

**Коллекция клубеньковых бактерий ГНУ ВНИИ сельскохозяйственной
микробиологии**

куратор коллекции Сафронова Вера Игоревна, тел. (812) 470-43-92, факс (812) 470-43-62, e-mail: v.safronova@rambler.ru

Использованные сокращения:

БНИИЗ - Белорусский НИИ земледелия
БСХА - Белорусская Сельскохозяйственная Академия
ВНИИЗиК - ВНИИ зернобобовых и крупяных культур, Россия
ВНИИС - ВНИИ сои, Россия
ИМВ - Институт микробиологии и вирусологии, Украина
ИНМИА - Институт микробиологии, Армения
ИНМИБ - Институт микробиологии, Белоруссия
ИСХСВ - Институт сельского хозяйства, Северный Вьетнам
ИПЮ - Институт почвоведения, Югославия
КСХОС - Карельская сельскохозяйственная опытная станция
ЛСХА - Латвийская Сельскохозяйственная Академия
НБС - Новосибирский ботанический сад
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
УНИИСХМ - Украинский НИИ сельскохозяйственной микробиологии
УНИИЗ - Украинский НИИ земледелия
УХФ - Университет Хельсинки, Финляндия
ЭНИИЗ - Эстонский НИИ земледелия
ЦБСБ - Центральный ботанический сад, Белоруссия

" " - устаревшее название

МДА - маннитно-дрожжевой агар
МДБ – маннитно-дрожжевой бульон
СЖА - сахарозо-желатиновый агар
С-1 - штаммы хранятся в герметично-закрытых стеклянных флаконах с полужидким МДА (пересев через 2 года)
С-2 - штаммы хранятся на косяках с МДА (пересев через 6 месяцев)
К - штаммы хранятся при -150°C в среде МДБ с 15% глицерином
Л - штаммы хранятся в лиофилизированном состоянии в СЖА при -80°C

Bradyrhizobium japonicum (Kirchner 1986) Jordan 1982

2411 < Лазарева Н.М. ВНИИСХМ, 649. Соя культурная, *Glycine max*, Урал. Эффективен на *Glycine max*. (28°C, С-1, К, Л)

2420 < ВНИИСХМ, 608a < ИПЮ, Stig. Соя культурная, *Glycine max*, Югославия. Эффективен на *Glycine max*. (28°C, С-1, К, Л)

2426 < ВНИИСХМ, 614а < Дубовенко Е.К. УНИИЗ, 9. Соя культурная, *Glycine max*, Киевская область, чернозем. Эффективен на *Glycine max*. (28°C, С-1, К, Л)

2434 < ВНИИСХМ, 623а. Соя культурная, *Glycine max*, Амурская область, лугово-черноземная почва. Эффективен на *Glycine max*. (28°C, С-1, К, Л)

2437 < ВНИИСХМ, 626а. Соя культурная, *Glycine max*, Краснодарский край. Эффективен на *Glycine max*. (28°C, С-1, С-2, К, Л)

2442 < ВНИИСХМ, 631а < Бегун С.А. ВНИИС, ТД-7. Соя культурная, *Glycine max*, Амурская область, лугово-черноземная почва. Эффективен на *Glycine max*. (28°C, С-1, К, Л)

2448 < Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 637а. Соя культурная, *Glycine max*, Грузия, темно-коричневая луговая почва. Эффективен на *Glycine max*. (28°C, С-1, К, Л)

2452 < ВНИИСХМ, 641а < Сабельникова В.И. ОММ. Соя культурная, *Glycine max*, Молдавия, карбонатный чернозем. Эффективен на *Glycine max*. (28°C, С-1, К, Л)

2456 < ВНИИСХМ, 645а < Дубовенко Е.К. УНИИЗ, 8. Соя культурная, *Glycine max*, Киевская область, дерново-подзолистая супесчаная почва. Эффективен на *Glycine max*. (28°C, С-1, К, Л)

2461 < ВНИИСХМ, 601д < НИСХИИ, 4005. Соя культурная, *Glycine max*, Индия. Эффективен на *Glycine max*. (28°C, С-1, К, Л)

2465 < Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 604б. Соя культурная, *Glycine max*, Приморский край, бурая луговая почва. Эффективен на *Glycine max*. (28°C, С-1, К, Л)

2473 < Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 612б. Соя культурная, *Glycine max*, Краснодарский край, мощный чернозем. Эффективен на *Glycine max*. (28°C, С-1, К, Л)

2490 < Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 634б. Соя культурная, *Glycine max*, Грузия. Эффективен на *Glycine max*. (28°C, С-1, С-2, К, Л)

24102 < Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 640б. Соя культурная, *Glycine max*, Грузия, аллювиальная почва. Эффективен на *Glycine max*. (28°C, С-1, С-2, К, Л)

