вышеизложенного, считаем возможным государственную регистрацию на территории Российской Федерации сроком на 10 лет агрохимиката Мука известняковая (доломитовая) марка С, 2 класс, производства ООО «Энергия» на основе известняков Береснятского месторождения карбонатных пород для применения в сельскохозяйственном производстве и в личных подсобных хозяйствах в качестве мелиоранта. Внесение муки известняковой (доломитовой) в почву проводить не чаще одного раза в 5 лет. Максимальная разовая доза внесения мелиоранта на песчаных и супесчаных почвах не должна превышать 5,0 т/га, для глинистых и торфяно-болотных – 7,0 т/га.

Установлены ограничения по внесению в почву муки известняковой на территории первого пояса зоны санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения в период непосредственной угрозы паводка и зимой на затопляемых поймах, участках, имеющих уклон более 2°.

Не допускается использование известняковой муки (доломитовой) в тех регионах, где отмечается превышение действующих гигиенических нормативов по содержанию стронция в воде источников хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, а также на почвах с содержанием валового стронция более 500 мг/кг и при соотношениях валовых Ca:Sr менее 10:1. На произвесткованных почвах необходимо контролировать содержание Sr и соотношение Ca:Sr.

На всех этапах обращения агрохимиката должны соблюдаться требования действующих в Российской Федерации Санитарных норм и правил (СанПиН 1.2.2584-10 «Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов», СП 1.2.1170-02 «Гигиенические требования к безопасности агрохимикатов», СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009) и «Единые санитарно-эпидемиологические и



гигиенические требования к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (утверждены Решением Комиссии Таможенного союза от 28 мая 2010 г. № 299).

Экспертное заключение обсуждено и одобрено на заседании (протокол № 52 от «12 » ноября 2018 г.) экспертного Совета Центра по гигиенической регламентации средств химизации сельского хозяйства ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора.

Специалист,  
проводивший  
экспертизу

подпись

А.В. Истомин

Ф.И.О.