

№	№ РКМ	Наименование штамма микроорганизма	Номер штамма, присвоенный депонитором	Дата поступления	Источник выделения	Место выделения	Сведения о депониторе	Биологические свойства	Область применения	Метод консервации (состав протекторов) Ф.И.О. исполнителя	Количество образцов, тип емкости	Номер короба	Дата проверки чистоты и жизнеспособности Ф.И.О. исполнителя	Дата выдачи свидетельства о депонировании	Форма депонирования	Идентификация
Fusarium																
1	F-RKM 0140	Fusarium sporotrichiella	шт. F.S. №5	09.02.2004	Выделен из пораженной ткани прикорневой зоны первого междоузлия ячменя сорта Целинный 30.	Акмолинская обл, Казахстан.	«КазГАУ им. С.Сейфуллина». Астана, Казахстан. Науанова А.П., Айтхожина Н.А.	На инфекционном фоне в полевых условиях потери урожая составляет 21,7%. Всхожесть семян до 69,3%.	Фитопатогенный, перспективен для защиты культур от инфекционных поражений.	Криоконсервация с использованием 100 мл криосреды: 10 мл глицерина и 90 мкл dH2O, хранение при -80°C	6 (криобирки и эппендорфы)	2	Атуарбекова С.С.	02.04.2004	Патент	Генетически идентифицирован, но не соответствует штамму
2	F-RKM 0142	Fusarium graminearum	шт. FG. № 13	09.02.2004	Выделен из пораженной ткани прикорневой зоны первого междоузлия пшеницы сорта Миrowsкая 808.	Акмолинская обл, Казахстан.	«КазАУ им. С.Сейфуллина». Астана, Казахстан. Науанова А.П., Айтхожина Н.А., Мусынов К.М.	На инфекционном фоне в полевых условиях потери урожая составляет 28,0%. Всхожесть семян снижается до 55,6%.	Фитопатогенный, перспективен для получения устойчивых линий к фузариозу зерновых культур.	Криоконсервация с использованием 100 мл криосреды: 10 мл глицерина и 90 мкл dH2O, хранение при -80°C	5 (криобирки и эппендорфы)	2	Атуарбекова С.С.	02.04.2004	Патент	Генетически идентифицирован, но не соответствует штамму
3	F-RKM 0143	Fusarium oxysporum	шт. F.O. №1	09.02.2004	Выделен из пораженной ткани при корневой зоне и первого междоузлия мягкой пшеницы сорта Целинная ЭС.	Акмолинская обл, Казахстан.	«КазАУ им. С.Сейфуллина». Астана, Казахстан. Науанова А.П., Айтхожина Н.А.	На инфекционном фоне в полевых условиях потери урожая составляет 31%. Всхожесть семян снижается до 40%.	Фитопатогенный, перспективен для получения устойчивых линий к фузариозу зерновых культур.	Криоконсервация с использованием 100 мл криосреды: 10 мл глицерина и 90 мкл dH2O, хранение при -80°C	9 (криобирки и эппендорфы)	2	Атуарбекова С.С.	22.02.2012	Патент	Неизвестно
4	F-RKM 0144	Fusarium avenaceum	шт. FA. № 9	09.02.2004	Выделен из пораженной ткани при корневой зоне и первого междоузлия мягкой пшеницы сорта Целинный 30.	Акмолинская обл, Казахстан.	«КазАУ им. С.Сейфуллина». Астана, Казахстан. Науанова А.П., Айтхожина Н.А.	На инфекционном фоне в полевых условиях потери урожая составляет 31%. Всхожесть семян снижается до 50,6%.	Фитопатогенный, перспективен для получения устойчивых линий к фузариозу зерновых культур.	Криоконсервация с использованием 100 мл криосреды: 10 мл глицерина и 90 мкл dH2O, хранение при -80°C	5 (криобирки и эппендорфы)	3	Атуарбекова С.С.	06.12.2004	Патент	Билай В.И. Фузарии; Райло А.И. Грибы рода Fusarium.