24108 < Скочинская Н.Н. ИМВ, 71т. Соя культурная, *Glycine max*, Черновицкая область, чернозем оподзоленный. Эффективен на *Glycine max*. (28°C, С-1, К, Л)

24110 < Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 24110. Соя культурная, *Glycine max*, Индия. Эффективен на *Glycine max*. (28°C, С-1, К, Л)

24114 < Дубовенко Е.К. УНИИЗ, 2р. Соя культурная, *Glycine max*, Полтавская область, чернозем. Эффективен на *Glycine max*. (28°C, С-1, К, Л)

Bradyrhizobium sp. (Jordan 1982)

0101 < ВНИИСХМ, 29. Земляной орех (арахис), *Arachis hypogaea*, Краснодарский край. Эффективен на *Arachis hypogaea*. (28°C, С-1, К)

0104 < ВНИИСХМ, 33. Земляной орех (арахис), *Arachis hypogaea*, Херсонская область. Эффективен на *Arachis hypogaea*. (28°C, С-1, С-2, К)

0106 < ИСХСВ, А1-100. Земляной орех (арахис), *Arachis hypogaea*, Вьетнам. Эффективен на *Arachis hypogaea*. (28°C, С-1, К)

0501 < ВНИИСХМ, 162. Вигна китайская (коровий горох, спаржевая фасоль), *Vigna unguiculata*, Узбекистан. Эффективен на *Vigna unguiculata*. (28°C, С-1, К)

- 0901 < ВНИИСХМ, 1001. Голубиный горох (каянус), *Sajanus sajan*, Грузия. Эффективен на *Sajanus sajan*. (28°C, С-1, К)
- 1201 < ВНИИСХМ, 1101. Канавалия меченая, *Canavalia gladiata*, Грузия. Эффективен на *Canavalia gladiata*. (28°C, С-1, К)
- 1502 > Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 1052. Лаблаб (гиацинтовый боб, лобия) *Dolichos lablab*, Самаркандская область, серозем древнего орошения. Эффективен на *Dolichos lablab*. (28°C, С-1, К)
- 1606 < ВНИИСХМ, 359а < Марго А.А. БСХА. Люпин синий, *Lupinus angustifolius*, Могилевская область. Эффективен на *Lupinus angustifolius*, *L. luteus*. (28°C, С-1, К, Л)
- 1610 < ВНИИСХМ, 363а. Люпин желтый, *Lupinus luteus*, Польша. Эффективен на *Lupinus luteus*. (28°C, С-1, С-2, К, Л)
- 1614 < ВНИИСХМ, 367а. Люпин синий, *Lupinus angustifolius*, Ленинградская область. Эффективен на *Lupinus angustifolius*. (28°C, С-1, С-2, К, Л)
- 1618 < ВНИИСХМ, 371а. < ИМВ, 200. Люпин желтый, *Lupinus luteus*, Украина. Эффективен на *Lupinus luteus*. (28°C, С-1, К, Л)
- 1621 < ВНИИСХМ, 374а. < Мильто Н.И. БНИИЗ, 1121. Люпин желтый, *Lupinus luteus*, Могилевская область, дерново-подзолистая почва на лессовидном суглинке. Эффективен на *Lupinus luteus*. (28°C, С-1, К, Л)
- 1625 < ВНИИСХМ, 378а. < Мильто Н.И. БНИИЗ, 3. Люпин многолистный, *Lupinus polyphyllus*, Гродненская область, дерново-подзолистая супесчаная почва. Эффективен на *Lupinus polyphyllus*, *L. luteus*. (28°C, С-1, К, Л)
- 1630 < ВНИИСХМ, 383а. < Васильчиков А.Г. ВНИИЗиК, 47. Люпин белый, *Lupinus albus*, Сумская область, серая лесная среднесуглинистая почва. Эффективен на *Lupinus albus*. (28°C, С-1, К, Л)
- 1632 < ВНИИСХМ, 385а. < Канцелярук Р.М. ИМВ, 24. Люпин желтый, *Lupinus luteus*, Черниговская область, дерново-подзолистая почва. Эффективен на *Lupinus luteus*. (28°C, С-1, С-2, К, Л)
- 1901 < ВНИИСХМ, 468. Фасоль золотистая (маш), *Vigna radiata* (*Phaseolus aureus*), Узбекистан. Эффективен на *Vigna radiata*. (28°C, С-1, К)
- 2001 < ВНИИСХМ, 1300. < НИСХИИ, 6031. Фасоль мунго (урд), *Vigna mungo* (*Phaseolus mungo*), Индия. Эффективен на *Vigna mungo*. (28°C, С-1, К)
- 2304 < Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 564. Сераделла посевная *Ornithopus sativus*, Ленинградская область, дерново-подзолистая слабо окультуренная почва. Эффективен на *Ornithopus sativus*. (28°C, С-1, К)
- 3203 < Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 3203. Десмодиум канадский (итальянский экотип), *Desmodium canadense*, Воронежская область. Эффективен на *Desmodium canadense*. (28°C, С-1, К)
- 3209 < Новикова Н.И. ВНИИСХМ, 3209. Десмодиум канадский, *Desmodium canadense*, Полтавская область, чернозем. Эффективен на *Desmodium canadense*, *Lotus pedunculatus*. (28°C, С-1, К)

