

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК
ГНУ ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МИКРОБИОЛОГИИ

КАТАЛОГ КУЛЬТУР
МИКРООРГАНИЗМОВ

ВСЕРОССИЙСКОЙ КОЛЛЕКЦИИ НЕПАТОГЕННЫХ
МИКРООРГАНИЗМОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО
НАЗНАЧЕНИЯ

Санкт – Петербург - Пушкин

2010

СОСТАВИТЕЛИ

РЕДАКЦИЯ КАТАЛОГА - академик Россельхозакадемии И.А.Тихонович,
к.б.н. В.И.Сафронова, зав. лабораторией типовых культур
микроорганизмов.

Рецензент: академик Россельхозакадемии М.М. Левитин.

По бактериям: к.б.н. Оследкин Ю.С., н.с. Максимова Л.М.

По мицелиальным грибам: к.б.н. Кочетков В.В.

По дрожжевым грибам: к.б.н. Оследкин, н.с. Максимова Л.М.

По азотфиксирующим микроорганизмам: к.б.н. Васюк Л.Ф., к.б.н.
Сафронова В.И.

По энтомофильным культурам: к.б.н. Ермолова В.П.

Электронная версия каталога: к.т.н. Воробьев Н.И., к.б.н. Свиридова О.В.

Издается по решению Ученого Совета института от 8 февраля 2005 г.,
протокол №1.

ГНУ ВНИИ сельскохозяйственной микробиологии Россельхозакадемии

СИАМ – аббревиатура коллекции

196608, С-Петербург-Пушкин, шоссе Подбельского, 3.

Тел.: (812) 470-51-00; (812) 476-28-02

Факс: (812) 470-43-62

E-mail: sviridova@ВНИИСХМ.spb.ru, v.safronova@rambler.ru

Содержание

| | |
|---|----|
| ВВЕДЕНИЕ | 4 |
| Методы хранения | 5 |
| Оказываемые услуги пользователям | 5 |
| Депонирование | 5 |
| КАТАЛОГ ШТАММОВ..... | 6 |
| Номенклатура..... | 6 |
| Правила пользования каталогом..... | 6 |
| Аббревиатуры коллекций и организаций | 7 |
| СПИСКИ | 9 |
| Список бактериальных культур | 9 |
| Список мицелиальных грибов | 38 |
| Список дрожжевых грибов | 57 |
| Список питательных сред | 60 |
| СПИСОК ИЗМЕНЕННЫХ НАЗВАНИЙ РОДОВ И ВИДОВ..... | 67 |

ВВЕДЕНИЕ

Коллекция культур микроорганизмов ГНУ ВНИИ сельскохозяйственной микробиологии – одно из старейших и крупных специализированных хранилищ непатогенных микроорганизмов России, существует с момента организации института в 1930 году.

Началом коллекции послужили культуры рода *Salmonella*, с которыми развернулись работы в 1891 г. во Временной бактериологической лаборатории при Департаменте земледелия России. В дальнейшем пополнение коллекционного фонда осуществлялось за счет культур, поступающих из лабораторий института, а также в порядке обмена с российскими и зарубежными коллекциями.

Основные направления работы:

- гарантированное поддержание и пополнение фонда;
- идентификация выделенных штаммов с помощью молекулярно-генетических методов;
- оптимизация методов длительного сохранения жизнеспособности и полезных свойств культур;
- обеспечение организаций и учреждений чистыми культурами для научных и производственных целей.

Постановлением Правительства Российской Федерации в 1996 г. коллекция определена как базовая для депонирования и хранения культур непатогенных микроорганизмов сельскохозяйственного назначения.

Характеристика свойств и номенклатура поддерживаемых культур отражает направление научных исследований, проводимых в институте в области почвенной микробиологии, биологического азота, силосования кормов, разработки микробиологических средств защиты растений. Так, ГНУ ВНИИСХМ располагает одной из лучших в мире, уникальной коллекцией клубеньковых бактерий. В ее составе насчитывается 706 штаммов, относящихся к 36 видам бобовых растений. Институт и его коллекция являются монопольным держателем культур микроорганизмов – основы высокоэффективных бактериальных препаратов битоксибациллина, бактокулицида, ризоторфина,

агрофила, флавобактерина, мизорина, а также ряда продуцентов для биосинтеза аминокислот, витаминов, ферментов, органических кислот.

Методы хранения.

Для поддержания коллекционных культур микроорганизмов используются следующие методы: субкультивирование, лиофилизация, криоконсервация (параллельно при - 80° и . - 150°С), хранение под минеральным (вазелиновым) маслом.

Оказываемые коллекцией услуги.

- Перечисленные в данном каталоге культуры выдаются организациям в рамках договора передачи штаммов с предварительной оплатой счета.
- Сервисные работы по идентификации штаммов осуществляются на основе договора-соглашения с заинтересованной организацией или частным лицом.
- Консультации по методам длительного хранения культур оказываются на безвозмездной основе.

Депонирование для целей патентной процедуры.

Депонирование культур в коллекции осуществляется на основе заключенного договора о депонировании с предварительной оплатой счета и приложением двух экземпляров паспорта на культуру. Паспорт подписывается всеми авторами и заверяется организацией, направляющей культуру на депонирование. Если штамм не идентифицирован до вида, представляется справка о непатогенности культуры.

Вопрос о возможности депонирования культуры рассматривается в течение 10 дней. Депозитор предоставляет в коллекцию 5 пробирок культуры на агаризованной среде или 10 ампул лиофилизированной культуры с подробным описанием в паспорте методов хранения и прописью питательных сред. Культура при поступлении в коллекцию проверяется на чистоту, жизнеспособность и после положительного решения о депонировании депозитору выдается соответствующая справка. Коллекция, в соответствии с общепринятой мировой практикой, не несет ответственности за свойства и/или активность депонированного штамма.

КАТАЛОГ ШТАММОВ

Настоящий каталог включает **650** штаммов бактерий, мицелиальных и дрожжевых грибов из фонда коллекции ГНУ ВНИИСХМ, которые представляют видовой состав микроорганизмов, а также разнообразие их географического происхождения и источников выделения. В перечне штаммов не отмечены культуры, депонированные в коллекции в целях патентной процедуры.

Номенклатура.

Научные названия бактерий, перечисленные в данном каталоге, указаны в соответствии с принятыми положениями номенклатуры этих микроорганизмов. Списки действительных (валидных) наименований бактерий постоянно публикуются в журнале International Journal of Systematic Bacteriology (IJSB). Если правильное, видовое название не известно, то в названии, вместо видового эпитета ставится «sp.».

Номенклатура мицелиальных грибов основана на Международном кодексе ботанической номенклатуры и общих фундаментальных работах по микологии, а также публикациях в таких периодических изданиях, как: Mycological Papers – U.K. и Studies in Mycology – The Netherlands. Номенклатура дрожжевых грибов дается согласно основному руководству и с учетом новых публикаций.

Правила пользования каталогом.

Латинские названия таксонов расположены в алфавитном порядке, штаммы одного вида перечисляются по их возрастающим номерам в коллекции.

Ниже приведены примеры записи информации о коллекционных штаммах:

1. название рода, вида;
2. автор(ы), описавший(ие) и переопределивший(ие) вид (подвид), и год публикации (для бактерий год валидации согласно спискам

-
- одобренных наименований); в некоторых случаях указывается также вариант (для грибов), или биовар (для бактерий);
3. номер штамма в коллекции, если штамм типовой для данного таксона ставится символ «Т»;
 4. коллекция (приводится ее аббревиатура) лицо и/или организация, откуда получен штамм, под каким номером или обозначением передавался, движение штамма в хронологическом порядке передач указывается стрелкой;
 5. название, под которым штамм был получен коллекцией;
 6. синонимы;
 7. источник выделения штамма;
 8. особые свойства штамма;
 9. номер питательной среды, соответствующий списку питательных сред;
 10. температура культивирования штамма;

Аббревиатуры и использованные сокращения:

БНИИЗ - Белорусский НИИ земледелия

БСХА - Белорусская Сельскохозяйственная Академия

ВИЗР – Всероссийский институт защиты растений, Россия

ВИЭМ – Всероссийский институт экспериментальной медицины, Россия

ВКМ – Всероссийская коллекция микроорганизмов, Россия

ВНИИЗИК - ВНИИ зернобобовых и крупяных культур, Россия

ВНИИС - ВНИИ сои, Россия

ИМВ - Институт микробиологии и вирусологии, Украина

ИНМИ – Институт микробиологии, Россия

ИНМИА - Институт микробиологии, Армения

ИНМИБ - Институт микробиологии, Белоруссия

ИНМИУ - Институт микробиологии, Узбекистан

ИСХСВ - Институт сельского хозяйства, Северный Вьетнам

ИПЮ - Институт почвоведения, Югославия

ИЭБ – Институт экспериментальной биологии, Россия

КСХОС - Карельская сельскохозяйственная опытная станция, Россия

ЛГУ – Ленинградский Государственный университет, Россия
ЛНИИЗ – Латвийский НИИ земледелия
ЛСХА - Латвийская Сельскохозяйственная Академия
НБС - Новосибирский ботанический сад, Россия
НИСХИИ - Национальный институт сельскохозяйственных исследований,
Индия
ОММ - Отдел микробиологии АН Молдавии
ПУИ - Политехнический Университет, Испания
СМА - Сектор микробиологии АН Армении
СХИНЗ - Сельскохозяйственный институт нечерноземной зоны, Россия
ТСХА – Тимирязевская сельскохозяйственная Академия, Россия
УНИИ садоводства – Украинский НИИ садоводства
УНИИСХМ - Украинский НИИ сельскохозяйственной микробиологии
УНИИЗ - Украинский НИИ земледелия
ЭНИИЗ - Эстонский НИИ земледелия
ЦБСБ - Центральный ботанический сад, Белоруссия
НАМВІ – Университет Хельсинки, Финляндия
АТСС - Коллекция типовых культур, США

СПИСКИ

Список бактериальных культур.

Agrobacterium radiobacter (Beijerinck et van Zelden 1902). Conn.1942.

- 31 ←Шерстобоев Н.К., УНИИСХМ, 204. Почва. (Среда 1, 2, 28°C).
- 321 ←УНИИСХМ, 1068. Ризоплана ячменя. (Среда 1, 2, 28°C).
- 323 ←УНИИСХМ, 1333. Почва. (Среда 1, 2, 28°C).
- 340 ←Возняковская Ю.М., ВНИИСХМ, 340. Проростки ячменя. (Среда 1, 2, 28°C).
- 419 ←Возняковская Ю.М., ВНИИСХМ, 302. Корни проростков кукурузы. (Среда 1, 2, 28°C).
- 420 ←Возняковская Ю.М., ВНИИСХМ, 326. Корни сливы. (Среда 1, 2, 28°C).
- 422 ←Возняковская Ю.М., ВНИИСХМ, 1157. Лист вереска. (Среда 1, 2, 28°C).
- 423 ←Возняковская Ю.М., ВНИИСХМ, 1072. Лист вереска. (Среда 1, 2, 28°C).
- 424 ←Возняковская Ю.М., ВНИИСХМ, 302. Лист пшеницы. (Среда 1, 2, 28°C).

Arthrobacter aurescens (Clark, 1951). Phillips, 1953.

- 432 ←ИНМИ, ВКМ В-653. (Среда 2, 4, 28°C).

Arthrobacter citreus Saks, 1954.

- 426 ←Касумова С.А. ИМВ, ИНМИ, ВКМ В-654. ←АТСС 11624. (Среда 2, 4, 28°C).

Arthrobacter globiformis (Conn. 1928) Conn et Dimmik 1947.

- 431 ←ИНМИ, ВКМ В-658. Почва. (Среда 2, 4, 28°C).

Arthrobacter mysorens. (Nand and Rao, 1958).

- 562 ←Возняковская Ю.М., ВНИИСХМ, 208. Корни проростков ржи. (Среда 2, 4, 28°C).

Arthrobacter oxydans. (Sgueros. 1954).

430 ←ИНМИ, ВКМ В-663. Воздух. (Среда 2, 4, 28°C).

Arthrobacter pascens. (Lochhead and Barton, 1953).

566 ←Возняковская Ю.М., ВНИИСХМ, 283. Лист ячменя. (Среда 2, 4, 28°C).

Arthrobacter ureafaciens (Krebs and Eggleston. 1939) Clark 1953.

564 ←Возняковская Ю.М., ВНИИСХМ, 1201. Проростки пшеницы. (Среда 2, 4, 28°C).

Azotobacter beijerinckii Lipman, 1904.

14 ←Бычковская А.Л., ВНИИСХМ, Э3. Почва. (Среда 5, 3, 30°C).

Azotobacter chroococcum Beijerinck, 1901.

21 ←УНИИСХМ, М-70. Почва. (Среда 5, 3, 30°C).

Azotobacter vinelandii Lipman, 1903.

2 ←Марго Л.С., ВНИИСХМ, 11. Почва. (Среда 3, 5, 7) (Среда 5, 3, 30°C).

Bacillus cereus. Frankland et Frankland, 1887.

168 ←Хотянович А.В. ВНИИСХМ, АВ-6. (Среда 1, 30°C).

Bacillus licheniformis (Weigmann, 1898) Chester, 1901.

117 ←ИНМИ, 123. Получен как *Bacillus subtilis*. (Среда 1, 30°C).

Bacillus megaterium de Bary, 1884.

106 ←ВНИИСХМ, 325. (Среда 1, 30°C).

107 ←ВНИИСХМ, 326. (Среда 1, 30°C).

167 ←Круглов Ю.В. ВНИИСХМ, 501. (Среда 1, 30°C).

318 ←Менкина Р.М. ВНИИСХМ - 49. Получен как *Bacillus megaterium subsp. phosphaticum*. Серозем. (Среда 1, 9, 30°C).

Bacillus mycoides Flugge, 1886.

114 ←ВНИИСХМ - 342. (Среда 1, 30°C).

163 ←ИЭБ - 683. (Среда 1, 30°C).

Bacillus pumilus Mayer et Jottheil 1901.

151 ←УНИИ садоводства. 0097/1. (Среда 1, 30°C).

Bacillus sphaericus Mayer et Neide 1904.

- 93 ←Кандыбин Н.В. и др. ВНИИСХМ. Лаб. НГПИ. (Среда 1, 6, 32°C).

Bacillus subtilis (Ehrenberg, 1835), Cohn, 1872.

- 108 ←ВНИИСХМ. 327. Получен как *Bacillus mesentericus*. (Среда 1, 30°C).
- 109 ←ВНИИСХМ. 329. Получен как *Bacillus mesentericus*. (Среда 1, 30°C).
- 110 ←ВНИИСХМ. 338. Получен как *Bacillus mesentericus*. (Среда 1, 30°C).
- 111 ←Кравцова Г.А. ВНИИСХМ. 161. Получен как *Bacillus mesentericus*. (Среда 1, 30°C).
- 113 ←ВНИИСХМ. 1. Получен как *Bacillus mesentericus*. Почва. (Среда 1, 30°C).
- 118 ←ВНИИСХМ. 367. Получен как *Bacillus mesentericus*. (Среда 1, 30°C).
- 119 ←ИМВ. 65. Получен как *Bacillus mesentericus*. (Среда 1, 30°C).
- 150 ←ВКМ. В-61. Мирзоева В.А. ИНМИ. 16/1. Получен как *Bacillus mesentericus*. Серозем. (Среда 1, 30°C).
- 156 ←НИИ садоводства. 0016/1. (Среда 1, 30°C).
- 158 ←ИМВ. 26-Д. (Среда 1, 30°C).
- 159 ←ИМВ. 24-Д. (Среда 1, 30°C).
- 166 ←Попова Ж.П. ВНИИСХМ. 11. (Среда 1, 30°C).
- 167 ←Лаптев Г.Ю. ВНИИСХМ. 5. (Среда 1, 30°C).

Bacillus thuringiensis subsp. israelensis .Goldberg et Margolit 1977.

- 7-1 ←Ермолова В.П. ВНИИСХМ Лаб. МПГН. 7-1. Почва водоема, заселенного личинками комаров р. *Culex*. (Среда 1, 6, 28°C).
- 7-1/23 ←Ермолова В.П. ВНИИСХМ Лаб. МПГН. 7-1/23. Селекция штамма 7-1. (Среда 1, 6, 28°C).

