

Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт  
генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова (ВИР)



# ВИШНЯКОВА МАРГАРИТА АФАНАСЬЕВНА

российский биолог, доктор биологических наук, профессор,  
главный научный сотрудник отдела генетических ресурсов  
зернобобовых культур ВИР





*От автора.  
Сергей*



АВТОР,  
РЕДАКТОР,  
РЕЦЕНЗЕНТ,  
НАУЧНЫЙ  
РУКОВОДИТЕЛЬ

[Вишнякова Маргарита Афанасьевна – ВИР](http://www.vir.nw.ru/vishnyakova/)

<http://www.vir.nw.ru/vishnyakova/>

<https://www.vir.nw.ru/aspirantura/vishnyakova-margarita-afanasevna/>

# 1976-1978



Вишнякова (Жакова) М.А. Микроспорогенез у мутанта томата с пыльцевой генной стерильностью // Бюллетень Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства им. Н.И. Вавилова. 1976. Вып. 60. С. 59-61.

Орел Л.И., Вишнякова (Жакова) М.А. Дифференциация стенок пыльника и диморфизм тапетума томата *Lycopersicon esculentum* Mill. (Solanaceae) // Ботанический журнал. 1976. Т. 61, № 12. С. 1720-1729.

Вишнякова М.А. Цитоморфологические особенности пыльников томатов с функциональной мужской стерильностью типа врбычанский низкий // Бюллетень Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства им. Н.И. Вавилова. 1977. Вып. 70. С. 55-57.

Орел Л.И., Вишнякова (Жакова) М.А. Механизм вскрывания пыльника томата *Lycopersicon esculentum* Mill. (Solanaceae) // Ботанический журнал. 1977. Т. 62. № 12. С. 1720-1730.

Вишнякова М.А. Цитоморфологические особенности андроеца мутантов томатов (*Lycopersicon esculentum* Mill.) с генной мужской стерильностью : диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук : 03.00.05. Ленинград : ВИР, 1978. 141 с.

Вишнякова М.А. Цитоморфологические особенности андроеца мутантов томатов (*Lycopersicon esculentum* Mill.) с генной мужской стерильностью : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук: (03.00.05). Ленинград : ВИР, 1978. 24 с.

# 1983-1989

Вишнякова М.А. Морфология спорополлениновой экстратапетальной мембраны в пыльниках растений с амeboидным тапетумом // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1983. Т. 74. С. 79-87.

Вишнякова М.А. Ультраструктурные аспекты развития ложного периплазмодия в пыльниках жимолости (*Lonicera turszaninowii* Pojark.) // Проблемы гаметогенеза, оплодотворения и эмбриогенеза : материалы VIII Всесоюзного совещания по эмбриологии растений (Ташкент, 12-13 октября 1982 г..) 1983. С. 45-47.

Орел Л.И., Вишнякова М.А., Константинова Л.Н. Ультраструктура экстратапетальной спорополлениновой мембраны пыльников подсолнечника // Цитология. 1984. Т. 26, № 7. С. 767-771.

Орел Л.И., Константинова Л.Н., Вишнякова М.А., Огородникова В.Ф. Структурно-функциональные изменения гинцея люцерны в процессе развития // Морфо-функциональные аспекты развития женских генеративных структур семенных растений : материалы Всесоюзного симпозиума. 1984. С. 44.

Орел Л.И., Константинова Л.Н., Огородникова В.Ф., Вишнякова М.А., Дзюбенко Н.И., Иванов А.И., Казачковская Е.Б. Отбор растений люцерны с высокой плодовитостью завязей : методические указания. Ленинград : ВИР, 1985. 36 с.

Вишнякова М.А. Исследование прогамной фазы оплодотворения у люцерны в связи с самонесовместимостью // Сборник научных трудов по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1986. Т. 99. С. 17-22.

Вишнякова М.А., Лебский В.К. Морфология спорополлениновых оболочек тапетума пыльников некоторых покрытосеменных // Ботанический журнал. 1986. Т. 71, № 6. С. 754-759.

Плеханова М.Н., Вишнякова М.А. Особенности опыления и оплодотворения жимолости подсемьи *Caeruleae* Rehd. // Сборник научных трудов по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1986. Т. 99. С. 111-115.

Вишнякова М.А. Рост пыльцевых трубок в пестиках цветка яблони (*Malus domestica* Borkh.) в связи с самонесовместимостью // Научно-технический бюллетень Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства им. Н.И. Вавилова. 1987. Т. 170. С. 34-38.



# 1983-1989

Вишнякова М.А. Структурно-функциональные аспекты взаимодействия пыльцы и пестика при самонесовместимости // Проблемы размножения цветковых: (прикладные аспекты) : тезисы докладов совещания по цветению, опылению и семенной продуктивности растений (Пермь, 22-24 июня 1987 г.). 1987. С. 6.

Вишнякова М.А. Ультраструктура цитоплазмы микроспороцитов жимолости в ранней профазе 1 мейоза // Цитология. 1987. Т. 29, № 4. С. 391-398.

Звейнек С.Н., Вишнякова М.А. Взаимодействие пыльцы ржи сорта малыш-72 с пестиками различных сортов ячменя // Проблемы размножения цветковых: (прикладные аспекты) : тезисы докладов совещания по цветению, опылению и семенной продуктивности растений (Пермь, 22-24 июня 1987 г.). 1987. С. 15.

Сравнительная эмбриология цветковых растений.. *Davidiaceae - Asteraceae*. Т. 4 / Г.К. Алимova, Н.Н. Андрoнова, Г.М. Анисимова, Т.Б. Батыгина, В.Е. Васильева, В.А. Верещагина, М.А. Вишнякова и др. Ленинград, 1987. 392 с.

Суриков И.М., Вишнякова М.А. Соотношение длины тычинок и столбиков цветка яблони в связи с проблемой самонесовместимости // Сельскохозяйственная биология. 1988. Т. 23, № 6. С. 39-42.

Вишнякова М.А. Исследование программной фазы оплодотворения у клевера лугового (*Trifolium pratense* L.) в связи с низкой семенной продуктивностью // Сборник научных трудов по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1989. Т. 124. С. 7-14.

Вишнякова М.А. Структурно-функциональные основы самонесовместимости у цветковых растений // Ботанический журнал. 1989. Т. 74, № 2. С. 137-152.

Вишнякова М.А. Фенотипическое проявление нарушений в прогамной фазе оплодотворения // Частная генетика растений. Т. 1. Киев, 1989. С. 44-45.

Вишнякова М.А., Звейнек С.Н. Взаимодействие пыльцы и пыльцевых трубок с пестиком в ряде комбинаций скрещиваний ячменя с рожью (*Hordeum vulgare* L. x *Secale cereale* L.) // Цитология и генетика. 1989. Т. 23, № 2. С. 3-8.

Воробьева Г.А., Вишнякова М.А., Турулева Л.М. Исследование прогамной фазы оплодотворения при межродовой гибридизации *Lycopersicon* x *Solanum* // Сборник научных трудов по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1989. Т. 124. С. 67-73.

Оценка характера взаимодействия пыльцевых зерен и пыльцевых трубок с пестиком в совместимых и несовместимых вариантах опыления : (методические указания) / составитель: М. А. Вишнякова. Ленинград : ВИР, 1989. 37, [10] с.



Web of Science

Web of Science

# 1990-1991

Вишнякова М.А. Фенотипическое проявление контроля опыления при самонесовместимости и отдаленной гибридизации // Второе Всесоюзное совещание «Генетика развития растений и животных» : тезисы докладов (Ташкент, 29-31 августа 1990 г.). Ташкент, 1990. Т. 1, ч. 1. С. 27-29.

Вишнякова М.А. Цитология дегенерирующего эндосперма гибридных зерновок, полученных при скрещивании ячменя с рожью // Цитология. 1990. Т. 32, N 5. С. 442-448.

Вишнякова М.А. Цитоэмбриологическое проявление межродовой несовместимости у ряда комбинаций скрещиваний ячменя (*Hordeum vulgare*) с рожью (*Secale cereale*) // Ботанический журнал. 1990. Т. 75, N 9. С. 1221-1228.

Вишнякова М.А. Взаимодействие пыльцы и пыльцевых трубок с пестиком и индекс оплодотворения у клевера лугового // Научно-технический бюллетень Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства им. Н.И. Вавилова. 1991. № 211. С. 31-35.

Вишнякова М.А. Таксономическая специфичность структурно-клеточных механизмов самонесовместимости и их филогенетическое значение // Общебиологические аспекты филогении растений. Москва. 1991. С. 23-25.

Вишнякова М.А. Роль рыльца и столбика во взаимодействии пыльцы с пестиком у *Trifolium pratense* (Fabaceae) // Ботанический журнал. 1991. Т. 76, № 5. С. 677-686.

Вишнякова М.А. Ультраструктура пыльцевого зерна *Lonicera turczaninowii* (Caprifoliaceae) в процессе его созревания // Ботанический журнал. 1991. Т. 76, № 10. С. 1368-1375.

Казачковская Е.Б., Вишнякова М.А., Орел Л.И. Самонесовместимость и отмирание семян до опыления как факторы снижения семенной продуктивности *Medicago sativa* и *Medicago varia* (Fabaceae) // Ботанический журнал. 1991. Т. 76, № 12. С. 1682-1695.

Медведев В.Д., Вишнякова М.А., Пыженкова З.С. Цитологическая и эмбриологическая характеристика сортов и межвидовых гибридов рапса и сурепицы // Сборник научных трудов по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1991. Т. 144. С. 129-136.

Чулкова С.А., Вишнякова М.А. Развитие мужской генеративной сферы трех видов клевера // Научно-технический бюллетень Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства им. Н.И. Вавилова. 1991. № 211. С. 28-31.

Vishnyakova M.A. Callose as an indicator of sterile ovules // Phytomorphology: An International Journal of Plant Morphology. 1991. Т. 41, № 3-4. С. 245-252.



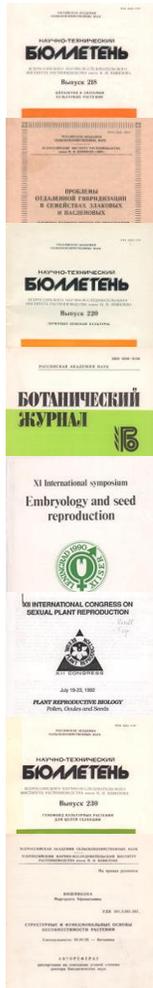
Web of Science

Scopus®

Scopus®

Phytomorphology: An International Journal of Plant Morphology  
16

# 1992-1999



Вишнякова М.А. Эмбриогенез у гибридных комбинаций скрещиваний ячменя (*Hordeum vulgare* L.) с рожью (*Secale cereale* L.) // Научно-технический бюллетень Всероссийского научно-исследовательского института растениеводства им. Н.И. Вавилова. 1992. Вып. 218. С. 41-45.

Вишнякова М.А., Плеханова М.Н., Маринина А.Н. Особенности опыления некоторых видов бузины (*Sambucus* L.) и калины (*Viburnum* L.) // Научно-технический бюллетень Всероссийского научно-исследовательского института растениеводства им. Н.И. Вавилова. 1992. Вып. 222. С. 68-72.

Вишнякова М.А., Солнцева М.П., Дунаева С.Е., Чигрина С.А. Цитологическое и эмбриологическое изучение развития зародыша и эндосперма при скрещивании *Hordeum vulgare* x *H. bulbosum* // Сборник научных трудов по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1992. Т. 148. С. 57-73.

Вопросы частной эмбриологии растений : учебное пособие по спецкурсу / составители: И.Н. Орлова, Л.И. Орел, М.А. Вишнякова, В.Ф. Огородникова, В. А. Верещагина. Пермь, 1992. 84 с.

Давыдова Е.Е.; Вишнякова М.А. Некоторые особенности биологии цветения и плодообразования люпина многолистного // Научно-технический бюллетень Всероссийского научно-исследовательского института растениеводства им. Н.И. Вавилова. 1992. Вып. 220. С. 24-28.

Солнцева М.П., Вишнякова М.А., Дунаева С.Е. Эмбрио- и эндоспермогенез при межвидовой гибридизации ячменя (*Hordeum vulgare* x *H. bulbosum*, Poaceae) // Ботанический журнал. 1992. Т. 77, N 8. С. 10-20.

Vishniyakova M.A. Embryology of fo in barley (*Hordeum vulgare*) X RYE (*Secale cereale*) crosses // Embryology and seed reproduction : Proceedings of the XI International symposium / Academy of Sciences of the USSR, Komarov Botanical Institute. 1992. С. 601-602.

Vishnyakova M.A. Taxonomic specificity in morphological manifestation of gametophytic self-incompatibility // Plant Reproductive Biology: Pollen, Ovules and Seeds. Abstracts. Ohio State University. 1992. С. 73.

Петрова Е.Ю., Вишнякова М.А. Морфологическое проявление самонесовместимости у ряда сортов абрикоса // Научно-технический бюллетень Всероссийского научно-исследовательского института растениеводства им. Н.И. Вавилова. 1993. Вып. 230. С. 70-72.

Вишнякова М.А. Структурные и функциональные основы несовместимости растений : автореферат дис. ... доктора биологических наук : 03.00.05. - Санкт-Петербург, 1994. 37 с.

Вишнякова М.А. Структурные и функциональные основы несовместимости растений : диссертация ... доктора биологических наук : 03.00.05. Санкт-Петербург, 1994. 417 с.



# 1992-1999

Вишнякова М.А. Структурные основы действия генов самонесовместимости у цветковых растений = Structural bases of the action of self-incompatibility genes in flowering plants // Генетика. 1994. Т. 30, N 10. С. 1381-1391.

Вишнякова М.А., Дзюбенко Н.И. Фенотипическое проявление реакции самонесовместимости у люцерны // Генетика. 1994. Т. 30 (прил.). С. 26.

Вишнякова М.А., Семенова В.В. Внутривидовая изменчивость систем размножения кормовых бобовых растений // Современные проблемы и перспективы растениеводства и животноводства : тезисы докладов (Новгород, 25-26 января 1994 г.). 1994. С. 15-17.

Vishnyakova M.A., Willemse M.T.M. Pollen-pistil interaction in wheat // Acta Botanica Neerlandica. 1994. Т. 43, № 1. С. 51-64. DOI:10.1111/j.1438-8677.1994.tb00733.x

Вишнякова М.А., Раковская Н.В., Дзюбенко Н.И. Плодо- и семяобразование у *Galega orientalis* // Первый международный симпозиум «Новые и нетрадиционные растения и перспективы их практическое использование» : тезисы докладов (Пушино, 01-05 августа 1995 г.). Пушино, 1995. С. 847-849.

Dzyubenko N.I., Vishniyakova M.A. Intraspecific variability of seed productivity character in Alfalfa // Yield and quality in herbage seed production. The Third International Herbage Seed Conference. 1995. С. 162-166.

