

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии
имени Д.Н. Прянишникова**



Конфиденциально

Регистрационный № 189

от « 01 » декабря 2022 г.

Утверждаю:

Директор ФГБНУ

«ВНИИ агрохимии»

Шкуркин С. И.

« 01 » декабря 2022 г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на материалы, представленные ООО «Торговый дом «Погарская
картофельная фабрика» по установлению биологической эффективности
и регламентов применения агрохимиката Мергель рыхлый

Москва 2022

1. Наименование (торговая марка).

Мергель рыхлый.

2. Заявитель (наименование, адрес в пределах места нахождения юридического лица, телефон, факс, адрес электронной почты).

Общество с ограниченной ответственностью «Торговый дом «Погарская картофельная фабрика» (ООО «Торговый дом «Погарская картофельная фабрика»), 111020, г. Москва, ВН. ТЕР.Г. Муниципальный округ Лефортово, ул. 2-я Синичкина, дом 9 А, стр. 4, этаж/помещение 3/1, ком./офис 4/Б5Д, тел.: 8 (930) 721 21 21, e-mail: ppf@ppf.su

3. Изготовитель (наименование, адрес в пределах юридического лица, телефон, факс, адрес электронной почты).

Общество с ограниченной ответственностью «Торговый дом «Погарская картофельная фабрика» (ООО «Торговый дом «Погарская картофельная фабрика»), 111020, г. Москва, ВН. ТЕР.Г. Муниципальный округ Лефортово, ул. 2-я Синичкина, дом 9 А, стр. 4, этаж/помещение 3/1, ком./офис 4/Б5Д, тел.: 8 (930) 721 21 21, e-mail: ppf@ppf.su

Адрес производства: 243550, Брянская область, п.г.т. Погар, ул. Молодежная, д. 1.

4. Цель биологической экспертизы (государственная регистрация (первичная), государственная регистрация (на новый срок), государственная регистрация (расширение сферы применения).

Государственная регистрация (первичная).

Продукт Мергель рыхлый, заявленный на государственную регистрацию ООО «Торговый дом «Погарская Картофельная Фабрика» в «Государственном каталоге пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации» ранее зарегистрирован не был.

5. Представленная документация на агрохимикат.

- Сведения об агрохимикате;

- Дополнение № 4 к Плану регистрационных испытаний пестицидов и агрохимикатов на 2020-2025 годы (Депрастениеводство, 2020г.);
- ТУ 08.11.30-001-61650195-2020;
- изменение №1 к ТУ;
- Регламент производства и применения мергеля рыхлого;
- Лицензия на право пользования недрами БРН 004378 ТП, выданная ООО «Торговый дом «Погарская картофельная фабрика» для геологического изучения, включающего оценку месторождений полезных ископаемых на участке недр «Пчелки», расположенном в Погарском районе Брянской области. Срок окончания действия лицензии 19 июня 2026 года (зарегистрирована 09 июня 2022 г. Департаментом природных ресурсов и экологии Брянской области;
- Паспорт безопасности химической продукции (проект);
- Протокол испытаний №33/ТА/2020 от 19 мая 2020 г. (Испытательная лаборатория ФГБНУ Всероссийский НИИ радиологии и агроэкологии,, Аттестат аккредитации № RA. RU. 513078);
- Протокол испытаний №3а/ТА/2021 от 17 марта 2021 г. (Испытательная лаборатория ФГБНУ Всероссийский НИИ радиологии и агроэкологии, Аттестат аккредитации № RA. RU. 513078);
- Протокол результатов КХА №Мергель-23/ртуть от 20 июля 2022 г. (Лаборатория Института проблем мониторинга окружающей среды ФГБУ «НПО «Тайфун», Аттестат аккредитации № RA. RU. 21BA01);
- Протокол испытаний №08/2021 от 19 марта 2021 г. (Испытательная лаборатория радиационного контроля ФГБНУ Всероссийский НИИ радиологии и агроэкологии, Аттестат аккредитации № RA. RU. 21AD81);
- Рекомендации о транспортировке, применении и хранении агрохимиката, об его обезвреживании, утилизации, уничтожении, захоронении;
- Тарные этикетки;

- Экспертное заключение по результатам токсиколого-гигиенической оценки агрохимиката (ФБУН ФНЦГ им. Ф. Ф Эрисмана Роспотребнадзора, 08 ноября 2022 г).

6. Характеристика агрохимиката.