-
- 9-5 ←Ермолова В.П. ВНИИСХМ Лаб. МПГН. 9-5. Подстилка листьев в местах обитания комаров р. *Aedes*. (Среда 1, 6, 28°C).
- 10-3 ←Ермолова В.П. ВНИИСХМ Лаб. МПГН. 9-5. Почва водоема, заселенного комарами р. *Anopheles*. (Среда 1, 6, 28°C).
- 15 ←Ермолова В.П. ВНИИСХМ Лаб. МПГН. 15. Почва водоема, заселенного личинками комаров р. *Aedes*. (Среда 1, 6, 28°C).
- 16 ←Ермолова В.П. ВНИИСХМ Лаб. МПГН. 15. Почва водоема, заселенного личинками комаров р. *Aedes*. (Среда 1, 6, 28°C).
- 16/117 ←Ермолова В.П. ВНИИСХМ Лаб. МПГН. 16./117. Селекция штамма 16. (Среда 1, 6, 28°C).
- 16/129 ←Ермолова В.П. ВНИИСХМ Лаб. МПГН. 16/129. Селекция штамма 16. (Среда 1, 6, 28°C).
- 18/2 ←Ермолова В.П. ВНИИСХМ Лаб. МПГН. 18/2. Почва водоема, заселенного комарами р. *Anopheles*. (Среда 1, 6, 28°C).
- 19 ←Ермолова В.П. ВНИИСХМ Лаб. МПГН. 19. Почва водоема, заселенного личинками комаров р. *Culex*. (Среда 1, 6, 28°C).
- 24 ←Ермолова В.П. ВНИИСХМ Лаб. МПГН. 24. Почвенная подстилка. (Среда 1, 6, 28°C).
- 33 ←Ермолова В.П. ВНИИСХМ Лаб. МПГН. 33. Почва мест обитания комаров р. *Aedes*. (Среда 1, 6, 28°C).
- 71 ←Кандыбин Н.В., Барабашова В.П. и др. ВНИИСХМ Лаб. МПГН. 71. Селекция штамма 266/2 ССЕВ. (Среда 1, 6, 28°C).
- 72 ←Кандыбин Н.В., Ермолова В.П. и др. ВНИИСХМ Лаб. МПГН. 72. Подстилка в местах обитания комаров р. *Aedes*. (Среда 1, 6, 28°C).
- 76 ←Ермолова В.П. ВНИИСХМ Лаб. МПГН. 76. Почва водоема, заселенного комарами р. *Anopheles*. (Среда 1, 6, 28°C).
- 77 ←Ермолова В.П. ВНИИСХМ Лаб. МПГН. 77. Почва водоема, заселенного комарами р. *Aedes*. (Среда 1, 6, 28°C).
-

-
- 79 ←Ермолова В.П. ВНИИСХМ Лаб. МПГН. 79. Подстилка сухих листьев. (Среда 1, 6, 28°C).
- 83 ←Ермолова В.П. ВНИИСХМ Лаб. МПГН. 83. Почва. (Среда 1, 6, 28°C).
- 87/19 ←Ермолова В.П. ВНИИСХМ Лаб. МПГН. 87/19. Селекция штамма 87. (Среда 1, 6, 28°C).
- 792 ←Кандыбин Н.В. и др. ВНИИСХМ Лаб. МПГН. 792. Трупы гусениц американской белой бабочки. (Среда 1, 6, 28°C).

Bradyrhizobium canariense (Vinuesa et al., 2005).

- 2305 ВНИИСХМ, Сафронова В.И., Ос1, Сераделла желтая, *Ornithopus compressus*. Сардиния. Эффективен на *Ornithopus compressus*. (Среда 19, 28°C).
- 2306 ВНИИСХМ, Сафронова В.И., Ос4, Сераделла желтая, *Ornithopus compressus*. Сардиния. Эффективен на *Ornithopus compressus*. (Среда 19, 28°C).
- 2307 ВНИИСХМ, Сафронова В.И., Ос6, Сераделла желтая, *Ornithopus compressus*. Сардиния. Эффективен на *Ornithopus compressus*. (Среда 19, 28°C).

Bradyrhizobium japonicum (Kirchner 1986) Jordan 1982

- 2411 ←Лазарева Н.М. ВНИИСХМ, 649. Соя культурная, *Glycine max*, Урал. Эффективен на *Glycine max*. (Среда 19, 28°C).
- 2420 ←ВНИИСХМ, 608а. Соя культурная, *Glycine max*, Югославия. Эффективен на *Glycine max*. (Среда 19, 28°C).
- 2426 ←ВНИИСХМ, 614а. ←Дубовенко Е.К., УНИИЗ, 9. Соя культурная, *Glycine max*, Киевская область, чернозем. Эффективен на *Glycine max*. (Среда 19, 28°C).
- 2434 ←ВНИИСХМ, 623а. Соя культурная, *Glycine max*, Амурская область, лугово-черноземная почва. Эффективен на *Glycine max*. (Среда 19, 28°C).
- 2437 ←ВНИИСХМ, 626а. Соя культурная, *Glycine max*, Краснодарский край. Эффективен на *Glycine max*. (Среда 19, 28°C).
-

-
- 2442 ←ВНИИСХМ, 631а. ←Бегун С.А. ВНИИС, ТД-7. Соя культурная, *Glycine max*, Амурская область, лугово-черноземная почва. Эффективен на *Glycine max*. (Среда 19, 28°C).
- 2448 ←Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 637а. Соя культурная, *Glycine max*, Грузия, темно-коричневая луговая почва. Эффективен на *Glycine max*. (Среда 19, 28°C).
- 2452 ←ВНИИСХМ, 641а < Сабельникова В.И. ОММ. Соя культурная, *Glycine max*, Молдавия, карбонатный чернозем. Эффективен на *Glycine max*. (Среда 19, 28°C).
- 2456 ←ВНИИСХМ, 645а < Дубовенко Е.К. УНИИЗ, 8. Соя культурная, *Glycine max*, Киевская область, дерново-подзолистая супесчаная почва. Эффективен на *Glycine max*. (Среда 19, 28°C).
- 2461 ←ВНИИСХМ, 601д < НИСХИИ, 4005. Соя культурная, *Glycine max*, Индия. Эффективен на *Glycine max*. (Среда 19, 28°C).
- 2465 ←Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 604б. Соя культурная, *Glycine max*, Приморский край, бурая луговая почва. Эффективен на *Glycine max*. (Среда 19, 28°C).
- 2473 ←Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 612б. Соя культурная, *Glycine max*, Краснодарский край, мощный чернозем. Эффективен на *Glycine max*. (Среда 19, 28°C).
- 2490 ←Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 634б. Соя культурная, *Glycine max*, Грузия. Эффективен на *Glycine max*. (Среда 19, 28°C).
- 4102 ←Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 640б. *max*, Грузия, (Среда 19, 28°C).
- 2410 ←Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 640б. Соя культурная, *Glycine* аллювиальная почва. Эффективен на *Glycine max*. (Среда 19, 28°C)
- 24108 ←Скочинская Н.Н. ИМВ, 71т. Соя культурная, *Glycine max*, Черновицкая область, чернозем оподзоленный. Эффективен на *Glycine max*. (Среда 19, 28°C).
-

-
- 24110 ←Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 24110. Соя культурная, *Glycine max*, Индия. Эффективен на *Glycine max*. (Среда 19, 28°C).
- 24114 ←Дубовенко Е.К. УНИИЗ, 2р. Соя культурная, *Glycine max*, Полтавская область, чернозем. Эффективен на *Glycine max*. (Среда 19, 28°C).

***Bradyrhizobium* sp.** (Jordan 1982)

- 0101 ←ВНИИСХМ, 29. Земляной орех (арахис), *Arachis hypogaea*, Краснодарский край. Эффективен на *Arachis hypogaea*. (Среда 19, 28°C).
- 0104 ←ВНИИСХМ, 33. Земляной орех (арахис), *Arachis hypogaea*, Херсонская область. Эффективен на *Arachis hypogaea*. (Среда 19, 28°C).
- 0106 ←ИСХСВ, А I - 100. Земляной орех (арахис), *Arachis hypogaea*. Вьетнам. Эффективен на *Arachis hypogaea* (Среда 19, 28°C).
- 0501 ←ВНИИСХМ, 162. Вигна китайская (коровий горох, спаржевая фасоль), *Vigna unguiculata*, Узбекистан. Эффективен на *Vigna unguiculata* (Среда 19, 28°C).
- 0901 ←ВНИИСХМ, 1001. Голубиный горох (каянус), *Cajanus cajan*, Грузия. Эффективен на *Cajanus cajan*. (Среда 19, 28°C).
- 1201 ←ВНИИСХМ, 1101. Канавалия меченая, *Canavalia gladiata*, Грузия. Эффективен на *Canavalia gladiata*. (Среда 19, 28°C).
- 1502 ←Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 1052. Лаблаб (гиацинтовый боб, лобия) *Dolichos lablab*, Самаркандская область, серозем древнего орошения. Эффективен на *Dolichos lablab*. (Среда 19, 28°C).
- 1606 ←ВНИИСХМ, 359а. ←Марго А.А. БСХА. Люпин синий, *Lupinus angustifolius*, Могилевская область. Эффективен на *Lupinus angustifolius*, *L. luteus*. (Среда 19, 28°C).
- 1610 ←ВНИИСХМ, 363а. Люпин желтый, *Lupinus luteus*, Польша. Эффективен на *Lupinus luteus*. (Среда 19, 28°C).
-

-
- 1614 ←ВНИИСХМ, 367а. Люпин синий, *Lupinus angustifolius*, Ленинградская область. Эффективен на *Lupinus angustifolius* (Среда 19, 28°C).
- 1618 ←ВНИИСХМ, 371а. ←ИМВ, 200. Люпин желтый, *Lupinus luteus*, Украина. Эффективен на *Lupinus luteus* (Среда 19, 28°C).
- 1621 ←ВНИИСХМ, 374а. ←Мильто Н.И. БНИИЗ, 1121. Люпин желтый, *Lupinus luteus*, Могилевская область, дерново-подзолистая почва на лессовидном суглинке. Эффективен на *Lupinus luteus*. (Среда 19, 28°C).
- 1625 ←ВНИИСХМ, 378а. ←Мильто Н.И. БНИИЗ, 3. Люпин многолистный, *Lupinus polyphyllus*, Гродненская область, дерново-подзолистая супесчаная почва. Эффективен на *Lupinus polyphyllus*, *L. luteus*. (Среда 19, 28°C).
- 1630 ←ВНИИСХМ, 383а. ←Васильчиков А.Г. ВНИИЗиК, 47. Люпин белый, *Lupinus albus*, Сумская область, серая лесная среднесуглинистая почва. Эффективен на *Lupinus albus*. (Среда 19, 28°C).
- 1632 ←ВНИИСХМ, 385а. ←Канцелярук Р.М. ИМВ, 24. Люпин желтый, *Lupinus luteus*, Черниговская область, дерново-подзолистая почва. Эффективен на *Lupinus luteus*. (Среда 19, 28°C).
- 1901 ←ВНИИСХМ, 468. Фасоль золотистая (маш), *Vigna radiata* (*Phaseolus aureus*), Узбекистан. Эффективен на *Vigna radiata*. (Среда 19, 28°C).
- 2001 ←ВНИИСХМ, 1300. ←НИСХИИ, 6031. Фасоль мунго (урд), *Vigna mungo* (*Phaseolus mungo*), Индия. Эффективен на *Vigna mungo*. (Среда 19, 28°C).
- 2304 ←Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 564. Сераделла посевная *Ornithopus sativus*, Ленинградская область, дерново-подзолистая слабо окультуренная почва. Эффективен на *Ornithopus sativus*. (Среда 19, 28°C).
-

-
- 3203 ←Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 3203. Десмодиум канадский (итальянский экотип), *Desmodium canadense*, Воронежская область. Эффективен на *Desmodium canadense*. (Среда 19, 28°C).
- 3209 ←Новикова Н.И. ВНИИСХМ, 3209. Десмодиум канадский, *Desmodium canadense*, Полтавская область, чернозем. Эффективен на *Desmodium canadense*. *Lotus pedunculatus* (Среда 19, 28°C).
- Brevibacillus brevis*** Migula, 1900, Shida et al., 1996.
- 154 ←ИНМИ, ВКМ, В-503. (Среда 1, 30°C).
- Clostridium acetobutylicum*** Mc Coy et al.
- 140 ←Крутикова Л.П. ВНИИСХМ. 823(21). (Среда 9, 10, 37°C).
- Clostridium butyricum*** Prazmowski. 1880.
- 141(4) ←ИНМИ, ВКМ, В-53. (Среда 10, 37°C).
- Clostridium felsineum*** (Carbone and Tombolato) Bergey et al.
- 63 ←Куликовская О.Л. ВНИИСХМ. 2/43. (Среда 9, 10, 37°C).
- Clostridium pasteurianum*** Winogradskii. 1895.
- 86 ←Емцев В.Т., ТСХА, М-1. Дерново-подзолистая почва. (Среда 10, 11, 37°C).
- Clostridium* sp.**
- 144 ←Маркова З.С. ВНИИСХМ. 1. Получен как *Clostridium macerans* 30/7. (Среда 10, 37°C).
- 145 ←Бычковская А.Л. ВНИИСХМ. ОК-1. Получен как *Clostridium macerans* 30/7. (Среда 10, 37°C).
- Esherichia coli*** (Migula 1895) Castellani et Chalmers 1919.
- 246 ←Симакова М.П. ВИЭМ - 127. (Среда 1, 37°C).
- 247 ←ВНИИ санитарии и гигиены. 128. (Среда 1, 37°C).
- Kocuria rosea*** Flugge, 1886, Stackebrandt et al., 1995.
- 206 ←ВНИИ пищевой промышленности. 65. (Среда 1, 6, 30°C).
- Lactobacillus acidophilus*** (Moro, 1900). Hansen et Mocsnot, 1970.
- 74 ←ВНИИСХМ. К-13. (Среда 12, 37°C).
-

-
- 75 ←ВНИИСХМ. А 91. (Среда 12, 37°C).
- 76 ←ВНИИСХМ. Н-91. (Среда 12, 37°C).
- Lactobacillus casei*** (Orlo-Jensen, 1916). Hansen et Lessel, 1971.
- 73 ←ВНИИСХМ. С-25. (Среда 12, 37°C).
- Lactobacillus delbrueckii*** (Orlo-Jensen, 1919). Weiss, Shillinger et Kandler, 1984.
- 77 ←ВНИИСХМ. АН-3. (Среда 12, 37°C).
- Lactobacillus delbrueckii subsp. lactis*** (Lohnis, 1909). Shleifer, Kraus, Dvorak, Kilpper-Balz, Collins et Fisher, 1986.
- 79 ←АОЗТ “Авена”. h-3. (Среда 12, 37°C).
- 80 ←АОЗТ “Авена”. h5-k. (Среда 12, 37°C).
- Lactobacillus plantarum*** (Orlo - Jensen, 1919). Bergey, Harrison, Breed, Hammor et Huntoon, 1983.
- 78 ←Лаптев Г.Ю. ВНИИСХМ. 15. (Среда 12, 30°C).
- 81 ←Максимова Л.М. ВНИИСХМ. АН-52.. (Среда 12, 30°C).
- 82 ←Шушунова А.В. ВНИИСХМ. 52.. (Среда 12, 30°C).
- 83 ←Шушунова А.В. ВНИИСХМ. 1. (Среда 12, 30°C).
- 84 ←Шушунова А.В. ВНИИСХМ. 1а. (Среда 12, 30°C).
- 85 ←Барбашова Н.М. ВНИИСХМ. 10. (Среда 12, 30°C).
- 86 ←Барбашова Н.М. ВНИИСХМ. 3 (Среда 12, 30°C).
- 87 ←Барбашова Н.М. ВНИИСХМ. П 1 (Среда 12, 37°C).
- Mezorhizobium loti*** (Lindstrom et al., 1995, Jarvis et al. 1982).
- 0206 ←Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 731. Астрагал болотный, *Astragalus uliginosus*, Воркутинская область. Эффективен на *Astragalus uliginosus*, *A. falcatus*. (Среда 19, 28°C).
- 0212 ←Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 737. Астрагал серпоплодный, *Astragalus falcatus*, Алтай. Эффективен на *Astragalus uliginosus*, *A. falcatus*. (Среда 19, 28°C).
- 1810 ВНИИСХМ, Сафронова В.И., Lo1, *Lotus ornithopodioides*, Сардиния. Эффективен на *L. ornithopodioides.*, *L. edulis*, *L. cytisoides*. (Среда 19, 28°C).
-

-
- 1814 ВНИИСХМ, Сафронова В.И., Lo6, *Lotus ornithopodioides*, Сардиния. Эффективен на *L. ornithopodioides.*, *L. edulis*, *L. cytisoides*. (Среда 19, 28°C).
- 1816 ВНИИСХМ, Сафронова В.И., Lc1, *Lotus cytisoides*, Сардиния. Эффективен на *L. ornithopodioides.*, *L. edulis*, *L. cytisoides*. (Среда 19, 28°C).
- 1821 ВНИИСХМ, Сафронова В.И., Le2, *Lotus edulis*, Сардиния. Эффективен на *L. ornithopodioides.*, *L. edulis*, *L. cytisoides*. (Среда 19, 28°C).
- 1824 ВНИИСХМ, Сафронова В.И., Le9, *Lotus edulis*, Сардиния. Эффективен на *L. ornithopodioides.*, *L. edulis*, *L. cytisoides*. (Среда 19, 28°C).
- 3605 ВНИИСХМ, Сафронова В.И., Sm7, *Scorpiurus muricatus*, Сардиния. Эффективен на *Scorpiurus muricatus*. (Среда 19, 28°C).
- 3606 ВНИИСХМ, Сафронова В.И., Sm10, *Scorpiurus muricatus*, Сардиния. Эффективен на *Scorpiurus muricatus*. (Среда 19, 28°C).