Вишнякова М.А. Механизмы перекрестного опыления в сем. Fabaceae // Проблемы репродуктивной биологии растений : тезисы докладов симпозиума (Пермь, 04-06 июня 1996 г.). 1996. С. 13-15.

Киликовская Т.В., Тихменев Е.А., Вишнякова М.А. Система семенного размножения *Vicia multicaulis* (Fabaceae) // Проблемы репродуктивной биологии растений : тезисы докладов симпозиума (Пермь, 04-06 июня 1996 г.). 1996. С. 107-109.

Найда Н.М., Вишнякова М.А. Некоторые аспекты биологии опыления видов *Symphytum* L. (Boraginaceae) перспективных в хозяйственном отношении // Труды первой Всероссийской конференции по ботаническому ресурсоведению (Санкт-Петербург, 25-30 ноября 1996 г.). 1996. С. 94-95.

Вишнякова М.А. Эволюционная преемственность структурных механизмов гаметофитного и спорофитного типов реакции самонесовместимости // Ботанический журнал. 1997. Т. 82, № 8. С. 1-17.

Вишнякова М.А., Найда Н.И. Плодо- и семяобразующая способность видов *Symphytum* (Boraginaceae) в условиях Ленинградской области // Второй международный симпозиум «Новые и нетрадиционные растения и перспективы их практического использования» : материалы докладов (Пушино, 16-20 июня 1997 г.). Пушино, 1997. Т. 4. С. 541-543.

Найда Н.М., Вишнякова М.А. Биология цветения и опыления видов *Symphytum* L. при интродукции в Ленинградскую область // Растительные ресурсы. 1997. Т. 33, вып. 3. С. 52-62.



Web of Science

Web of Science

Scopus®

# 1992-1999



Найда Н.М., Вишнякова М.А. Экология плодоношения некоторых видов окопника в условиях интродукции // Актуальные проблемы науки в АПК : тезисы докладов межвузовской научно-практической конференции (Кострома, 01 января-31 декабря 1997 г.). 1997. С. 52-53.

Сердюк В.П., Буравцева Т.В., Репьев С.И., Вишнякова М.А. Зернобобовые культуры на Северо-Западе России // Сельскохозяйственные вести. 1997. № 4-5. С. 43-44.

Вишнякова М.А. Коллекция ВИР - источник для селекции и производства зерновых бобовых культур на Северо-Западе России // Научные проблемы создания новых сортов сельскохозяйственных культур, адаптированных к современным условиям производства и переработки : материалы научной сессии (Санкт-Петербург, 21-22 июля 1998 г.). 1998. С. 108-111.

Вишнякова М.А. Стратегии семенного размножения однолетних бобовых растений// Бобовые культуры в современном сельском хозяйстве : материалы Международного совещания (Новгород, 02-04 июля 1998 г.). 1998. С. 144-145.

Вишнякова М.А., Раковская Н.В. Сравнение потенциальной и реальной семенной продуктивности козлятника восточного (*Galega orientalis* L.) // Бобовые культуры в современном сельском хозяйстве : материалы Международного совещания (Новгород, 02-04 июля 1998 г.). 1998. С. 119-121.

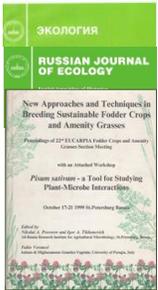
Трескова Л.В., Вишнякова М.А. Причины снижения семенной продуктивности у *Lotus corniculatus* (Fabaceae) // Бобовые культуры в современном сельском хозяйстве : материалы Международного совещания (Новгород, 02-04 июля 1998 г.). 1998. С. 108-110.

Вишнякова М.А. Селекционный потенциал зерновых бобовых культур для производства и организации семеноводства на Северо-Западе РФ // Научно-методические, организационные и инновационные аспекты семеноводства сельскохозяйственных культур в Северо-Западном регионе РФ (Санкт-Петербург, 01-02 июля 1999 г.) . Санкт-Петербург, 1999. С. 28-30.

Найда Н.М., Вишнякова М.А. Потенциальная и реальная семенная продуктивность видов рода *Symphytum* L. в условиях Северо-Запада России // Биологическое разнообразие. Интродукция растений : материалы Второй Международной научной конференции (Санкт-Петербург, 20-23 апреля 1999 г.). 1999. С. 360-361.



# 2000-2011



Вишнякова М.А., Киликовская Т.В., Тихменев Е.А. Семенная репродукция *Vicia multicaulis* Ledeb. (Fabaceae) Охотско-Колымского нагорья // Экология. 2000. № 2. С. 140-143.

Vishnyakova M.A., Kilikovskaya T.V., Tikhmenev E.A. Seed reproduction of *Vicia multicaulis* Ledeb. (Fabaceae) in the Okhotsk-Kolyma Upland // Russian Journal of Ecology. 2000. T. 31, № 2. С. 123-125. DOI: 10.1007/BF02828367

Vishnyakova M.A. Grain Legumes Germplasm Collection of Vavilov Institute as a Source for Breeding of Adaptive Varieties of Fodder Crops // New Approaches and Techniques in Breeding Sustainable Fodder Crops and Amenity Grasses. Proceedings of 22-nd EUCARPIA Fodder Crops and Amenity Grasses Section Meeting. With an Attached Workshop *Pisum sativum* - a Tool for Studying Plant-Microbe Interactions. All-Russia Research Institute for Agricultural Microbiology. 2000. С. 49-50.

Vishnyakova M. Current Status of the GRAIN Legume Collection in the Vavilov Institute of Plant Industry, Russia // Report of a Working Group on Grain Legumes. Second meeting, 1-3 October 1998, Norwich, United Kingdom. European Cooperative Programme for Crop Genetic Resources Networks (ECP/GR); International Plant Genetic Resources Institute, Rome (Italy). 2000. С. 70-72.

Вишнякова М.А., Яньков И.И., Булынецв С.В., Буравцева Т.В., Петрова М.В. Горох, бобы, фасоль... : Сорта. Выращивание. Хранение. Применение. Санкт-Петербург : Диамант : Агропромиздат, 2001. 220, [1] с. (Мир усадьбы : "Агропромиздат" представляет).

Вишнякова М.А. Генофонд зерновых бобовых ВИР - источник исходного материала для перспективных направлений селекции // Генетические ресурсы культурных растений. Проблемы мобилизации, инвентаризации, сохранения и изучения генофонда важнейших сельскохозяйственных культур для решения приоритетных задач селекции : тезисы докладов Международной научно-практической конференции. Санкт-Петербург : ВИР, 2001. С. 236-238.

Федорова Ю.Н., Вишнякова М.А., Малышев Л.Л. Структура элементов семенной продуктивности у люпина узколистного и желтого в условиях Псковской области // Состояние и перспективы развития люпиносеяния в XXI в.. Брянск, 2001. С. 105-108.

Vishnyakova M.A. Grain legumes germplasm collection of Vavilov Institute as a source for breeding in Russian Federation // 4th European conference on grain legumes : towards the sustainable production of healthy food, feed and novel products. Association Europeenne de Recherche sur les Proteagineux (AEP). 2001. С. 172-173.

Вишнякова М.А., Петрова М.В., Булынецв С.В. Рауза Хадиевна Макашева. Санкт-Петербург, 2002. 28, [2] с., [1] л. портр. (Серия "Люди науки" / ВИР).

Web of Science

Scopus®

# 2000-2011

Сеферова И.В., Вишнякова М.А., Никишкина М.А. Селекционная ценность экспериментальных популяций сои, адаптированных к условиям Северо-Запада РФ. Депонированная рукопись № 61 ВС-2002 : 24.06.2002.

Vishnyakova M., Omelchenko A. Status of the European Glycine Database // Report of a Working Group on Grain Legumes. Third meeting. European Cooperative Programme for Plant Genetic Resources, International Plant Genetic Resources. 2002. С. 49-50.

Вишнякова М.А. Эволюция систем семенного размножения в семействе бобовых (Fabaceae) в процессе доместикации // Ботанические исследования в Азиатской России: материалы XI съезда Русского ботанического общества. Барнаул, 2003. Т. 3. С. 75-77.

Вишнякова М.А. Генетическая коллекция сои ВИР и возможности ее использования в селекции // Итоги исследований по сое за годы реформирования и направления НИР на 2005-2010 гг. : сборник статей координационного совещания (Краснодар, 8-9 сентября 2004 г.). 2004. С. 33-45.

Вишнякова М.А. Системы семенной репродукции зерновых бобовых. Теоретические и прикладные аспекты // Сельскохозяйственная биология. 2004. Т. 39, № 5. С. 22-32.

Вишнякова М.А., Бурляева М.А., Сеферова И.В., Никишкина М.А. Исходный материал для современных направлений селекции сои в коллекции ВИР // Генетические ресурсы растениеводства Дальнего Востока. Владивосток, 2004. С. 65-70.

Вишнякова М.А., Бурляева М.О., Сеферова И.В., Никишкина М.А. Коллекция сои ВИР – источник исходного материала для современных направлений селекции // Итоги исследований по сое за годы реформирования и направления НИР на 2005-2010 гг. : сборник статей координационного совещания (Краснодар, 8-9 сентября 2004 г.). 2004. С. 46-53.

Вишнякова М.А., Бурляева М.О., Сеферова И.В., Никишкина М.А. Поиск источников ценных признаков в генофонде сои из коллекции ВИР для решения актуальных проблем селекции // Научное обеспечение производства зернобобовых и крупяных культур. Орел, 2004. С. 371-377.

Каталог мировой коллекции ВИР. Вып. 746 Соя : (Исходный материал для селекции скороспелых сортов сои) / составители: О.Г. Давыденко, В.Е. Розенцвейг., Д.В. Голоенко, О.В. Шаблинская, М.А. Вишнякова, И.В. Сеферова ; научное редактирование: М.А. Вишнякова. Санкт-Петербург : ВИР, 2004. 28 с.

Вишнякова М.А. О перспективах введения в культуру и интродукции различных видов люпина // Сельскохозяйственная биология. Сер. Биология животных. 2005. N 2. С. 101-108.



# 2000-2011



Вишнякова М.А. Эколого-географическое разнообразие генофонда зернобобовых ВИР и его значение для селекции // Экологическая генетика культурных растений : материалы Школы молодых ученых (Краснодар, 20-25 июня 2005 г.). Краснодар, 2005. С. 117-133.

Вишнякова М.А. Коллекция зерновых бобовых культур ВИР как источник исходного материала для актуальных и перспективных направлений селекции // Селекция і насінництво. 2005. № 90. С. 75-83.

Вишнякова М.А. Елена Ивановна Барулина - ученица, соратница, жена Николая Ивановича Вавилова // Сельскохозяйственная биология. Сер. Биология растений. 2006. N 5. С. 108-122.

Вишнякова М.А. Зернобобовые культуры - недооцененный кормовой ресурс // Зерно и Хлеб России. 2006. С. 114.

Вишнякова М.А.; Бурляева М.О. Потенциал хозяйственной ценности и перспективы использования российских видов чины (обзор) // Сельскохозяйственная биология. Сер. Биология животных. 2006. N 6. С. 85-97.

Айташева З.Г., Вишнякова М.А., Нуртаева Ш.А., Полимбетова Ф.А. К интродукции культуры адзуки в предгорную зону Казахстана // Новые и нетрадиционные растения и перспективы их использования (Пушино, 18-22 июня 2007 г.) : материалы VII Международного симпозиума. Москва, 2007. Т. 1. С. 10-12.

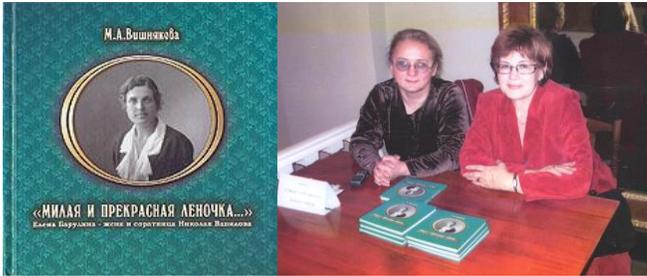
Бурляева М.О., Алпатьева Н.В., Вишнякова М.А., Чесноков Ю.В. Изучение биологического разнообразия видов рода *Lathyrus* L. с использованием RAPD-анализа // Биологическое разнообразие. Интродукция растений : материалы 4-ой Международной научной конференции. 2007. С. 25-26.

Бурляева М.О., Алпатьева Н.В., Рыжова Н.Н., Мартиросян Е.В., Чесноков Ю.В., Вишнякова М.А. Молекулярные подходы к решению вопросов филогении и систематики рода *Lathyrus* L. // Материалы конференции по морфологии и систематике растений, посвященной 300-летию со дня рождения Карла Линнея (Москва, 16-19 мая 2007 г.). Москва, 2007. С. 90-92.

Вишнякова М.А. Виды вики из коллекции ВИР - кормовые растения, перспективные для введения в культуру в Российской Федерации : обзор // Сельскохозяйственная биология. Сер. Биология животных. 2007. N 4. С. 3-19.



# 2000-2011



Вишнякова М.А. «Милая и прекрасная Леночка...» : Елена Барулина - жена и соратница Николая Вавилова. Санкт-Петербург : Серебряный век, 2007. 150 с.

Вишнякова М.А. Николай Иванович Вавилов - директор Всесоюзного института растениеводства (ВИР) : к 120-летию со дня рождения Н.И. Вавилова // Сельскохозяйственная биология. Сер. Биология растений. 2007. N 5. С. 3-8.



Вишнякова М.А. Роль генофонда зернобобовых культур в решении актуальных задач селекции, растениеводства и повышения качества жизни // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 2007. Т. 164. С. 101-118.

Вишнякова М.А. Святая святых души // Природа. 2007. № 11 (1107). С. 75-82.

Вишнякова М.А., Булынец С.В., Бурляева М.О., Семенова Е.В. Вавиловские сборы с территории Памира в коллекции зернобобовых ВИР // Вклад Н.И. Вавилова в изучение растительных ресурсов Таджикистана : материалы научной конференции, посвященной 120-летию со дня рождения академика Н.И. Вавилова.. 2007. С. 23-24.

Вишнякова М.А., Бурляева М.О., Алпатьева Н.В., Чесноков Ю.В. RAPD-анализ представителей трибы Viciaeae (Adans.) Bronn из коллекции ВИР для решения вопросов систематики и филогении // Генетические ресурсы культурных растений в XXI веке: состояние, проблемы, перспективы : тезисы докладов (Санкт-Петербург, 26-30 ноября 2007 г.). (ВИР). Санкт-Петербург : ВИР, 2007. С. 249-250.

Вишнякова М.А., Сеферова И.В., Мисюрина (Герасимова) Т.В. Развитие идей Н. И. Вавилова о расширении пределов земледелия на примере сои // Генетические ресурсы культурных растений в XXI веке: состояние, проблемы, перспективы : тезисы докладов (Санкт-Петербург, 26-30 ноября 2007 г.). (ВИР). Санкт-Петербург : ВИР, 2007. С. 11-13.

