**ПАСПОРТ**

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

1. Название рода, вида, подвида микроорганизма *Bacillus subtilis*
2. Номер штамма, присвоенный депозитором MGMM115
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.: +7 (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 из ризосферной почвы яровой пшеницы сорта Йолдыз в фазе кущения. 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 16 июня 2022 г.
3. Методы идентификации штамма, кем идентифицирован (фамилия, имя, отчество), ссылка на использованные определители. Штамм MGMM115 был идентифицирован как *Bacillus subtilis* 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.). Изолят используется в составе консорциума для разложения твердых бытовых отходов.
5. Культурально-морфологические особенности штамма. Изолят растет в виде грязно-белых морщинистых плоских колоний неправильной формы с лопастным краем при 30°C через 2 суток на среде LB.
6. Известные физиолого-биохимические свойства штамма: амилазная, липазная, протеолитическая, целлюлазная ферментативная активность.
7. Информация о патогенности штамма. По литературным данным информация о патогенности отсутствует.
8. Условия культивирования:
   1. Состав питательных сред: триптон – 10 г/л, хлорид натрия – 10 г/л, дрожжевой экстракт – 5 г/л, агар микробиологический – 18 г/л, сульфат магния семиводный – 12,5 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\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_