

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии
имени Д.Н.Прянишникова**

Конфиденциально

Регистрационный № 404
от « 18 » марта 2020 г.

Утверждаю:
дектор ФГБНУ
агрохимии»
Сычев В.Г.

2020 г.



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на материалы, представленные ООО «Гирей-Сахар»
по установлению биологической эффективности и регламентов
применения агрохимиката Осадок известковый

Москва 2020

1. Наименование (торговая марка).

Осадок известковый.

2. Заявитель (название, юридический адрес, телефон, факс).

ООО «Гирей-Сахар», 352162, Россия, Краснодарский край, Гулькевичский район, пгт. Гирей, ул. Октябрьская, д.2, тел. +7 (86160) 2-73-32; E-mail: gireysahar@v-k-b.ru

3. Изготовитель (название, юридический адрес, телефон, факс).

ООО «Гирей-Сахар», 352162, Россия, Краснодарский край, Гулькевичский район, пгт. Гирей, ул. Октябрьская, д.2, тел. +7 (86160) 2-73-32; E-mail: gireysahar@v-k-b.ru

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

Государственная регистрация (первичная).

В «Государственном каталоге пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации» агрохимикат Осадок известковый, производимый ООО «Гирей-Сахар» не зарегистрирован.

5. Представленная документация на агрохимикат.

- Сведения об агрохимикате;
- Дополнение № 70 к Плану регистрационных испытаний пестицидов и агрохимикатов на 2008-2013 годы (Депрастениеводство от 02 апреля 2019 г.);
- ТУ 20.15.79.000-002-21782165-2019;
- Регламент производства осадка известкового;
- Протокол испытаний №30 от 28 марта 2019 г. (Испытательная лаборатория, ФГБУ Центр агрохимической службы «Краснодарский», Аттестат акредитации № RA.RU. 21KP03);
- Рекомендации о транспортировке, применении и хранении агрохимиката;
- Тарные этикетки;

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

6. Характеристика агрохимиката.

Химический мелиорант, получаемый в процессе физико-химической очистки сахаросодержащих растворов известью и сaturационным газом.

По данным производителя основными сырьевыми компонентами агрохимиката являются:

- отходы фильтрации при дефекации свекловичного сока (дефекат) ООО «Гирей-Сахар» (согласно Федеральному классификационному каталогу отходов, код 3 01 181 17 39 5 относится к V классу опасности «опасные свойства отсутствуют»).

Для производства гашеной извести и сaturационного газа используют известняки, поставляемые с карьеров Краснодарского края. Фракция известняка технологического должна соответствовать размерам 80-120 мм, содержание карбонатов кальция (CaCO_3) – не менее 95%.

7. Содержание питательных элементов (показатели качества).

Суммарная массовая доля карбонатов кальция и магния в пересчете на CaCO_3 - не менее 60%; массовая доля влаги - не более 45%; массовая доля органического вещества - не менее 9%; массовая доля азота (N), в пересчете на сухое вещество - не менее 0,2%; массовая доля фосфора (P_2O_5), в пересчете на сухое вещество - не менее 0,5%; массовая доля калия (K_2O), в пересчете на сухое вещество - не менее – 0,05%.

8. Препартивная форма (внешний вид).

Порошок темно-серого цвета.

9. Область применения, назначение агрохимиката.

Применяется в качестве химического мелиоранта для известкования кислых почв.

10. Рекомендуемый регламент применения.

Рекомендации о транспортировке, применении и хранении агрохимиката Осадок известковый разработаны ООО «Гирей-Сахар» и предполагают использование его в сельскохозяйственном производстве по рекомендуемому регламенту применения (Приложение №1).

Ориентировочные дозы, сроки и способы внесения агрохимиката в сельскохозяйственном производстве:

- *все культуры (песчаные и супесчаные почвы)* – известкование кислых почв из расчета 5-7 т/га;
- *все культуры (глинистые и торфяно-болотные почвы)* – известкование кислых почв из расчета 7-10 т/га.

Дозы агрохимиката могут корректироваться в зависимости от показателя АДВ, вида культуры, технологии ее выращивания, планируемого урожая, показателей кислотности и механического состава почвы с учетом требований и рекомендаций, установленных ГОСТ 34102-2017 «Удобрения органические на основе органогенных отходов растениеводства и предприятий, перерабатывающих растениеводческую продукцию. Технические условия».

При внесении агрохимиката Осадок известковый под культуры чувствительные к повышенной кислотности почвы, такие как лук, чеснок, капуста, свекла, шпинат и др., возможно увеличение дозы на 10-15 %, для малочувствительных культур (лен-долгунец) возможно снижение дозы на 15-20%.

