

СОДЕРЖАНИЕ

Трудов по прикладной ботанике, генетике и селекции за 2016 г., том 177

- Агаркова С. Н., Новикова Н. Е., Беляева Р. В., Головина Е. В., Беляева Ж. А., Цуканова З. Р., Митькина Н. И. Особенности формирования продуктивности и адаптивных реакций у сортов зернобобовых культур с рецессивными аллелями генов. Тр. по прикл. бот., ген. и селек. Т. 177. Вып. 2. СПб., 2016. С. 22–39. Библ. 48.
- Айпенсова С. А. Дикие родичи культурных растений Актюбинского флористического округа. Тр. по прикл. бот., ген. и селек. Т. 177. Вып. 2. СПб., 2016. С. 92–113. Библ. 28.
- 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. Тр. по прикл. бот., ген. и селек. Т. 177. Вып. 1. СПб., 2016. С. 35–51. Библ. 16.
- Алматъева Н.В., Абдуллаев Р.А., Анисимова И.Н., Губарева Н.К., Ковалева О.Н., Радченко Е.Е. Устойчивые к мучнистой росе образцы местного ячменя из Эфиопии. Тр. по прикл. бот., ген. и селек. Т. 177. Вып. 2. СПб., 2016. С. 70–78. Библ. 11.
- Артемьева А. М., Зверева О. А., Кожанова Т. Н., Корнюхин Д. Л., Пискунова Т. М., Смекалова Т. Н., Чухина И. Г., Багмет Л. А. Мобилизация генетических ресурсов овощных и бахчевых культур в XXI веке. Тр. по прикл. бот., ген. и селек. Т. 177. Вып. 2. СПб., 2016. С. 5–21. Библ. 8.
- Асакавичюте Р., Качергюс А., Разукас А. Селекционное изучение литовских сортов картофеля. Тр. по прикл. бот., ген. и селек. Т. 177. Вып. 2. СПб., 2016. С. 122–133. Библ. 14.
- Бандурко И. А., Дагужиева З. Ш., Апухтина Е. М. Изучение природного генофонда груш Кавказа в условиях Адыгеи. Тр. по прикл. бот., ген. и селек. Т. 177. Вып. 1. СПб., 2016. С. 69–90. Библ. 31.
- Барсукова О. Н. Поздноцветущие сорта и виды яблони в коллекции ВИР, поддерживаемой на Майкопском филиале. Тр. по прикл. бот., ген. и селек. Т. 177. Вып. 3. СПб., 2016. С. 74–81. Библ. 5.
- Батакова О.Б., Корелина В.А., Иванова Н.В., Анисимова А.В., Ковалева О.Н. Испытание новых скороспелых линий ячменя в условиях северного региона РФ. Тр. по прикл. бот., ген. и селек. Т. 177. Вып. 2. СПб., 2016. С. 37–44. Библ. 9.
- Бекузарова С. А., Лущенко Г. В. Интродукция просовидных культур Тр. по прикл. бот., ген. и селек. Т. 177. Вып. 2. СПб., 2016. С. 40–46. Библ. 8.
- Бунчук Е. И. Морозостойкость новых форм персика в коллекции Никитского ботанического сада. Тр. по прикл. бот., ген. и селек. Т. 177. Вып. 2. СПб., 2016. С. 63–72. Библ. 16.
- Буренин В. И., Пискунова Т. М., Соколова Д. В. Генофонд для селекции раздельноплодной столовой свеклы. Тр. по прикл. бот., ген. и селек. Т. 177. Вып. 2. СПб., 2016. С. 45–56. Библ. 16.
- Бурляева М. О., Соловьева А. Е. Создание экологически устойчивого агрофитоценоза на примере смешанного посева чины посевной и суданской травы в условиях северо-запада РФ. Тр. по прикл. бот., ген. и селек. Т. 177. Вып. 3. СПб., 2016. С. 14–30. Библ. 10.
- Бурляева М. О., Кривенко Д. А., Мачс Э. М., Сабитов А. Ш. Полиморфизм некоторых видов трибы *Viciae Bronn (Fabaceae Lindl.)* по данным морфологического и молекулярно-генетического анализов. Тр. по прикл. бот., ген. и селек. Т. 177. Вып. 2. СПб., 2016. С. 79–91. Библ. 20.
- Вишнякова М. А., Шувалов С. В. Почему ООН объявила 2016-й международным годом зернобобовых? Тр. по прикл. бот., ген. и селек. Т. 177. Вып. 3. СПб., 2016. С. 103–108. Библ. 13.
- Денисов Н. И. Вопросы охраны виноградных (*Vitaceae Juss.*) Российского Дальнего Востока. Тр. по прикл. бот., ген. и селек. Т. 177. Вып. 2. СПб., 2016. С. 5–17. Библ. 28.
- Дзюбенко Н. И., Кочегина А. А. Роль Н. И. Вавилова и ученых ВИР в освоении пустынь. Тр. по прикл. бот., ген. и селек. Т. 177. Вып. 1. СПб., 2016. С. 5–34. Библ. 41.
- Дикарев А. В., Дикарев В. Г., Дикарева Н. С. Сравнительный анализ частоты цитогенетических эффектов в апикальной меристеме корешков проростков сортов ярового ячменя (*Hordeum vulgare L.*), контрастных по устойчивости к свинцу. Тр. по прикл. бот., ген. и селек. Т. 177. Вып. 1. СПб., 2016. С. 52–68. Библ. 16.
- Добренков Е. А., Семенова Л. Г., Добренкова Е. Л. Анатомическая структура плодоножек ежевики и малины в связи с качеством ягод. Тр. по прикл. бот., ген. и селек. Т. 177. Вып. 3. СПб., 2016. С. 31–37. Библ. 8.
- Звейнек И. А., Абдуллаев Р. А., Баташева Б. А., Радченко Е. Е. Паратиписическая изменчивость периода всходы–колошение ячменей Дагестана. Тр. по прикл. бот., ген. и селек. Т. 177. Вып. 2. СПб., 2016. С. 73–81. Библ. 15.
- Зотеева Н. М., Карабидина Ю. И. Фитоустойчивость гибридов от скрещиваний *Solanum tuberosum L.* с диплоидными боливийскими видами картофеля. Тр. по прикл. бот., ген. и селек. Т. 177. Вып. 2. СПб., 2016. С. 114–121. Библ. 20.
- Иванова Н. В., Анисимова А. В., Радюкевич Т. Н., Ковалева О. Н. Источники хозяйственно ценных признаков для создания сортов ярового ячменя в северо-западном регионе РФ. Тр. по прикл. бот., ген. и селек. Т. 177. Вып. 3. СПб., 2016. С. 94–102. Библ. 11.
- Ингаард Ф., Лоскутов И. Г., Солберг С. О., Ковалева О. Н., Колодинска-Брантестам А., Свенсон Я. Т. Низкозатратный метод для определения дуплетов коллекции в генных банках. Тр. по прикл. бот., ген. и селек. Т. 177. Вып. 2. СПб., 2016. С. 18–27. Библ. 29.