Mesorhizobium loti (Lindström et al. 1995, Jarvis et al. 1982)

- 1801 < Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 476. Лядвенец рогатый, *Lotus corniculatus*, Московская область. Эффективен на *Lotus corniculatus*. (28°C, С-1, С-2, К)
- 1802 < Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 477. Лядвенец рогатый, *Lotus corniculatus*, Ленинградская область, дерново-подзолистая хорошо окультуренная почва. Эффективен на *Lotus corniculatus*. (28°C, С-1, С-2, К)

1809 < Мильто Н.И. ИНМИБ, 15. Лядвенец рогатый, *Lotus corniculatus*, Минская область, дерново-глеявая супесчаная почва. Эффективен на *Lotus corniculatus*. (28°C, С-1, К)

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

0203 < ВНИИСХМ, 728. < Горленко С.В. ЦБСБ, А4. Астрагал нутовый *Astragalus cicer*, Минск, дерново-подзолистая почва. Эффективен на *Astragalus cicer*, *A. falcatus*. (28°C, С-1, С-2, К)

0206 Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 731. Астрагал болотный, *Astragalus uliginosus*, Воркутинская область. Эффективен на *Astragalus uliginosus*, *A. falcatus*. (28°C, С-1, С-2, К)

0207 < Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 732. Астрагал серпоплодный, *Astragalus falcatus*, Башкортостан. Эффективен на *Astragalus falcatus*. (28°C, С-1, К)

0211 Новикова Н.И. ВНИИСХМ, 731. Астрагал болотный, *Astragalus uliginosus*, Алтай. Эффективен на *Astragalus uliginosus*, *A. cicer*, *Ononis arvensis*, *Hedysarum alpinum*. (28°C, С-1, К)

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*. (28°C, С-1, К)

0219 Новикова Н.И. ВНИИСХМ, 0219. Астрагал датский, *Astragalus danicus*, Алтай. Эффективен на *Astragalus danicus*, *A. uliginosus*, *A. falcatus*, *Ononis arvensis*. (28°C, С-1, К)

0301 < ВНИИСХМ, 951. Бархатные бобы, *Stizolobium utile*. Сухуми. Эффективен на *Stizolobium utile*. (28°C, С-1, К)

1406 < Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 780. Копеечник альпийский *Hedysarum alpinum*, Московская область. Эффективен на *Hedysarum alpinum*. (28°C, С-1, С-2, К)

1410 < Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 784. Копеечник альпийский *Hedysarum alpinum*, Московская область. Эффективен на *Hedysarum alpinum*. (28°C, С-1, С-2, К)

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*. (28°C, С-1, К)

2102 < ВНИИСХМ, 522. Нут (турецкий, бараний горох), *Cicer arietinum*, Узбекистан. Эффективен на *Cicer arietinum*. (28°C, С-1, С-2, К)

2105 < ВНИИСХМ, 525 < ПУИ, (Са 36). Нут (турецкий, бараний горох), *Cicer arietinum*, Южная Испания. Эффективен на *Cicer arietinum*. (28°C, С-1, К)

2110 < ВНИИСХМ, 530 < Налбандян А.Д. ИНМИА, 6050. Нут (турецкий, бараний горох), *Cicer arietinum*, Армения, чернозем. Эффективен на *Cicer arietinum*. (28°C, С-1, С-2, К)

2201 < ВНИИСХМ, 1251 < НБС, 111. Остролодочник полевой, *Oxytropis campestris*, Новосибирск. Эффективен на *Oxytropis campestris*. (28°C, С-1, К)

2210 < Новикова Н.И. ВНИИСХМ, Ос 255. Остролодочник колокольчиковый, *Oxytropis campanulata*, *O. campestris*. Алтай. Эффективен на *Oxytropis campanulata*. (28°C, С-1, К)

2908 < Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 820. Эспарцет симплекс, *Onobrychis simplex*. Каменская область. Эффективен на *Onobrychis simplex*. (28°C, С-1, С-2, К, Л)

2921 < ВНИИСХМ, 834. Эспарцет виколистный (посевной), *Onobrychis viciifolia*. Крымская область, чернозем маломощный глинистый. Эффективен на *Onobrychis viciifolia*. (28°C, С-1, С-2, К, Л)

2922 < ВНИИСХМ, 835 < Алексанян А.П. ИНМИА, 6379. Эспарцет закавказский, *Onobrychis antasiatica*, Армения, темно-бурые почвы. Эффективен на *Onobrychis antasiatica*. (28°C, С-1, К, Л)

