**ПАСПОРТ**

**штамма микроорганизмов, депонируемого в Сетевой биоресурсной коллекции в области генетических технологий для сельского хозяйства (ВКСМ)**

1. Название рода, вида, подвида микроорганизма *Bacillus mojavensis*
2. Номер штамма, присвоенный депозитором MGMM119
3. Номера штамма в других коллекциях (если известно)
4. Учреждение-депозитор с указанием почтового адреса:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Юридический адрес 420111, г. Казань. ул. Лобачевского, д. 2/31, Тел.: + 7 (843) 231-90-00

Почтовый адрес 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31

Факс, телефон, электронная почта: +7 (843) 292-77-45. Тел.:8 (843)567-45-00, e-mail: presidium@knc.ru

1. Автор (авторы) штамма: фамилия, имя, отчество Валидов Шамиль Завдатович, Афордоаньи Дэниел Мавуена, Исламов Бахтияр Рамилевич, Шульга Елена Юрьевна, Фролов Михаил, Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Диабанкана Родерик Жиль Кларе, Сапармырадов Керемли.
2. Источник выделения штамма: субстрат, географический пункт, дата выделения. Штамм был выделен c филлопланы озимой пшеницы сорта Универсиада в фазе трубкования. Отбор проведен на территории Республики Татарстан в окрестностях села Большие Кабаны 55°62'13.62" Широты 49°32'68.39" Долготы на полевых площадях ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН 3 июня 2022 г.
3. Методы идентификации штамма, кем идентифицирован (фамилия, имя, отчество), ссылка на использованные определители. Штамм MGMM119 был идентифицирован как *Bacillus mojavensis* на основе сравнения последовательности вариабельных фрагментов гена 16S рРНК в базах данных GenBank (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genbank/>) и Ribosomal Database Project II (<http://rdp.cme.msu.edu/>). Идентификация штамма проводилась сотрудниками ФИЦ КазНЦ РАН: Комиссаров Эрнест Наилевич, Мифтахов Айнур Камилевич, Валиахметов Эмиль Эльмирович, Суханов Артемий Юрьевич, Диабанкана Родерик Жиль Кларе.
4. Основание для депонирования (практическая ценность культуры, антагонист, продуцент физиологически активных веществ и т.д.). Защита растений от фитопатогенных грибов и стимулятор роста.
5. Культурально-морфологические особенности штамма. Изолят растет в виде бежевых шероховатых матовых плоских колоний неправильной формы с лопастным краем при 30°C через 2 суток на среде KingB
6. Известные физиолого-биохимические свойства штамма: целлюлазная, амилазная, протеолитическая ферментативная активность; азотфиксирующая способность и продукция индол-3-уксусной кислоты. Проявляет антагонистическую активность против фитопатогенных грибов *Fusarium oxysporum* и *Alternaria alternata*.
7. Информация о патогенности штамма. Штамм не является фито- и цитотоксичным.
8. Условия культивирования:
	1. Состав питательных сред: пептон – 10 г/л, глицерин – 10 г/л, агар микробиологический – 18 г/л, сульфат магния семиводный – 12,5 мМ, фосфат калия двузамещенный безводный – 8,6 мМ.
	2. рН среды: 7,0±0,1.
	3. Температура и продолжительность выращивания: при 30°C 2 суток.
	4. Срок хранения штамма при периодическом пересеве: не исследовался.
9. Рекомендуемые способы и условия хранения (если известно): при -80°С в 30% растворе глицерина в фосфатно-солевом буфере.

**Авторы штамма:**

Валидов Шамиль Завдатович\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Афордоаньи Дэниел Мавуена\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Исламов Бахтияр Рамилевич\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Шульга Елена Юрьевна\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Диабанкана Родерик Жиль Кларе\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Фролов Михаил\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Сапармырадов Керемли\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Комиссаров Эрнест Наилевич\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Мифтахов Айнур Камилевич\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Валиахметов Эмиль Эльмирович\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_