

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2820870

**СОСТАВ И СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ЖИДКОГО
ОРГАНОМИНЕРАЛЬНОГО УДОБРЕНИЯ**

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
"Казанский государственный аграрный университет"
(ФГБОУ ВО Казанский ГАУ) (RU)*

Авторы: *Сафин Радик Ильясович (RU), Вафин Ильшат
Хафизович (RU), Медведев Никита Андреевич (RU)*

Заявка № **2023131103**

Приоритет изобретения **28 ноября 2023 г.**

Дата государственной регистрации

в Государственном реестре изобретений

Российской Федерации **11 июня 2024 г.**

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает **28 ноября 2043 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Ю.С. Зубов





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(52) СПК

C05D 9/02 (2024.01); C05F 11/02 (2024.01); C05F 11/08 (2024.01); C05G 1/00 (2024.01)

(21)(22) Заявка: 2023131103, 28.11.2023

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
28.11.2023

Дата регистрации:
11.06.2024

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 28.11.2023

(45) Опубликовано: 11.06.2024 Бюл. № 17

Адрес для переписки:

420015, Респ. Татарстан, г. Казань, ул. К.
Маркса, 65, Казанский ГАУ, ВАЛИЕВ
АЙРАТ РАСИМОВИЧ

(72) Автор(ы):

Сафин Радик Ильясович (RU),
Вафин Ильшат Хафизович (RU),
Медведев Никита Андреевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Казанский государственный
аграрный университет" (ФГБОУ ВО
Казанский ГАУ) (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2015949 C1, 15.07.1994. RU
2635449 C1, 13.11.2017. RU 2792354 C1,
21.03.2023. RU 2737208 C1, 26.11.2020. WO
1995012318 A1, 11.05.1995. CN 105272739 A,
27.01.2016. ШКОЛЬНИКОВА М.Н.,
КАДРИЦКАЯ Е.А. "Исследование состава
лузги гречихи посевной", "Пища. Экология.
Качество: труды XVII Международной
научно-практической конференции",
Екатеринбург: (см. прод.)

(54) **СОСТАВ И СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ЖИДКОГО ОРГАНОМИНЕРАЛЬНОГО УДОБРЕНИЯ**

(57) **Формула изобретения**

Способ получения жидкого органоминерального удобрения для повышения урожайности сельскохозяйственных культур, характеризующийся тем, что для получения 1 л состава в механическую мешалку к воде 600 мл при постоянном перемешивании добавляли 300 мл гуматного препарата, 50 мл экстракта из лузги гречихи, 50 мл жидкой свекловичной мелассы, 10 мл раствора микроудобрений с борной кислотой или молибденовокислым аммонием и на последнем этапе к суспензии добавляли 10 мл жидкой культуры эндофитной бактерии *Bacillus mojavensis* штамм PS17 и нерафинированное растительное масло в норме 5 мл, с общей продолжительностью перемешивания 30 минут.

(56) (продолжение):

Уральский государственный экономический университет, 2020, с.732-735.