

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

*Конфиденциально*

Регистрационный № 284  
от « 02 » сентября 2019 г.

**Утверждаю:**  
Директор ФГБНУ  
«ВНИИ агрохимии»  
Сычев В.Г.  
« 02 » сентября 2019 г.



**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

на материалы, представленные ОАО «Сахарный завод «Ленинградский»  
по установлению биологической эффективности и регламентов  
применения агрохимиката Мелиорант для раскисления почв  
(фильтрационный осадок из ПКФ)

Москва 2019

**1. Наименование (торговая марка).**

Мелиорант для раскисления почв (фильтрационный осадок из ПКФ).

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

Открытое акционерное общество «Сахарный завод «Ленинградский» (ОАО «Сахарный завод «Ленинградский»), 353741, РФ, Краснодарский край, Ленинградский район, станица Ленинградская, улица Заводская, дом 1, тел./ факс: 8-86145-58-304, e-mail: [оао-sz@yandex.ru](mailto:оао-sz@yandex.ru), [a.polyansky@dominantsugar.ru](mailto:a.polyansky@dominantsugar.ru)

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

Открытое акционерное общество «Сахарный завод «Ленинградский» (ОАО «Сахарный завод «Ленинградский»), 353741, РФ, Краснодарский край, Ленинградский район, станица Ленинградская, улица Заводская, дом 1, тел./ факс: 8-86145-58-304, e-mail: [оао-sz@yandex.ru](mailto:оао-sz@yandex.ru), [a.polyansky@dominantsugar.ru](mailto:a.polyansky@dominantsugar.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 Мелиорант для раскисления почв (фильтрационный осадок из ПКФ), производимый ОАО «Сахарный завод «Ленинградский» ранее зарегистрирован не был.

**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 10.81.20-001-00335485-2019;
- Выписка из технологического регламента по производству агрохимиката «Мелиорант для раскисления почв» (фильтрационный осадок из ПКФ) на ОАО «СЗЛ» ТУ 10.81.20-001-00335485-2019;

- Протокол испытаний №52 от 01 апреля 2019 г. (Испытательная лаборатория ФГБУ ЦАС «Краснодарский», Аттестат аккредитации № RA.RU.21KP03);

- Протокол испытаний №80 от 31 мая 2019 г. (Испытательная лаборатория ФГБУ ЦАС «Краснодарский», Аттестат аккредитации № RA.RU.21KP03);

- Протокол испытаний №74-19-1-1 от 15 мая 2019 г. (Аккредитованная испытательная лаборатория, ООО «ЮСЛ», Аттестат аккредитации № RA.RU.21AB54);

- Рекомендации о транспортировке, применении и хранении агрохимиката;

- Тарные этикетки;

- Экспертное заключение по результатам токсиколого-гигиенической оценки агрохимиката (ФБУН ФНЦГ им. Ф. Ф Эрисмана Роспотребнадзора, 09 августа 2019 г.).

## **6. Характеристика агрохимиката.**

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

По данным производителя основными сырьевыми компонентами агрохимиката являются:

- отходы фильтрации при дефекации свекловичного сока (дефекат) ОАО «Сахарный завод «Ленинградский» (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 сатурационного газа используют известняки, поставляемые с карьеров Карачаево-Черкесской республики и Ростовской области. Фракция известняка технологического должна соответствовать размерам 80-120 мм, содержание карбонатов кальция ( $\text{CaCO}_3$ ) – не менее 93%.



### **7. Содержание питательных элементов (показатели качества).**

Суммарная массовая доля карбонатов кальция и магния в пересчете на  $\text{CaCO}_3$  - не менее 45%; массовая доля влаги - не более 35%; массовая доля органического вещества - не менее 6%; массовая доля азота (N), в пересчете на сухое вещество - не менее 0,5%; массовая доля фосфора ( $\text{P}_2\text{O}_5$ ), в пересчете на сухое вещество - не менее 1%; массовая доля калия ( $\text{K}_2\text{O}$ ), в пересчете на сухое вещество - не менее - 0,5%, гранулометрический состав, остаток на сите (полный) с размером ячеек: 5 мм - не более 1%; 2 мм - не более 3%; 1 мм - не менее 4%, содержание активного действующего вещества (АДВ) - не менее 15%.

### **8. Препаративная форма (внешний вид).**

Порошок от песчано- темно-серого до коричневого 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 Мелиорант для раскисления почв (фильтрационный осадок из ПКФ) разработаны ОАО «Сахарный завод «Ленинградский» 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 уро-

*Маслов*

жая, показателей кислотности и механического состава почвы с учетом требований и рекомендаций, установленных ГОСТ 34102-2017 «Удобрения органические на основе органометаллических отходов растениеводства и предприятий, перерабатывающих растениеводческую продукцию. Технические условия».

При внесении агрохимиката 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 Мелиорант для раскисления почв (фильтрационный осадок из ПКФ) 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 содержания данных элементов питания в агрохимикате Мелиорант для раскисления почв (фильтрационный осадок из ПКФ).

## **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 аналогичного типа; типовых технических средств, предназначенных для внесения твердых 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 дефеката 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»: Дефекационная известь (№ гос. рег. 453-12-1609-1) производства ОАО «ЗАИНСКИЙ САХАР».

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

### **14. Заключение.**

Для экспертного заключения по биологической эффективности агрохимиката Мелиорант для раскисления почв (фильтрационный осадок из ПКФ) использованы материалы ОАО «Сахарный завод «Ленинградский».

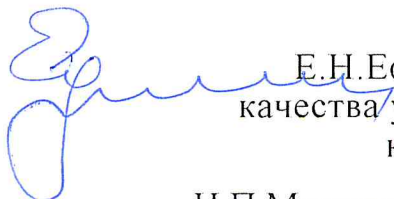
Оценка биологической эффективности продукта проведена на основании информационных материалов о результатах применения близких по составу и свойствам агрохимикатов. Регистрантом продукта разработаны рекомендации о транспортировке, применении и хранении агрохимиката в сельскохозяйственном производстве. Они предусматривают при проведении аг-

рохимических работ использования типовых технических средств, предназначенных для внесения твердых органических удобрений и известковых мелиорантов и ручного инвентаря, а также установленные меры безопасности (в т.ч. применения средств индивидуальной защиты).

Целесообразно рекомендовать продукт Мелиорант для раскисления почв (фильтрационный осадок из ПКФ) производства ОАО «Сахарный завод «Ленинградский» 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. лабораторией испытаний элементов агротехнологий, агрохимикатов и регуляторов роста растений, доктор с.-х. наук



Е.Н.Ефремов, зав. лабораторией качества удобрений и мелиорантов, кандидат химических 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 Мелиорант для раскисления почв (фильтрационный осадок из ПКФ) (ОАО «Сахарный завод «Ленинградский»)

#### Рекомендуемый регламент применения.

#### Для сельскохозяйственного производства:

Наименование	Культура	Доза применения	Время, особенности применения
Мелиорант для раскисления почв (фильтрационный осадок из ПКФ)	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»



В.Е. Сычев

Зав. лаб. испытаний элементов агротехнологий, агрохимикатов и регуляторов роста растений

*Можарова*

О. А. Шаповал

Ведущий научный сотрудник лаб. испытаний элементов агротехнологий, агрохимикатов и регуляторов роста растений

*Можарова*

И.П. Можарова