2926 < Новикова Н.И. ВНИИСХМ, 839. Эспарцет песчаный, *Onobrychis arenaria*, Крымская область, чернозем. Эффективен на *Onobrychis arenaria*. (28°C, С-1, К, Л)

3001 < Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 26. Язвенник песчаный *Anthyllis arenaria*, Ленинградская область, дерново-подзолистая хорошо окультуренная почва. Эффективен на *Anthyllis arenaria*, *A. vulneraria*. (28°C, С-1, С-2, К)

3003 < Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 28. Язвенник обыкновенный (ранозаживляющий) *Anthyllis vulneraria*, Ленинградская область, дерново-подзолистая хорошо окультуренная почва. Эффективен на *Anthyllis vulneraria*. (28°C, С-1, К)

3101 < Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 961. Солодка голая *Glycyrrhiza glabra*, Туркмения. Эффективен на *Glycyrrhiza glabra*. (28°C, С-1, С-2, К)

3103 < Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 963. Солодка уральская *Glycyrrhiza uralensis*, Новосибирск. Эффективен на *Glycyrrhiza uralensis*. (28°C, С-1, С-2, К)

3109 < Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 969. Солодка голая *Glycyrrhiza glabra*, Туркмения. Эффективен на *Glycyrrhiza glabra*. 28°C, С-1, К)

3112 < Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 972. Солодка уральская *Glycyrrhiza uralensis*, Новосибирск. Эффективен на *Glycyrrhiza uralensis*. (28°C, С-1, С-2, К)

3119 < Новикова Н.И.. ВНИИСХМ, 978. Солодка парнолистная *Glycyrrhiza pallidiflora*, Украина, чернозем. Эффективен на *Glycyrrhiza pallidiflora*, *G. uralensis*, *Hedysarum alpinum*. (28°C, С-1, К)

3401 < Новикова Н.И. ВНИИСХМ, 536. Вязель пестрый *Coronilla varia*, Дагестан. Эффективен на *Coronilla varia*, *Glycyrrhiza uralensis*. (28°C, С-1, С-2, К)

3403 < ВНИИСХМ, 538. < Линдстрём К. УХФ, НАМБИ 1149. Вязель пестрый *Coronilla varia*, Финляндия. Эффективен на *Coronilla varia*, *Glycyrrhiza uralensis*, *Oxytropis campestris*, *Astragalus cicer*, *Onobrychis vicifolia*, *Lotus corniculatus*. (28°C, С-1, К)

3502 < Новикова Н.И. ВНИИСХМ, 842. Стальник полевой *Ononis arvensis*, Украина, чернозем. Эффективен на *Ononis arvensis*, *Lotus corniculatus*, *L. pedunculatus*. (28°C, С-1, С-2, К)

3505 < Новикова Н.И. ВНИИСХМ, 845. Стальник полевой *Ononis arvensis*, Липецкая область. Эффективен на *Ononis arvensis*. (28°C, С-1, С-2, К)

***Rhizobium galegae* (Lindström 1989)**

0702 < Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 912. Козлятник восточный, *Galega orientalis*, Ленинградская область. Эффективен на *Galega orientalis*. (28°C, С-1, С-2, К, Л)

0703 < ВНИИСХМ, 913 < Лайтамм Х.Х. ЭНИИЗ, 740. Козлятник восточный, *Galega orientalis*, Эстония. Эффективен на *Galega orientalis*. (28°C, С-1, К, Л)

- 0706 < Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 916. Козлятник восточный, *Galega orientalis*, Ленинградская область, дерново-подзолистая почва. Эффективен на *Galega orientalis*. (28°C, С-1, С-2, К, Л)
- 0716 < Новикова Н.И. ВНИИСХМ, 926. Козлятник лекарственный, *Galega officinalis*, Украина, хорошо окультуренный чернозем. Эффективен на *Galega officinalis*. (28°C, С-1, С-2, К, Л)
- 0717 < ВНИИСХМ, 927. < Линдстрём К. УХФ, НАМВИ-490. Козлятник лекарственный, *Galega officinalis*, Финляндия. Эффективен на *Galega officinalis*. (28°C, С-1, К, Л)
- 0718 < ВНИИСХМ, 928. < Линдстрём К. УХФ, НАМВИ-1141. Козлятник лекарственный, *Galega officinalis*, Новая Зеландия. Эффективен на *Galega officinalis*. (28°C, С-1, К, Л)
- 0719 < ВНИИСХМ, 929. < Линдстрём К. УХФ, НАМВИ-540. Козлятник восточный, *Galega orientalis*, Финляндия. Эффективен на *Galega orientalis*. (28°C, С-1, К, Л)
- 0720 < Новикова Н.И. ВНИИСХМ, 930. Козлятник восточный, *Galega orientalis*, Алтай, хорошо окультуренный чернозем. Эффективен на *Galega orientalis*. (28°C, С-1, К, Л)
- 0722 < Новикова Н.И. ВНИИСХМ, 932. Козлятник лекарственный, *Galega officinalis*, Алтай, хорошо окультуренный чернозем. Эффективен на *Galega officinalis*. (28°C, С-1, К, Л)