- Карабицина Ю. И., Анисимова И. Н., Гаврилова В. А., Алпатьева Н. В., Пинаев А. Г., Кузнецова Е. Б., Рожкова В. Т. Молекулярное маркирование линий подсолнечника, различающихся по способности к супрессии фенотипа цитоплазматической мужской стерильности. Тр. по прикл. бот., ген. и селек. Т. 177. Вып. 2. СПб., 2016. С. 99–107. Библ. 14.
- Комарова Г. Н., Сорокина А. В. Результаты испытания селекционного материала овса в таежной зоне Западной Сибири. Тр. по прикл. бот., ген. и селек. Т. 177. Вып. 2. СПб., 2016. С. 82–88. Библ. 12.
- Корнюхин Д. Л., Таловина Г. В. Экспедиционное обследование территории Кыргызстана с целью сбора и изучения генетических ресурсов овощных и бахчевых культур в 2014 году. Тр. по прикл. бот., ген. и селек. Т. 177. Вып. 3. СПб., 2016. С. 5–13. Библ. 13.
- Логина С. Ф., Атрошенко Г. П. Оценка интродуцированных сортов земляники для селекции и практики. Тр. по прикл. бот., ген. и селек. Т. 177. Вып. 2. СПб., 2016. С. 89–98. Библ. 6.
- Лоскутов И. Г. Роберт Эдуардович Регель (1867–1920) – заведующий бюро по прикладной ботанике. Тр. по прикл. бот., ген. и селек. Т. 177. Вып. 2. СПб., 2016. С. 122–131. Библ. 25.
- Макаренко С. А., **Калинина И. П.** Генетический потенциал в селекции яблони на юге Западной Сибири. Тр. по прикл. бот., ген. и селек. Т. 177. Вып. 1. СПб., 2016. С. 91–109. Библ. 17.
- Макаров В. П., Андрусова Г. М. История и перспективы селекции донника в Забайкалье. Тр. по прикл. бот., ген. и селек. Т. 177. Вып. 2. СПб., 2016. С. 57–69. Библ. 23.
- Мусалитин Г. М., Борадулина В. А., Кузиков Ж. В. Изучение исходного материала ячменя в условиях Алтайского Края. Тр. по прикл. бот., ген. и селек. Т. 177. Вып. 2. СПб., 2016. С. 47–54. Библ. 1.
- Перчук И. Н., Конарев А. В., Лоскутов И. Г., Блинова Е. В., Новикова Л. Ю., Хорева В. И., Колодинская-Брангестам А. Белковые маркеры, морфологические и селекционные признаки в идентификации дублетных образцов культурного овса в коллекциях ВИР (Россия) и Нордического Генного Банка (Nordgen, Швеция). Тр. по прикл. бот., ген. и селек. Т. 177. Вып. 3. СПб., 2016. С. 82–94. Библ. 37.
- Симагин В. С., Локтева А. В. Морфологическое разнообразие вишни маака (*Prunus maackii* Rupr.). Тр. по прикл. бот., ген. и селек. Т. 177. Вып. 2. СПб., 2016. С. 108–121. Библ. 20.
- Синюшин А. А., Аш О. А., Хартинна Г. А. Генетическая коллекция гороха посевного (*Pisum sativum* L.) кафедры генетики биологического факультета МГУ и ее применение в научных исследованиях. Тр. по прикл. бот., ген. и селек. Т. 177. Вып. 3. СПб., 2016. С. 47–60. Библ. 45.
- Смыков А. В., Федорова О. С., Месяц Н. В. Засухоустойчивость гибридных форм персика селекции Никитского ботанического сада. Тр. по прикл. бот., ген. и селек. Т. 177. Вып. 2. СПб., 2016. С. 55–62. Библ. 7.
- Сулоева Т. А. Оценка долговечности сортов красной смородины в условиях Ленинградской области. Тр. по прикл. бот., ген. и селек. Т. 177. Вып. 3. СПб., 2016. С. 109–113. Библ. 5.
- Тихонова О. А. Слагаемые компоненты продуктивности черной смородины в условиях северо-запада России. Тр. по прикл. бот., ген. и селек. Т. 177. Вып. 3. СПб., 2016. С. 61–73. Библ. 7.
- Фирсов Г. А., Волчанская А. В., Ткаченко К. Г., Староверов Н. Е., Грязнов А. Ю. Айва обыкновенная (*Cydonia oblonga*, Rosaceae) в ботаническом саду Петра Великого. Тр. по прикл. бот., ген. и селек. Т. 177. Вып. 2. СПб., 2016. С. 28–36. Библ. 23.
- Хайдаров Х. К. Современный ареал, жизненные формы лоха восточного (*Elaeagnus orientalis* L.) и происхождение культурных форм. Тр. по прикл. бот., ген. и селек. Т. 177. Вып. 3. СПб., 2016. С. 38–46. Библ. 17.
- Чухина И. Г., Крылова Е. А., Овчинникова А. Б., Гавриленко Т. А. Гербарные образцы диких чилийских видов картофеля секции *Petota* Dumort. рода *Solanum* L. в гербарии ВИР. Тр. по прикл. бот., ген. и селек. Т. 177. Вып. 1. СПб., 2016. С. 110–121. Библ. 21.