Рыжова Н.Н., Бурляева М.О., Мартиросян Е.В., Алпатьева Н.В., Кочиева Е.З., Вишнякова М.А. Анализ и применение данных нуклеотидного полиморфизма ITS- последовательностей для решения таксономических вопросов трибы Viciaeae (Adans.) Bronn сем. Fabaceae Lindl. // Генетические ресурсы культурных растений в XXI веке: состояние, проблемы, перспективы : тезисы докладов (Санкт-Петербург, 26-30 ноября 2007 г.). (ВИР). Санкт-Петербург : ВИР, 2007. С. 344-345.



# 2000-2011

Дзюбенко Н.И., Вишнякова М.А. Вавилов и ВИР : к 120-летию Николая Ивановича Вавилова // Сельскохозяйственные вести. 2007. N 2. С. 42-43.

Рыжова Н.Н.; Бурляева М.О.; Кочиева Е.А.; Вишнякова М.А. Использование ITS последовательностей для оценки таксономических отношений у представителей трибы *Vicieae* (Adans.) Bronn сем. Fabaceae Lindl // Экологическая генетика. 2007. Т. 5, N 3. С. 5-14.

Сеферов И.В., Вишнякова М.А., Булынец С.В. Разнообразие культурного нута (*Cicer arietinum*) из Центрально-Азиатского региона, сохраняемого в мировой коллекции ВИР // Биоразнообразие и сохранение генофонда флоры, фауны и народонаселения Центрально-Азиатского региона : материалы II-ой Международной научно-практической конференции (Кызыл, 26-29 сентября 2007 г.). 2007. С. 240-242.

Burlyayeva M.O., Alpatova N.V., Vishniyakova M.A., Chesnokov Yu.V. Molecular-phylogenetic study of tribe *Vicieae* (Adans.) Bronn family Fabaceae Lindl. // Integrating Legume Biology for Sustainable Agriculture : 6th European Conference grain legumes : book of Abstracts (Lisbon, Portugal, 12-16 ноября 2007 г.). 2007. С. 123.

Vishniyakova M.A., Yankov I.I., Mikic A., Cupina B. *Vavilovia formosa* or *Pisum formosum*? In search of new answers to an old question // Integrating Legume Biology for Sustainable Agriculture : 6th European Conference grain legumes : book of Abstracts (Lisbon, Portugal, 12-16 ноября 2007 г.). 2007. С. 122-123.

Бурляева М.О., Вишнякова М.А., Алпатьева Н.В., Чесноков Ю.В. Использование RAPD-анализа для изучения межвидового и внутривидового полиморфизма представителей секции *Eulathyrus* ser. рода *Lathyrus* L. // Биотехнология как инструмент сохранения биоразнообразия растительного мира. Белгород, 2008. С. 260-264.

Бурляева М.О., Вишнякова М.А.; Алпатьева Н.В.; Чесноков Ю.В. К решению вопросов биосистематики *Lathyrus sativus* L. (Fabaceae) // Фундаментальные и прикладные проблемы ботаники в начале XXI века. Петрозаводск, 2008. Ч. 3. С. 17-20

Бурляева М.О., Вишнякова М.А., Никишкина М.Н., Силаева О.И. Характеристика образцов сои разного кормового использования по основным биологическим и хозяйственным признакам // Современные проблемы селекции и технологии возделывания сои. Краснодар, 2008. С. 198-203.

Вишнякова М.А. Генофонд зернобобовых культур и адаптивная селекция как факторы биологизации и экологизации растениеводства : обзор // Сельскохозяйственная биология. Сер. Биология растений. 2008. N 3. С. 3-23.



# 2000-2011



Вишнякова М.А. О необходимости расширения видового разнообразия зернобобовых, возделываемых в Российской Федерации // Повышение устойчивости производства с.-х. культур в современных условиях. Орел, 2008. С. 268-284.

Вишнякова М.А. Эволюция структурных механизмов реакции самонесовместимости у цветковых растений // Фундаментальные и прикладные проблемы ботаники в начале XXI века. Петрозаводск, 2008. Ч. 1. С. 259-262.

Вишнякова М.А., Бурляева М.О., Алпатьева Н.В., Чесноков Ю.В. RAPD анализ видового полиморфизма рода чина *Lathyrus* L. семейства Fabaceae Lindl. // Информационный вестник ВОГиС. Новосибирск, 2008. Т. 12, № 4. С. 595-607.

Некрасов А.Ю., Кивва Т.И., Вишнякова М.А., Сеферова И.В. Соя (*Glycine max* (L.) Merr.). Светлана. Патент на селекционное достижение RUS 5694. Заявка № 43726 от 24.11.2005.

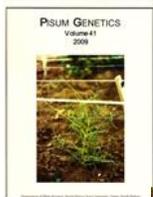
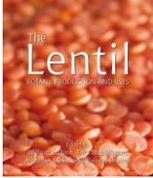
Вишнякова М.А. Экотипическое разнообразие коллекции зернобобовых ВИР и экотипическая селекция // Генетические ресурсы культурных растений. Проблемы эволюции и систематики культурных растений : международная научно-практическая конференция, посвященная 120-летию со дня рождения Е.Н. Синской : материалы конференции (Санкт-Петербург, 09-11 декабря 2009 г.). 2009. С. 261-264.

Вишнякова М.А., Бурляева М.О., Сеферова И.В., Неуймин С.И., Куликов П.В., Мартюшов П.А. Экспедиционные сборы представителей трибы виковых на Южном Урале // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 2009. Т. 166. С. 357-364.

Вишнякова М.А., Вавилов Ю.Н. "Ты была лучшей из всех, кого я видел..." письма Н.И. Вавилова // Природа. 2009. № 11 (1131). С. 58-71.

Вишнякова М.А., Бурляева М.О., Александрова Т.Г., Герасимова Т.В. Хозяйственный потенциал диких видов родов *Lathyrus* L., *Vicia* L. и *Lupinus* Lindl. российской флоры // Генетические ресурсы культурных растений. Проблемы эволюции и систематики культурных растений : международная научно-практическая конференция, посвященная 120-летию со дня рождения Е.Н. Синской : материалы конференции (Санкт-Петербург, 09-11 декабря 2009 г.). 2009. С. 264-268.

Вишнякова М.А., Гончаров Н.П. Георгий Дмитриевич Карпеченко. К 110-летию со дня рождения (03.05.1899-28.07.1941) // Информационный вестник ВОГиС. 2009. Т. 13. № 1. С. 7-25.



# 2000-2011

Георгий Дмитриевич Карпеченко / составители: М. А. Вишнякова, Н. П. Гончаров, И. В. Котелкина. Санкт-Петербург : ВИР, 2009. - 51 с., [1] л. портр. (Люди науки / ВИР).

Микич А., Михайлович В., Чупина Б., Вишнякова М., Васич М., Джорджевич В., Перич В. Урожай корма и зерна вавиловских образцов вики нарбонской *Vicia narbonensis* в условиях Сербии // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 2009. Т. 166. С. 185-188.

Рыжова Н.Н., Горюнова С.В., Мартиросян Е.В., Храпалова И.А., Зотеева Н.М., Чикида Н.Н., Бурляева М.О., Вишнякова М.А., Кочиева Е.З. Молекулярное маркирование видового разнообразия генетических ресурсов растений коллекции ГНУ ГНЦ РФ ВИР // Генетические ресурсы культурных растений. Проблемы эволюции и систематики культурных растений : международная научно-практическая конференция, посвященная 120-летию со дня рождения Е.Н. Синской : материалы конференции (Санкт-Петербург, 09-11 декабря 2009 г.). 2009. С. 160-171.

Филимонова Ю.А.; Вишнякова М.А. Адаптивная способность и стабильность коллекционных образцов сортов фасоли овощного использования // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 2009. Т. 166. С. 286-290.

Furman B.J., Coyne C., Redden B., Sharma S.K., Vishnyakova M. Genetic resources: Collection, characterization, conservation and documentation // The Lentil: Botany, Production and uses. 2009. P. 64-75.



Mikić A., Smýkal P., Kenicer G., Vishnyakova M., Akopian J., Sarukhanyan N., Gabrielyan I., Vanyan A., Toker C., Čupina B., Ambrose M., Mihailović V., Ellis N. A revival of the research on beautiful vavilovia (*Vavilovia formosa* syn. *Pisum formosum*) // Pisum Genetics. 2009. Т. 41. С. 34-39.

Багмет Л.В., Смекалова Т.Н., Бурляева М.О., Озерская Т.М., Вишнякова М.А. Экспедиции ВИР 1950-2008 гг. по изучению трибы Viciaeae семейства Fabaceae на Кавказе // Изучение флоры Кавказа : тезисы докладов Международной научной конференции. Пятигорск, 2010. С. 18-19.

Бурляева М.О., Вишнякова М.А. Фенотипическое и генотипическое разнообразие *Lathyrus sativus* L. из коллекции ВИР // Информационный вестник ВОГиС. 2010. Т. 14, № 4. С. 769-782.

Бурляева М.О., Вишнякова М.А. Оценка генетического разнообразия и родственных связей в роде *Lathyrus* L. по данным ISSR маркирования // Генетика и биотехнология на рубеже тысячелетий : материалы Международной научной конференции, посвященной 45-летию основания Института генетики и цитологии Национальной академии наук Беларуси (Минск, 25-29 октября 2010 г.). 2010. С. 37.

# 2000-2011

Бурляева М.О., Сеферова И.В., Багмет Л.В., Семенов В.А., Вишнякова М.А. Экспедиционные сборы представителей трибы *Viciaeae* на Северном Кавказе // Изучение флоры Кавказа : тезисы докладов Международной научной конференции. Пятигорск, 2010. С. 24-25.

Вишнякова М.А., Бурляева М.О., Буравцева Т.В., Соболев Д.В., Алпатьева Н.Н. Выявление генетического разнообразия коллекции зернобобовых ВИР посредством гард-маркирования образцов // Генетика и биотехнология на рубеже тысячелетий : материалы Международной научной конференции, посвященной 45-летию основания Института генетики и цитологии Национальной академии наук Беларуси (Минск, 25-29 октября 2010 г.). 2010. С. 39.

Вишнякова М.А., Гончаров Н.П., Котелкина И.В. Георгий Дмитриевич Карпеченко. 2-е изд., испр. и доп. Санкт-Петербург : ВИР, 2010. 96 с. : ил., портр. (Люди науки).

Дьяченко Е.А., Вишнякова М.А., Рыжова Н.Н. Анализ генетического разнообразия *Pisum sativum* коллекции ГНЦ РФ ВИР // Современные тенденции в селекции и семеноводстве овощных культур. Традиции и перспективы : II Международная научно-практическая конференция: материалы докладов, сообщений.. Москва, 2010. Т. 2. С. 238-239.

Коллекция мировых генетических ресурсов зерновых бобовых ВИР : пополнение, сохранение и изучение : методические указания / составители: М.А. Вишнякова и др. ; под научной редакцией М.А. Вишняковой. Санкт-Петербург : ВИР, 2010. 142 с.

Akopian J., Gabrielyan I., Sarukhanyan N., Vanyan A., Mikić A., Smýkal P., Kenicer G., Vishnyakova M., Sinjushin A., Demidenko N., Ambrose M. Reports on establishing an ex situ site for 'beautiful' vavilovia (*Vavilovia formosa*) in Armenia // Genetic Resources and Crop Evolution. 2010. Т. 57. № 8. С. 1127-1134. DOI:10.1007/s10722-010-9606-0

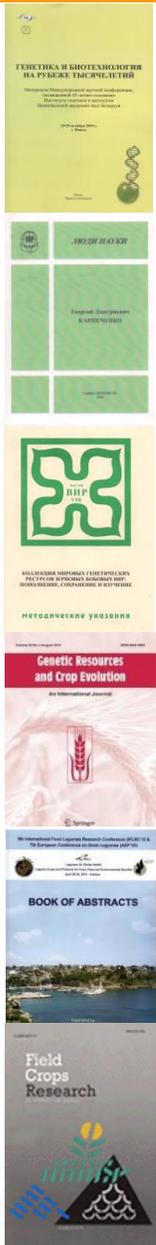
Atlagic J., Mikic A., Sarukhanyan N., Vanyan A., Akopian J., Gabrielyan I., Smykal P., Kenicer G., Vishnyakova M., Ambrose M. Contributions to the characterization of *Vavilovia formosa* (syn. *Pisum formosum*). II. Morphology of androecium and gynoecium and mitosis // Pisum Genetics. 2010. Т. 42. С. 25-27.

Burlyayeva M.O., Vishniyakova M.A. Search for rare alleles in the gene pool of *Lathyrus sativus* L. // Legumes for Global Health: Legume Crops and Products for Food, Feed and Environmental Benefits. 5th International Food Legumes Research Conference (IFLRC V) & 7th European Conference on Grain Legumes (AEP VII) book of abstracts. 2010. С. 128.

Duc G., Bao S., Baum M., Redden B., Sadiki M., Suso M.J., Vishniakova M., Zong X. Diversity maintenance and use of *Vicia faba* L. genetic resources // Field Crops Research. 2010. Т. 115. № 3. С. 270-278. DOI: 10.1016/j.fcr.2008.10.003

Web of Science

Scopus®





# 2000-2011

Zeremski-Škorić T., Mikić A., Sarukhanyan N., Vanyan A., Akopian J., Gabrielyan I., Smýkal P., Kenicer G., Vishnyakova M., Ambrose M. Contributions to the characterization of *Vavilovia formosa* (syn. *Pisum formosum*). III. Contents of macro- and microelements // *Pisum Genetics*. 2010. T. 42. C. 28-30.

Zorić L., Luković J., Mikić A., Akopian J., Gabrielyan I., Sarukhanyan N., Vanyan A., Smýkal P., Kenicer G., Vishnyakova M., Ambrose M. Contributions to the characterization of *Vavilovia formosa* (syn. *Pisum formosum*). I. Anatomy of stem, leaf and calyx // *Pisum Genetics*. 2010. T. 42. C. 21-24.

Vishniyakova M., Burlyaeva M., Alpatova N. RAPD analysis of the tribe *Vicieae* (Adans.) Bronn // *Legumes for Global Health: Legume Crops and Products for Food, Feed and Environmental Benefits. 5th International Food Legumes Research Conference (IFLRC V) & 7th European Conference on Grain Legumes (AEP VII) : book of abstracts*. 2010. C. 144.

Вишнякова М.А. Зернобобовые культуры и качество жизни // *Здоровье - основа человеческого потенциала: проблемы и пути их решения*. 2011. Т. 6, № 1. С. 609-611.

Вишнякова М. А., Алимova Т. М. Екатерина Сахарова: жизнь на орбите Н. И. Вавилова. Санкт-Петербург : ВИР, 2011. 58 с.