Mezorhizobium mediterraneum (Nour et al., 1995, Jarvis et al., 1997).

- 1802 ←Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 477. Лядвенец рогатый, *Lotus corniculatus*, Ленинградская область, дерново-подзолистая хорошо окультуренная почва. Эффективен на *Lotus corniculatus*. (Среда 19, 28°C).
- 1809 ←Мильто Н.И. ИНМИБ, 15. Лядвенец рогатый, *Lotus corniculatus*, Минская область, дерново-глеявая супесчаная почва. Эффективен на *Lotus corniculatus* (Среда 19, 28°C).

Mezorhizobium sp. (Jarvis et al. unpublished; Lindström et al. 1995).

- 0203 ←ВНИИСХМ, 728. ←Горленко С.В. ЦБСБ, А 4. Астрагал нутовый *Astragalus cicer*, Минск, дерново-подзолистая почва. Эффективен на *Astragalus cicer*, *A. falcatus*. (Среда 19, 28°C).

-
- 0207 ←Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 732. Астрагал серпоплодный, *Astragalus falcatus*, Башкортостан. Эффективен на *Astragalus falcatus* (Среда 19, 28°C).
- 0211 ←Новикова Н.И. ВНИИСХМ, 736. Астрагал болотный, *Astragalus uliginosus*, Алтай. Эффективен на *Astragalus uliginosus*, *A. cicer*, *Ononis arvensis*, *Hedysarum alpinum*. (Среда 19, 28°C).
- 0214 ←Новикова Н.И. ВНИИСХМ, 739. Астрагал южносибирский, *Astragalus austrosibiricus*, Алтай. Эффективен на *Astragalus austrosibiricus*, *A. uliginosus*, *A. cicer*, *A. falcatus*, *A. danicus*, *Ononis arvensis*, *Hedysarum alpinum*. (Среда 19, 28°C).
- 0219 ←Новикова Н.И. ВНИИСХМ, 0219. Астрагал датский, *Astragalus danicus*, Алтай. Эффективен на *Astragalus danicus*, *A. uliginosus*, *A. falcatus*, *Ononis arvensis*. (Среда 19, 28°C).
- 0301 ←ВНИИСХМ. 951. Бархатные бобы, *Stizolobium utile*. Сухуми. Эффективен на *Stizolobium utile*. (Среда 19, 28°C).
- 1406 ←Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 780. Копеечник альпийский *Hedysarum alpinum*, Московская область. Эффективен на *Hedysarum alpinum*. (Среда 19, 28°C).
- 1410 ←Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 784. Копеечник альпийский *Hedysarum alpinum*, Московская область. Эффективен на *Hedysarum alpinum*. (Среда 19, 28°C).
- 1416 ←Новикова Н.И. ВНИИСХМ, 790. Копеечник альпийский *Hedysarum alpinum*, Московская область, дерново-подзолистая среднесуглинистая почва. Эффективен на *Hedysarum alpinum*, *Glycyrrhiza uralensis*, *Oxytropis campestris*, *Ononis arvensis*. (Среда 19, 28°C).
- 1813 ВНИИСХМ, Сафронова В.И., Lo5, *Lotus ornithopodioides*, Сардиния. Эффективен на *L. ornithopodioides*., *L. edulis*, *L. cytisoides*. (Среда 19, 28°C).
-

-
- 1817 ВНИИСХМ, Сафронова В.И., Lc4, *Lotus cytisoides*, Сардиния. Эффективен на *L. ornithopodioides.*, *L. edulis*, *L. cytisoides*. (Среда 19, 28°C).
- 1820 ВНИИСХМ, Сафронова В.И., Lc13, *Lotus cytisoides*, Сардиния. Эффективен на *L. ornithopodioides.*, *L. edulis*, *L. cytisoides*. (Среда 19, 28°C).
- 2102 ←ВНИИСХМ, 522. Нут (турецкий, бараний горох), *Cicer arietinum*, Узбекистан. Эффективен на *Cicer arietinum*. (Среда 19, 28°C).
- 2105 ←ВНИИСХМ, 525. ←ПУИ, (Са 36). Нут (турецкий, бараний горох), *Cicer arietinum*, Южная Испания. Эффективен на *Cicer arietinum*. (Среда 19, 28°C).
- 2110 ←ВНИИСХМ, 530. ←Налбандян А.Д. ИНМИА, 6050. Нут (турецкий, бараний горох), *Cicer arietinum*, Армения, чернозем. Эффективен на *Cicer arietinum*. (Среда 19, 28°C).
- 2201 ←ВНИИСХМ, 1251. ←НБС, 111. Остролодочник полевой, *Oxytropis campestris*, Новосибирск. Эффективен на *Oxytropis campestris*. (Среда 19, 28°C).
- 2210 ←Новикова Н.И. ВНИИСХМ, Ос 255. Остролодочник колокольчиковый, *Oxytropis campanulata*, *O. campestris*. Алтай. Эффективен на *Oxytropis campanulata*. (Среда 19, 28°C).
- 2908 ←Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 820. Эспарцет симплекс, *Onobrychis simplex*. Каменская область. Эффективен на *Onobrychis simplex*. (Среда 19, 28°C).
- 2921 ←ВНИИСХМ, 834. Эспарцет виколистный (посевной). *Onobrychis viciifolia*. Крымская область, чернозем маломощный глинистый. Эффективен на *Onobrychis viciifolia*. (Среда 19, 28°C).
- 2922 ←ВНИИСХМ, 835. ←Алексян А.П. ИНМИА, 6379. Эспарцет закавказский. *Onobrychis antasiatica*. Армения, темно-бурые
-

-
- почвы. Эффективен на *Onobrychis antasiatica*. (Среда 19, 28°C).
- 2926 ←Новикова Н.И. ВНИИСХМ, 839. Эспарцет песчаный, *Onobrychis arenaria*, Крымская область, чернозем. Эффективен на *Onobrychis arenaria*. (Среда 19, 28°C).
- 3001 ←Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 26. Язвенник песчаный *Anthyllis arenaria*, Ленинградская область, дерново-подзолистая хорошо окультуренная почва. Эффективен на *Anthyllis arenaria*, *A. vulneraria*. (Среда 19, 28°C).
- 3003 ←Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 28. Язвенник обыкновенный (ранозаживляющий) *Anthyllis vulneraria*, Ленинградская область, дерново-подзолистая хорошо окультуренная почва. Эффективен на *Anthyllis vulneraria*. (Среда 19, 28°C).
- 3101 ←Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 961. Солодка голая *Glycyrrhiza glabra*, Туркмения. Эффективен на *Glycyrrhiza glabra*. (Среда 19, 28°C).
- 3103 ←Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 963. Солодка уральская *Glycyrrhiza uralensis*, Новосибирск. Эффективен на *Glycyrrhiza uralensis*. (Среда 19, 28°C).
- 3109 ←Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 969. Солодка голая *Glycyrrhiza glabra*, Туркмения. Эффективен на *Glycyrrhiza glabra*. (Среда 19, 28°C).
- 3112 ←Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 972. Солодка уральская *Glycyrrhiza uralensis*, Новосибирск. Эффективен на *Glycyrrhiza uralensis*. (Среда 19, 28°C).
- 3119 ←Новикова Н.И.. ВНИИСХМ, 978. Солодка парнолистная. *Glycyrrhiza pallidiflora*, Украина, чернозем. Эффективен на *Glycyrrhiza pallidiflora*, *G. uralensis*, *Hedysarum alpinum*. (Среда 19, 28°C).
- 3401 ←Новикова Н.И. ВНИИСХМ, 536. Вязель пестрый *Coronilla varia*, Дагестан. Эффективен на *Coronilla varia*, *Glycyrrhiza uralensis*. (Среда 19, 28°C).
-

-
- 3403 ←ВНИИСХМ, 538. ←Линдстрём К., НАМБИ 1149. Вязель пестрый *Coronilla varia*, Финляндия. Эффективен на *Coronilla varia*, *Glycyrrhiza uralensis*, *Oxytropis campestris*, *Astragalus cicer*, *Onobrychis vicifolia*, *Lotus corniculatus*. (Среда 19, 28°C).
- 3502 ←Новикова Н.И. ВНИИСХМ, 842. Стальник полевой *Ononis arvensis*, Украина, чернозем. Эффективен на *Ononis arvensis*, *Lotus corniculatus*, *L. pedunculatus*. (Среда 19, 28°C).
- 3505 ←Новикова Н.И. ВНИИСХМ, 845. Стальник полевой *Ononis arvensis*, Липецкая область. Эффективен на *Ononis arvensis*. (Среда 19, 28°C).

Mezorhizobium tianshanense (Chen et al, 1995, Jarvis et al. 1997).

- 1818 ВНИИСХМ, Сафронова В.И., Lc5, *Lotus cytisoides*, Сардиния. Эффективен на *L. ornithopodioides.*, *L. edulis*, *L. cytisoides*. (Среда 19, 28°C).
- 3601 ВНИИСХМ, Сафронова В.И., Sm1, *Scorpiurus muricatus*, Сардиния. Эффективен на *Scorpiurus muricatus*. (Среда 19, 28°C).
- 3602 ВНИИСХМ, Сафронова В.И., Sm3, *Scorpiurus muricatus*, Сардиния. Эффективен на *Scorpiurus muricatus*. (Среда 19, 28°C).
- 3604 ВНИИСХМ, Сафронова В.И., Sm9, *Scorpiurus muricatus*, Сардиния. Эффективен на *Scorpiurus muricatus*. (Среда 19, 28°C).

Microbacterium flavescens (Lochhead. 1958). Collins et al., 1983, Takeuchi and Hatano, 1998.

- 570 ←Возняковская Ю.М., ВНИИСХМ, 350. Проростки овса. (Среда 2, 6, 28°C).

Micrococcus aurantiacus (Schroeter) Cohn, 1872.

- 204 ←Возняковская Ю.М. ВНИИСХМ 255. (Среда 1, 6, 30°C).

***Micrococcus* sp.**

- 202 ←Возняковская Ю.М. ВНИИСХМ 2. Получен как *Micrococcus corolinus* 250. Водоросли. (Среда 1, 6, 30°C).
-

-
- 204 ←Возняковская Ю.М. ВНИИСХМ 2. Получен как *Micrococcus aurantiaca* 255. Водоросли. (Среда 1, 6, 30°C).
- 525 ←Возняковская Ю.М. ВНИИСХМ 2. Получен как *Micrococcus citreus*. 200. Водоросли. (Среда 1, 6, 30°C).
- 205 ←Возняковская Ю.М. ВНИИСХМ 2. Получен как *Micrococcus flavus* 250/7. Водоросли. (Среда 1, 6, 30°C).
- Mycobacterium phlei* Lehman et Neumann, 1809.**
- 343 ←Возняковская Ю.М. ВНИИСХМ 342. Колос озимой пшеницы. (Среда 2, 4, 28°C).
- 344 ←Возняковская Ю.М. ВНИИСХМ 171. Проростки ржи. (Среда 2, 4, 28°C).
- 396 ←Дараселия Г.Я. ВНИИСХМ, М-2. (Среда 2, 4, 28°C).
- 397 ←Дараселия Г.Я. ВНИИСХМ, М-3. (Среда 2, 4, 28°C).
- 398 ←Возняковская Ю.М. ВНИИСХМ 339. Корни озимой пшеницы. (Среда 2, 4, 28°C).
- 399 ←Возняковская Ю.М. ВНИИСХМ 1045. Проростки овса. (Среда 2, 4, 28°C).
- 400 ←ИМВ. ←НСТС 8151. (Среда 2, 4, 28°C).
- Nocardia asteroides* (Eppinger) Blanchard.**
- 438 ←ИМВ. ←АТСС 19247. (Среда 13, 28°C).
- Nocardia* sp.**
- 438 ←Нестеренко О.А. ИМВ 4273. Получен как *Nocardia rubra*. (Среда 2, 14, 28°C).
- Paenibacillus lentimorbus* Dutky, 1907, Pettersson et al., 1999.**
- 157 ←ВНИИСХМ, 13/7. (Среда 1, 30°C).
- Paenibacillus polymyxa* (Prazmowski, 1880) Mace, 1889, Ash. et al., 1994.**
- 164 ←Черняева И.И. ВНИИСХМ 6. (Среда 1, 8, 30°C).
- 374 ←Возняковская Ю.М. ВНИИСХМ 65. (Среда 1, 8, 30°C).
- 445 ←Васюк Л.Ф. ВНИИСХМ 36. (Среда 1, 8, 30°C).
- Pantoea agglomerans* (Lohnis 1911) Dye, 1964, Gavini et al., 1989.**
- 363 ←Возняковская Ю.М. ВНИИСХМ 1257. (Среда 1, 2, 28°C).
-

-
- 364 ←Возняковская Ю.М. ВНИИСХМ 1345. (Среда 1, 2, 28°C).
Pectobacterium carotovorum (Jones 1901), Bergey et al., 1923, Gardan et al., 2003.
- 480 ←Лазарев А.И. ВИЗР. П, 880. (Среда 1, 2, 28°C).
Pseudomonas aeruginosa (Schroeter, 1872). Migula, 1900.
- 282 ←Бурговиц А.М. ВНИИСХМ 194. Чернозем. (Среда 1, 2, 28°C).
- 283 ←Возняковская Ю.М. ВНИИСХМ 195. (Среда 1, 2, 28°C).
- 331 ←Возняковская Ю.М. ВНИИСХМ 831. Хвоя сосны. (Среда 1, 2, 28°C).
- 332 ←Возняковская Ю.М. ВНИИСХМ 797. Колос пшеницы. (Среда 1, 2, 28°C).
- 453 ←АТСС 27853. (Среда 1, 2, 28°C).
- 457 ←ИНМИ Узбекистан 76. (Среда 1, 2, 28°C).
- 478 ←Хотянович А.В. ВНИИСХМ 15. Проростки овса. (Среда 1, 2, 28°C).
- Pseudomonas alcaligenes*** Monias, 1928.
- 451 ←АТСС 14909. (Среда 1, 2, 28°C).
- Pseudomonas aurantiaca*** Nakhimovskaya, 1948.
- 336 ←Возняковская Ю.М. ВНИИСХМ 547. (Среда 1, 2, 28°C).
- 376 ←Возняковская Ю.М. ВНИИСХМ 513. Корни кукурузы. (Среда 1, 2, 28°C).
- 377 ←Возняковская Ю.М. ВНИИСХМ 775. Корни озимой пшеницы. (Среда 1, 2, 28°C).
- Pseudomonas aureofaciens*** Kluuyver, 1956.
- 448 ←ИМВ, 65. (Среда 1, 2, 28°C).
- Pseudomonas mendocina*** Palleroni, 1970.
- 383 ←Возняковская Ю.М. ВНИИСХМ 1394. Корни акации. Получена как *Pseudomonas tussockhaga* .(Среда 1, 2, 28°C).
- Pseudomonas putida*** (Trevisan, 1889), Migula, 1895.
-

335 ←Возняковская Ю.М. ВНИИСХМ 362. Корни кукурузы.
(Среда 1, 2, 28°C).