Известковый мелиорант, производимый путем комплексной переработки карбонатных пород (мергеля), добываемого на участке недр «Пчелки» Погарского района Брянской области.

7. Содержание питательных элементов (показатели качества).

Суммарная массовая доля карбонатов кальция и магния в пересчете на CaCO_3 - не менее 65%, массовая доля влаги – не более 15%, гранулометрический состав, полные остатки на ситах: 5 мм – не более 7%, 3 мм – не более 25%, 1 мм – не более 45%, показатель АДВ – не менее 85%.

8. Препаративная форма (внешний вид).

Зернистая крошка от белого до темно-серого цвета.

9. Область применения, назначение агрохимиката.

Рекомендуется в качестве мелиоранта для известкования кислых почв.

10. Рекомендуемый регламент применения.

Рекомендации о транспортировке, применении и хранении агрохимиката Мергель рыхлый, о его обезвреживании, утилизации, уничтожении, захоронении разработаны ООО «Торговый дом «Погарская картофельная фабрика» и предполагают использование его в сельскохозяйственном производстве и в личных подсобных хозяйствах в качестве известкового мелиоранта по рекомендуемому регламенту применения (Приложение №1).

Для сельскохозяйственного производства дозы и сроки внесения известкового мелиоранта устанавливаются в ПСД, разрабатываемой учреждениями агрохимической службы.

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

Внесение известкового мелиоранта 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.

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

Также ограничено использование известкового мелиоранта в тех регионах, где отмечается превышение действующих гигиенических нормативов по содержанию стронция в воде источников хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования (ПДК для стронция - 7 мг/л), а также на почвах с содержанием валового стронция более 500 мг/кг и при соотношении валовых Ca:Sr менее 10:1. На произвесткованных почвах, необходимо контролировать содержание Sr и соотношение Ca:Sr.

В личных подсобных хозяйствах известковый мелиорант рекомендовано вносить весной или осенью под перекопку почвы из расчета:

- *кислые почвы (pH менее 4,5)* песчаные и супесчаные – 335-400 г/м², глинистые и торфяно-болотные – 500-600 г/м²;

- *среднекислые почвы (pH 4,5-5,2)* песчаные и супесчаные – 300-335 г/м², глинистые и торфяно-болотные – 450-500 г/м²;

- *слабокислые почвы (pH 5,2-5,5)* песчаные и супесчаные – 235-300 г/м², глинистые и торфяно-болотные – 350-450 г/м².

Внесение известкового мелиоранта в почву рекомендовано проводить не чаще одного раза в 5 лет.

11. Технология применения.

Технологические схемы внесения известкового мелиоранта в сельскохозяйственном производстве разработаны и предполагают использование разбрасывателей центробежного типа 1-РМГ-4, РУМ-3, РУМ-5, РУМ-8, КСА-3, МШХ-9, МВУ-5, МВУ-6, МВУ-16 и т.п.

Разбрасывание известкового мелиоранта разбрасывателями пневматического типа и другими подобными разбрасывателями не рекомендуется.

Не рекомендуется внесение известкового мелиоранта зимой по озимым культурам и многолетним травам из-за возможного вымерзания растений в колеях прохода агрегата. При зимнем внесении для предотвращения сноса ветром известкового мелиоранта необходима заделка шлейфом или легкой бороной на глубину 3-5 см и более.

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

В личных подсобных хозяйствах при внесении известкового мелиоранта предполагается использование ручного инвентаря.

Агрохимикат равномерно рассыпают по поверхности почвы и проводят вспашку или перекопку, или рыхление.

12. Фитотоксичность.

При использовании в рекомендованных дозах известковый мелиорант фитотоксичности не проявляет.

13. Эффективность.

Эффективность карбонатной породы - мергеля, 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, фос-

форных 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 сельскохозяйственных культур, но и повышается качество урожая, к примеру – на зерновых культурах увеличивается содержание крахмала в зерне, изменяется в позитивном направлении фракционный состав белков и качество клейковины, определяющий хлебопекарные качества муки.