Вишнякова М.А. Генетические ресурсы зернобобовых как неотъемлемая составляющая современной системы сельскохозяйственного природопользования // *Сохранение биологического разнообразия России - основа устойчивого развития науки и наукоемких производств*. Москва, 2011. С. 71-79.

Вишнякова М.А., Александрова Т.Г., Булынец С.В., Бурляева М.О., Егорова Г.Е., Семенова Е.В., Сеферова И.В., Яньков И.И. Стратегия и тактика пополнения коллекции генетических ресурсов зернобобовых ВИР // *Новые сорта сельскохозяйственных культур - составная часть инновационных технологий в растениеводстве. сборник научных материалов Шатиловских чтений, посвященных 115-летию Шатиловской СХОС*. 2011. С. 254-269.

Вишнякова М.А., Бурляева М.О., Буравцева Т.В., Соболев Д.В., Алпатьева Н.В. Выявление генетического разнообразия коллекции зернобобовых ВИР посредством RAPD-маркирования образцов // *Молекулярная и прикладная генетика*. Минск, 2011. Т. 12. С. 80-89

Кошкин В.А., Вишнякова М.А., Матвиенко И.И., Буравцева Т.В., Егорова Г.П. Фотопериодическая чувствительность фасоли различного географического происхождения // *Новые и нетрадиционные растения и перспективы их использования : материалы IX Международного симпозиума*. 2011. Т. 2. С. 87-90.

Рыжова Н.Н., Дьяченко Е.А., Вишнякова М.А., Кочиева Е.З. Характеристика варибельности интрона митохондриального гена *Nad1* у представителей рода *Vicia* L. (сем. Fabaceae Lindl.) // *Экологическая генетика*. 2011. Т. 9, N 2. С. 45-52.

Suso M.J., Vishniyakova M.A., Ramos A., Duc G., Ambrose M. An international survey on state of the art of grain legume management in gene banks // *Journal of Agricultural Science and Technology B*. 2011. Т. 1. С. 975-981.

# 2012-2014

Вишнякова М.А. ВИР - любимое детище Н.И. Вавилова // Зернобобовые и крупяные культуры. 2012. N 4. С. 12-19.

Вишнякова М.А. Друг, партнер, жена (Е.Н. Сахарова и Н.И. Вавилов) // Вавиловский журнал генетики и селекции. 2012. Т. 16, N 3. С. 605.

Вишнякова М.А. Екатерина Сахарова: жизнь на орбите Николая Вавилова. Санкт-Петербург : Серебряный век, 2012. 207 с., [12] л.

Вишнякова М.А. Зернобобовые культуры // Пушкинские лаборатории ВИР (1922-2012) : сборник статей и воспоминаний, посвященных 90-летию Пушкинских лабораторий ВИР. Санкт-Петербург ; Пушкин, 2012. С. 110-113.

Вишнякова М.А. Екатерина Сахарова - друг, жена, партнер Н.И. Вавилова // Идеи Н.И. Вавилова в современном мире : тезисы докладов III Вавиловской международной конференции. Санкт-Петербурга : ВИР, 2012. С. 9.

Вишнякова М.А. Использование генофонда зернобобовых культур : ретроспектива и перспективы // Идеи Н.И. Вавилова в современном мире : тезисы докладов III Вавиловской международной конференции. Санкт-Петербурга : ВИР, 2012. С. 143.

Вишнякова М.А. Н.И. Вавилов: "Петровка" и первая любовь // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. и. 2012. N 4. С. 39-49.

Вишнякова М.А. Перспективы использования генетических ресурсов зернобобовых в современной системе сельскохозяйственного природопользования // Зернобобовые и крупяные культуры. 2012. N 3. С. 25-29.

Вишнякова М.А. Роль Н.И. Вавилова в создании коллекции генетических ресурсов зернобобовых культур // Сельскохозяйственная биология. Сер. Биология растений. 2012. N 5. С. 31-38.

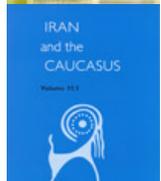
Вишнякова М.А. Роль ВИРа в мобилизации, сохранении и использовании генофонда зернобобовых культур: история и современность // Зернобобовые и крупяные культуры. 2012. N 1. С. 27-37.

Вишнякова М.А., Александрова Т.Г., Буравцева Т.В., Булынец С.В., Бурляева М.О., Егорова Г.П., Семенова Е.В., Сеферова И.В., Яньков И.И. Стратегия и тактика мобилизации генетических ресурсов зернобобовых в коллекцию ВИР на рубеже XX-XXI веков // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 2012. Т. 169. С. 41-52.

Вишнякова М., Клычкова Т. Жизнь на орбите гения // Уральский следопыт. 2012. № 1. С. 42-47.

Эгги Э.Э., Егорова Г.П., Вишнякова М.А., Гаврилюк И.П. Использование полипептидного состава белков семян для идентификации сортов люпина узколистного (*Lupinus angustifolius* L.) и уточнения их происхождения // Идеи Н.И. Вавилова в современном мире : тезисы докладов III Вавиловской международной конференции. Санкт-Петербурга : ВИР, 2012. С. 153.





# 2012-2014

Jing R., Flavell A.J., Ambrose M.A., Knox M.R., Ellis T.H.N., Smykal P., Hybl M., Ramos A., Caminero C., Burstin J., Duc G., van Soest L.J.M., Świecicki W.K., Pereira M.G., Vishnyakova M.A., Davenport G.F. Genetic diversity in European *Pisum* germplasm collections // *Theoretical and Applied Genetics*. 2012/. Vol. 125 (2). P. 367-380. DOI:10.1007/s00122-012-1839-1

Mikić, A., Vishnyakova, M. A short survey on the lexicological continuum related to the most ancient Eurasian pulses in the North Caucasian languages // *Iran and the Caucasus*. 2012. Vol. 16(2). P. 217-223. DOI:10.1163/1573384X-20120009

Ryzhova, N. N., D'achenko, E. A., Vishnyakova, M. A., Kochieva, E. Z. Characterization of variability of the gene *Nad1* intron in representatives of *Vicia* L. genus (*Fabaceae* Lindl family) // *Russian Journal of Genetics: Applied Research*. 2012. Vol. 2(2). P. 152-159. DOI:10.1134/S2079059712020104

Sun X.L., Yang T., Guan J.P., Ma Y., Jiang J.Y., Cao R., Burlyaeva M., Vishnyakova M., Semenova E., Bulyntsev S., Zong X.X. Development of 161 novel EST-SSR markers from *Lathyrus sativus* (*Fabaceae*) // *American Journal of Botany*. 2012. Vol. 99(10). P. e379-e390. DOI:10.3732/ajb.1100346

Бурляева М.О., Соловьёва А.Е., Сабитов А.Ш., Чебукин П.А., Чжан Ж., Чжан Ц., Коцеруба В.В., Мачс Э.М., Вишнякова М.А. Внутривидовое разнообразие дальневосточных видов рода *Lathyrus* L.: биохимический и молекулярный аспекты // *Растения в муссонном климате VI : тезисы докладов конференции с международным участием*. 2013. С. 96-97.

Вишнякова М.А., Булынецов С.В., Бурляева М.О., Буравцева Т.В., Егорова Г.П., Семенова Е.В., Сеферова И.В. Исходный материал для селекции овощных зернобобовых культур в коллекции ВИР // *Овощи России*. 2013. N 1. С. 16-25.

Вишнякова М.А., Лысенко В.Ф., Лысенко О.Г., Лысенко Ф.Т., Ортянова Е.А., Пупанова М.В. Люпин узколистный *Lupinus angustifolius* L. Белогорский 310. Патент на изобретение RU 6816. Заявка № 8953630 от 10.11.2010.

Гончаров Н.П., Вишнякова М.А., Котелкина И.В., Лассан Т.К. Георгий Дмитриевич Карпеченко = Georgy Dmitrievich Karpchenko / отв. ред. В. А. Пухальский. 3-е изд., испр. и доп. Новосибирск : Изд-во СО РАН, 2013. 252, [1] с., [8] с. ил., ил., портр.

Mikić A., Atagić J., Zeremski-Škorić T., Ordević V., Mihailović V., Smýkal P., Kenicer G., Vishnyakova M., Sarukhanyan N., Vanyan A., Akopian J., Gabrielyan I., Sherbakova E., Smýkalová I., Zorić L., Čupina B., Krstić O., Jajić I., Antanasović S., Ivanov A. et al. The bicentenary of the research on 'beautiful' *Vavilovia* (*Vavilovia Formosa*), a legume crop wild relative with taxonomic and agronomic potential // *Botanical Journal of the Linnean Society*. 2013. Vol. 172(4). P. 524-531. DOI: 10.1111/boj.12060

Web of Science

Scopus®

Web of Science

Scopus®

Scopus®

Web of Science

Scopus®



Web of Science

Scopus®



# 2012-2014

Бурляева М.О., Малышев Л.Л., Вишнякова М.А. Признаки-индикаторы для классификации кормовых сортов сои по целевому использованию (сенное, силосное, зеленоукосное) // Российская сельскохозяйственная наука. 2014. N 4. С. 27-30.

Бурляева М.О., Сеферова И.В., Буравцева Т.В., Булынец С.В., Александрова Т.Г., Вишнякова М.А. Пополнение генофонда диких родичей зернобобовых культур в коллекции ВИР как результат экспедиционной деятельности отдела в 2008-2012 гг. // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 2014. Т. 175, вып. 3. С. 119-141.

Вишнякова М.А. Генетические ресурсы зернобобовых - важный источник повышения качества жизни // Генетические ресурсы растений-основа продовольственной безопасности и повышения качества жизни : тезисы докладов международной научной конференции, посвященной 120-летию основания института. Санкт-Петербург : ВИР, 2014. С. 114.

Вишнякова М.А., Александрова Т.Г., Булынец С.В., Буравцева Т.В., Бурляева М.О., Егорова Г.П., Семенова Е.В., Сеферова И.В., Яньков И.И. Генетические ресурсы зернобобовых из "горячих точек" мирового биоразнообразия в коллекции ВИР. Средиземноморье // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 2014. Т. 175, вып. 3. С. 5-33.

Вишнякова М.А., Бурляева М.О., Александрова Т.Г., Сабитов А.Ш., Чебукин П.А. Экспедиционные сборы представителей трибы *Viciaeae* в Российской Федерации и на сопредельных территориях. Приморский край // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 2014. Т. 175, вып. 1. С. 22-25.

Вишнякова М.А., Бурляева М.О., Александрова Т.Г., Сабитов А.Ш., Чжан Ж., Чжан Ц., Чебукин П.А. Экспедиционные сборы представителей трибы *Viciaeae* в Российской Федерации и на сопредельных территориях. Хабаровский край и северо-восточный Китай // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 2014. Т. 175, вып. 1. С. 63-67.

Вишнякова М.А., Бурляева М.О., Семенова Е.В., Сеферова И.В., Соловьева А.Е., Шеленга Т.В., Булынец С.В., Буравцева Т.В., Яньков И.И., Александрова Т.Г., Егорова Г.П. Исходный материал для селекции на качество зерна и зеленой массы в коллекции генетических ресурсов зернобобовых ВИР // Зернобобовые и крупяные культуры. 2014. N 2. С. 6-16.

Вишнякова М.А., Бурляева М.О., Сеферова И.В., Багмет Л.В., Семенов В.А. Экспедиционные сборы представителей трибы *Viciaeae* в Российской Федерации и на сопредельных территориях. Северный Кавказ // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 2014. Т. 175, вып. 1. С. 17-21.

Вишнякова М.А., Бурляева М.О., Сеферова И.В., Неуймин С.И., Куликов П.В., Мартюшов П.А. Экспедиционные сборы представителей трибы *Viciaeae* в Российской Федерации и на сопредельных территориях. Средний и южный Урал // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 2014. Т. 175, вып. 1. С. 11-16.

# 2012-2014

Вишнякова М.А., Кошкин В.А., Егорова Г.П., Новикова Л.Ю., Матвиенко И.И. Фотопериодическая и температурная чувствительность фасоли (*Phaseolus vulgaris* L.) в условиях северо-запада РФ // Труды Карельского научного центра Российской академии наук. 2014. N 5. С. 123-132.

Дзюбенко Н.И., Вишнякова М.А. Генетические ресурсы бобовых в контексте органического земледелия // Селекция и генетика бобовых культур: современные аспекты и перспективы : тезисы Международной научной конференции. 2014. С. 108-110.

Дьяченко Е.А., Рыжова Н.Н., Вишнякова М.А., Кочиева Е.З. Молекулярно-генетическое разнообразие гороха (*Pisum sativum* L.) из коллекции ВИР на основе данных AFLP-анализа = Molecular genetic diversity of the pea (*Pisum sativum* L.) from the Vavilov Research Institute collection detected by the AFLP analysis // Генетика. 2014. Т. 50, N 9. С. 1040-1049.

Жужукин В.И., Вишнякова М.А. Чечевица (*Lens culinaris* Medik.). сорт пикантная. Патент на селекционное достижение RU 7348. Заявка № 53380 от 30.11.2009.

Сеферова И.В. Вишнякова М.А. Вклад сельскохозяйственных опытных учреждений Китайско-Восточной железной дороги в формирование коллекции сои ВИР и в развитие ее селекции в СССР // Вавиловский журнал генетики и селекции, 2014. Т. 18, N 3. С. 572-577.

Dyachenko E.A., Ryzhova N.N., Vishnyakova M.A., Kochieva E.Z. Molecular genetic diversity of the pea (*Pisum sativum* L.) from the Vavilov Research Institute collection detected by the AFLP analysis // Russian Journal of Genetics. 2014. Vol. 50(9). P. 916-924. DOI:10.1134/S102279541409004X

Konečná Eva, Safářová Dana, Navrátil Milan, Hanáček Pavel, Coyne Clarice, Flavell Andrew, Vishnyakova Margarita, Ambrose Mike, Redden Robert, Smýkal. Geographical Gradient of the *eIF4E* Alleles Conferring Resistance to Potyviruses in Pea (*Pisum*) Germplasm // PLoS ONE. 2014. Vol. 9, iss. 3. E 90394. P.1-11. DOI: 10.1371/journal.pone.0090394

Mikić A., Atlagić J., Zeremski-Škorić T., Đorđević V., Mihailović V., Smýkal P., Kenicer G., Vishnyakova M., Sarukhanyan N., Vanyan A., Akopian J.A., Gabrielyan I., Sherbakova E., Smýkalová I., Zorić L., Čupina B., Krstić Đ., Jajić I., Antanasović S., Ivanov A. et al. Erratum to: Beauty will save the world, but will the world save beauty? The case of the highly endangered *Vavilovia formosa* (Stev.) Fed. // Planta. 2014. Vol. 240(5). P. 1147. DOI:10.1007/s00425-014-2173-4

Mikić A., Atlagić J., Zeremski-Škorić T., Đorđević V., Mihailović V., Smýkal P., Kenicer G., Vishnyakova M., Sarukhanyan N., Vanyan A., Akopian J.A., Gabrielyan I., Sherbakova E., Smýkalová I., Zorić L., Čupina B., Krstić D., Jajić I., Antanasović S., Ivanov A. et al. Beauty will save the world, but will the world save beauty? The case of the highly endangered *Vavilovia formosa* (Stev.) // Planta. 2014. Vol. 240(5). P. 1139-1146. DOI:10.1007/s00425-014-2136-9



Scopus®

Web of Science

Scopus®

Web of Science

Scopus®

Web of Science

Scopus®

Web of Science

Scopus®

# 2015-2020

Александрова Т.Г., Ковина О.И., Шеленга Т.В., Новикова Л.Ю., Вишнякова М.А. Результаты изучения вики мохнатой (*Vicia villosa* Roth) в моно- и бинарных агрофитоценозах при весеннем посеве в условиях Северо-Запада РФ // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 2015. Т. 176, вып. 3. С. 280-298.