CONTENTS

Proceedings on applied botany, genetics and breeding, 2016, vol. 177

- Agarkova S. N., Novikova N. E., Belyaeva R. V., Golovina E. V., Belyaeva Zh. A., Tsukanova Z. R., Mit'kina N. I. Features of the formation of productivity and adaptive reactions in leguminous crop varieties with recessive alleles of genes. Proceedings on applied botany, genetics and breeding. Vol. 177. Iss. 2. SPb.: VIR, 2016. P. 23–39. Bibl. 48.
- Aipeisova S. A. Crop wild relatives of the Aktobe froral district. Proceedings on applied botany, genetics and breeding. Vol. 177. Iss. 2. SPb.: VIR, 2016. P. 92–113. Bibl. 28.
- Alikina O. V., Besedin A. G., Putin O. V., Vishnyakova M. A. Comparative evaluation of garden pea varieties of two morphotypes according to a set of traits in Krasnodar region. Proceedings on applied botany, genetics and breeding. Vol. 177. Iss. 1. SPb.: VIR, 2016. P. 35–51. Bibl. 16.
- Alpatyeva N. V., Abdullaev R. A., Anisimova I. N., Gubareva N. K., Radchenko E. E. Local barley accessions from Ethiopia resistant to powdery mildew. Proceedings on applied botany, genetics and breeding. Vol. 177. Iss. 2. SPb.: VIR, 2016. P. 71–78. Bibl. 11.
- Artemyeva A. M., Zvereva O. A., Kozhanova T. N., Korniyukhin D. L., Piskunova T. M., Smekalova T. N., Chukhina I. G., Bagmet L. A. Mobilization of vegetable and cucurbit crop genetic resources in the 21st century. Proceedings on applied botany, genetics and breeding.