5	F-RKM 0145	Fusarium heterosporum	шт. FH. №6	09.02.2004	Выделен из пораженной ткани при корневой зоне и первого междоузлия мягкой пшеницы сорта Целинная 24.	Акмолинская обл, Казахстан.	«КазАУ им. С.Сейфуллина». Астана, Казахстан. Науанова А.П., Айтхожина Н.А.	На инфекционном фоне в полевых условиях потери урожая составляет 20,4%. Всхожесть семян снижается до 45,7%.	Фитопатогенный, перспективен для получения устойчивых линий к фузариозу зерновых культур.	Криоконсервация с использованием 100 мл криосреды: 10 мл глицерина и 90 мкл dH2O, хранение при -80°C	9 (криобирки и эппендорфы)	3	Атуарбекова С.С.	06.12.2004	Патент	Билай В.И. Фузарии; Райло А.И. Грибы рода Fusarium.
6	F-RKM 0166	Fusarium solani	F1	06.12.2004	Выделен при хранении из больших клубней картофеля сорта Невский.	г. Астана, Казахстан.	РГКП«РКМ». Астана, Казахстан. Саданов А.К., Соизнова Л.Ф., Какимжанова А.А.	Обладает фитопатогенными свойствами по отношению к растениям картофеля, фитогенными свойствами к проросткам и каллусным тканям картофеля и может быть использован в качестве тест-культуры для получения устойчивых к сухой гнили новых форм картофеля методами клеточной селекции.	Фитопатогенный, может быть использован в качестве тест-культуры для получения устойчивых к сухой гнили картофеля методами клеточной селекции.	Криоконсервация с использованием 100 мл криосреды: 10 мл глицерина и 90 мкл dH2O, хранение при -80°C	7 (криобирки и эппендорфы)	3	Атуарбекова С.С.	29.12.2004	Патент	Билай В.И. Фузарии; Райло А.И. Грибы рода Fusarium.
7	F-RKM 0167	Fusarium solani	F2	06.12.2004	Выделен при хранении из больших клубней картофеля сорта Невский.	г. Астана, Казахстан.	РГКП«РКМ». Астана, Казахстан. Саданов А.К., Соизнова Л.Ф., Какимжанова А.А. Турганбаева А.К.	Обладает фитопатогенными свойствами по отношению к растениям картофеля, фитогенными свойствами к проросткам и каллусным тканям картофеля и может быть использован в качестве тест-культуры для получения устойчивых к сухой гнили новых форм картофеля методами клеточной селекции.	Фитопатогенный, может быть использован в качестве тест-культуры для получения устойчивых к сухой гнили картофеля методами клеточной селекции.	Криоконсервация с использованием 100 мл криосреды: 10 мл глицерина и 90 мкл dH2O, хранение при -80°C	9 (криобирки и эппендорфы)	3	Атуарбекова С.С.	29.12.2004	Патент	Билай В.И. Фузарии; Райло А.И. Грибы рода Fusarium.
8	F-RKM 0168	Fusarium graminearum	F1	06.12.2004	Выделен из пораженных растений мягкой пшеницы сорта Акмол 2.	г. Астана, Казахстан.	РГКП«РКМ». Астана, Казахстан. Саданов А.К., Соизнова Л.Ф., Ремеле В.В., Турганбаева А.К.	Обладает фитопатогенными свойствами по отношению к растениям пшеницы, фитогенными свойствами к проросткам и каллусным тканям пшеницы.	Фитопатогенный, перспективен для получения устойчивых линий к фузариозу зерновых культур.	Криоконсервация с использованием 100 мл криосреды: 10 мл глицерина и 90 мкл dH2O, хранение при -80°C	8 (криобирки и эппендорфы)	3	Атуарбекова С.С.	29.12.2004	Патент	Билай В.И. Фузарии; Райло А.И. Грибы рода Fusarium.