Вишнякова М.А. "Лаврами не увлекайтесь, это дешевый товар..." (Роль Н.И. Вавилова в становлении Г.Д. Карпеченко как руководителя генетических исследований в ВИР) [В связи с 90-летием отдела генетики ВИР] // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 2015. Т. 176, вып. 2. С. 131-145.

Вишнякова М.А. Пути эффективного использования генетических ресурсов растений в создании конкурентоспособных отечественных сортов зернобобовых культур // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2015. № 54. С. 111-117.

Вишнякова М.А., Семенова Е.В., Косарева И.А., Кравчук Н.Д., Лоскутов С.И., Пухальский Я.В., Шапошников А.И., Сазанова А.Л., Белимов А.А. Метод экспресс-оценки алюмотолерантности у гороха посевного (*Pisum sativum* L.) // Сельскохозяйственная биология. 2015. Т. 50, № 3. С. 353-360.

Vishnyakova, M. A., Semenova, E. V., Kosareva, I. A., Kravchuk, N. D., Loskutov, S. I., Pukhalskii, I. V., . . . Belimov, A. A. Method for rapid assessment of aluminum tolerance of pea (*Pisum sativum* L.) // Sel'Skokhozyaistvennaya Biologiya. 2015. Vol. 50(3). P. 353-360. DOI:10.15389/agrobiology.2015.3.353eng

Belimov A.A., Puhalsky I.V., Safronova V.I., Shaposhnikov A.I., Vishnyakova M.A., Semenova E.V., Zinovkina N.Y., Makarova N.M., Wenzel W., Tikhonovich I.A. Role of Plant Genotype and Soil Conditions in Symbiotic Plant-Microbe Interactions for Adaptation of Plants to Cadmium-Polluted Soils // Water, Air, and Soil Pollution. 2015. Vol. 226(8). P. 1-15. DOI: 10.1007/s11270-015-2537-9

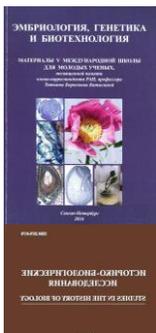
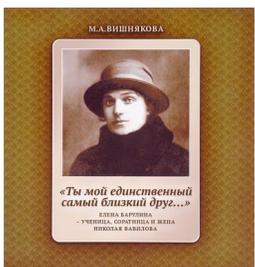
Duc G., Marget P., Aleksić J.M., Mikić A., Paull J., Redden R.J., Sass O., Stoddard F.L., Vandenberg A., Vishnyakova M., Torres A.M. Faba bean. // Grain legumes. 2015. P. 141-178. DOI:10.1007/978-1-4939-2797-5\_5

Аликина О.В., Беседин А.Г., Путин О.В., Вишнякова М.А. Сравнительная оценка сортов овощного гороха двух морфотипов по комплексу признаков в условиях Краснодарского края // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 2016. Т. 177, вып. 1. С. 35-51.

Белимов А.А., Пухальский Ян.В., Шапошников А.И., Кичигина Н.Е., Макарова Н.М., Лоскутов С.И., Сафронова В.И., Тихонович И.А., Косарева И.А., Семенова Е.В., Вишнякова М.А. Механизмы устойчивости гороха к алюминию: исключение алюминия из корневой зоны и поддержание питательного гомеостаза // Пути повышения эффективности использования генетических ресурсов зернобобовых в селекции. : тезисы докладов Международной научной конференции.. 2016. С. 20-21.

Вишнякова М.А. Зернобобовые в коллекции ВИР // Селекция, семеноводство и генетика. 2016. N 1. С. 22-25.





# 2015-2020

Вишнякова М.А. Генофонд кормовой сои в коллекции ВИР // Птицепром. 2016. № S3. С. 41.

Вишнякова М.А. Коллекция ВИР как основа для расширения горизонтов селекции зернобобовых // Зернобобовые и крупяные культуры. 2016. N 2. С. 10-14.

Вишнякова М.А. Научное обеспечение поиска исходного материала в коллекции ВИР для селекции зернобобовых культур // Пути повышения эффективности использования генетических ресурсов зернобобовых в селекции : тезисы докладов Международной научной конференции.. 2016. С. 32-35.

Вишнякова М.А. "Ты мой единственный самый близкий друг...". Елена Барулина - ученица, соратница и жена Николая Вавилова. Санкт-Петербург, 2016. 408 с.

Вишнякова М.А. Эволюция систем семенной репродукции в процессе окультуривания растений (на примере бобовых) // Эмбриология, генетика, биотехнология : материалы V Международной Школы для молодых ученых, посвященной памяти члена-корреспондента РАН, профессора Татьяны Борисовны Батыгиной. 2016. С. 54-55.

Вишнякова М.А. "Я всегда хотел идти вперед..." (рец. на кн.: "Н.И. Вавилов. студенческие рукописи и письма", сост. Т.Б. Авруцкая. М., 2014) // Историко-биологические исследования. 2016. Т. 8, № 2. С. 134-139.

Вишнякова М.А., Александрова Т.Г., Булынец С.В., Буравцева Т.В., Бурляева М.О., Егорова Г.П., Семенова Е.В., Сеферова И.В., Яньков И.И. Генетические ресурсы зернобобовых Средиземноморья в коллекции ВИР: разнообразие и использование = Grain legumes genetic resources of mediterranean origin in VIR collection: Diversity and use in breeding // Сельскохозяйственная биология. 2016. Т. 51, N 1. С. 31-45. DOI: 10.15389/agrobiology.2016.1.31rus; DOI:10.15389/agrobiology.2016.1.31eng

Вишнякова М.А., Бурляева М.О., Булынец С.В., Сеферова И.В. Особенности местных сортов нута из первичного и вторичного центров происхождения культуры // Пути повышения эффективности использования генетических ресурсов зернобобовых в селекции : тезисы докладов Международной научной конференции.. 2016. С. 35-37.

Вишнякова М.А., Шувалов С.В. Почему ООН объявила 2016-й международным годом зернобобовых? // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 2016. Т. 177, вып. 3. С. 103.

Жужукин В.И., Булынец С.В., Зайцев С.А., Гудова Л.А., Вишнякова М.А. Патент на селекционное достижение RU 8457. Заявка № 61707 от 25.10.2013.

Жужукин В.И., Булынец С.В., Зайцев С.А., Волков Д.П., Гудова Л.А., Вишнякова М.А., Зайцева Л.И. Нут (*Cicer arietinum* L.). Сфера. Патент на селекционное достижение RUS 8464. Заявка № 61705 от 25.10.2013.



# 2015-2020

Новикова Л.Ю., Озерская Т.М., Булынец С.В., Сеферова И.В., Вишнякова М.А. Влияние температур выше 15°С на продолжительность вегетации зернобобовых культур // Пути повышения эффективности использования генетических ресурсов зернобобовых в селекции : тезисы докладов Международной научной конференции.. 2016. С. 79-82.

Нотов А.А., Вишнякова М.А., Титова Г.Е., Васильева В.Е. Она создавала науку будущего: Татьяна Борисовна Батыгина (1927-2015) // Историко-биологические исследования. 2016. Т. 8, № 2. С. 124-133.

Пухальский Ян.В., Вишнякова М.А., Семенова Е.В., Шапошников А.И., Азарова Т.С., Макарова Н.М., Сафронова В.И., Белимов А.А., Тихонович И.А. Изучение различных сортов гороха по интенсивности азотфиксации на загрязненной тяжелыми металлами почве при инокуляции симбиотическими микроорганизмами // Почва и бобовые - симбиоз для жизни : сборник трудов Международной молодежной научной конференции. 2016. С. 210-213.

Vishniyakova M.A., Burlyaeva M.O., Akopian Ja., Murtazaliev R., Mikić A. Reviewing and updating the detected locations of beautiful vavilovia (*Vavilovia formosa*) on the Caucasus sensu stricto // Genetic Resources and Crop Evolution. 2016. Vol. 63, № 7. С. 1085-1102. DOI:10.1007/s10722-016-0440-x

Александрова Т.Г., Стрит К., Свейд Ф., Конопка Дж., Фурман Б., Пиггин Дж., Валкаун Дж., Амри А., Вишнякова М.А. Пополнение коллекции ВИР некоторыми таксонами вики (*Vicia* L.) из коллекции ICARDA // Идеи Н. И. Вавилова в современном мире : тезисы докладов IV Вавиловской международной научной конференции. 2017. С. 108.

Белимов А.А., Пухальский Ян.В., Шапошников А.И., Азарова Т.С., Макарова Н.М., Сафронова В.И., Носиков В.В., Литвинский В.А., Завалин А.А., Вишнякова М.А., Семенова Е.В., Косарева И.А., Тихонович И.А. Роль симбиотических микроорганизмов в устойчивости *Pisum sativum* L. к абиотическим стрессам // Экспериментальная биология растений: фундаментальные и прикладные аспекты : научная конференция и школа молодых ученых. 2017. С. 23.

Вишнякова М.А. Вклад Н. И. Вавилова в создание коллекции генетических ресурсов зернобобовых ВИР // Идеи Н. И. Вавилова в современном мире : тезисы докладов IV Вавиловской международной научной конференции. 2017. С. 11.

Вишнякова М.А. Испаноязычное издание книги Н.И. Вавилова «Пять континентов» // Природа. 2017. № 11 (1227). С. 93-96.

Вишнякова М.А. Коллекция генетических ресурсов зернобобовых ВИР как неотъемлемая составляющая основы продовольственной, экологической и биоресурсной безопасности // Зернобобовые и крупяные культуры. 2017. N 3. С. 29-32.

Вишнякова М.А., Бурляева М.О. Залкинд Фанни Львовна // Сопратники Николая Ивановича Вавилова: исследователи генофонда растений. юбилейное издание. Санкт-Петербург, 2017. С. 164-169.



Web of Science

Scopus®

[M. Vishnyakova, M. Burlyaeva, J. Akopian, R. Murtazaliev, A. Mikic](#)

REVIEWING AND UPDATING THE DETECTED LOCATIONS OF BEAUTIFUL VAVILOVIA (*VAVILOVIA FORMOSA*) ON THE CAUCASUS *SENSU STRICTO*.

*Genetic Resources and Crop Evolution*, 2016. 63(7)

DOI: [10.1007/s10722-016-0440-x](https://doi.org/10.1007/s10722-016-0440-x)

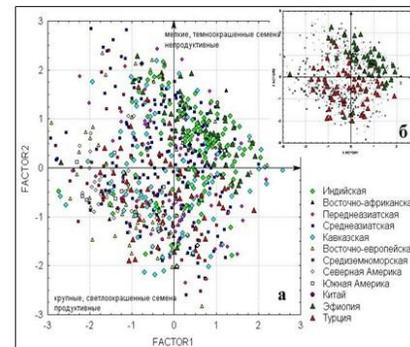


The abundant data on its collection sites on the Caucasus Mountains, made during the past two centuries, were collated and analysed. The studied area covers the mountain ranges of both the Greater and Lesser Caucasus in Russian Federation, Georgia, Armenia and Azerbaijan, except the ranges in north-eastern and eastern Turkey and north-western Iran

. The presented data are the results of an analysis of the herbarium collections of various institutions and available literature resources, providing novel information about 110 collection points. The analysed data allowed to specify the borders of the area in the region, as well as describe the features of the high-altitude distribution of *V. formosa* within the studied area, revealing the lower and upper altitude ranges as between 2021 and 3500 m above sea level. The results also indicate a reduction of the number of its populations, as well as the necessity and urgency of monitoring and protecting all the known locations of this highly endangered species.

[Вишнякова М.А., Бурляева М.О., Булынец С.В., Сеферова И.В. и др.](#)

ФЕНОТИПИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ МЕСТНЫХ СОРТОВ НУТА (*CICER ARIETINUM* L.) ИЗ ЦЕНТРОВ ПРОИСХОЖДЕНИЯ КУЛЬТУРЫ, СОХРАНЯЕМЫХ В КОЛЛЕКЦИИ ВИР. *Вавиловский журнал генетики и селекции*. 2017. Т. 21. № 2. С. 170-179.

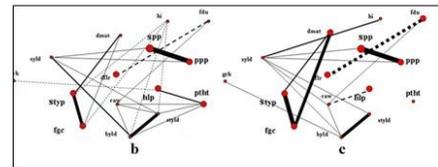


Распределение образцов в пространстве первых двух факторов (факторные нагрузки рассчитаны для 10 признаков по результатам изучения 1 082 местных сортов нута из коллекции ВИР).

Цветом обозначены группы, выделенные по происхождению образцов: а – все изученные группы; б – образцы центров происхождения: Турции и Эфиопии.

[Вишнякова М.А., Бурляева М.О., Булынец С.В., Сеферова И.В. и др.](#)

МЕСТНЫЕ СОРТА НУТА ИЗ ЦЕНТРОВ ПРОИСХОЖДЕНИЯ КУЛЬТУРЫ: РАЗНООБРАЗИЕ И РАЗЛИЧИЯ *Сельскохозяйственная биология*. 2017. Т. 52. № 5. С. 976-985.



Образцы из первичного и вторичного центров происхождения различались по диапазону изменчивости изученных признаков, а также по силе и структуре связей между ними.

Очевидно, у растений, произрастающих в различных эколого-географических условиях, между признаками формируются специфические системы связей, отражающие адаптацию к определенной среде.