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

- 2605 < ВНИИСХМ, 676 < СМА, 14. Фасоль обыкновенная, *Phaseolus vulgaris*, Армения. Эффективен на *Phaseolus vulgaris*. (28°C, С-1, К)
- 2610 < ВНИИСХМ, 682. Фасоль обыкновенная, *Phaseolus vulgaris*, Украина. Эффективен на *Phaseolus vulgaris*. (28°C, С-1, К)
- 2612 < ВНИИСХМ, 685 < ИНМИА, 105. Фасоль обыкновенная, *Phaseolus vulgaris*, Армения, горный чернозем. Эффективен на *Phaseolus vulgaris*. (28°C, С-1, К)
- 2618 < ВНИИСХМ, 693 < ИНМИА, 17. Фасоль обыкновенная, *Phaseolus vulgaris*, Армения, бурые почвы. Эффективен на *Phaseolus vulgaris*. (28°C, С-1, К)
- 2619 < ВНИИСХМ, 695 < ИНМИА, 88. Фасоль обыкновенная, *Phaseolus vulgaris*, Армения, горные каштановые почвы. Эффективен на *Phaseolus vulgaris*. (28°C, С-1, К)
- 2624 < Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 700. Фасоль обыкновенная, *Phaseolus vulgaris*, Мексика, глинистый чернозем. Эффективен на *Phaseolus vulgaris*. (28°C, С-1, С-2, К)
- 2627 < Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 2627. Фасоль обыкновенная, *Phaseolus vulgaris*, Мексика, глинистый чернозем. Эффективен на *Phaseolus vulgaris*. (28°C, С-1, С-2, К)
- 2630 < Мильто Н.И. ИНМИБ, 17. Фасоль обыкновенная, *Phaseolus vulgaris*, Витебская область, дерново-подзолистая суглинистая почва. Эффективен на *Phaseolus vulgaris*. (28°C, С-1, С-2, К)
- 2633 < Мильто Н.И. ИНМИБ, 14. Фасоль обыкновенная, *Phaseolus vulgaris*, Минская область, дерново-подзолистая суглинистая почва. Эффективен на *Phaseolus vulgaris*. (28°C, С-1, С-2, К)

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*. (28°C, С-1, К, Л)
- 1312 < Лазарева Н.М. ВНИИСХМ, 327а. Клевер луговой (красный), *Trifolium pratense*, Ленинградская область. Эффективен на *Trifolium pratense*. (28°C, С-1, К, Л)
- 1326 < Доросинский Л.М. ВНИИСХМ, 348а. Клевер луговой (красный), *Trifolium pratense*, Ленинградская область. Эффективен на *Trifolium pratense*. (28°C, С-1, С-2, К, Л)
- 1330 < ВНИИСХМ, 305б < СХИНЗ, М-1-4. Клевер луговой (красный), *Trifolium pratense*, Московская область. Эффективен на *Trifolium pratense*. (28°C, С-1, К, Л)
- 1331 < ВНИИСХМ, 306б < НБС, 158. Клевер люпиновидный, *Trifolium lupinaster*, Горный Алтай. Эффективен на *Trifolium lupinaster*. (28°C, С-1, К, Л)
- 1333 < ВНИИСХМ, 309б. < НБС, 423. Клевер белый, *Trifolium repens*, Горный Алтай. Эффективен на *Trifolium repens*. 28°C, С-1, К, Л)
- 1338 < ВНИИСХМ, 315б. Клевер луговой (красный), *Trifolium pratense*, Камчатка, лесная слабокислая почва. Эффективен на *Trifolium pratense*. (28°C, С-1, К, Л)
- 1344 < ВНИИСХМ, 323б. < ИМВ, 20П. Клевер луговой (красный), *Trifolium pratense*, Камчатка, лесная слабокислая почва. Эффективен на *Trifolium pratense*. (28°C, С-1, К, Л)
- 1348 < ВНИИСХМ, 327б. < ЛНИИЗ, R-40. Клевер луговой (красный), *Trifolium pratense*, Литва. Эффективен на *Trifolium pratense*. (28°C, С-1, К, Л)
- 1353 < Чеверда М.Г. ВНИИСХМ, 332б. Клевер луговой (красный), *Trifolium pratense*, Ленинградская область, дерново-подзолистая почва. Эффективен на *Trifolium pratense*. (28°C, С-1, К, Л)
- 1359 < ВНИИСХМ, 338б. < Смирнова Т.В. КСХОС, 43. Клевер луговой (красный), *Trifolium pratense*, Карелия. Эффективен на *Trifolium pratense*. (28°C, С-1, К, Л)
- 1360 < ВНИИСХМ, 339б. < Лапинскас Э.Б. ЛНИИЗ, R-99. Клевер луговой (красный), *Trifolium pratense*, Литва. Эффективен на *Trifolium pratense*. (28°C, С-1, К, Л)
- 1361 < ВНИИСХМ, 340б. < Мильто Н.И. ИНМИБ, 1222. Клевер розовый, *Trifolium hybridum*, Витебская область, дерново-подзолистая почва. Эффективен на *Trifolium hybridum*, *Trifolium pratense*. (28°C, С-1, С-2, К, Л)
- 1362 < Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 341б. Клевер белый, *Trifolium repens*, Воркутинская область. Эффективен на *Trifolium repens*. (28°C, С-1, К, Л)
- 1364 < Мильто Н.И. ИНМИБ, 40. Клевер розовый, *Trifolium hybridum*, Гродненская область, торфянисто-глеевая почва. Эффективен на *Trifolium hybridum*, *Trifolium pratense*. (28°C, С-1, К, Л)
- 1365 < Мильто Н.И. ИНМИБ, 41. Клевер белый, *Trifolium repens*, Могилевская область, дерново-подзолистая почва. Эффективен на *Trifolium repens*, *Trifolium pratense*. (28°C, С-1, С-2, К, Л)
- 1369 < Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 1369. Клевер люпиновидный, *Trifolium lupinaster*, Воркутинская область. Эффективен на *Trifolium lupinaster*, *Trifolium pratense*. (28°C, С-1, К, Л)