339 ←Возняковская Ю.М. ВНИИСХМ 412. Колос озимой
пшеницы. (Среда 1, 2, 28°C).

452 ←АТСС 12633. (Среда 1, 2, 28°C).

Pseudomonas sp.

338 ←Возняковская Ю.М. ВНИИСХМ 408. Получен как
Pseudomonas gracilis. (Среда 1, 2, 28°C).

378 ←Возняковская Ю.М. ВНИИСХМ 1105. Получен как
Pseudomonas gracilis. (Среда 1, 2, 28°C).

456 ←АТСС 11996. Получен как *Pseudomonas testosteronii*.
(Среда 1, 2, 28°C).

Pseudomonas stutzeri (Lehmann et Neumann, 1896). Sijderus, 1946.

454 ←АТСС 17538. (Среда 1, 2, 37°C).

Rhizobium galegae (Lindstrom 1989).

0702 ←Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 912. Козлятник восточный,
Galega orientalis, Ленинградская область. Эффективен на
Galega orientalis. (Среда 19, 28°C).

0703 ←ВНИИСХМ, 913. ←Лайтамм Х.Х. ЭНИИЗ, 740. Козлятник
восточный, *Galega orientalis*, Эстония. Эффективен на
Galega orientalis. (Среда 19, 28°C).

0706 ←Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 916. Козлятник восточный,
Galega orientalis, Ленинградская область, дерново-
подзолистая почва. Эффективен на *Galega orientalis*. (Среда
19, 28°C).

0716 ←Новикова Н.И. ВНИИСХМ, 926. Козлятник лекарственный,
Galega officinalis, Украина, хорошо окультуренный чернозем.
Эффективен на *Galega officinalis*. (Среда 19, 28°C).

0717 ←ВНИИСХМ, 927. ←Линдстрём К., НАМБИ-490. Козлятник
лекарственный, *Galega officinalis*, Финляндия. Эффективен
на *Galega officinalis*. (Среда 19, 28°C).

-
- 0718 ←ВНИИСХМ, 928. ← Линдстрём К., НАМБИ-1141. Козлятник лекарственный, *Galega officinalis*, Новая Зеландия. Эффективен на *Galega officinalis*. (Среда 19, 28°C).
- 0719 ←ВНИИСХМ, 929. ← Линдстрём К., НАМБИ-540. Козлятник восточный, *Galega orientalis*, Финляндия. Эффективен на *Galega orientalis*. (Среда 19, 28°C).
- 0720 ←Новикова Н.И. ВНИИСХМ, 930. Козлятник восточный, *Galega orientalis*, Алтай, хорошо окультуренный чернозем. Эффективен на *Galega orientalis*. (Среда 19, 28°C).
- 0722 ←Новикова Н.И. ВНИИСХМ, 932. Козлятник лекарственный, *Galega officinalis*, Алтай, хорошо окультуренный чернозем. Эффективен на *Galega officinalis*. (Среда 19, 28°C).

Rhizobium leguminosarum* bv. *phaseoli (Frank 1879) Frank 1889 ("*Rhizobium phaseoli*").

- 2605 ←ВНИИСХМ, 676. ←СМА, 14. Фасоль обыкновенная, *Phaseolus vulgaris*, Армения. Эффективен на *Phaseolus vulgaris*. (Среда 19, 28°C).
- 2610 ←ВНИИСХМ, 682. Фасоль обыкновенная, *Phaseolus vulgaris*, Украина. Эффективен на *Phaseolus vulgaris*. (Среда 19, 28°C).
- 2612 ←ВНИИСХМ, 685. ←ИНМИА, 105. Фасоль обыкновенная, *Phaseolus vulgaris*, Армения, горный чернозем. Эффективен на *Phaseolus vulgaris*. (Среда 19, 28°C).
- 2618 ←ВНИИСХМ, 693. ←ИНМИА, 17. Фасоль обыкновенная, *Phaseolus vulgaris*, Армения, бурые почвы. Эффективен на *Phaseolus vulgaris*. (Среда 19, 28°C).
- 2619 ←ВНИИСХМ, 695. ←ИНМИА, 88. Фасоль обыкновенная, *Phaseolus vulgaris*, Армения, горные каштановые почвы. Эффективен на *Phaseolus vulgaris*. (Среда 19, 28°C).
- 2624 ←Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 700. Фасоль обыкновенная, *Phaseolus vulgaris*, Мексика, глинистый чернозем. Эффективен на *Phaseolus vulgaris*. (Среда 19, 28°C).
-

-
- 2627 ←Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 2627. Фасоль обыкновенная, *Phaseolus vulgaris*, Мексика, глинистый чернозем. Эффективен на *Phaseolus vulgaris*. (Среда 19, 28°C).
- 2630 ←Мильто Н.И. ИНМИБ, 17. Фасоль обыкновенная, *Phaseolus vulgaris*, Витебская область, дерново-подзолистая суглинистая почва. Эффективен на *Phaseolus vulgaris*. (Среда 19, 28°C).
- 2633 ←Мильто Н.И. ИНМИБ, 14. Фасоль обыкновенная, *Phaseolus vulgaris*, Минская область, дерново-подзолистая суглинистая почва. Эффективен на *Phaseolus vulgaris*. (Среда 19, 28°C).

Rhizobium leguminosarum* bv. *trifolii (Frank 1879) Frank 1889 ("*Rhizobium trifolii*")

- 1308 ←ВНИИСХМ, 311а. ← ЛСХА, 625. Клевер луговой (красный), *Trifolium pratense*, Латвия. Эффективен на *Trifolium pratense*. (Среда 19, 28°C).
- 1312 ←Лазарева Н.М. ВНИИСХМ, 327а. Клевер луговой (красный), *Trifolium pratense*, Ленинградская область. Эффективен на *Trifolium pratense*. (Среда 19, 28°C).
- 1326 ←Доросинский Л.М. ВНИИСХМ, 348а. Клевер луговой (красный), *Trifolium pratense*, Ленинградская область. Эффективен на *Trifolium pratense*. (Среда 19, 28°C).
- 1330 ←ВНИИСХМ, 305б. ←СХИНЗ, М-1-4. Клевер луговой (красный), *Trifolium pratense*, Московская область. Эффективен на *Trifolium pratense*. (Среда 19, 28°C).
- 1331 ←ВНИИСХМ, 306б. Клевер люпиновидный, *Trifolium lupinaster*, Горный Алтай. Эффективен на *Trifolium lupinaster*. (Среда 19, 28°C).
- 1333 ←ВНИИСХМ, 309б. Клевер белый, *Trifolium repens*, Горный Алтай. Эффективен на *Trifolium repens*. (Среда 19, 28°C).
- 1338 ←ВНИИСХМ, 315б. Клевер луговой (красный), *Trifolium pratense*, Камчатка, лесная слабокислая почва. Эффективен на *Trifolium pratense*. (Среда 19, 28°C).
-

-
- 1344 ←ВНИИСХМ, 323б. ←ИМВ, 20П. Клевер луговой (красный), *Trifolium pratense*, Камчатка, лесная слабокислая почва. Эффективен на *Trifolium pratense*. (Среда 19, 28°C).
- 1348 ←ВНИИСХМ, 327б. ←ЛНИИЗ, R-40. Клевер луговой (красный), *Trifolium pratense*, Литва. Эффективен на *Trifolium pratense*. (Среда 19, 28°C).
- 1353 ←Чеверда М.Г. ВНИИСХМ, 332б. Клевер луговой (красный), *Trifolium pratense*, Ленинградская область, дерново-подзолистая почва. Эффективен на *Trifolium pratense*. (Среда 19, 28°C).
- 1359 ←ВНИИСХМ, 338б. ←Смирнова Т.В. КСХОС, 43. Клевер луговой (красный), *Trifolium pratense*, Карелия. Эффективен на *Trifolium pratense*. (Среда 19, 28°C).
- 1360 ←ВНИИСХМ, 339б. ←Лапинскас Э.Б. ЛНИИЗ, R-99. Клевер луговой (красный), *Trifolium pratense*, Литва. Эффективен на *Trifolium pratense*. (Среда 19, 28°C).
- 1361 ←ВНИИСХМ, 340б. ←Мильто Н.И. ИНМИБ, 1222. Клевер розовый, *Trifolium hybridum*, Витебская область, дерново-подзолистая почва. Эффективен на *Trifolium hybridum*, *Trifolium pratense* (Среда 19, 28°C).
- 1362 ←Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 341б. Клевер белый, *Trifolium repens*, Воркутинская область. Эффективен на *Trifolium repens*. (Среда 19, 28°C).
- 1364 ←Мильто Н.И. ИНМИБ, 40. Клевер розовый, *Trifolium hybridum*, Гродненская область, торфянисто-глеевая почва. Эффективен на *Trifolium hybridum*, *Trifolium pratense*. (Среда 19, 28°C).
- 1365 ←Мильто Н.И. ИНМИБ, 41. Клевер белый, *Trifolium repens*, Могилевская область, дерново-подзолистая почва. Эффективен на *Trifolium repens*, *Trifolium pratense*. (Среда 19, 28°C).
-

-
- 1369 ←Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 1369. Клевер люпиновидный, *Trifolium lupinaster*, Воркутинская область. Эффективен на *Trifolium lupinaster*, *Trifolium pratense*. (Среда 19, 28°C).
- Rhizobium leguminosarum* bv. *viciae*** (Frank 1879) Frank 1889 ("*Rhizobium leguminosarum*").
- 0408 ←ВНИИСХМ, 84. Кормовые бобы *Vicia faba*, Ленинградская область. Эффективен на *Vicia faba*. (Среда 19, 28°C).
- 0409 ←ВНИИСХМ, 86. ←СХИНЗ, 12-36. Кормовые бобы *Vicia faba*, Московская область. Эффективен на *Vicia faba*. (Среда 19, 28°C).
- 0415 ←ВНИИСХМ, 93. ←Лапинскас Э.Б. ЛНИИЗ, 83. Кормовые бобы *Vicia faba*, Литва. Эффективен на *Vicia faba* (Среда 19, 28°C).
- 0418 ←ВНИИСХМ, 96. ← Лапинскас Э.Б. ЛНИИЗ, 39. Кормовые бобы *Vicia faba*, Литва. Эффективен на *Vicia faba*. (Среда 19, 28°C).
- 0419 ←ВНИИСХМ, 97. ← Класен В.П. ЛСХА, 110. Кормовые бобы *Vicia faba*, Латвия. Эффективен на *Vicia faba*. (Среда 19, 28°C).
- 0607 ←ВНИИСХМ, 142. ← ИНМИА, 21. Вика посевная *Vicia sativa*, Армения. Эффективен на *Vicia sativa*. (Среда 19, 28°C).
- 0610 ←Доросинский Л.М. ВНИИСХМ, 145. Вика посевная *Vicia sativa*, Московская область. Эффективен на *Vicia sativa*. (Среда 19, 28°C).
- 0612 ←ВНИИСХМ, 146. ← Гордиенко Н.Я. НБС, 131. Вика мышинная (мышинный горошек), *Vicia cracca*, Горный Алтай. Эффективен на *Vicia cracca*. (Среда 19, 28°C).
- 0616 ←Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 101а. Горошек заборный *Vicia sepium*, Ленинградская область, дерново-луговая пойменная почва. Эффективен на *Vicia sepium*. (Среда 19, 28°C).
- 0617 ←Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 103а. *Vicia paha* (аргентинский экотип), Ленинградская область, дерново-подзолистая
-

-
- хорошо окультуренная почва. Эффективен на *Vicia nana*, *Vicia sativa*. (Среда 19, 28°C).
- 0624 ←Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 110а. Вика пурпурная, *Vicia benghalensis* (австралийский экотип), Ленинградская область, дерново-подзолистая почва. Эффективен на *Vicia benghalensis*, *Vicia sativa*. (Среда 19, 28°C).
- 0625 ←Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 111а. Вика паннонская (горошек венгерский), *Vicia pannonica*, Крым, лугово-черноземная, тяжелосуглинистая почва. Эффективен на *Vicia pannonica*, *Vicia sativa*. (Среда 19, 28°C).
- 0626 ←Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 112а. Вика посевная *Vicia sativa* (турецкий экотип), Ленинградская область, дерново-подзолистая хорошо окультуренная почва. Эффективен на *Vicia sativa*. (Среда 19, 28°C).
- 0630 ←Курчак О.Н. ВНИИСХМ, 116а. Вика мохнатая, *Vicia villosa*, Львовская область, чернозем. Эффективен на *Vicia villosa*, *Vicia sativa*. (Среда 19, 28°C).
- 1019 ←ВНИИСХМ, 240а. Горох посевной, *Pisum sativum*, Архангельская область. Эффективен на *Pisum sativum*. (Среда 19, 28°C).
- 1022 ←ВНИИСХМ, 245а. ←СХИНЗ, 42-3г. Горох посевной, *Pisum sativum*, Московская область. Эффективен на *Pisum sativum*. (Среда 19, 28°C).
- 1026 ←ВНИИСХМ, 250а. Горох посевной, *Pisum sativum*, Кустанайская область. Эффективен на *Pisum sativum*. (Среда 19, 28°C).
- 1027 ←ВНИИСХМ, 202б. Горох посевной, *Pisum sativum*, Кустанайская область. Эффективен на *Pisum sativum*. (Среда 19, 28°C).
- 1029 ←ВНИИСХМ, 207б. ←ИНМИА, 144. Горох посевной, *Pisum sativum*, Армения, каштановый чернозем. Эффективен на *Pisum sativum*. (Среда 19, 28°C).
-

-
- 1035 ←ВНИИСХМ, 214б. ←УНИИЗ, 142. *Pisum sativum*, Украина. Эффективен на *Pisum sativum*. (Среда 19, 28°C).
- 1039 ←ВНИИСХМ, 218б. Горох посевной, *Pisum sativum*, Орловская область. Эффективен на *Pisum sativum*. (Среда 19, 28°C).
- 1041 ←ВНИИСХМ, 221б. Горох посевной, *Pisum sativum*, Минская область. Эффективен на *Pisum sativum*. (Среда 19, 28°C).
- 1045 ←ВНИИСХМ, 225б. Горох посевной, *Pisum sativum*, Удмуртия. Эффективен на *Pisum sativum*. (Среда 19, 28°C).
- 1049 ←ВНИИСХМ, 231б. ← ИМВ, 1. Горох посевной, *Pisum sativum*, Сумская область, чернозем. Эффективен на *Pisum sativum*. (Среда 19, 28°C).
- 1052 ←ВНИИСХМ, 236б. ←Налбандян А.Д. ИНМИА, 68. Горох посевной, *Pisum sativum*, Армения, выщелоченный чернозем. Эффективен на *Pisum sativum*. (Среда 19, 28°C).
- 1057 ←ВНИИСХМ, 241б. ←ЛСХА, Z-23. Горох посевной, *Pisum sativum*, Латвия. Эффективен на *Pisum sativum*. (Среда 19, 28°C).
- 1066 ←ВНИИСХМ, 250б. ←ИМВ, 131б. Горох посевной, *Pisum sativum*, Черниговская область, чернозем . Эффективен на *Pisum sativum*. (Среда 19, 28°C).
- 1071 ←Мильто Н.И. ИНМИБ, 4. Горох посевной, *Pisum sativum*, Витебская область, дерново-подзолистая супесчаная почва. Эффективен на *Pisum sativum*, *Pisum arvense* (Среда 19, 28°C).
- 1077 ←Рангелова В.Н. ИМВ, 6. Горох посевной, *Pisum sativum*, Винницкая область, серая оподзоленная почва. Эффективен на *Pisum sativum*, (Среда 19, 28°C).
- 1080 ←Дубовенко Е.К. УНИИЗ, 4-86. Горох посевной, *Pisum sativum*, Херсонская область, чернозем малогумусовый. Эффективен на *Pisum sativum*, (Среда 19, 28°C).
-

-
- 2707 ←Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 724. Чечевица обыкновенная, *Lens esculenta*, Пензенская область, чернозем. Эффективен на *Lens esculenta*. (Среда 19, 28°C).
- 2708 ←Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 725. Чечевица обыкновенная, *Lens esculenta* (индийский экотип), Тамбовская область, чернозем. Эффективен на *Lens esculenta*. (Среда 19, 28°C).
- 2710 ←Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 702а. Чечевица обыкновенная, *Lens esculenta* (французский экотип), Тамбовская область, чернозем. Эффективен на *Lens esculenta*. (Среда 19, 28°C).
- 2713 ←Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 705а. Чечевица обыкновенная, *Lens esculenta* (болгарский экотип), Тамбовская область, чернозем. Эффективен на *Lens esculenta*. (Среда 19, 28°C).
- 2717 ←Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 709а. Чечевица обыкновенная, *Lens esculenta* (эфиопский экотип), Тамбовская область, чернозем. Эффективен на *Lens esculenta*. (Среда 19, 28°C).
- 2720 ←Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 712а. ←Налбандян А.Д. ИНМИА, 6020. Чечевица обыкновенная, *Lens esculenta*, Армения, каштановая почва. Эффективен на *Lens esculenta*. (Среда 19, 28°C).
- 2802 ←ВНИИСХМ, 760. Чина посевная *Lathyrus sativus*, Ленинградская область. Эффективен на *Lathyrus sativus*. (Среда 19, 28°C).
- 2804 ←ВНИИСХМ, 762. Чина посевная *Lathyrus sativus*, Запорожская область. Эффективен на *Lathyrus sativus*. (Среда 19, 28°C,).
- 2806 ← ВНИИСХМ, 764. ←Гордиенко Н.Я. НБС, 148. Чина луговая *Lathyrus pratensis*, Новосибирская область. Эффективен на *Lathyrus pratensis* (Среда 19, 28°C).