*Plekhanova E., Vishnyakova M.A., Bulyntsev S., Chang P.L. et al.*

**GENOMIC AND PHENOTYPIC ANALYSIS OF VAVILOV'S HISTORIC LANDRACES REVEALS THE IMPACT OF ENVIRONMENT AND GENOMIC ISLANDS OF AGRONOMIC TRAITS**

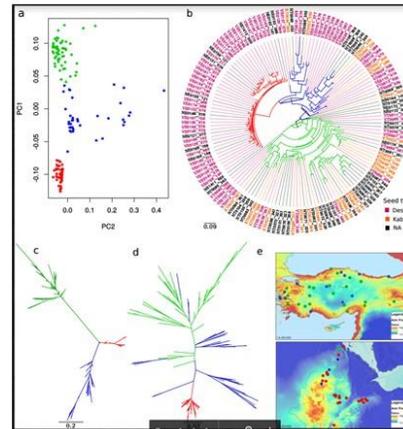
*Scientific Reports. 2017. T. 7. № 1. C. 4816.*

Генотипирование путем секвенирования идентифицировало 16816 однонуклеотидных полиморфизмов (SNPs), большинство из них общие для популяций, а часть – уникальные, определяющие различия между ними.

Полногеномный поиск ассоциаций выявил десятки **интервалов** генома и потенциальных генов-кандидатов. Большая часть SNPs локализуется в одной хромосоме 4 и связаны с несколькими признаками.

Мы предполагаем, что отбор и спонтанная гибридизация могли привести к объединению генов, ответственных за признаки доместикации, в геномные «агро-острова».

*Получены данные, свидетельствующие о том, что различные ко-адаптированные комплексы генов превалируют в разных эколого-географических условиях.*

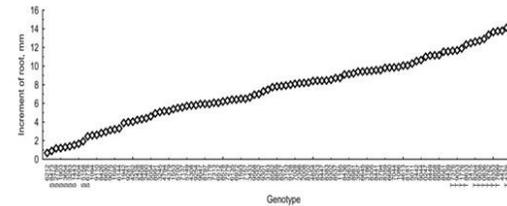


Анализ 16816 геномных SNPs и их связь с происхождением образцов, различием между центрами происхождения – Турцией и Эфиопией и принадлежностью к хромосоме 4.

*KICHIGINA N.E., PUKHALSKY YA.V., SHAPOSHNIKOV A.I., AZAROVA T.S., MAKAROVA N.M., LOSKUTOV S.I., SAFRONOVA V.I., TIKHONOVICH I.A., VISHNIYAKOVA M.A., SEMENOVA E.V., KOSAREVA I.A., BELIMOV A.A.*

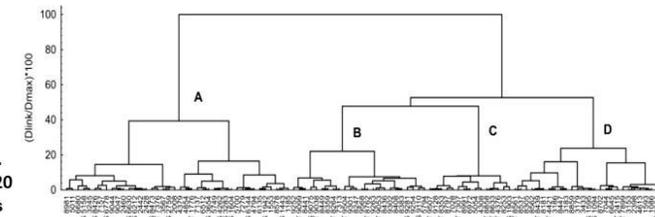
**ALUMINUM EXCLUSION FROM ROOT ZONE AND MAINTENANCE OF NUTRIENT UPTAKE ARE PRINCIPAL MECHANISMS OF AL TOLERANCE IN PISUM SATIVUM L.**

*Physiology and Molecular Biology of Plants. 2017. T. 23. № 4. C. 851-863.*

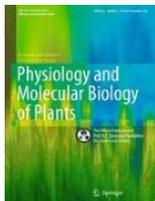


Root re-elongation (increment of root) of 106 pea genotypes. Seedlings were treated with 110  $\mu\text{M}$   $\text{AlCl}_3$  for 1 day, transferred to fresh nutrient solution without aluminum and incubated for 2 days. Standard errors are less than symbol size (n varied from 10 to 30 depending on genotype).

Dendrogram showing relationships among pea varieties based on cluster analysis of the data for phenotypic and economic traits Ward's method for linkage rules, 1-Pearson-r distance measure. Capital letters - numbers of clusters. The 20 most Al-tolerant or 20 most Al-sensitive genotypes are marked by T or S, respectively.



# 2015-2020



Вишнякова М.А., Бурляева М.О., Булынцева С.В., Сеферова И.В., Плеханова Е.С., Нуждин С.В. Местные сорта нута из центров происхождения культуры : разнообразие и различия = Chickpea landraces from centers of the crop origin: diversity and differences // Сельскохозяйственная биология. Сер. Биология растений. 2017. Т. 52, N 5. С. 976-985. DOI: 10.15389/agrobiology.2017.5.976rus; DOI:10.15389/agrobiology.2017.5.976eng



Вишнякова М.А., Бурляева М.О., Булынцева С.В., Сеферова И.В., Плеханова Е.С., Нуждин С.В. Фенотипическое разнообразие местных сортов нута (*Cicer arietinum* L.) из центров происхождения культуры, сохраняемых в коллекции ВИР = Phenotypic diversity of chickpea (*Cicer arietinum* L.) landraces accumulated in the Vavilov collection from the centers of the crop origin // Вавиловский журнал генетики и селекции. 2017. Т. 21, № 2. С. 170-179. DOI: 10.18699/VJ16.18-Q



Вишнякова М.А., Озерская Т.М. Экспедиции Н. И. Вавилова как источник пополнения коллекции генетических ресурсов зернобобовых ВИР // Зернобобовые и крупяные культуры. 2017. N 4. С. 7-13.

Вишнякова М.А., Сеферова И.В., Самсонова М.Г. Требования к исходному материалу для селекции сои в контексте современных биотехнологий (обзор) = Genetic sources required for soybean breeding in the context of new biotechnologies: (review) // Сельскохозяйственная биология. Сер. Биология растений. 2017. Т. 52, N 5. С. 905-916. DOI: 10.15389/agrobiology.2017.5.905rus; DOI:10.15389/agrobiology.2017.5.9



Вишнякова М.А., Яньков И.И. Муратова Валентина Семеновна // Соратники Николая Ивановича Вавилова: исследователи генофонда растений. юбилейное издание. Санкт-Петербург, 2017. С. 370-373.

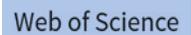
Косарева И.А., Семенова Е.В., Вишнякова М.А., Лоскутов С.И., Белимов А.А. Скрининг коллекции гороха на устойчивость к алюмоотоксичности кислых почв // Идеи Н. И. Вавилова в современном мире : тезисы докладов IV Вавиловской международной научной конференции. 2017. С. 190.

Кутузова С.Н., Трускинов Э.В., Вишнякова М.А. Попова Гали Михайловна // Соратники Николая Ивановича Вавилова: исследователи генофонда растений. юбилейное издание. Санкт-Петербург, 2017. С. 446-450.

Пухальский Я.В., Вишнякова М.А., Лоскутов С.И., Семенова Е.В., Сексте Э.А., Шапошников А.И., Сафронова В.И., Белимов А.А., Тихонович И.А. Сорта гороха посевного (*Pisum sativum* L.) с низкой аккумуляцией тяжелых металлов из загрязненной почвы = Pea (*Pisum sativum* L.) cultivars with low accumulation of heavy metals from contaminated soil // Сельскохозяйственная биология. Сер. Биология растений. 2017. Т. 52, N 3. С. 597-606. DOI: 10.15389/agrobiology.2017.3.597rus; DOI:10.15389/agrobiology.2017.3.597eng



Kichigina N.E., Pukhalsky Ya.V., Shaposhnikov A.I., Azarova T.S., Makarova N.M., Loskutov S.I., Safronova V.I., Tikhonovich I.A., Vishniyakova M.A., Semenova E.V., Kosareva I.A., Belimov A.A. Aluminum exclusion from root zone and maintenance of nutrient uptake are principal mechanisms of Al tolerance in *Pisum sativum* L. // Physiology and Molecular Biology of Plants. 2017. Vol. 23(4). P. 851-863. DOI:10.1007/s12298-017-0469-0



# 2015-2020

Plekhanova E., Vishnyakova M.A., Bulyntsev S., Chang P.L., Carrasquilla-Garcia N., Negash K., Wettberg E.V., Noujdina N., Cook D.R., Samsonova M.G., Nuzhdin S.V. Genomic and phenotypic analysis of Vavilov's historic landraces reveals the impact of environment and genomic islands of agronomic traits // Scientific Reports. 2017. Vol. 7(1). 4816. DOI:10.1038/s41598-017-05087-5

Vishnyakova, M. A., Burlyaeva, M. O., Bulyntsev, S. V., Seferova, I. V., Plekhanova, E. S., & Nuzhdin, S. V. Phenotypic diversity of chickpea (*Cicer arietinum* L.) landraces accumulated in the Vavilov collection from the centers of the crop's origin // Russian Journal of Genetics: Applied Research. 2017. Vol. 7(7). P. 763-772. doi:10.1134/S2079059717070097

Буравцева Т.В., Егорова Г.П., Вишнякова М.А. Паспортная база данных коллекции фасоли ВИР как инструмент систематизации генетического разнообразия, изучения истории коллекции и мониторинга мировой селекции культуры (обзор) // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. Санкт-Петербург, 2018; Т. 179, вып. 4. С. 164-176

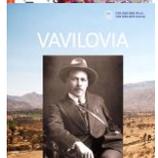
Буравцева Т.В., Егорова Г.П., Вишнякова М.А., Котелкина И.В. Николай Родионович Иванов. Санкт-Петербург : ВИР, 2018. 79 с. (Люди науки / ВИР).

Вишнякова М.А., Александрова Т.Г., Буравцева Т.В., Бурляева М.О., Егорова Г.П., Семенова Е.В., Сеферова И.В., Степанова И.Л., Яньков И.И. Международное сотрудничество ВИР как важный фактор пополнения коллекции генетических ресурсов зернобобовых культур // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 2018. Т. 179, вып. 3. С. 23-38

Вишнякова М.А., Бурляева М.О., Самсонова М.Г. Маш и урд: перспективы возделывания и селекции в Российской Федерации [*Vigna radiata* и *V. mungo*] = Green gram and black gram: prospects of cultivation and breeding in Russian Federation // Вавиловский журнал генетики и селекции. 2018. Т. 22, N 8. С. 957-966. DOI: 10.18699/VJ18.438

Вишнякова М.А., Лоскутов И.Г. Вавиловские сады во Франции: корни и крона // Vavilovia. 2018. Т. 1, N 1. С. 40-50.

Вишнякова М.А., Сеферова И.В., Буравцева Т.В., Бурляева М.О., Семенова Е.В., Филипенко Г.И., Александрова Т.Г., Егорова Г.П., Яньков И.И., Булынец С.В., Герасимова Т.В., Другова Е.В. Коллекция мировых генетических ресурсов зерновых бобовых ВИР: пополнение, сохранение и изучение = VIR global collection of grain legume crop genetic resources: replenishment, conservation and studying : (методические указания) / под редакцией М. А. Вишняковой. 2-е изд., перераб. и доп. Санкт-Петербург : ВИР, 2018. 143 с.



Web of Science

Scopus®

Scopus®



Web of Science

Scopus®



# 2015-2020

Новикова Л.Ю., Козлов К.Н., Сеферова И.В., Вишнякова М.А., Самсонова М.Г. Анализ влияния изменяющихся условий среды на европейской территории рф на хозяйственно-ценные признаки сои // Генофонд и селекция растений : материалы IV Международной научно-практической конференции. 2018. С. 233-237.

Новикова Л.Ю., Сеферова И.В., Некрасов А.Ю., Перчук И.Н., Шеленга Т.В., Самсонова М.Г., Вишнякова М.А. Влияние погодных-климатических условий на содержание белка и масла в семенах сои на Северном Кавказе = Impact of weather and climate on seed protein and oil content of soybean in the North Caucasus // Вавилонский журнал генетики и селекции. 2018. Т.22, N 6. С. 708-715. DOI: 10.18699/VJ18.414

Путина О.В., Бобков С.В., Вишнякова М.А. Углеводный состав семян и его связь с другими селекционно значимыми признаками у овощного гороха (*Pisum sativum* L.) в условиях Краснодарского края = Seed carbohydrate composition and its relation to another breeding important traits of garden pea (*Pisum sativum* L.) in Krasnodar region // Сельскохозяйственная биология. Сер. Биология растений. 2018. Т. 53, N 1. С. 179-188. DOI: 10.15389/agrobiology.2018.1.179rus; DOI:10.15389/agrobiology.2018.1.179eng

Сеферова И.В. Вишнякова М.А. Генофонд сои из коллекции ВИР для продвижения агрономического ареала культуры к северу // Зернобобовые и крупяные культуры. 2018. N 3. С. 41-47.

Belimov A.A., Shaposhnikov A.I., Azarova T.S., Makarova N.M., Pukhalsky Ya.V., Loskutov S.I., Sekste E.A., Kichigina N.E., Sazanova A.L., Safronova V.I., Vishniyakova M.A., Semenova E.V., Kosareva I.A. Mechanisms of adaptation of associative symbiosis of peas with rhizosphere microorganisms to toxic aluminum // Растения и микроорганизмы: биотехнология будущего : материалы Международной научной конференции. 2018. С. 12.

Sokolkova A.B., Vishniyakova M.A., Bulyntsev S., Chang P.L., Carrasquilla-Garcia N., Samsonova M.G., Nuzhdin S.V. Genome-wide association study between chickpea accessions from VIR collection and phenotypic data // Bioinformatics of Genome Regulation and Structure\Systems Biology (BGRS\SB-2018). The Eleventh International Conference. 2018. С. 187.

Vishniyakova M., Seferova I., Novikova L., Egorova G., Gridnev G., Egorova G. Gene pool of grain legumes in VIR collection for an expanding the boundaries of cultivation // International congress on oil and protein crops. Abstract book. European Association for Research on Plant Breeding; Scientific Association of Geneticists and Breeders of the Republic of Moldova. 2018. С. 55.

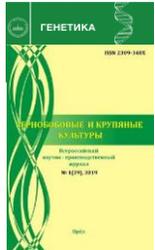
Белимов А.А., Вишнякова М.А., Шапошников А.И., Азарова Т.С., Макарова Н.М., Сексте Э.А., Семенова Е.В., Косарева И.А., Сафронова В.И. Взаимодействие между ко-микросимбионтами, имеющими комплементарные наборы симбиотических генов в реликтовых бобово-ризобиальных системах // IX Съезд общества физиологов растений России «Физиология растений - основа создания растений будущего» : тезисы докладов. Казань, 2019. С. 63.

Web of Science

Scopus®

Scopus®





# 2015-2020

Бурляева М.О., Гуркина М.В., Вишнякова М.А. Коллекции маша и урда ВИР как отражение истории селекции культур // 125 лет прикладной ботаники в России : сборник тезисов / Министерство науки и высшего образования РФ, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова. 2019. С. 24-25.

Вишнякова М.А. Первый Всероссийский съезд по прикладной ботанике. он же последний // 125 лет прикладной ботаники в России : сборник тезисов / Министерство науки и высшего образования РФ, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова. 2019. С. 279.

Вишнякова М.А. Рецензия на книгу Александра Микича «Lexicon of Pulse Crops» // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 2019. Т. 180, № 1. С. 118-119.