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

- 0408 < ВНИИСХМ, 84. Кормовые бобы *Vicia faba*, Ленинградская область. Эффективен на *Vicia faba*. (28°C, С-1, К)
- 0409 < ВНИИСХМ, 86 < СХИНЗ, 12-3б. Кормовые бобы *Vicia faba*, Московская область. Эффективен на *Vicia faba*. (28°C, С-1, К)
- 0415 < ВНИИСХМ, 93 < Лапинскас Э.Б. ЛНИИЗ, 83. Кормовые бобы *Vicia faba*, Литва. Эффективен на *Vicia faba*. (28°C, С-1, К)
- 0418 < ВНИИСХМ, 96 < Лапинскас Э.Б. ЛНИИЗ, 39. Кормовые бобы *Vicia faba*, Литва. Эффективен на *Vicia faba*. (28°C, С-1, С-2, К)
- 0419 < ВНИИСХМ, 97 < Класен В.П. ЛСХА, 110. Кормовые бобы *Vicia faba*, Латвия. Эффективен на *Vicia faba*. (28°C, С-1, С-2, К)
- 0607 < ВНИИСХМ, 142. < ИНМИА, 21. Вика посевная *Vicia sativa*, Армения. Эффективен на *Vicia sativa*. (28°C, С-1, К)
- 0610 < Доросинский Л.М. ВНИИСХМ, 145. Вика посевная *Vicia sativa*, Московская область. Эффективен на *Vicia sativa*. (28°C, С-1, С-2, К)
- 0612 < ВНИИСХМ, 146. < Гордиенко Н.Я. НБС, 131. Вика мышиная (мышинный горошек), *Vicia cracca*, Горный Алтай. Эффективен на *Vicia cracca*. (28°C, С-1, К)
- 0616 < Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 101а. Горошек заборный *Vicia serium*, Ленинградская область, дерново-луговая пойменная почва. Эффективен на *Vicia serium*. (28°C, С-1, С-2, К)
- 0617 < Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 103а. *Vicia pana* (аргентинский экотип), Ленинградская область, дерново-подзолистая хорошо окультуренная почва. Эффективен на *Vicia pana*, *Vicia sativa*. (28°C, С-1, К)
- 0624 < Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 110а. Вика пурпурная, *Vicia benghalensis* (австралийский экотип), Ленинградская область, дерново-подзолистая почва. Эффективен на *Vicia benghalensis*, *Vicia sativa*. (28°C, С-1, К)
- 0625 < Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 111а. Вика паннонская (горошек венгерский), *Vicia rannonica*, Крым, лугово-черноземная, тяжелосуглинистая почва. Эффективен на *Vicia rannonica*, *Vicia sativa*. (28°C, С-1, К)
- 0626 < Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 112а. Вика посевная *Vicia sativa* (турецкий экотип), Ленинградская область, дерново-подзолистая хорошо окультуренная почва. Эффективен на *Vicia sativa*. (28°C, С-1, С-2, К)
- 0630 < Курчак О.Н. ВНИИСХМ, 116а. Вика мохнатая, *Vicia villosa*, Львовская область, чернозем. Эффективен на *Vicia villosa*, *Vicia sativa*. (28°C, С-1, К)
- 1019 < ВНИИСХМ, 240а. Горох посевной, *Pisum sativum*, Архангельская область. Эффективен на *Pisum sativum*. (28°C, С-1, К, Л)
- 1022 < ВНИИСХМ, 245а < СХИНЗ, 42-3г. Горох посевной, *Pisum sativum*, Московская область. Эффективен на *Pisum sativum*. (28°C, С-1, С-2, К, Л)
- 1026 < ВНИИСХМ, 250а. Горох посевной, *Pisum sativum*, Кустанайская область. Эффективен на *Pisum sativum*. (28°C, С-1, С-2, К, Л)
- 1027 < ВНИИСХМ, 202б. Горох посевной, *Pisum sativum*, Кустанайская область. Эффективен на *Pisum sativum*. (28°C, С-1, К, Л)
- 1029 < ВНИИСХМ, 207б < ИНМИА, 144. Горох посевной, *Pisum sativum*, Армения, каштановый чернозем. Эффективен на *Pisum sativum*. (28°C, С-1, К, Л)