Rhizobium sulla (Squartini et al., 2002).

- 1419 ВНИИСХМ, Сафронова В.И., Нс4, Копеечник венковый (сулла), *Hedysarum coronarium*. Сардиния. Эффективен на *Hedysarum coronarium*. (Среда 19, 28°C).
-

1420 ВНИИСХМ, Сафронова В.И., Нс5, Копеечник венковый (сулла), *Hedysarum coronarium*. Сардиния. Эффективен на *Hedysarum coronarium*. (Среда 19, 28°C).

1421 ВНИИСХМ, Сафронова В.И., Нс6, Копеечник венковый (сулла), *Hedysarum coronarium*. Сардиния. Эффективен на *Hedysarum coronarium*. (Среда 19, 28°C).

Rhodococcus erythropolis (Gray et Thornton, 1928). Goodpellow et Alderson, 1979.

348 ←Возняковская Ю.М. ВНИИСХМ 806а. Корни вишни. Получена как *Mycobacterium mucosum*. (Среда 14, 28°C).

349 ←Возняковская Ю.М. ВНИИСХМ 360. Корни яблони. Получена как *Mycobacterium mucosum*. (Среда 4, 14, 28°C).

515 ←Возняковская Ю.М. ВНИИСХМ 201. Синезеленые водоросли. Получена как *Mycobacterium mucosum* (Среда 4, 14, 28°C).

228 ←Возняковская Ю.М. ВНИИСХМ 847. Получена как *Mycobacterium mucosum*. (Среда 4, 28°C).

Rhodococcus fascians (Sohngen, 1913, Tilford, 1936), Goodfellow, 1984.

227 ←Возняковская Ю.М. ВНИИСХМ 848. Получен как *Mycobacterium luteum*. (Среда 14, 28°C).

Rhodococcus rhodochrous (Zopf, 1891). Tsukamura, 1974.

413 ←ИМБ. ←НСТС 576. (Среда 4, 14, 28°C).

Rhodococcus ruber (Kruse, 1896). Goodpellow et Anderson, 1980.

350 ←Возняковская Ю.М. ВНИИСХМ, 759. Получена как *Mycobacterium rubrum*. (Среда 4, 28°C).

516 ←Возняковская Ю.М., Юнг Н. ВНИИСХМ 214. Синезеленые водоросли. Получена как *Mycobacterium rubrum*. (Среда 4, 14, 28°C).

517 ←Возняковская Ю.М., Юнг Н. ВНИИСХМ, 217. Синезеленые водоросли. Получена как *Mycobacterium rubrum*. (Среда 4, 14, 28°C).

Salmonella enterica Isatsenko, 1897.

-
- 17/1 ←Кандыбин Н.В. и др. ВНИИСХМ. 17/1. Погадки птиц. Крым. (Среда 1, 16, 17, 37°C).
- 18/1 ←Кандыбин Н.В. и др. ВНИИСХМ, 18/1. Внутренние органы серых крыс. (Среда 1, 16, 17, 37°C).
- 29/1 ←Кандыбин Н.В. и др. ВНИИСХМ, 29/1. Погадки птиц. (Среда 1, 16, 17, 37°C).
- Serratia marcescens*** Bizio, 823.
- 218 ←Макарова Н.М. ВНИИСХМ, 221. Силос. Получена как *Bacterium prodigiosum*. (Среда 15, 28°C).
- 219 ←ИНМИ 982. Получена как *Bacterium prodigiosum*. (Среда 15, 28°C).
- 230 ←JAM. Институт прикладной микробиологии. Япония. 1223. (Среда 15, 28°C).
- 235 ←JAM Институт прикладной микробиологии. Япония. 3735. (Среда 15, 28°C).
- Sinorhizobium fredii*** (Scholla & Elkan 1984) (Chen et al.1988) De Lajudie et al. 1994.
- 3301 ←Тильба В.А. ВНИИС, БУД-2. Соя уссурийская *Glycine ussurensis*, Амурская область, бурая лесная почва. Эффективен на *Glycine ussurensis*, G. max. (Среда 19, 28°C).
- Sinorhizobium meliloti*** (Dangeard 1926) De Lajudie et al. 1994 ("Rhizobium meliloti)
- 1110 ←ВНИИСХМ, 282. Донник белый *Melilotus albus*, Кустанайская область. Эффективен на *Medicago sativa*, *M.lupulina*, *Melilotus albus*, *M.officinalis*. (Среда 19, 28°C).
- 1116 ←Новикова А.Т., ВНИИСХМ, 290. Донник желтый, *Melilotus officinalis*, Крым. Эффективен на *Melilotus albus*, *M.officinalis*. (Среда 19, 28°C).
- 1117 ←Новикова А.Т., ВНИИСХМ, 291. Донник желтый *Melilotus officinalis*, Ленинградская область, дерново-подзолистая супесчаная почва. Эффективен на *Melilotus albus*, *M.officinalis*. (Среда 19, 28°C).
-

-
- 1119 ←Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 293. Донник белый *Melilotus albus*, Читинская область. Эффективен на *Melilotus albus*. (Среда 19, 28°C).
- 1704 ←ВНИИСХМ, 421. Люцерна посевная *Medicago sativa*, Ташкентская область. Эффективен на *Medicago sativa*. (Среда 19, 28°C).
- 1707 ←ВНИИСХМ, 441. ← УНИИЗ, 1. Люцерна посевная *Medicago sativa*, Украина. Эффективен на *Medicago sativa*. (Среда 19, 28°C).
- 1715 ←ВНИИСХМ, 412а. Люцерна посевная *Medicago sativa*, Ярославская область. Эффективен на *Medicago sativa*, *M.orbicularis*, *M.lupulina*, *Melilotus albus*, *M.officinalis*. (Среда 19, 28°C).
- 1719 ←ВНИИСХМ, 419а. Люцерна посевная *Medicago sativa*, Ленинградская область. Эффективен на *Medicago sativa*. (Среда 19, 28°C).
- 1723 ←ВНИИСХМ, 425а. Люцерна посевная *Medicago sativa*, Казахстан. Эффективен на *Medicago sativa*. (Среда 19, 28°C).
- 1733 ←ВНИИСХМ, 436а. ← ИНМИА, 87. Люцерна посевная *Medicago sativa*, Армения, бурая почва. Эффективен на *Medicago sativa*. (Среда 19, 28°C).
- 1738 ←ВНИИСХМ, 448а. Люцерна пестрая *Medicago sativa nsubsp. varia*, Херсонская область. Эффективен на *Medicago sativa*. (Среда 19, 28°C).
- 1741 ←Васюк Л.Ф. ВНИИСХМ, 444а. Люцерна пестрая, *Medicago sativa nsubsp. varia*. Крым. Эффективен на *Medicago sativa*, *M.orbicularis*, *M.lupulina*, *Melilotus albus*, *M.officinalis*. (Среда 19, 28°C).
- 1743 ←Васюк Л.Ф. ВНИИСХМ, 446а. Люцерна серповидная *Medicago sativa subsp. falcata*, Краснодарский край.
-

-
- Эффективен на *Medicago sativa*, *M.orbicularis*, *M.lupulina*, *Melilotus albus*, *M.officinalis*. (Среда 19, 28°C).
- 1746 ←Васюк Л.Ф. ВНИИСХМ, 450а. Люцерна пестрая *Medicago sativa nsubsp. varia*. Херсонская область. Эффективен на *Medicago sativa*. (Среда 19, 28°C).
- 1750 ←ВНИИСХМ, 404б. ← ИМВ, 2Н. Люцерна посевная *Medicago sativa*, Черниговская область, мощный слабо выщелоченный чернозем. Эффективен на *Medicago sativa* (Среда 19, 28°C).
- 1752 ←ВНИИСХМ, 406б. ← Сабельникова В.И. ОММ, 12. Люцерна пестрая, *Medicago sativa nsubsp. varia*. Молдавия. Эффективен на *Medicago sativa*, *M.orbicularis*, *M.lupulina*, *Melilotus albus*, *M.officinalis*. (Среда 19, 28°C).
- 1761 ←ВНИИСХМ, 415б. ← Мильто Н.И. ИНМИБ, 15. Люцерна посевная *Medicago sativa*, Гродненская область, дерново-подзолистая супесчаная почва. Эффективен на *Medicago sativa*. (Среда 19, 28°C).
- 1769 ←ВНИИСХМ, 423б. ← УНИИСХМ, 109. Люцерна пестрая *Medicago sativa nsubsp. varia*, Черниговская область. Эффективен на *Medicago sativa*. (Среда 19, 28°C).
- 1771 ←ВНИИСХМ, 425б. ←Налбандян А.Д. ИНМИА, 5562. Люцерна посевная *Medicago sativa*, Армения, маломощный чернозем. Эффективен на *Medicago sativa*. (Среда 19, 28°C).
- 1774 ←Васюк Л.Ф. ВНИИСХМ, 428б. Люцерна аравийская *Medicago arabica*, Ленинградская область. Эффективен на *M.arabica*, *Medicago sativa*, *M.orbicularis*, *M.lupulina*, *M.polymorpha*, *Melilotus albus*, *M.officinalis*. (Среда 19, 28°C).
- 2502 ←ВНИИСХМ, 852. Пажитник сенной (греческий) *Trigonella foenum-graecum*, Курская область. Эффективен на *Trigonella foenum-graecum*. (Среда 19, 28° С).
-

Список мицелиальных грибов

Acremonium kiliense Gruetz 1925

- 253 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 272. Лист *Dianthus caryophyllus*, Болгария. (Среда 20, 25°C).

Acremonium strictum W. Gams 1971

- 17 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 51(687). Получен как: *Cephalosporium acremonium*. Источник: *Scirpus sp.*, Россия, Астрахань. (Среда 20, 25°C).

Alternaria alternata (Fries 1832) Keissler 1912

- 245 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 691(52). Получен как: *Alternaria tenuis*. Источник: *Scirpus sp.*, Россия, Астрахань. (Среда 20, 25°C).
- 304 ← Николаев П.М. SUSP, АТ-881. Получен как: *Alternaria tenuis*. Источник: *Lycopersicon esculentum*, Россия, Санкт-Петербург. (Среда 20, 25°C).
- 305 ← Николаев П.М. SUSP, АТ-882. Получен как: *Alternaria tenuis*. Источник: *Solanum tuberosum*, Россия, Московская обл. (Среда 20, 25°C).

Alternaria radicina Meier, Drechsler et Eddi

- 515 ← Соколова Т.Д., ВИЗР. Источник: *Daucus carota*, Россия, Ленинградская обл. (Среда 20, 25°C).

Alternaria solani (Ellis et Martin 1883) Sorauer 1891

- 307 ← Николаев П.М. SUSP, ВР-7. Источник: *Lycopersicon esculentum*, Россия, Московская обл. (Среда 20, 25°C).
- 308 ← Николаев П.М. SUSP, ВК-18. Источник: *Solanum tuberosum*, Россия, Ленинградская обл. (Среда 20, 25°C).
- 473 ← Кочетков В.В., ВНИИСХМ, ВК-24. Источник: *Solanum tuberosum*, Россия, Ленинградская обл. (Среда 20, 25°C).

Aspergillus amstelodami (Mangin 1909) Thom et Church 1926

-
- 4 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 258(2075). Источник: почва.
(Среда 20, 25°C).

Aspergillus flavus Link 1809: Fries 1832

- 5 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 108(862). Источник: почва.
(Среда 20, 25°C).
- 321 ← Кочетков В.В., ВНИИСХМ, D-44. Источник: искусственные
волокна, Россия, Санкт-Петербург. Дegrадирует капрон.
(Среда 20, 25° С).

Aspergillus niger Tieghem 1867

- 7 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 250(2067). Источник: почва,
Россия, Санкт-Петербург. (Среда 20, 25°C).
- 349 ←Максимова Л.М., ВНИИСХМ, 2 (723). (Среда 20, 25°C).
- 350 ←Максимова Л.М., ВНИИСХМ, 3(724). (Среда 20, 25°C).
- 352 ←Максимова Л.М., ВНИИСХМ, 5(747). (Среда 20, 25°C).
- 353 ←Максимова Л.М., ВНИИСХМ. (Среда 20, 25°C).
- 354 ←Максимова Л.М., ВНИИСХМ, 7(743). (Среда 20, 25°C).
- 355 ←Максимова Л.М., ВНИИСХМ, 8(977). (Среда 20, 25°C).
- 369 ←Кочетков В.В., ВНИИСХМ. Источник: почва. Россия, Санкт-
Петербург. (Среда 20, 25°C).
- 432 ←Серебренникова Н., ВНИИСХМ, 15. Источник: почва,
Россия, Тульская обл. (Среда 20, 25°C).
- 466 ←Кочетков В.В., ВНИИСХМ, VK-40. Источник: почва, Россия.
(Среда 20, 25°C).
- 467 ←Кочетков В.В., ВНИИСХМ, VK-29b. Источник: почва,
Россия. (Среда 20, 25°C).
- 477 ←Кочетков В.В., Евдокимов С.М., ВНИИСХМ, F-7. Источник:
почва, Россия. Продукент органических кислот. (Среда 20,
25°C).
- 498 ←Кочетков В.В., Евдокимов С.М., ВНИИСХМ, 353.
Источник: почва, Россия. Продукент органических кислот.
(Среда 20, 25°C).
-

-
- 499 ←Кочетков В.В., Евдокимов С.М., ВНИИСХМ, 354. Источник: почва, Россия. Продуцент органических кислот. (Среда 20, 25°С).
- 404-А ←Серебренникова Н., ВНИИСХМ, 15. Источник: почва, Россия, Тульская обл. (Среда 20, 25°С).
- Aspergillus oryzae*** (Ahlburg 1878) Cohn 1883(1884)
- 361 ←Максимова Л.М., ВНИИСХМ. (Среда 20, 25°С).
- 362 ←Максимова Л.М., ВНИИСХМ. (Среда 20, 25°С).
- Aspergillus pallidus*** Kamyschko 1963
- 8 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 119(896). Источник: почва. (Среда 20, 25°С).
- 9 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 135(962). Источник: почва. (Среда 20, 25°С).
- Aspergillus terreus*** Thom 1918
- 348 ←Максимова Л.М., ВНИИСХМ. (Среда 20, 25° С).
- 519 ←Кочетков В.В., ВНИИСХМ, 4В. Источник: искусственные волокна. Россия, Санкт-Петербург. (Среда 20, 25°С).
- Aspergillus terricola*** Marchal 1893
- 422 ←Максимова Л.М., ВНИИСХМ, 19-Ф, Источник: почва, Россия, (Среда 20, 25°С).
- Aspergillus versicolor*** (Vuillemin 1903) Tiraboschi 1926
- 402-А ←Серебренникова Н., ВНИИСХМ, 13. Источник: почва, Россия, Тульская обл. (Среда 20, 25°С).
- 403-А ←Серебренникова Н., ВНИИСХМ, 28. Источник: почва, Россия, Тульская обл. (Среда 20, 25°С).
- Aspergillus wentii*** Wehmer 1896
- 15 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 183(1058). (Среда 20, 25°С).
- Bionectria ochroleuca (Gliocladium roseum)*** (Preuss 1848) Bainier 1907, Schroers and Samuels, 1997.
- 194 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 376(33). Получен как: *Torula rosea*. (Среда 20, 25°С).
-