Вишнякова М.А., Александрова Т.Г., Буравцева Т.В., Бурляева М.О., Егорова Г.П., Семенова Е.В., Сеферова И.В., Суворова Г.Н. Видовое разнообразие коллекции генетических ресурсов зернобобовых ВИР и его использование в отечественной селекции (обзор) = Species diversity of the VIR collection of grain legume genetic resources and its use in domestic breeding // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 2019. Т. 180, № 2. С. 109-123. DOI: 10.30901/2227-8834-2019-2-109-123

Вишнякова М.А., Гончаров Н.П. Институционализация генетики и отдаленной гибридизации растений в 1920–1930-е гг. в ВИР = The Institutionalising of Genetics and Distant Hybridization of Plants in VIR at the 1920–1930<sup>th</sup> // Генетика. 2019. Т. 55, № 11. С. 1241-1252. DOI: 10.1134/S001667581911016X

Вишнякова М.А., Грядунова Н.В. Памяти учёного селекционера-генетика: К 90-летию со дня рождения Н.М. Чекалина // Зернобобовые и крупяные культуры. 2019. № 1 (29). С. 103-104.

Новикова Л.Ю., Сеферова И.В., Некрасов А.Ю., Перчук И.Н., Шеленга Т.В., Самсонова М.Г., Вишнякова М.А. Исправление к статье «Влияние погодноклиматических условий на содержание белка и масла в семенах сои на Северном Кавказе» = Impact of weather and climate on seed protein and oil content of soybean in the North Caucasus // Вавиловский журнал генетики и селекции. 2019. Т. 23, № 1. С. 119-120. DOI: 10.18699/VJ19.470

Семенова Е.В., Вишнякова М.А. Генетическое разнообразие коллекции гороха вир и особенности его использования в селекции в наши дни // 125 лет прикладной ботаники в России : сборник тезисов / Министерство науки и высшего образования РФ, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова. 2019. С. 55.

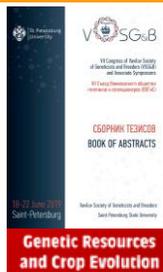
Scopus®

Scopus®

Web of Science

Scopus®





# 2015-2020

Belimov A.A., Vishnyakova M.A., Shaposhnikov A.I., Azarova T.S., Makarova N.M., Sekste E.A., Puhalsky J.V., Loskutov S.I., Semenova E.V., Kosareva I.A., Safronova V.I. Relationship of intraspecies variability of plants in adaptation to toxic metals and interaction with symbiotic microorganisms // VII International Congress and Associate Symposiums of Vavilov Society of Geneticists and Breeders on the 100th Anniversary of The Department of Genetics of Saint Petersburg State University. 2019. C. 278.

Burlyaeva M., Vishnyakova M., Gurkina M., Kozlov K., Lee C.-R., Ting C.-T., Schafleitner R., Nuzhdin S., Samsonova M., von Wettberg E. Collections of Mungbean [*Vigna radiata* (L.) R. Wilczek] and urdbean [*V. mungo* (L.) Hepper] in Vavilov institute (VIR): Traits diversity and trends in the breeding process over the last 100 years // Genetic Resources and Crop Evolution. 2019. Vol. 66(4). P. 767-781. DOI: 10.1007/s10722-019-00760-2

Shin M.-G., Bulyntsev S.V., Chang P.L., Korbu L.B., Carrasquilla-Garcia N., Vishnyakova M.A., Samsonova M.G., Cook D.R., Nuzhdin S.V. Multi-trait analysis of domestication genes in *Cicer arietinum* – *Cicer reticulatum* hybrids with a multidimensional approach: Modeling wide crosses for crop improvement // Plant Science. 2019. Vol. 285. P. 122-131. DOI: 10.1016/j.plantsci.2019.04.018

Sokolkova A.B., Vishnyakova M.A., Schafleitner R., von Wettberg E.B., Samsonova M.G., Nuzhdin S.V. Population genomics and analysis of agronomic traits of green gram (*Vigna radiata*) and black gram (*Vigna Mungo*) // Plant Genetics, Genomics, Bioinformatics, and Biotechnology (PlantGen2019). Abstracts. Eds. A.V. Kochetov, E.A. Salina; Institute of Cytology and Genetics, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences. 2019. P. 199.

Troshkin D., Chertov A., Gorbunova E., Baranov L., Mironova D., Kushkoeva A. S., Zuev E., Loskutov I. A study of the influence of the orientation and arrangement features of wheat grains and their color on determination of the vitreosity. In: Automated Visual Inspection and Machine Vision III. Proc. SPIE 11061; 2019 June 21; Munich, Germany. 2019. Vol. 11061. P. 110610K. DOI: 10.1117/12.2526018

Вишнякова М.А., Котелкина И.В. Секция "исследователи генофонда мировой коллекции ВИР: предшественники, соратники и последователи Н.И. Вавилова" на международной конференции "125 лет прикладной ботаники в России" // Историко-биологические исследования. 2020. Т. 12, № 3. С. 126-133.

Бобков С.В.; Бычков И.А.; Селихова Т.Н.; Семенова Е.В.; Вишнякова М.А. Анализ интрогрессивных линий межвидовых гибридов гороха по компонентному составу белков семян // Экологическая генетика. 2020. Т.18, N 1. С. 79-88

Bobkov, S. V., Bychkov, I. A., Selikhova, T. N., Semenova, E. V., & Vishnyakova, M. A. Analysis of introgressive lines of inter-species pea hybrids by band composition of seed proteins // Ecological Genetics. 2020. 18(1), 79-88. DOI:10.17816/ecogen16099

Scopus®

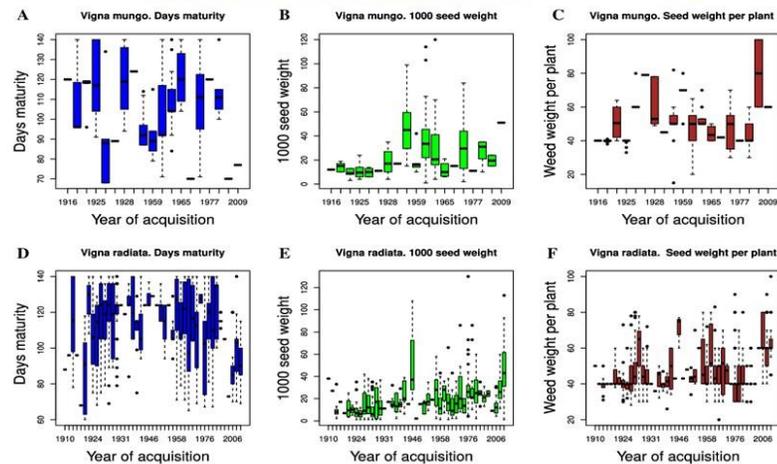
Web of Science

Scopus®



Scopus®

**BURLYAEVA MARINA, VISHNYAKOVA MARGARITA, GURKINA MARIA et al.**  
**COLLECTIONS OF MUNGBEAN [*VIGNA RADIATA*](L.) R. WILCZEK] AND URDBEAN [*V. MUNGO*](L.) HEPPER] IN VAVILOV INSTITUTE (VIR): TRAITS DIVERSITY AND TRENDS IN THE BREEDING PROCESS OVER THE LAST 100 YEARS.**  
*Genetic Resources and Crop Evolution*. 2019. T. 66, No 4, C. 767-781.



**Variability of the traits: days to maturity, seed weight per plant, seed weight of *Vigna radiata* and *V. mungo* accessions, introduced into the collection in different periods during 1910–2009 years.**

Genet Resour Crop Evol  
<https://doi.org/10.1007/s10722-019-00760-2>



RESEARCH ARTICLE

**Collections of Mungbean [*Vigna radiata*](L.) R. Wilczek] and urdbean [*V. mungo*](L.) Hepper] in Vavilov Institute (VIR): traits diversity and trends in the breeding process over the last 100 years**

Marina Burlyueva · Margarita Vishnyakova · Maria Gurkina · Konstantin Kozlov · Cheng-Ruei Lee · Chau-Ti Ting · Roland Schaffelner · Sergey Nuzhdin · Maria Samsonova · Eric von Wettberg

Received: 9 November 2018 / Accepted: 21 February 2019  
 © Springer Nature B.V. 2019

**Abstract** Mungbean (*Vigna radiata*) (L.) R. Wilczek and urdbean (*V. mungo*) (L.) Hepper are two warm-season legumes that are nutritionally dense and contribute to food security. Despite their value, they have historically been underutilized. The N. I. Vavilov's All-Russian Institute of Plant Genetic Resources VIR germplasm collection is particularly critical for these crops because it includes accessions acquired over a century, from before 1920 into the twenty-first century. Here we evaluate 986 accessions of *V. radiata* (822) and *V. mungo* (164) from the VIR collection to assess historical shifts before and after the Green Revolution in three of the most important traits for breeding: the maturity period, seed productivity per plant, and the weight of 1000 seeds. In addition, for the

subset of 200 accessions collected in 1910–1926, another 23 morphological and agronomic traits have been evaluated. This examination allows us to assess differences among these two closely related species, reveals the differences in germplasm from different regions, and trace changes in phenotypic characters in accessions acquired at different times. Indian landraces, in the region of primary domestication and diversification of both crops, are the most phenotypically diverse. It is evident that phenotypic diversity has decayed over time, with shifts towards medium time to maturation and large-seeded types in more recently acquired accessions bred after the start of the Green Revolution. The substantial phenotypic variation in the collection indicates that a number of breeder-desired traits are present in the VIR collection, particularly in the older material pre-dating the advent of Green Revolution breeding.

**Electronic supplementary material** The online version of this article (<https://doi.org/10.1007/s10722-019-00760-2>) contains supplementary material, which is available to authorized users.

M. Burlyueva · M. Vishnyakova  
 N. I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources (VIR), St. Petersburg, Russian Federation

M. Gurkina  
 VIR, Astrakhan Branch, Astrakhan, Russian Federation

K. Kozlov · S. Nuzhdin · M. Samsonova · E. von Wettberg (✉)  
 Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, St. Petersburg, Russian Federation  
 e-mail: ebishop@vvn.edu

C.-R. Lee · C.-T. Ting  
 National Taiwan University, Taipei, Taiwan

R. Schaffelner  
 World Vegetable Center, Tainan, Taiwan

S. Nuzhdin  
 University of Southern California, Los Angeles, USA

E. von Wettberg  
 University of Vermont, Burlington, USA

Published online: 08 March 2019

Springer

# 2015-2020



Вишнякова М.А. Г.Д. Карпеченко - выдающийся генетик, "солнечный человек", легендарный земляк // Экологическая генетика. 2020. Т.18, N 1. С. 11-20.

Vishnyakova M. A. G.D. Karpechenko - an outstanding geneticist, "sunny man", legendary fellow-compatriot // Ecological Genetics. 2020. Vol. 18(1). P. 11-20. DOI:10.17816/ecogen18969



Крылова Е.А., Хлесткина Е.К., Бурляева М.О., Вишнякова М.А. Детерминантный характер роста зернобобовых культур: роль в доместикации и селекции, генетический контроль // Экологическая генетика, 2020. Т.18, N 1. С. 43-58.

Krylova, E. A., Khlestkina, E. K., Burlyaeva, M. O., & Vishnyakova, M. A. (2020). Determinate growth habit of grain legumes: Role in domestication and selection, genetic control // Ecological Genetics. Vol. 18(1). P. 43-58. DOI:10.17816/ecogen16141



Sokolkova A., Bulyntsev S. V., Chang, P. L., Carrasquilla-Garcia N., Igolkina A. A., Noujdina N. V., von Wettberg E., Vishnyakova M.A., Cook D.R., Nuzhdin S.V., Samsonova M. G. Genomic Analysis of Vavilov's Historic Chickpea Landraces Reveals Footprints of Environmental and Human Selection // International Journal of Molecular Sciences. 2020. Vol. 21(11). 3952. DOI: 10.3390/ijms21113952



Sokolkova A., Burlyaeva M., Valiannikova T., Vishnyakova M., Schafleitner R., Lee C.-R., Ting C.-T., Nair R.M., Nuzhdin S., Samsonovavon M., von Wettberg E. Genome-wide association study in accessions of the mini-core collection of mungbean (*Vigna radiata*) from the World Vegetable Gene Bank (Taiwan) // BMC Plant Biology. 2020. Прил. 1 Специальный выпуск: S. Номер статьи: 363 DOI:10.1186/s12870-020-02579-x



Sokolkova A., Carrasquilla-Garcia N., Cook D.R., Bulyntsev S.V., von Wettberg E., Nuzhdin S.V., Chang P.L., Vishnyakova M.A., Samsonova M.G. Genomic analysis of Vavilov's historic chickpea landraces using GWAS, AMMI AND GGE biplot analyses // Bioinformatics of genome regulation and structure/systems biology (BGRS/SB-2020). The Twelfth International Multiconference Abstracts. 2020. C. 354. DOI: 10.18699/BGRS/SB-2020-221

Sokolkova A., Vishnyakova M.A., Ting Ch.Ti., Burlyaeva M., Schafleitner R., Nuzhdin S.V., Samsonova M.G., von Wettberg E., Valiannikova T., Lee Ch.R. Analysis of agronomic traits of mungbean (*Vigna radiata*) accessions from the World Vegetable Gene Bank (Taiwan) // Bioinformatics of genome regulation and structure/systems biology (BGRS/SB-2020). The Twelfth International Multiconference Abstracts. 2020. C. 355-356. DOI: 10.18699/BGRS/SB-2020-222

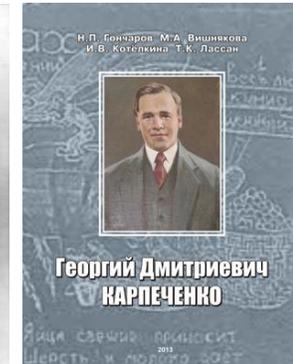
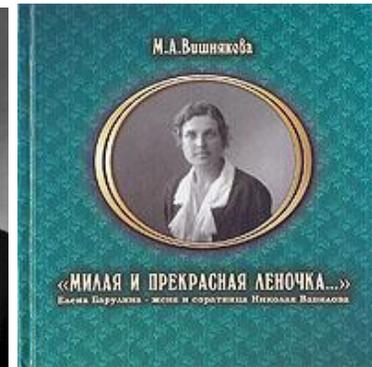
Vishnyakova M.A., Kilikovskaya T.V., Tikhmenev E.A. Seed reproduction of *Vicia multicaulis* ledeb. (Fabaceae) in the okhotsk-kolyma upland // Russian Journal of Ecology. 2020. 51(2). P. 123-125. DOI:10.1007/BF02828367



Vishnyakova, M.. The Vavilov Institute's (VIR) contribution to the survey and study of *Vavilovia formosa* (Fabaceae) // Biological Communications. 2020. Vol. 65(1). P. 28-40. DOI:10.21638/spbu03.2020.103



# КНИГИ О ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧЕНЫХ РОССИИ



# УЧАСТИЕ В РЕДКОЛЛЕГИИ НАУЧНЫХ ИЗДАНИЙ



- Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции
- Биотехнология и селекция растений
- Зернобобовые и крупяные культуры
- Письма в Вавилонский журнал генетики и селекции



# ПОД РЕДАКЦИЕЙ



Каталог мировой коллекции ВИР. Вып. 697. Нут (устойчивость к аскохитозу) / составители: С.В. Булынецв, З.Ю. Тетер ; научное редактирование: М.А. Вишнякова. Санкт-Петербург : ВИР, 1999. 26 с.