9	F-RKM 0169	Fusarium graminearum	F3	06.12.2004	Выделен из пораженных растений мягкой пшеницы сорта Акмол 2.	г. Астана, Казахстан.	РГКП«РКМ». Астана, Казахстан. Саданов А.К., Соизнова Л.Ф., Какимжанова А.А. Турганбаева А.К., Хавилина О.Н.	Обладает фитопатогенными свойствами по отношению к растениям пшеницы, фитогенными свойствами к проросткам и каллусным тканям пшеницы.	Фитопатогенный, перспективен для получения устойчивых линий к фузариозу зерновых культур.	Криоконсервация с использованием 100 мл криосреды: 10 мл глицерина и 90 мкл dH2O, хранение при -80°C	8 (криобирки и эппендорфы)	3	Атуарбекова С.С.	29.12.2004	Патент	Билай В.И. Фузарии; Райло А.И. Грибы рода Fusarium.
10	F-RKM 0226	Fusarium graminearum	F14	15.09.2008	Выделен из пораженных корневой гнилью растений мягкой пшеницы по методу Карамшук 3.П.	п. Шортанды, Акмолинская обл, Казахстан.	РГП«НЦ». Астана, Казахстан. Федотовой Н.С., Соизновой Л.Ф., Турганбаева А.К., Хавилина О.Н.	Накопление общего белка в культуральной жидкости при различных условиях культивирования варьирует 41,7±0,011 - 60,57±0,040±0,04 мг/мл; аминный азот - 96,04±0,026 - 109,76±5,031 мг%; сахароза - 1,1±0,050 - 1,43±0,070 %; протеолитическая активность - 16,67±0,036 - 54,17±0,070 ПЕ/мл. Количество белков токсинов составляет 0,99 ±0,003 - 2,0±0,005 мг/мл. Количество накопившегося белка в мицелии 31,66±0,130 - 488,66±0,030 мг/г в зависимости от условий понижения температуры до + 4 °С, условия дополнительной аэрации на качалке). Токсичность микроскопических грибов методом биопроб на проростках пшеницы на 7 сутки культивирования составляет 98,70 ±0,100, на 14 сутки 100%±0,011. Значение Rf фузариевой кислоты составляет 0,87. На инфекционном фоне всхожесть семян мягкой пшеницы с различной устойчивостью составляет 53±1,1 - 90±1,11%. Потери урожая составляют 30-60 %.	Фитопатогенный, перспективен для получения устойчивых линий к фузариозу пшеницы.	Криоконсервация с использованием 100 мл криосреды: 10 мл глицерина и 90 мкл dH2O, хранение при -80°C	8 (криобирки и эппендорфы)	4	Атуарбекова С.С.	02.10.2008	Патент	Генетически идентифицирован, но не соответствует штамму

11	F-RKM 0757	Fusarium oxysporum	137	14.06.2017	Из семян люцерны	Республика Казахстан, Алматинская область	Лаборатория защиты растений РГП "Институт микробиологии и вирусологии" КН МОН РК, г. Алматы, Казахстан. Бекмаханова Н.Е., Момбекова Г.А., Шемшурова О.Н.	Способность к использованию в качестве единственного источника углерода: глюкозы ⁺⁺⁺ , Декстроза ⁺ , L-арабинозы ⁺⁺ , рамнозы ⁺⁺ , маннита ⁺⁺⁺ , инозита ⁺⁺ , фруктозы ⁺⁺ , раффинозы ⁺ , сахарозы ⁺⁺⁺ , инулин ⁺	Тест-культура	Криоконсервация с использованием 100 мл криосреды: 10 мл глицерина и 90 мл dH ₂ O, хранение при -80°C	9 (криобирки и эппендорфы)	15	Ескараева А.А.	14.06.2017	Патент	Подолипко Н.М. Грибы-паразиты культурных растений; Наукова гриба несовершенные; Билай В.И. Фузари.
12	F-RKM 1033	Fusarium oxysporum	NS13	08.09.2023	Из зараженной клубники фитопатогенами	Республика Казахстан, Северный Казахстан	ТОО "Республиканская коллекция микроорганизмов" г. Астана, Казахстан. Наскова С.К., Сармурина З.С.	Неизвестно.	Неизвестно.	Криосреды: глицерин - 10%, сахара - 5%, на фил. растворе, при температуре хранения - 80°C	5 (криобирки и эппендорфы)	17	Жакенов Д.Ш., Салыкова Б.Ж.	Отсутствует	Гарантийное хранение	Генетическая идентификация