-
- 428 ←Серебренникова Н., ВНИИСХМ. Источник: почва, Россия, Ленинградская обл. (Среда 20, 25°C).
- 429 ←Серебренникова Н., ВНИИСХМ. Источник: почва, Россия, Ленинградская обл. (Среда 20, 25°C).
- Bipolaris nodulosa*** (Berkeley et Curtis 1886) Shoemaker 1959
- 127 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 146(431). Получен как: *Helminthosporium nodulosum*. Источник: почва, Россия, Приморский край. (Среда 20, 25°C).
- Bipolaris sorokiniana*** (Saccardo 1890) Shoemaker 1959
- 130 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 64(735). Получен как: *Helminthosporium sativum*. (Среда 20, 25°C).
- Botryotinia fuckeliana (Botrytis cinerea)*** Persoon 1801: Fries 1832, Whetzel 1945.
- 16 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 123 (910). Источник: *Rosa sp.*, Эстония, Таллин. (Среда 20, 25°C).
- 302 ←Кочетков В.В., ВНИИСХМ. Источник: *Helianthus annuus*, Россия, Тамбов. (Среда 20, 25°C).
- 485 ←Дорофеева Т., ВИЗР. Источник: *Rosa sp.*, Россия, Санкт-Петербург. (Среда 20, 25°C).
- 516 ←Якуткин В.И., ВИЗР. Источник: *Helianthus annuus*, Россия, Белгород. (Среда 20, 20°C).
- Botrytis allii*** Munn 1917
- 252 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 271. Источник: *Allium sera*, Россия, Краснодарский край. (Среда 20, 25°C).
- Chaetomium cochlioides*** Palliser 1910
- 491 ←ВНИИСХМ, 38. Источник: *Cucumis sativus*. Антифунгальное действие на корнях *Triticum aestivum*, *Hordeum vulgare*, *Lupinus angustifolius*, *Solanum tuberosum*). (Среда 20, 25°C).
- Chaetomium concroideum*** Tschudy 1937
- 20 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 44((604). Россия, Санкт-Петербург. (Среда 20, 25°C).
- Chaetomium funicola*** Cooke 1873
- 21 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 45(628). (Среда 20, 25°C).
-

Chaetomium globosum Kunze: Fries 1829

22 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 29(346). (Среда 20, 25°C).

Chaetomium megalocarpum Bainier 1910

23 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 47(656). Источник: почва. (Среда 20, 25°C).

Chaetomium murorum Corda 1837

24 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 43(603). (Среда 20, 25°C).

Chaetomium sp.

509 ← Свиридова О.В., Кочетков В.В., ВНИИСХМ, 23.
Источник: бумажные отходы, Россия, Санкт-Петербург.
Деградирует бумагу. (Среда 20, 25°C).

Chaetomium setosum Bainier 1910

25 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 120(969). Источник: *Azalea sp.*
Латвия. (Среда 20, 25°C).

Cladosporium sp.

525 ← Кочетков В.В., ВНИИСХМ, VK-17. Источник: почва, Россия,
Ленинградская обл. (Среда 20, 25°C).

Clonostachys rosea f. catenulata (Gliocladium catenulatum) Gilman et Abbott
1927, Schroers, 2001.

481 ← ВНИИСХМ, D-43. Источник: *Solanum tuberosum*, Россия.
(Среда 20, 25°C).

Cochliobolus (Curvularia) lunatus (Wakker 1898), Boedijn 1933, Nelson and
Haasis, 1964.

31 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 149(990). (Среда 20, 25°C).

318 ← Озерская С.М., ВКМ, ARCCM F-644. (Среда 20, 25°C).

Colletotrichum lagenarium (Passerini 1868) Ellis et Halsted 1893

27 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 69(744). (Среда 20, 25°C).

379 ← Якубчик М.С., ВИЗР. Источник: *Cucumis sativus*, Россия,
Ленинградская обл. (Среда 20, 25°C).

Cordyceps (Beauveria) bassiana (Balsamo 1835) Vuillemin 1912, Huang et al.
2002.

-
- 514 ←Митина Г., ВИЗР, Источник: *Carposcopsa romonella*, Россия, Краснодарский край. (Среда 20, 25°C).
- Curvularia geniculata*** (Tracy et Earle 1896) Voedijn 1933
- 30 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 74(761), (Среда 20, 25°C).
- 314 ←Озерская С.М., ВКМ, ARCCM F-958. (Среда 20, 25°C).
- Curvularia inaequalis*** (Shear 1907) Voedijn 1933
- 316 ←Озерская С.М., ВКМ, ARCCM F-745. (Среда 20, 25°C).
- 317 ←Озерская С.М., ВКМ, ARCCM F-2297. (Среда 20, 25°C).
- Drechslera tritici-repentis*** (Diedieke) Shoemaker
- 521 ←Михайлова Л.А., ВИЗР. Источник: *Triticum aestivum*, Россия, Краснодарский край. (Среда 20, 25°C).
- Fusarium culmorum*** (W.G.Smith 1884) Saccardo 1895
- 63 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 214(2037). Источник: *Secale cereale*, Россия, Нижний Новгород (Среда 20, 25°C).
- 64 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 215(2038). Источник: *Secale cereale*, Россия, Нижний Новгород. (Среда 20, 25°C).
- 261 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 280. Источник: *Malus domestica*, Россия, Ленинградская обл. (Среда 20, 25°C).
- 511 ←Свиридова О.В., Кочетков В.В., ВНИИСХМ, 29. Россия, Санкт-Петербург. (Среда 20, 25°C).
- Fusarium lateritium*** Nees 1817: Fries 1824
- 70 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 218(2039). Источник: *Cucumis melo*, Россия, Санкт-Петербург. (Среда 20, 25°C).
- Fusarium lateritium*** Nees 1817: Fries 1824 var. *stilboides* (Wollenweber 1924) Bilai 1955
- 71 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 216(2040). Источник: *Cucumis melo*, Россия, Санкт-Петербург. (Среда 20, 25°C).
- Fusarium oxysporum*** Schlechtendahl 1824 emend. Snyder et Hansen 1940
- 80 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 39(594). Источник: *Zea mays*. (Среда 20, 25°C).
- 85 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 84(783). (Среда 20, 25°C).
-

-
- 268 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 287, Гришина Е.Е., 24С.
Источник: *Lupinus angustifolius*, Россия, Москва. (Среда 20, 25°C).
- 269 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 288, Гришина Е.Е., 42IF.
Источник: *Lupinus angustifolius*, Россия, Москва. (Среда 20, 25°C).
- 380 ←Свиридова О.В., ВНИИСХМ. Источник: почва. Россия, Ленинградская обл. (Среда 20, 25°C).
- Fusarium oxysporum*** Schlechtendahl 1824 emend. Snyder et Hansen 1940 f.sp. lycopersici (Saccardo) Snyder et Hansen 1940
- 86 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 87(793).(Среда 20, 25°C).
- 84 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 73(765). Источник: *Lycopersicon esculentum*. (Среда 20, 25°C).
- 410 ←Иванова О, ВИЗР. АК. Источник: *Lycopersicon esculentum*, Россия, Ленинградская обл. (Среда 20, 25°C).
- Fusarium oxysporum*** Schlechtendahl 1824 emend. Snyder et Hansen 1940
- 448 ←Иванова О., ВИЗР, 255. Источник: *Lycopersicon esculentum*, Россия, Ленинградская обл. (Среда 20, 25°C).
- 449 ←Иванова О., ВИЗР, 605. Источник: *Lycopersicon esculentum*, Россия, Ленинградская обл. (Среда 20, 25°C).
- Fusarium oxysporum*** Schlechtendahl 1824 emend. Snyder et Hansen 1940 f.sp. lycopersici (Saccardo) Snyder et Hansen 1940
- 450 ←Иванова О., ВИЗР, FT-5. Источник: *Lycopersicon esculentum*, Россия, Ленинградская обл.(Среда 20, 25°C).
- 452 ←Иванова О., ВИЗР, АК-5. Источник: *Lycopersicon esculentum*, Россия, Ленинградская обл. (Среда 20, 25°C).
- Fusarium oxysporum*** Schlechtendahl 1824 emend. Snyder et Hansen 1940 var. orthoceras (Appel et Wollenweber 1910) Bilai 1955.
- 481 ←ВНИИСХМ, 4. Источник: *Lupinus angustifolius*. (Среда 20, 25°C).
- 82 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 60(726). Грузия. (Среда 20, 25°C).
-

-
- 92 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 109(863).Источник: *Medicago sativa*. (Среда 20, 25°C).
- 93 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 129(934). Источник: почва, Туркменистан. (Среда 20, 25°C).
- Fusarium oxysporum*** Schlechtendahl 1824 emend. Snyder et Hansen 1940 f.sp. vasinfectum (Atkinson 1892) Snyder et Hansen 1940
- 91 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 96(821). Источник: *Oryza sativa*, Туркменистан. (Среда 20, 25°C).
- Fusarium sambucinum*** Fuckel 1869 var. minus Wollenweber 1931
- 67 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 7(706). Россия, Краснодарский край. (Среда 20, 25°C).
- 480 ←ВНИИСХМ, 42. Источник: *Solanum tuberosum*, Россия, Тамбовская обл. (Среда 20, 25°C).
- Fusarium sarcochroum*** (Desmazieres 1850) Saccardo 1879
- 61 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 8 (112). (Среда 20, 25°C).
- Fusarium semitectum*** Berkeley et Ravenel 1875
- 48 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 147(987).(Среда 20, 25°C).
- Fusarium solani*** (Martius) Saccardo 1881
- 51 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 165(1019). Источник: *Solanum tuberosum*. (Среда 20, 25°C).
- 52 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 167(1022). Источник: *Solanum tuberosum*. (Среда 20, 25°C).
- 55 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 190(1083).Источник: *Triticum aestivum*, Башкортостан. (Среда 20, 25°C).
- 496 ←ВНИИСХМ,2. ←ВИЗР, 68. Источник: *Triticum aestivum*, Россия. (Среда 20, 25°C).
- 464 ←Кочетков В.В., ВНИИСХМ, VK-21. Источник: почва. Россия, Ленинградская обл. (Среда 20, 25°C).
- 519 ←Белимов А.А., Кочетков В.В., ВНИИСХМ, (Среда 20, 25°C).
- Fusarium sporotrichioides*** Bilai 1955.
-

-
- 57 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 61(728) Источник: *Nicotiana sp.*
(Среда 20, 25°C).
- Fusarium sp.***
- 513 ←Свиридова О.В., Кочетков В.В., ВНИИСХМ, 27. Источник:
почва. Россия, Санкт-Петербург. (Среда 20, 25°C).
- 518 ←ВНИИСХМ, 47. Источник: почва. Россия, Башкортостан,
Деградирует бензин. (Среда 20, 25°C).
- Galactomyces geotricum (Geotrichum candidum)*** Link 1809: Fries 1832,
Redhead and Malloch, 1977.
- 119 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 253(2070). Источник: *Solanum*
tuberosum, Россия, Ленинградская обл. (Среда 20, 25°C).
- 273 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 292. Источник: *Solanum*
tuberosum, Россия, Тверская обл. (Среда 20, 25°C).
- 274 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 393. Источник: *Solanum*
tuberosum, Белоруссия. (Среда 20, 25°C).
- 278 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 297. Источник: *Lycopersicon escul-*
entum, Грузия. (Среда 20, 25°C).
- Gibberella (Fusarium) avenacea*** (Corda: Fries 1832) Saccardo 1886, Cook, 1967.
- 45 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 77(766).(Среда 20, 25°C).
- 47 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 213(2035). Источник: *Dianthus*
saryophyllus, Россия, Ленинградская обл. (Среда 20, 25°C).
- Gibberella fujikuroi (Fusarium moniliforme)*** Sheldon 1904, Wollenweber 1931.
- 72 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 28(345). Источник: бумага.
(Среда 20, 25°C).
- 73 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 40(595) Источник: *Zea mays*.
(Среда 20, 25°C).
- 75 ←Berestetskaya L.I. ARRIPP, 221(2043) Источник: *Gossypium*
sp., Туркменистан. (Среда 20, 25°C).
- Gibberella zeae (Fusarium graminearum)*** Schwabe 1838, Petch 1936.
- 68 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 219(2041).(Среда 20, 25°C).
- 69 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 187(1066).(Среда 20, 25°C).
-

Gliocladium vermoeseni (Biorge) Thom

405-A ←Серебренникова Н., ВНИИСХМ, 15. Источник: почва, Россия, Тульская обл. (Среда 20, 25°C).

Graphium bulbicola Henning 1905

125 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 124 (915). Источник: *Fragaria vesca*, Россия, Ленинградская обл. (Среда 20, 25°C).

Helminthosporium solani Durieu et Montagne 1849

311 ←Озерская С.М., ВКМ, ARCCM F-311. (Среда 20, 25°C).

Lentinula edodes (Berkeley 1878) Pegler 1975

455 ←Чеботарь В., ВНИИСХМ, 79. Продукент кормового белка. (Среда 20, 25°C).

456 ←ВИЗР, Хлопунова Л., Россия, Москва. Продукент кормового белка. (Среда 20, 25°C).

457 ←ВИЗР, Хлопунова Л., Латвия, Рига. Продукент кормового белка. (Среда 20, 25°C).

Macrophoma dalmatica Berlese et Voglino 1886

143 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 877(113). Россия. (Среда 20, 25°C).

***Macrophoma* sp.**

144 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 839(103). (Среда 20, 25°C).

Mariannaea elegans (Corda 1838) Samson 1974

190 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 487(38). Получен как: *Spicaria elegans*. (Среда 20, 25°C).

Monilia cinerea

550 ←ВНИИСХМ, 14. ←Тютюрев С.Л., ВИЗР, Источник: *Prunus domestica*. Россия. (Среда 20, 25°C).

Monilia fructigena Persoon: Fries

483 ←ВНИИСХМ, 29. ←Тютюрев С.Л., ВИЗР, 9, Источник: *Malus domestica*, Россия. (Среда 20, 25°C).

Mucor hiemalis Wehmer 1903

145 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 474(37).(Среда 20, 25°C).