- 1035 < ВНИИСХМ, 2146 < УНИИЗ, 142. *Pisum sativum*, Украина. Эффективен на *Pisum sativum*. (28°C, С-1, К, Л)
- 1039 < ВНИИСХМ, 2186. Горох посевной, *Pisum sativum*, Орловская область. Эффективен на *Pisum sativum*. (28°C, С-1, К, Л)
- 1041 < ВНИИСХМ, 2216. Горох посевной, *Pisum sativum*, Минская область. Эффективен на *Pisum sativum*. (28°C, С-1, К, Л)
- 1045 < ВНИИСХМ, 2256. Горох посевной, *Pisum sativum*, Удмуртия. Эффективен на *Pisum sativum*. (28°C, С-1, К, Л)
- 1049 < ВНИИСХМ, 2316. < ИМВ, 1. Горох посевной, *Pisum sativum*, Сумская область, чернозем. Эффективен на *Pisum sativum*. (28°C, С-1, К, Л)
- 1052 < ВНИИСХМ, 2366 < Налбандян А.Д. ИНМИА, 68. Горох посевной, *Pisum sativum*, Армения, выщелоченный чернозем. Эффективен на *Pisum sativum*. (28°C, С-1, К, Л)
- 1057 < ВНИИСХМ, 2416 < ЛСХА, Z-23. Горох посевной, *Pisum sativum*, Латвия. Эффективен на *Pisum sativum*. (28°C, С-1, К, Л)
- 1066 < ВНИИСХМ, 2506 < ИМВ, 1316. Горох посевной, *Pisum sativum*, Черниговская область, чернозем. Эффективен на *Pisum sativum*. (28°C, С-1, К, Л)
- 1071 < Мильто Н.И. ИНМИБ, 4. Горох посевной, *Pisum sativum*, Витебская область, дерново-подзолистая супесчаная почва. Эффективен на *Pisum sativum*, *Pisum arvense*. (28°C, С-1, К, Л)
- 1077 < Рангелова В.Н. ИМВ, 6. Горох посевной, *Pisum sativum*, Винницкая область, серая оподзоленная почва. Эффективен на *Pisum sativum*, (28°C, С-1, С-2, К, Л)
- 1080 < Дубовенко Е.К. УНИИЗ, 4-86. Горох посевной, *Pisum sativum*, Херсонская область, чернозем малогумусовый. Эффективен на *Pisum sativum*, (28°C, С-1, К, Л)
- 2707 < Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 724. Чечевица обыкновенная, *Lens esculenta*, Пензенская область, чернозем. Эффективен на *Lens esculenta*. (28°C, С-1, С-2, К)
- 2708 < Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 725. Чечевица обыкновенная, *Lens esculenta* (индийский экотип), Тамбовская область, чернозем. Эффективен на *Lens esculenta*. (28°C, С-1, К)
- 2710 < Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 702а. Чечевица обыкновенная, *Lens esculenta* (французский экотип), Тамбовская область, чернозем. Эффективен на *Lens esculenta*. (28°C, С-1, К)
- 2713 < Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 705а. Чечевица обыкновенная, *Lens esculenta* (болгарский экотип), Тамбовская область, чернозем. Эффективен на *Lens esculenta*. (28°C, С-1, К)
- 2717 < Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 709а. Чечевица обыкновенная, *Lens esculenta* (эфиопский экотип), Тамбовская область, чернозем. Эффективен на *Lens esculenta*. (28°C, С-1, К)
- 2720 < Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 712а. < Налбандян А.Д. ИНМИА, 6020. Чечевица обыкновенная, *Lens esculenta*, Армения, каштановая почва. Эффективен на *Lens esculenta*. (28°C, С-1, С-2, К)
- 2802 < ВНИИСХМ, 760. Чина посевная *Lathyrus sativus*, Ленинградская область. Эффективен на *Lathyrus sativus*. (28°C, С-1, С-2, К)
- 2804 < ВНИИСХМ, 762. Чина посевная *Lathyrus sativus*, Запорожская область. Эффективен на *Lathyrus sativus*. (28°C, С-1, К)