При экспертизе также учтены результаты производственного использования мергеля, выпускаемого отечественными производителями, внесенного в «Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации»: Удобрение известковое местное марки: Известняковая мука, Доломитовая мука, Мергель(№ гос. рег. 512-12-2022-1), заявитель - ООО «Татагрохим»; изготовители: ОАО «Кукмор-агрохимсервис», ООО «Балтаси-агрохимсервис», ООО «Чистополь-агрохим», ООО «Агрохимия»; ООО «Сабы-агрохим»; Мел природный молотый для мелиорации почв (№ гос. рег. 632-12-2748-1) изготовитель - ООО «АПК – ПРОГРЕСС»; Мел (№ гос. рег. 711-12-3186-1) изготовитель - ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «БРЯНСКАЯ МЯСНАЯ КОМПАНИЯ»; Мелиорант известковый местный марки: Мел, Мука доломитовая, Мука доломитовая сыромолотая (№ гос. рег. 652-12-2901-1) изготовитель - ООО «АГРОХИМСЕРВИС»; Мел сыромолотый (№ гос. рег. 648-12-2887-1) изготовитель - ООО «ЧЕРКИЗОВО-РАСТЕНИЕВОДСТВО» и др.

На основании материалов, предоставленных заявителем и информации об эффективности применения карбонатной породы - мергеля в качестве мелиоранта для известкования кислых почв, экспертной комиссией принято решение о нецелесообразности проведения дополнительных полевых регистрационных испытаний.

14. Заключение.

Для экспертного заключения по установлению биологической эффективности и регламентов применения агрохимиката Мергель рыхлый, использованы материалы ООО «Торговый дом «Погарская картофельная фабрика».

Оценка биологической эффективности агрохимиката Мергель рыхлый, как известкового мелиоранта проведена с использованием информации о применении данного вида мелиоранта и информационных материалов об эффективности применения близких по составу и свойствам агрохимикатов, опубликованных в научно-технической и справочной литературе. Заявителем разработаны рекомендации о транспортировке, применении и хранении агрохимиката в сельскохозяйственном производстве и в личных подсобных хозяйствах. Они предусматривают использование при проведении мелиоративных работ типовых технических средств, предназначенных для выполнения известкования и ручного инвентаря, а также установленных мер безопасности (в т.ч. применения средств индивидуальной защиты).

Целесообразно рекомендовать агрохимикат Мергель рыхлый, производства ООО «Торговый дом «Погарская картофельная фабрика» для государственной регистрации в качестве известкового мелиоранта для применения **в сельскохозяйственном производстве и в личных подсобных хозяйствах** сроком на 10 лет.



О.А.Шаповал, главный научный сотрудник
лаб. испытаний элементов агротехнологий,
агрохимикатов и пестицидов,
доктор с.-х. наук



И.П.Можарова, вед. научный сотрудник
лаб. испытаний элементов агротехнологий,
агрохимикатов и пестицидов,
кандидат с.-х. наук

Приложение 1.

К экспертному заключению Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова» (ФГБНУ «ВНИИ агрохимии») по установлению биологической эффективности и регламентов применения агрохимиката **Мергель рыхлый (ООО «Торговый дом «Погарская картофельная фабрика»**

Рекомендуемый регламент применения.**А. Для сельскохозяйственного производства:**

Наименование	Культура	Доза применения	Время, особенности применения
Мергель рыхлый	Все культуры	В зависимости от вида культуры, технологии ее выращивания, планируемого урожая, показателей кислотности и механического состава почвы. Максимальная разовая доза внесения агрохимиката: на песчаных и супесчаных почвах – не более 5,0 т/га, на глинистых и торфяно-болотных – не более 7,0 т/га	Известкование кислых почв. Рекомендуемая периодичность внесения 1 раз в 5 лет

Б. Для личных подсобных хозяйств:

Наименование	Культура	Доза применения			Время, особенности применения
Мергель рыхлый	Все культуры	Кислые почвы pH менее 4,5	песчаные и супесчаные	335-400 г/м ²	Известкование кислых почв. Рекомендуемая периодичность внесения 1 раз в 5 лет
			глинистые и торфяно-болотные	500-600 г/м ²	
		Средне-кислые почвы pH 4,5-5,2	песчаные и супесчаные	300-335 г/м ²	
			глинистые и торфяно-болотные	450-500 г/м ²	
		Слабокислые почвы pH 5,2-5,5	песчаные и супесчаные	235-300 г/м ²	
			глинистые и торфяно-болотные	350-450 г/м ²	

Директор ФГБНУ
«ВНИИ агрохимии»

С.И. Шкуркин

Главный научный сотрудник
лаборатории испытаний элементов
агротехнологий, агрохимикатов и
пестицидов

О.А. Шаповал

Ведущий научный сотрудник
лаборатории испытаний элементов
агротехнологий, агрохимикатов и
пестицидов

И.П. Можарова