Mucor hiemalis Wehmer 1903 f. corticolus (Hagem 1910) Schipper 1973

-
- 400 ←Максимова Л.М., ВНИИСХМ, 1(753). ←Наумов Н.А., ВИЗР.
Получен как: *Mucor corticola*. (Среда 20, 25°C).
- Mucor guilliermondii*** Nadson et Philippov 1925
- 401 ←Максимова Л.М., ВНИИСХМ, 2(760). ← Наумов Н.А., ВИЗР.
(Среда 20, 25°C).
- Mucor mucedo*** Linnaeus: Fries 1832
- 547 ←Максимова Л.М., ВНИИСХМ, 17. (Среда 20, 25°C).
- Mucor murorum*** N.Naumov
- 548 ←Максимова Л.М., ВНИИСХМ, 15(22). ← Наумов Н.А., ВИЗР.
(Среда 20, 25°C).
- Mucor plumbeus*** Bonorden 1864
- 402 ←Максимова Л.М., ВНИИСХМ, 11(17). ← Наумов Н.А., ВИЗР.
(Среда 20, 25°C).
- Mucor racemosus*** Fresenius 1850
- 146 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 1072(188). Россия, Сахалин.
(Среда 20, 25°C).
- 403 ←Максимова Л.М., ВНИИСХМ, 7(809). ← Наумов Н.А., ВИЗР.
(Среда 20, 25°C).
- 404 ←Максимова Л.М., ВНИИСХМ, 12(19). ← Наумов Н.А., ВИЗР.
(Среда 20, 25°C).
- Mycogone nigra*** (Morgan 1895) Jensen 1912
- 546 ←Кочетков В.В., ВНИИСХМ, VK-10. Источник: почва, Россия,
Ленинградская обл. (Среда 20, 25°C).
- Myrothecium verrucaria*** (Albertini et Schweinitz 1805) Ditmar 1813: Fries 1829
- 147 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 718(56). Источник: *Triticum*
aestivum, Россия, Московская обл. (Среда 20, 25°C).
- 298 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 317. ←Никитина Е.В., ВИЗР.
Источник: *Hordeum vulgare*, Латвия. (Среда 20, 25°C).
- Neocosmospora vasinfecta*** E.F.Smith 1899 f.conidiifera Kamyschko 1965
- 149 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 958(133).Источник: почва,
Узбекистан. (Среда 20, 25°C).
- Oidiodendron griseum*** Robak
-

-
- 406 ←Серебренникова Н., ВНИИСХМ, 5. Источник: почва, Россия, Тульская обл. (Среда 20, 25°C).
- Paecilomyces lilacinus*** (Thom 1910) Samson 1974
- 367 ←Тихонович И.А., Кочетков В.В., ВНИИСХМ. (Среда 20, 25°C).
- 410 ←Серебренникова Н., ВНИИСХМ, 3. Источник: почва, Россия, Тульская обл. (Среда 20, 25°C).
- Paecilomyces varioti*** Bainier 1907
- 152 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 935 (130). Источник: почва, Туркменистан. (Среда 20, 25°C).
- Penicillium albidum*** Sopp
- 440 ←Серебренникова Н., ВНИИСХМ. Источник: почва. Россия, Ленинградская обл. (Среда 20, 25°C).
- 442 ←Серебренникова Н., ВНИИСХМ. Источник: почва. Россия, Ленинградская обл. (Среда 20, 25°C).
- Penicillium albocinerascens*** Chalabuda 1950
- 382 ←Свиридова О.В. ВНИИСХМ. Источник: почва. Россия, Ленинградская обл. (Среда 20, 25°C).
- 502 ←Свиридова О.В., Кочетков В.В., ВНИИСХМ, 21 .Источник: бумажные отходы. Россия, Санкт-Петербург.(Среда 20, 25°C).
- 504 ←Свиридова О.В., Кочетков В.В., ВНИИСХМ, 30. Источник: бумажные отходы. Россия, Санкт-Петербург. (Среда 20, 25°C).
- 506 ←Свиридова О.В., Кочетков В.В., ВНИИСХМ, 32. Источник: бумажные отходы. Россия, Санкт-Петербург. (Среда 20, 25°C).
- Penicillium arenarium*** Shaposhnikov et Manteifel 1923
- 390 ←Максимова Л.М., ВНИИСХМ, 32(212). (Среда 20, 25°C).
- Penicillium brevicompactum*** Dierckx 1901
- 153 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 1057(182). Источник: почва. (Среда 20, 25°C).
-

Penicillium camemberti Thom 1906

- 154 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 602(42). (Среда 20, 25°C).
383 ←Максимова Л.М., ВНИИСХМ, 10(1). Получен как: *Penicillium album*. (Среда 20, 25°C).

Penicillium canescens Sopp 1912

- 443 ←Серебренникова Н., ВНИИСХМ. Источник: почва. Россия, Ленинградская обл. (Среда 20, 25°C).

Penicillium chrysogenum Thom 1910

- 386 ←Максимова Л.М., ВНИИСХМ, 20(13). Получен как: *Penicillium notatum*. (Среда 20, 25°C).
389 ←Максимова Л.М., ВНИИСХМ, 23(10). Получен как: *Penicillium notatum*. (Среда 20, 25°C).
415 ←Серебренникова Н., ВНИИСХМ. Источник: почва, Россия, Тульская обл, (Среда 20, 25°C).
507 ←Свиридова О.В., Кочетков В.В., ВНИИСХМ, 22. Россия, Санкт-Петербург. (Среда 20, 25°C).
508 ←Свиридова О.В., Кочетков В.В., ВНИИСХМ, 25. Источник: почва. Россия, Санкт-Петербург. (Среда 20, 25°C).

Penicillium claviforme Bainier 1905

- 155 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 936(151). (Среда 20, 25°C).

Penicillium crustosum Thom 1930

- 387 ←Максимова Л.М., ВНИИСХМ, 21(14). (Среда 20, 25°C).
388 ←Максимова Л.М., ВНИИСХМ, 22(2). (Среда 20, 25°C).

Penicillium daleae Zaleski 1927

- 420 ←Озерская С.М., ВКМ, ARCCM, F-268. (Среда 20, 25°C).

Penicillium funiculosum Thom 1910

- 421 ←Озерская С.М., ВКМ, ARCCM, F-1115. Источник: *Helianthus tuberosus*, Украина, Харьков. (Среда 20, 25°C).

Penicillium glabrum (Wehmer 1893) Westling 1911

-
- 407 ←Серебренникова Н., ВНИИСХМ, 6. Получен как: *Penicillium frequentans*. Источник: почва, Россия, Тульская обл. (Среда 20, 25°C).
- 408 ←Серебренникова Н., ВНИИСХМ, 9. Получен как: *Penicillium frequentans*. Источник: почва, Россия, (Среда 20, 25°C).
- Penicillium italicum*** Wehmer 1894
- 159 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 600(41).(Среда 20, 25°C).
- 446 ←Серебренникова Н., ВНИИСХМ. Источник: почва. Россия, Ленинградская обл. (Среда 20, 25°C).
- Penicillium janthinellum*** Biourge 1923
- 409 ←Серебренникова Н., ВНИИСХМ, 2. Источник: почва, Россия, Тульская обл. (Среда 20, 25°C).
- Penicillium piscarium*** Westling 1911
- 445 ←Серебренникова Н., ВНИИСХМ. Источник: почва. Россия, Ленинградская обл. (Среда 20, 25°C).
- Penicillium purpurogenum*** Stoll 1904
- 163 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 929(128). (Среда 20, 25°C).
- Penicillium roquefortii*** Thom 1906.
- 541 ←Максимова Л.М., ВНИИСХМ, 31. (Среда 20, 25°C).
- Penicillium verrucosum*** Dierckx 1901 var. *cyclopium* (Westling 1911) Samson, Stolk et Hadlok 1976
- 157 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 2068(251).Получен как: *Penicillium cyclopium*. Источник: *Triticum aestivum*, (Среда 20, 25°C).
- 162 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 117(9). Получен как: *Penicillium ruberulum*. (Среда 20, 25°C).
- Penicillium vindication*** Westling 1911
- 411 ←Серебренникова Н., ВНИИСХМ, 1. Источник: почва, Россия, Тульская обл. (Среда 20, 25°C).
- Phialophora mutabilis*** (van Beuma 1944/1945) Schol-Schwarz 1970
- 310 ←Озерская С.М., ВКМ, ARCCM F-166. Источник: вода (Среда 20, 25°C).
- Phlebiopsis gigantea*** (Fries 1815: Fries 1821) Juelich 1978
-

-
- 492 ←ВНИИСХМ, 7. Получен как: *Peniophora gigantea*. Украина. Антифунгальное действие на *Fomitopsis annosa*. (Среда 20, 25°C).
- 493 ←ВНИИСХМ, 17. Получен как: *Peniophora gigantea*. Белоруссия (Среда 20, 25°C).
- Phoma tracheiphila*** (Petri 1929) Kantachveli et Gikachvili 1948
- 34 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 22(246). Получен как: *Deuterophoma tracheiphila*. (Среда 20, 25°C).
- 35 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 23(249). Получен как: *Deuterophoma tracheiphila*. (Среда 20, 25°C).
- Pleurotus ostreatus*** (Jacquin 1775: Fries 1821) Kummer 1871
- 59 ←ВНИИСХМ, 19, Белоруссия. Продуцент целлюлолитических ферментов, кормового белка. (Среда 20, 25°C).
- 517 ←ВНИИСХМ, 38. ←Жукова М., Хлопунова Л. ВИЗР. Россия, Ленинградская обл. Продуцент кормового белка. (Среда 20, 25°C).
- Pseudoarachniotus aurantiacus*** Karnyschko 1967
- 165 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 961(134). (Среда 20, 25°C).
- Rhizoctonia solani*** Kuehn 1958
- 170 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 895. Получен как: *Rhizoctonia aderholdii*. (Среда 20, 25°C).
- 172 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 1053(181). ← Источник: *Cucumis sativum*, Россия, Ленинградская обл. (Среда 20, 25°C).
- 365 ←Кононова Г.А. ВИЗР. Источник: *Solarium tuberosum*, Россия, Ленинградская обл. (Среда 20, 25°C).
- Sclerotinia sclerotiorum*** (Libert 1837) de Bary 1884
- 262 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, Источник: *Helianthus annuus*, Украина, (Среда 20, 25°C).
- 395 ←Арсентьева Л.Н. ВИЗР. Источник: *Daucus sativus*, Россия, Ленинградская обл. (Среда 20, 25°C).
- Sclerotium bataticola*** Taubenhause 1913
-

-
- 174 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 167(14). Источник: *Pinus silvestris*, Грузия. (Среда 20, 25°C).
- 175 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 212(16). Казахстан. (Среда 20, 25°C).
- 176 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 223(17). Грузия. (Среда 20, 25°C).
- 177 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 225(18). Туркменистан (Среда 20, 25°C).
- 178 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 226(19). Грузия. (Среда 20, 25°C).
- 179 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 729(62). Источник: *Cucumis melo*. (Среда 20, 25°C).
- 180 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 739 (67). Источник: *Zea mays*, Россия, Краснодарский край. (Среда 20, 25°C).

***Sphaeropsis malorum* Peck 1881**

- 182 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 903(121). (Среда 20, 25°C).
- 183 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 879(114). (Среда 20, 25°C).

***Stachybotrys alternans* Vonorden 1851**

- 184 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 127(10). Источник: бумага. Россия, Санкт-Петербург. (Среда 20, 25°C).

***Stachybotrys atra* Corda 1837**

- 185 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 677(49). Источник: солома. Украина, Львов. (Среда 20, 25°C).

***Stemphylium alternariae* (Cooke 1871) Saccardo 1886**

- 186 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 451(36). (Среда 20, 25°C).

***Stemphylium sarciniforme* (Cavara 1890) Wiltshire 1938**

- 187 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 696(53). Источник: *Scirpus sp.*, Россия, Астрахань. (Среда 20, 25°C).
- 188 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 752(71). Источник: *Daucus sativus*, Россия, Великие Луки. (Среда 20, 25°C).

***Stemphylium verruculosum* (Zimmermann 1878) Saccardo 1886**

- 189 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 1081(189). ← Источник: почва, Россия, (Среда 20, 25°C).
-

Trichoderma aureoviride Rifai 1969

- 409 ←Кочетков В.В., ВНИИСХМ, VK-7. Источник: почва, Россия, Тамбовская обл. (Среда 20, 25°C).

Trichoderma viride Persoon 1801: Fries 1821

- 195 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 836(102). Получен как: *Trichoderma lignorum*. (Среда 20, 25°C).
- 381 ←Свиридова О.В. ВНИИСХМ. Получен как: *Trichoderma lignorum*. Источник: почва, Россия, Ленинградская обл. (Среда 20, 25°C).
- 407 ←Кочетков В.В., ВНИИСХМ. Источник: воздух, Россия, Санкт-Петербург. (Среда 20, 25°C).
- 417 ←Серебренникова Н., ВНИИСХМ, 28. Источник: почва, Россия, Тульская обл. (Среда 20, 25°C).
- 436 ←Серебренникова Н., ВНИИСХМ. Источник: почва, Россия, Ленинградская обл. (Среда 20, 25°C).
- 469 ←Кочетков В.В., ВНИИСХМ, VK-29. Источник: почва, Россия, Ленинградская обл. (Среда 20, 25°C).
- 470 ←Кочетков В.В., ВНИИСХМ, VK-30. Источник: почва, Россия, Ленинградская обл. (Среда 20, 25°C).
- 471 ←ВНИИСХМ, 37. Источник: почва. Антагонист патогенных грибов: *Verticillium*, *Fusarium*, *Botrytis*. (Среда 20, 25°C).
- 479 ← Кочетков В.В., ВНИИСХМ, VK- 33.Источник: почва, Россия, Новгородская обл. Дegradiрует полиароматические углеводы. (Среда 20, 25°C).
- 487 ←Кочетков В.В., ВНИИСХМ, VK-31. Источник: почва, Россия, Ленинградская обл. (Среда 20, 25°C).
- 486 ←ВНИИСХМ, D-32. Источник: почва. Россия, Иркутск. Антагонист *Erwinia carotovora*, *Bacillus subtilis*, *Fusarium solani*, *Alternaria alternata*, *Botrytis cinerea*, *Trichothecium roseum*. Стимулирует рост огурцов, пшеницы, редиса, сои. (Среда 20, 25°C).
-

-
- 488 ←ВНИИСХМ, 48. Источник: почва. Казахстан.
Антифунгальное действие на огурцах. (Среда 20, 25°C).
- 489 ← Кочетков В.В., ВНИИСХМ, VK-34. Источник: почва, Россия,
Тамбовская обл. (Среда 20, 25°C).
- 510 ←Свиридова О.В., Кочетков В.В., ВНИИСХМ, 28. Источник:
лигноцеллюлозные отходы. Россия, Санкт-Петербург. (Среда
20, 25°C).

***Trichothecium plasmoparae* Viala 1932**

- 202 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 710(55). (Среда 20, 25°C).

***Trichothecium roseum* (Persoon 1801) Link 1809: Fries 1832**

- 196 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 3(1). (Среда 20, 25°C).
- 197 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 289(117). (Среда 20, 25°C).
- 472 ←Кочетков В.В., ВНИИСХМ, VK-20. (Среда 20, 25°C).

***Ulocladium consortiale* (Thuemen 1876) Simmons 1967**

- 256 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 275. Получен как: *Alternaria*
consortiale. Источник: *Zea mays*, Украина. (Среда 20, 25°C).

***Umbelopsis (Mortierella) ramanniana* (Moller 1903) Linnemann 1941, Gams 2003.**

- 405 ←Максимова Л.М., ВНИИСХМ, 6(771). ←Наумов Н.А. ВИЗР.
Получен как: *Mucor ramannianus*. (Среда 20, 25°C).

***Verticillium alboatrum* Reinke et Berthold 1879**

- 203 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 801(89). Источник: *Laurus nobilis*,
Грузия. (Среда 20, 25°C).

***Verticillium dahliae* Klebahn 1913**

- 210 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 431(35). (Среда 20, 25°C).
- 212 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 847(106). Источник: *Gossypium*
sp., Азербайджан. (Среда 20, 25°C).
- 220 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 1005(159). (Среда 20, 25°C)
- 221 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 1006(160). Источник: *Gossypium*
sp. (Среда 20, 25°C).
- 227 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 1035. (Среда 20, 25°C).
- 228 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 1037(173). (Среда 20, 25°C).
-

-
- 229 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 1038(174). Источник: *Prunus domestica*, Молдавия. (Среда 20, 25°C).
- 231 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 1093(195) ←Тарунина Т.А. ВИЗР. Источник: *Lycopersicon esculentum*. (Среда 20, 25°C).
- 289 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР,308. Источник: *Gossypium sp.*, Узбекистан. (Среда 20, 25°C).
- Verticillium lecanii*** (Zimmermann) Viegas 1939
- 208 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 1040(176).Получен как: *Verticillium album*. (Среда 20, 25°C).
- Verticillium luteo-album*** (Link 1809: Fries 1831) Subramanian 1971
- 209 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР,198. ←Гришечкина Л.Д. ВИЗР. Получен как: *Verticillium cinnabarinum*. Источник: почва. (Среда 20, 25°C).
- 233 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 868(14). Получен как: *Verticillium lateritium*. (Среда 20, 25°C).
- 251 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 2083(263).Получен как: *Verticillium tenerum*. Источник: *Malus domestica*, Россия, Ленинградская обл. (Среда 20, 25°C).
- Verticillium luteoalbum*** (Link 1809: Fries 1831) Subramanian 1971
- 412 ←Серебренникова Н., ВНИИСХМ. Получен как: *Verticillium tenerum*. Источник: почва, Россия, Тульская обл (Среда 20, 25°C).
- Verticillium nigrescens*** Pethybridge 1919
- 234 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 1039(175). (Среда 20, 25°C).
- Verticillium nuhilum*** Pethybridge 1919
- 237 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 1042(178). (Среда 20, 25°C).
- Verticillium sp.***
- 239 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 347(30). (Среда 20, 25°C).
- 240 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 788(85). (Среда 20, 25°C).
- 241 ← Берестецкая Л.И., ВИЗР, 828(100). (Среда 20, 25°C).
-

Список дрожжевых грибов.

Candida guilliermondii (Gastellani, 1912), Langeron et Guerra, 1938.