Внесение агрохимиката Осадок известковый в почву рекомендовано проводить не чаще одного раза в 5 лет.

При внесении агрохимиката необходимо контролировать внесение азотных, фосфорных и калийных удобрений и рассчитывать дозу внесения данных удобрений с учетом внесения этих элементов питания с агрохимикатом Осадок известковый.

11. Технология применения.

Технология применения агрохимиката разработана и предполагает использование разбрасывателей центробежного типа: 1-РМГ-4, РУМ-3, РУМ-5, РУМ-8, КСА-3, МШХ-9, МВУ-5, МВУ-6, МВУ-16 и др. механизмов анало-

гичного типа; типовых технических средств, предназначенных для внесения органических удобрений типа ПРТ-10, ПРТ-16, РОУ-5, РОУ-6 и т.д., а также устанавливает меры безопасности персонала (в т.ч. применение средств индивидуальной защиты).

Разбрасывание агрохимиката разбрасывателями пневматического типа и другими подобными разбрасывателями не рекомендуется.

Основным критерием выбора технологии и системы механизмов являются физико-механические свойства продукта.

12. Фитотоксичность.

При использовании в рекомендованных дозах фитотоксичность не установлена.

13. Эффективность.

Эффективность осадка известкового, как мелиоранта для известкования кислых почв достаточно полно оценена в ходе агрохимических испытаний с удобрениями и другими агрохимическими средствами. При изучении эффективности 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.

При экспертизе учтены также результаты производственного использования близких по соотношению питательных элементов и агрегатному состоянию продуктов, выпускаемых отечественными и зарубежными производителями, внесенных в «Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации»: Дефекционная известь (№ гос. рег. 453-12-1609-1) производства ОАО «ЗАИНСКИЙ САХАР».

На основании материалов, предоставленных регистрантом и информации об эффективности применения осадка известкового (дефекционной извести) в качестве мелиоранта для известкования кислых почв, экспертной

Дефекационная известь (№ гос. рег. 453-12-1609-1) производства ОАО «ЗАИНСКИЙ САХАР».

На основании материалов, предоставленных регистрантом и информации об эффективности применения осадка известкового (дефекационной извести) в качестве мелиоранта для известкования кислых почв, экспертной комиссией принято решение о нецелесообразности проведения дополнительных полевых регистрационных испытаний.

14. Заключение.

Для экспертизного заключения по установлению биологической эффективности и регламентов применения агрохимиката Осадок известковый использованы материалы ООО «Гирей-Сахар».

Оценка биологической эффективности продукта проведена на основании информационных материалов о результатах применения близких по составу и свойствам агрохимикатов. Регистрантом продукта разработаны рекомендации о транспортировке, применении и хранении агрохимиката. Они предусматривают при проведении агрохимических работ в сельскохозяйственном производстве использования типовых технических средств, предназначенных для внесения удобрений и известковых мелиорантов, ручного инвентаря, а также установленных меры безопасности (в т.ч. применения средств индивидуальной защиты).

Целесообразно рекомендовать продукт Осадок известковый производства ООО «Гирей-Сахар» для государственной регистрации в качестве химического мелиоранта для применения в сельскохозяйственном производстве сроком на 10 лет с учетом требований и рекомендаций, установленных ГОСТ 34102-2017.

О.А. Шаповал, зав. отделом испытаний
элементов агротехнологий, агрохимикатов
и регуляторов роста растений,
доктор с.-х. наук

И.П. Можарова, вед. научный сотрудник
лаб. испытаний элементов агротехнологий,
агрохимикатов и регуляторов роста растений,
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 **Осадок известковый (ООО «Гирей-Сахар»)**

Рекомендуемый регламент применения.

Для сельскохозяйственного производства:

Наименование	Культура	Доза применения	Время, особенности применения
Осадок известковый	Все культуры (песчаные и супесчаные почвы)	5-7 т/га в зависимости от показателя АДВ, вида культуры, технологии ее выращивания, планируемого урожая, показателей кислотности и механического состава почвы	Известкование кислых почв. Рекомендуемая периодичность внесения 1 раз в 5 лет
	Все культуры (глинистые и торфяно-болотные почвы)	7-10 т/га в зависимости от показателя АДВ, вида культуры, технологии ее выращивания, планируемого урожая, показателей кислотности и механического состава почвы	Известкование кислых почв. Рекомендуемая периодичность внесения 1 раз в 5 лет

Директор ФГБНУ
«ВНИИ агрохимии»

Зав. отделом испытаний элементов агротехнологий, агрохимиков и регуляторов роста растений

Ведущий научный сотрудник
отдела испытаний элементов агротехнологий, агрохимиков и регуляторов роста растений



В.Г. Сычев

О. А. Шаповал

И.П.Можарова