Каталог мировой коллекции ВИР. Вып. 717. Соя: кормовые образцы: (исходный материал для селекции на урожайность, химический состав зеленой массы и семян в условиях Северного Кавказа / составители: М.О. Бурляева, О.И. Силаева, Н.И. Кияшко, З.Ю. Тетер, И.И. Кива, М.А. Никишкина ; научное редактирование: М.А. Вишнякова. Санкт-Петербург : ВИР, 2000. 60 с.

Каталог мировой коллекции ВИР. Вып. 727. Горох: (характеристика образцов по содержанию белка, антипитательным веществам и другим ценным признакам) / составители: В.П. Сердюк, Е.И. Бенкен, Ю.М. Заморская, З.В. Чмелева, М.А. Никишкина; научное редактирование: М.А. Вишнякова, А.В. Конарев. Санкт-Петербург : ВИР, 2000. 38 с.

Каталог мировой коллекции ВИР. Вып. 728. Горох: (симбиотическая эффективность) / составители: А.Ю. Борисов и др. ; научное редактирование: И. А. Тихонович, М.А. Вишнякова. Санкт-Петербург : ВИР, 2002. 29 с.

Каталог мировой коллекции ВИР. Вып. 729. Горох : (Устойчивость к кадмию и аккумуляция растениями гороха тяжёлых металлов из почвы) = Garden Pea: (Tolerance to cadmium and uptake of heavy metals from soil by pea plants) / составители: А.А. Белимов и др. ; научное редактирование: И. А. Тихонович, М.А. Вишнякова. Санкт-Петербург : ВИР, 2002. 21 с.

Научно-технический бюллетень Всероссийского научно-исследовательского института растениеводства имени Н. И. Вавилова. Вып. 241. Исследование генетических ресурсов растений для целей селекции в различных регионах России / [ответственный редактор. М. А. Вишнякова]. Санкт-Петербург : ВИР, 2002.

Научно-информационный бюллетень Всероссийского научно-исследовательского института растениеводства имени Н. И. Вавилова. Вып. 242. Исследование генетических ресурсов растений для целей селекции в различных регионах России / ответственный редактор Вишнякова М.А. Санкт-Петербург : ВИР, 2003.



# ПОД РЕДАКЦИЕЙ



Каталог мировой коллекции ВИР. Вып. 745. Фасоль: характеристика образцов по активности ингибиторов триспина, содержанию белка в семенах и другим хозяйственно ценным признакам / составители: Т.В. Буравцева, М.А. Никишкина ; научное редактирование: М.А. Вишнякова. Санкт-Петербург : ВИР, 2004. 21 с.

Каталог мировой коллекции ВИР. Вып. 769. Чечевица: устойчивость образцов к ботритиозу и другие хозяйственно ценные признаки / составители: И.И. Янков, Н.Н. Панкратов, М.А. Никишкина, Н.Н. Андреева ; редактор М.А. Вишнякова . Санкт-Петербург : ВИР, 2005. 14 с.

Каталог мировой коллекции ВИР. Вып. 772. Фасоль овощная. кустовые сорта, их морфологические и хозяйственно ценные признаки / составители: Т.В. Буравцева, Л.В. Лагутина, Ю.А. Филимонова ; редактор М.А. Вишнякова . Санкт-Петербург : ВИР, 2006. 54 с.

Каталог мировой коллекции ВИР. Вып. 782. Соя: исходный материал для селекции сои в Краснодарском крае / составители: И.В. Сеферова, А.Ю. Некрасов, О.И. Силаева, Н.И. Кияшко, З.Ю. Тетер, Т.И. Кива, М.А. Никишкина ; редактор М.А. Вишнякова . Санкт-Петербург : ВИР, 2008. 55 с.

Каталог мировой коллекции ВИР. Вып. 788. Фасоль овощная. характеристика кустовых образцов, перспективных для выращивания в орошаемых условиях Астраханской области / составители:Т.В. Буравцева, М.В. Гуркина ; редактор М.А. Вишнякова . Санкт-Петербург : ВИР, 2008. 39 с.

Каталог мировой коллекции ВИР. Вып. 792. Нут. Исходный материал для селекции нута в Астраханской области / С.В. Булынецв, МВ. Гуркина, А.А. Печеров ; под ред. М. А. Вишняковой. СПб.: ВИР, 2009. 63, [1] с.

Коллекция мировых генетических ресурсов зерновых бобовых ВИР :пополнение, сохранение и изучение : методические указания / составители: М.А. Вишнякова и др. ; под научной редакцией М.А. Вишняковой. Санкт-Петербург : ВИР, 2010. 142 с.

Каталог мировой коллекции ВИР. Вып. 812. Фасоль. Характеристика образцов по фотопериодической реакции / [составители: В. А. Кошкин, И. И. Матвиенко, Г. П. Егорова ; [под ред. И. А. Косарева, М. А. Вишняковой]. Санкт-Петербург : ВИР, 2013. 14 с.

Каталог мировой коллекции ВИР. Вып. 817. Соя. Исходный материал для селекции в южных регионах Российской Федерации / [составители: А. П. Бойко, И. В. Сеферова, Т. В. Шеленга, Т. А. Шолухова, Т. М. Андреева ; под ред.: М. А. Вишняковой. Санкт-Петербург : ВИР, 2014. 36, [1] с.

Каталог мировой коллекции ВИР. Вып. 818. Маш, урд. Исходный материал для селекции при орошении в условиях Прикаспийской низменности [*Vigna radiata*, *V. mungo*] / [составители: М. О. Бурляева, М. В. Гуркина, Н. И. Тихонова ; под ред.: М. А. Вишняковой. Санкт-Петербург : ВИР, 2014. 48, [1] с.

# ПОД РЕДАКЦИЕЙ



Бурляева М.О., Гуркина М.В., Чебукин П.А., Киселева Н.А. Международный классификатор видов рода *Vigna savi* / научное редактирование: М.А. Вишнякова. Санкт-Петербург : ВИР, 2016. 90 с.

Пути повышения эффективности использования генетических ресурсов зернобобовых в селекции : тезисы докладов Международной научной конференции / Федеральное агентство научных организаций (ФАНО России), Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова (ВИР) ; ответственный редактор: М.А. Вишнякова. Санкт-Петербург : ВИР, 2016. 113 с.

Соратники Николая Ивановича Вавилова : исследователи генофонда растений : [юбилейное издание] / редколлегия: Н.И. Дзюбенко, Е.И. Гаевская, М.А. Вишнякова и др.]. 2-е изд., знач. перераб. и доп. Санкт-Петербург : ВИР, 2017. 583 с.

Соратники Николая Ивановича Вавилова : исследователи генофонда растений : [юбилейное издание] : (приложение) / составитель И. В. Котелкина ; автор послесловия М.А. Вишнякова ; под научной редакцией Е. А. Соколовой. 2-е изд., знач. перераб. и доп. Санкт-Петербург : ВИР, 2017. 39 с.

Бурляева М.О. Классификатор видов рода *Lathyrus* L. [Чина] = Descriptors for *Lathyrus* spp. / под научной редакцией М.А. Вишняковой ; переводчик А.Г. Крылов. Санкт-Петербург : ВИР, 2018. 135 с.

Бурляева М.О., Соловьева А.Е., Никишкина М.А., Сергеев Е.А., Тихонова Н.И. Каталог мировой коллекции ВИР. Вып. 856. Чина посевная (*Lathyrus sativus* L.): Исходный материал для селекции на продуктивность и качественный состав семян и зеленой массы / под научной редакцией М.А. Вишняковой. Санкт-Петербург : ВИР, 2018. 43 с.

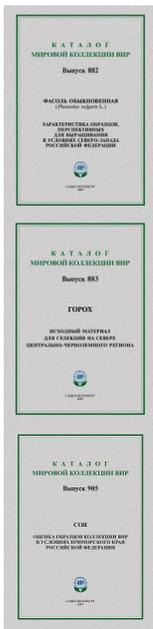
Косарева И.А., Александрова Т.Г., Малышев Л.Л., Кравчук Н.Д. Каталог мировой коллекции ВИР. Вып. 869. Вика: Характеристика образцов по признакам устойчивости к хлоридному засолению и засухе = Vetch: Description of accessions according to the traits of their resistance to chloride salinization and drought / под научной редакцией М.А. Вишняковой. Санкт-Петербург : ВИР, 2018. 34 с.

Косарева И.А., Семенова Е.В., Малышев Л.Л. Каталог мировой коллекции ВИР. Вып. 860. Горох: Характеристика образцов по устойчивости к алюмотоксичности кислых почв = Pea: Characterization of accessions according to their resistance to aluminum toxicity of acidic soils / под научной редакцией М.А. Вишняковой. Санкт-Петербург : ВИР, 2018. 23 с.

Сеферова И.В., Бойко А.П., Шеленга Т.В., Перчук И.Н., Шолухова Т.А., Виленчук В.Я. Каталог мировой коллекции ВИР. Вып. 855: Соя. Исходный материал для селекции в южных регионах Российской Федерации / под науч. ред. М. А. Вишняковой. Санкт-Петербург: ВИР, 2018. 37 с.



# ПОД РЕДАКЦИЕЙ



Буравцева Т.В., Егорова Г.П. Каталог мировой коллекции ВИР. Вып. 882. Фасоль обыкновенная (*Phaseolus vulgaris* L.): Характеристика образцов, перспективных для выращивания в условиях Северо-Запада Российской Федерации = Common bean (*Phaseolus vulgaris* L.): Description of accessions promising for cultivation in the Northwest of the Russian Federation / под научной редакцией М.А. Вишняковой. Санкт-Петербург : ВИР, 2019. 31 с.

Семенова Е.В., Проскурякова Г.И. Каталог мировой коллекции ВИР. Вып. 883: Горох. Исходный материал для селекции на севере Центрально-Черноземного региона = Pea: Source material for breeding in the Central Black Soil Region / под научной редакцией М.А. Вишняковой. Санкт-Петербург : ВИР, 2019. 47, [1] с.

Сеферова И.В., Булах П.П. Каталог мировой коллекции ВИР. Вып. 905: Соя. Оценка образцов коллекции ВИР в условиях Приморского края Российской Федерации = Soybean: Evaluation of accessions the VIR collctcion in the environments of Primorsky territory, Russian Federation / под научной редакцией М.А. Вишняковой. Санкт-Петербург : ВИР, 2019. 58 с.

Буравцева Т.В., Авчина Е.М. Фасоль обыкновенная (*Phaseolus vulgaris* L.): Оценка устойчивости образцов к бурому бактериозу с краткой характеристикой хозяйственно ценных признаков = Common bean (*Phaseolus vulgaris* L.): Assessment of accessions for their resistance to fuscous blight of bean with brief descriptions of economically useful characters / под научной редакцией М.А. Вишняковой. Санкт-Петербург : ВИР, 2020. 19 с. (Каталог мировой коллекции ВИР ; вып. 912).

Егорова Г.П., Рыбникова В.А., Пономарева Л.Т., Никишкина М.А., Якушева А.С. Люпин узколистный (*Lupinus angustifolius* L.): Характеристика образцов по элементам семенной продуктивности, химическому составу семян, устойчивости к антракнозу = Narrow-leaved lupin (*Lupinus angustifolius* L.): Description of accessions according to their seed productivity elements, chemical composition of seeds, and resistance to anthracnose / под научной редакцией М.А. Вишняковой. Санкт-Петербург : ВИР, 2020. 23 с. (Каталог мировой коллекции ВИР ; вып. 909).

Семенова Е.В., Шолухова Т.А., Бойко А.П. Горох: Агробиологическая характеристика сортов разных направлений использования в условиях Краснодарского края = Pea: Agrobiological description of cultivars for diverse uses in the environments of Krasnodar territory / под научной редакцией М.А. Вишняковой. Санкт-Петербург : ВИР, 2020. 31 с. (Каталог мировой коллекции ВИР ; вып. 910).

Сеферова И.В., Перчук И.Н., Шолухова Т.А., Бойко А.П. Соя: Исходный материал для селекции в южных регионах Российской Федерации = Soybean: Source material for breeding in the southern regions of the Russian / под научной редакцией М.А. Вишняковой. Санкт-Петербург : ВИР, 2020. 31 с. (Каталог мировой коллекции ВИР ; вып. 911).





Премия имени Н.И. Вавилова  
в области биологических наук  
присуждена профессору  
М.А. Вишняковой в 2019 г.  
за исследования генетического  
потенциала генофонда зернобобовых  
культур для создания  
конкурентоспособных сортов.

[премия им. Н.И. Вавилова](#)



<https://www.youtube.com/watch?v=nCf9dl1Fpa8&featu..>



2019 Science matrix VIR

Матрица науки. "ВИР имени Н.И. Вавилова. Зерно-бобовые культуры: из прошлого в будущее"

Блистательный мир будущего – цифровые технологии, искусственный интеллект, роботы... Есть ли в этом ряду место для сельского хозяйства?

А должно быть!

Изменение климата и погодных условий, деградация почв, опустынивание приводят к тому, что каждый год Земля теряет 24 млрд.т плодородных земель. Сегодня более 800 млн.человек ложатся спать голодными. Это каждый девятый житель планеты. А к 2050-ому году нужно будет накормить на 2 млрд человек больше.

Как образцы культурных растений вековой давности могут изменить будущее? И как петербургские ученые противостоят надвигающимся кризисам?

Science and plants. Наука и растения. Зернобобовые.

2019 Science matrix VIR

<https://vk.com/virvavilov>

<https://www.youtube.com/watch?v=nCf9dl1Fpa8&featu..>

[https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fwatch%3Fv%3DnCf9dl1Fpa8%26feature%3Dyoutu.be&ost=-176529307\\_242&cc\\_key=](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fwatch%3Fv%3DnCf9dl1Fpa8%26feature%3Dyoutu.be&ost=-176529307_242&cc_key=)

[https://www.youtube.com/watch?v=nCf9dl1Fpa8&feature=emb\\_title](https://www.youtube.com/watch?v=nCf9dl1Fpa8&feature=emb_title)



Федеральный исследовательский центр  
Всероссийский институт генетических  
ресурсов растений им. Н.И. Вавилова

Федеральный исследовательский центр  
Всероссийский институт генетических ресурсов  
растений имени Н.И. Вавилова  
библиотечно-издательский отдел

Россия, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, д.42,44  
<https://www.vir.nw.ru/>