113 ←ВНИИСХМ. ←Витаминный завод.113. Синоним *Monilia guilliermondii* (Gastellani, 1912). (Среда 18, 25°C).

Candida tropicalis (Gastellani, 1912), Langeron et Guerra, 1938.

308 ←ВНИИСХМ. ←Лесохимический институт.308. (Среда 18, 25°C).

106 ←ВНИИСХМ. ←ВНИИ гидролиз.106. (Среда 18, 25°C).

9 ←Федулина Н.Н. ВНИИСХМ. 30-10. Силос. (Среда 18, 25°C).

Cryptococcus laurentii (Kufferath, 1920). Skinner, 1950.

433 ←Возняковская Ю.М. ВНИИСХМ 852. Лист винограда. (Среда 18, 25°C).

Debaryomyces hansenii (Zopf, 1889). Lodder et Kreger van Rij, 1952. var. *hansenii*.

105 ←ВНИИСХМ←ИНМИ, ВКМ. У-105. (Среда 18, 25°C).

Debaryomyces sp.

1 ←ВНИИСХМ. Получен как *Debaryomyces tyrocola*. (Среда 18, 25°C).

2 ←ВНИИСХМ. ←ЛГУ. Получен как *Debaryomyces tyrocola*. (Среда 18, 25°C).

Nadsonia fulvescens (Nadson et Konokotina, 1911). Sydov 1912 var. *elongata*.

445 ←Надсон. ВНИИСХМ. (Среда 18, 25°C).

443 ←Надсон. ВНИИСХМ. Получен как *Nadsonia elongata*. (Среда 18, 25°C).

Pichia anomala (Hansen, 1891). Kurtzman, 1984.

153 ←ВНИИСХМ. ←ИНМИ, ВКМ. У-153. Получен как *Hansunela anomala*. (Среда 18, 25°C).

Pichia membranifaciens Hansen, 1904.

4 ←ВНИИСХМ. ←ВНИИ виноделия “Магарач”. Получен как *Pichia alcoholophila*, Klocker, 1912. (Среда 18, 25°C).

Rhodotorula muciloginosa. (Jorgensen, 1909).Harrison, 1928.

- 375 ←ВНИИСХМ. ←Худяков Д.П. Получена как *Rhodotorula rubra* (Demme, 1890), Lodder тип. (Среда 18, 25°C).
- 529 ←ВНИИСХМ. ←Кировский СХИ. Юнг. Получена как *Rhodotorula rubra* (Demme, 1890), Lodder тип. (Среда 18, 25°C).

Saccharomyces cerevisiae. Megen ex Hansen, 1883.

- 459 ←ВНИИСХМ. Получен из Германии Бурговиц Г.К. 459. (Среда 18, 25°C).
- 460 ←ВНИИСХМ. ←Музей Краля.460. Вена. Австрия. (Среда 18, 25°C).
- 463 ←ВНИИСХМ. ←Ленинградский дрожжевой завод.463. (Среда 18, 25°C).
- 465 ←ВНИИСХМ. ←ИЭМ. 465. (Среда 18, 25°C).
- 19 ←ВНИИСХМ. ←Ленинградский дрожжевой завод. 14. (Среда 18, 25°C).
- 20 ←ВНИИСХМ. Бурговиц Г.К. 556. Получен как *Saccharomyces ellipsoideus*, Rees, 1870, var. *elpestris*. Steiner, 1924. Tun. Черная смородина. (Среда 18, 25°C).
- 22 ←ВНИИСХМ. 558. Получен как *Saccharomyces ellipsoideus*, Rees, 1870, var. *pulliensis* . Steiner, 1924. Tun. Черная смородина. (Среда 18, 25°C).
- 23 ←ВНИИСХМ. Бурговиц Г.К. 559. Получен как *Saccharomyces ellipsoideus*, Rees, 1870, var. *elpestris*. Steiner, 1924. Tun. Красная смородина. .(Среда 18, 25°C).
- 24 ←ВНИИСХМ. ←ВНИИ виноделия “Магарач”. 560. Красная смородина. (Среда 18, 25°C).
- 25 ←ВНИИСХМ. 567. Черника. (Среда 18, 25°C).
- 37 ←ВНИИСХМ. Кирьялова Е.Н. 833. Земляника. (Среда 18, 25°C).
-

-
- 39 ←ВНИИСХМ. Кирьялова Е.Н. 835. Белая смородина. (Среда 18, 25°C).
- 43 ←ВНИИСХМ. Чистович Т.А. 839. Малина. (Среда 18, 25°C).
- 45 ←ВНИИСХМ. Чистович Т.А. 841. Яблоки. (Среда 18, 25°C).
- 48 ←ВНИИСХМ. ←ВНИИ виноделия “Магарач”. (Среда 18, 25°C).
- 51 ←ВНИИСХМ. 21. Слива. (Среда 18, 25°C).
- 57 ←ВНИИСХМ. 10. Малина. (Среда 18, 25°C).
- 80 ←ВНИИСХМ. 3. Брусника. (Среда 18, 25°C).
- Saccharomyces exiguus*** Rees ex Hansen, 1888.
- 603 ←ВНИИСХМ. (Среда 18, 25°C).
- Saccharomyces ludwigii*** (Hansen, 1889). Hansen, 1904.
- 10 ←ВНИИСХМ. Кирьялова Е.Н. Яблочный сок. (Среда 18, 25°C).
- 43 ←ВНИИСХМ. Кирьялова Е.Н. (Среда 18, 25°C).
- Saccharomyces paradoxus*** Batshinskaya, 1914.
- 625 ←ВНИИСХМ. Бурговиц Г.К. (Среда 18, 25°C).
- Shizosaccharomyces pombe*** Lindner, 1893.
- 627 ←ВНИИСХМ. ←ЛСХИ. 627. Плодово-ягодный сок. (Среда 18, 25°C).
- 629 ←ВНИИСХМ. Ягодный сок. (Среда 18, 25°C).
- 632 ←ВНИИСХМ. МО 632. Получен как *Schizosaccharomyces aridodevoratus*, Tscholenko, 1941. Плодово-ягодный сок. (Среда 18, 24°C).
- Zygosaccharomyces bisporus*** Naganishi. 1917.
- 66 ←ВНИИСХМ. ←ИНМИ. Кудрявцев В.И. (Среда 18, 25 °C).
-

Список питательных сред

1. Мясо - пептонный агар

| | |
|------------------|-----------------------------|
| Пептон..... | 10,0 г |
| NaCl..... | 5,0 г |
| Агар..... | 20,0 г |
| Вода мясная..... | 1000,0 мл |
| pH = 7,2 | Стерилизация 120°C, 30 мин. |

2. Капустный агар

| | |
|--------------------------|-----------|
| Капуста..... | 50,0 г |
| Глюкоза..... | 20,0 г |
| Пептон..... | 10,0 г |
| Сусло..... | 25,0 г |
| Кукурузный экстракт..... | 1,25 г |
| Агар..... | 20,0 г |
| Вода водопроводная..... | 1000,0 мл |

50,0 г капусты варят в 1 л. воды, затем капусту отфильтровывают, а отвар доводят до начального объема.

3. Среда Эшби для *Azotobacter*

| | |
|--|--------|
| K ₂ HPO ₄ | 0,2 г |
| Сахароза..... | 20,0 г |
| MgSO ₄ x 7H ₂ O..... | 0,2 г |
| NaCl..... | 0,2 г |
| K ₂ SO ₄ | 0,2 г |
| CaCO ₃ | 5,0 г |
| Агар..... | 20,0 г |
| pH = 8,0 – 8,3 | |

4. Пептонно - дрожжевой агар

| | |
|---------------------------------------|--------|
| Пептон..... | 5,0 г |
| Дрожжевой экстракт..... | 3,0 г |
| K ₂ HPO ₄ | 0,2 г |
| Глюкоза..... | 5,0 г |
| Агар..... | 20,0 г |
| pH = 7,0 - 7,2 | |

5. Среда для *Azotobacter*

| | |
|---|---------------|
| KH ₂ PO ₄ | 0,2 г |
| K ₂ HPO ₄ | 0,8 г |
| MgSO ₄ x 7H ₂ O..... | 0,2 г |
| CaSO ₄ x 2H ₂ O..... | 0,1 г |
| FeCl ₃ | следы |
| Na ₂ MoO ₄ | следы |
| Дрожжевой экстракт..... | 0,5 г |
| Сахароза..... | 20,0 г |
| Агар..... | 15,0 - 20,0 г |
| Вода дистиллированная..... | 1000,0 мл |
| pH = 7,2 Стерилизация 105°C, 30 мин. | |

6. Агар для *Corynebacterium*

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| Казеино-пептон ферментативный | 10,0 г |
| Дрожжевой экстракт..... | 5,0 г |
| Глюкоза..... | 5,0 г |
| NaCl..... | 5,0 г |
| Агар..... | 15,0 г |
| Вода дистиллированная..... | 1000,0 мл |
| pH = 7,2 – 7,4 | |

7. Среда для *Azotobacter*

| | |
|--|----------|
| Глюкоза..... | 5,0 г |
| Маннит..... | 5,0 г |
| CaCl ₂ x 2H ₂ O..... | 0,1 г |
| MgSO ₄ x 7H ₂ O..... | 0,1 г |
| Na ₂ MoO ₄ x 2H ₂ O | 5,0 г |
| K ₂ HPO ₄ | 0,9 г |
| KH ₂ PO ₄ | 0,1 г |
| FeSO ₄ x 7H ₂ O..... | 0,2 г |
| CaCO ₃ | 5,0 г |
| Агар..... | 15,0 г |
| Вода дистиллированная..... | 950,0 мл |

pH = 7,3. Глюкозу и маннит стерилизовать отдельно в 50 мл воды и стерильно добавить в среду.

8. Сусло-агар 7Б

| | |
|----------------------|-----------|
| Сусло солодовое..... | 1000,0 мл |
| Агар..... | 20,0 г |

Стерилизация 105°C, 30 мин.

9. Среда с триптоном и тиогликолятом.

Раствор 1

| | |
|--|---------|
| K ₂ HPO ₄ | 5,45 г |
| KH ₂ PO ₄ | 1,20 г |
| MgSO ₄ x 7H ₂ O..... | 0,025 г |
| CaCl ₂ x 2H ₂ O..... | 0,015 г |
| FeSO ₄ x 7H ₂ O..... | 0,01 г |
| MnCl ₂ x 4H ₂ O..... | 2,0 г |
| CoCl ₂ x 6H ₂ O..... | 2,5 г |

Na₂MoO₄ x 2H₂O2,5 г
Пептон.....2,5 г
Триптон.....2,0 г
Дрожжевой экстракт.....6,0 г
Тиогликолят Na.....0,5 г
Вода дистиллированная.....950,0 мл

Раствор 2

Глюкоза.....20,0 г
Вода дистиллированная.....50,0 мл
pH = 7,5

10. Глицерин - дрожжевой агар

Дрожжевой экстракт.....5,0 г
Глицерин.....50,0 г
CaCO₃.....1,0 г
Агар.....20,0 г
Вода дистиллированная.....1000,0 мл

11. Агар с глюкозой и дрожжевым экстрактом

Глюкоза.....20,0 г
Дрожжевой экстракт.....10,0 г
CaCO₃.....20,0 г
Агар.....17,0 г
Вода дистиллированная.....1000,0 мл

12. Среда для молочнокислых бактерий (модификация среды с твином-80)

Дрожжевой экстракт.....5,0 г
Глюкоза.....2,5 г

| | |
|--|----------|
| Твин-80..... | 1,0 г |
| K ₂ HPO ₄ | 2,0 г |
| Ацетат Na..... | 0,5 г |
| Цитрат аммония..... | 2,0 г |
| MgSO ₄ x 7H ₂ O..... | 0,2 г |
| MnSO ₄ x 4H ₂ O..... | 0,05 г |
| Агар..... | 5,0 г |
| Мясная вода..... | 400,0 мл |
| Вода дистиллированная..... | 600,0 мл |
| pH = 6,0 – 6,5 | |

13. Среда Праузера 79

| | |
|--------------------------|-----------|
| Глюкоза..... | 10,0 г |
| Пептон..... | 10,0 г |
| Дрожжевой экстракт..... | 2,0 г |
| Казаминовые кислоты..... | 2,0 г |
| NaCl..... | 6,0 г |
| Агар..... | 20,0 г |
| Вода водопроводная..... | 1000,0 мл |
| pH = 7,5 | |

14. Среда Беннета

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| Дрожжевой экстракт..... | 1,0 г |
| Мясной экстракт..... | 1,0 г |
| Ферментативный экстракт казеина..... | 2,0 г |
| Глюкоза..... | 10,0 г |
| Агар..... | 15,0 г |
| Вода дистиллированная..... | 1000,0 мл |
| pH = 7,2 | |

15. Мясо - пептонный агар с 1% глицерина

Среда 1 + 1% глицерина

16. Мясо - пептонный бульон

Пептон.....10,0 г

NaCl.....5,0 г

Вода мясная.....1000,0 мл

pH = 7,2 – 7,4 Стерилизация 120°C, 30 мин.

17. Среда Мережковского

Яйцо куриное.....1 шт.

Вода дистиллированная

Яйцо сварить, белок отделить, взвесить измельчить, перенести в колбу и добавить воды 1:10 (10 г белка и 100 мл дистиллированной воды).

Автоклавируют 5', при 1 атм, фильтруют через бумажный фильтр, устанавливают pH 7,0 – 7,2. Разливают по пробиркам (5-6 мл) и стерилизуют при 1 атм, 20 мин.

18. Сусло солодовое 3,5.....1000,0 мл

Агар.....20,0 г

Стерилизация 105°C, 30 мин.

19. Маннитно-дрожжевой агар (МДА)

K_2HPO_40,5 г

$MgSO_4 \times 7H_2O$0,2 г

NaCl.....0,1 г

$CaCO_3$следы

Дрожжевой экстракт.....1,0 г

Манит (сахароза).....10,0 г
Агар.....17,0 г
Вода водопроводная.....1000,0 мл
pH = 7,0 Стерилизация 120°C, 30 мин.

20. Среда Чапека-Докса

NaNO₃.....3,0 г
K₂HPO₄.....1,0 г
KCl.....0,5 г
MgSO₄ x 7H₂O.....0,5 г
FeSO₄ x 7H₂O.....0,01 г
Сахароза.....30,0 г
Агар.....20,0 г
Вода дистиллированная.....1000,0 мл

СПИСОК ИЗМЕНЕННЫХ НАЗВАНИЙ РОДОВ И ВИДОВ

| Старое название | Новое название |
|----------------------------------|--|
| <i>Aureobacterium flavescens</i> | <i>Microbacterium flavescens</i> |
| <i>Bacillus brevis</i> | <i>Brevibacillus brevis</i> |
| <i>Bacillus larvae</i> | <i>Paenibacillus larvae</i> |
| <i>Bacillus lentimorbus</i> | <i>Paenibacillus lentimorbus</i> |
| <i>Bacillus polymyxa</i> | <i>Paenibacillus polymyxa</i> |
| <i>Beauveria bassiana</i> | <i>Cordyceps bassiana</i> |
| <i>Botrytis cinerea</i> | <i>Botryotinia fuckeliana</i> |
| <i>Curvularia lunata</i> | <i>Cochliobolus lunatus</i> |
| <i>Erwinia herbicola</i> | <i>Pantoea agglomerans</i> |
| <i>Erwinia carotovora</i> | <i>Pectobacterium carotovorum</i> |
| <i>Fusarium avenaceum</i> | <i>Gibberella avenacea</i> |
| <i>Fusarium moniliforme</i> | <i>Gibberella fujikuroi</i> |
| <i>Fusarium graminearum</i> | <i>Gibberella zeae</i> |
| <i>Geotrichum candidum</i> | <i>Galactomyces geotricum</i> |
| <i>Gliocladium catenulatum</i> | <i>Clonostachys rosea f. catenulata</i> |
| <i>Gliocladium roseum</i> | <i>Bionectria ochroleuca</i> |
| <i>Lactobacillus lactis</i> | <i>Lactobacillus delbrueckii subsp. lactis</i> |
| <i>Micrococcus roseus</i> | <i>Kocuria rosea</i> |
| <i>Mortierella ramanniana</i> | <i>Umbelopsis ramanniana</i> |
| <i>Rhodococcus luteus</i> | <i>Rhodococcus fascians</i> |