2806 < ВНИИСХМ, 764. < Гордиенко Н.Я. НБС, 148. Чина луговая *Lathyrus pratensis*, Новосибирская область. Эффективен на *Lathyrus pratensis*. (28°C, С-1, К)

Sinorhizobium fredii (Scholla & Elkan 1984) (Chen et al.1988) De Lajudie et al. 1994 ("*Rhizobium fredii*")

3301 < Тильба В.А. ВНИИС, БУД-2. Соя уссурийская *Glycine ussurensis*, Амурская область, бурая лесная почва. Эффективен на *Glycine ussurensis*, G. max. (28°C, С-1, К)

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*. (28°C, С-1, С-2, К)

1116 < Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 290. Донник желтый *Melilotus officinalis*, Крым. Эффективен на *Melilotus albus*, *M.officinalis*. (28°C, С-1, К)

1117 < Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 291. Донник желтый *Melilotus officinalis*, Ленинградская область, дерново-подзолистая супесчаная почва. Эффективен на *Melilotus albus*, *M.officinalis*. (28°C, С-1, С-2, К)

1119 < Новикова А.Т. ВНИИСХМ, 293. Донник белый *Melilotus albus*, Читинская область. Эффективен на *Melilotus albus*. (28°C, С-1, К)

1704 < ВНИИСХМ, 421. Люцерна посевная *Medicago sativa*, Ташкентская область. Эффективен на *Medicago sativa*. (28°C, С-1, К)

1707 < ВНИИСХМ, 441. < УНИИЗ, 1. Люцерна посевная *Medicago sativa*, Украина. Эффективен на *Medicago sativa*. (28°C, С-1, К)

1715 < ВНИИСХМ, 412а. Люцерна посевная *Medicago sativa*, Ярославская область. Эффективен на *Medicago sativa*, *M.orbicularis*, *M.lupulina*, *Melilotus albus*, *M.officinalis*. (28°C, С-1, К)

1719 < ВНИИСХМ, 419а. Люцерна посевная *Medicago sativa*, Ленинградская область. Эффективен на *Medicago sativa*. (28°C, С-1, К)

1723 < ВНИИСХМ, 425а. Люцерна посевная *Medicago sativa*, Казахстан. Эффективен на *Medicago sativa*. (28°C, С-1, С-2, К)

1733 < ВНИИСХМ, 436а. < ИНМИА, 87. Люцерна посевная *Medicago sativa*, Армения, бурая почва. Эффективен на *Medicago sativa*. (28°C, С-1, К)

1738 < ВНИИСХМ, 448а. Люцерна пестрая *Medicago sativa* nsubsp. *varia*, Херсонская область. Эффективен на *Medicago sativa*. (28°C, С-1, К)

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*. (28°C, С-1, К)

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*. (28°C, С-1, К)

1746 < Васюк Л.Ф. ВНИИСХМ, 450а. Люцерна пестрая *Medicago sativa* nsubsp. *varia*, Херсонская область. Эффективен на *Medicago sativa*. (28°C, С-1, К)

1750 < ВНИИСХМ, 404б. < ИМВ, 2Н. Люцерна посевная *Medicago sativa*, Черниговская область, мощный слабо выщелоченный чернозем. Эффективен на *Medicago sativa*. (28°C, С-1, С-2, К)

1752 < ВНИИСХМ, 4066. < Сабельникова В.И. ОММ, 12. Люцерна пестрая *Medicago sativa* nsubsp. *varia*, Молдавия. Эффективен на *Medicago sativa*, *M.orbicularis*, *M.lupulina*, *Melilotus albus*, *M.officinalis*. (28°C, С-1, К)

1761 < ВНИИСХМ, 4156. < Мильто Н.И. ИНМИБ, 15. Люцерна посевная *Medicago sativa*, Гродненская область, дерново-подзолистая супесчаная почва. Эффективен на *Medicago sativa*. (28°C, С-1, С-2, К)

1769 < ВНИИСХМ, 4236. < УНИИСХМ, 109. Люцерна пестрая *Medicago sativa* nsubsp. *varia*, Черниговская область. Эффективен на *Medicago sativa*. (28°C, С-1, К)

1771 < ВНИИСХМ, 4256. < Налбандян А.Д. ИНМИА, 5562. Люцерна посевная *Medicago sativa*, Армения, маломощный чернозем. Эффективен на *Medicago sativa*. (28°C, С-1, К)

1774 < Васюк Л.Ф. ВНИИСХМ, 4286. Люцерна аравийская *Medicago arabica*, Ленинградская область. Эффективен на *M.arabica*, *Medicago sativa*, *M.orbicularis*, *M.lupulina*, *M.polymorpha*, *Melilotus albus*, *M.officinalis*. (28°C, С-1, К)

2502 < ВНИИСХМ, 852. Пажитник сенной (греческий) *Trigonella foenum-graecum*, Курская область. Эффективен на *Trigonella foenum-graecum*. (28°C, С-1, К)