- Asakavičiute R., Kacergius A., Razukas A. **Breeding aspects of potato in Lithuania.** Proceedings on applied botany, genetics and breeding. Vol. 177. Iss. 2. SPb.: VIR, 2016. P. 123–133. Bibl. 14.
- Bandurko I. A., Daguzhieva Z. Sh., Apukhtina E. M. **The study of the natural gene pool of the Caucasus' pears in the environments of Adygea.** Proceedings on applied botany, genetics and breeding. Vol. 177. Iss. 1. SPb.: VIR, 2016. P. 69–90. Bibl. 31.
- Barsukova O. N. **Late-flowering varieties and wild species of apple-tree in the collection of Maikop experiment station of VIR.** Proceedings on applied botany, genetics and breeding. Vol. 177. Iss. 3. SPb.: VIR, 2016. P. 75–81. Bibl. 5.
- Batakova O. B., Korelina V. A., Ivanova N. V., Anisimova A. V., Kovaleva O. N. **Environmental study of new early-maturing barley lines.** Proceedings on applied botany, genetics and breeding. Vol. 177. Iss. 2. SPb.: VIR, 2016. P. 38–44. Bibl. 9.
- Bekuzarova S. A., Lushchenko G. V. **The introduction of panicoid crops in the Republic of North Ossetia – Alania.** Proceedings on applied botany, genetics and breeding. Vol. 177. Iss. 2. SPb.: VIR, 2016. P. 41–46. Bibl. 8.
- Bunchuk E. I. **Frost resistance of new peach forms in the collection of Nikitsky botanical gardens.** Proceedings on applied botany, genetics and breeding. Vol. 177. Iss. 2. SPb.: VIR, 2016. P. 64–72. Bibl. 16.
- Burenin V. I., Piskunova T. M., Sokolova D. V. **Gene pool for breeding monogerm table beet.** Proceedings on applied botany, genetics and breeding. Vol. 177. Iss. 2. SPb.: VIR, 2016. P. 46–56. Bibl. 16.
- Burlyayeva M. O., Krivenko D. A., Machs E. M., Sabitov A. S. **Polymorphism of some species from the tribe Viciae Bronn (Fabaceae Lindl.) according to the data of morphological and molecular genetic analysis.** Proceedings on applied botany, genetics and breeding. Vol. 177. Iss. 2. SPb.: VIR, 2016. P. 80–91. Bibl. 20.
- Burlyayeva M. O., Solovyeva A. E. **Forming an environmentally sustainable agrophytocenosis on the example of mixed crops of grass pea and sudan grass in the north-west of the Russian Federation.** Proceedings on applied botany, genetics and breeding. Vol. 177. Iss. 3. SPb.: VIR, 2016. P. 15–30. Bibl. 10.
- Chukhina I. G., Krylova E. A., Ovchinnikova A. B., Gavrilenko T. A. **Herbarium specimens of wild chilean potato species belonging to the section *Petota* DumorT. genus *Solanum* L. IN the VIR herbarium.** Proceedings on applied botany, genetics and breeding.
- Denisov N. I. **Issues concerning protection of the vine family (family Vitaceae Juss.) in the Russian Far East.** Proceedings on applied botany, genetics and breeding. Vol. 177. Iss. 2. SPb.: VIR, 2016. P. 6–17. Bibl. 28.
- Dikarev A. V., Dikarev V. G., Dikareva N. S. **Comparative analysis of the frequency of cytogenetic abnormalities in the root apical meristem of spring barley (*Hordeum vulgare* L.) cultivae seedlings, contrasting in their lead tolerance.** Proceedings on applied botany, genetics and breeding. Vol. 177. Iss. 1. SPb.: VIR, 2016. P. 52–68. Bibl. 16.
- Dobrenkov E. A., Semenova L. G., Dobrenkova E. L. **Anatomical structure of blackberry and raspberry fruitstalks in connection with the quality of the berries.** Proceedings on applied botany, genetics and breeding. Vol. 177. Iss. 3. SPb.: VIR, 2016. P. 32–37. Bibl. 8.
- Dzyubenko N. I., Kochegina A. A. **The role of N. I. Vavilov and VIR's scientists in desert reclamation.** Proceedings on applied botany, genetics and breeding. Vol. 177. Iss. 1. SPb.: VIR, 2016. P. 5–34. Bibl. 41.
- Firsov G. A., Volchanskaya A. V., Tkachenko K. G., Staroverov N. E., Gryaznov A. Yu. **Cydonia oblonga Mill. (Rosaceae) at the Peter the great botanical garden.** Proceedings on applied botany, genetics and breeding. Vol. 177. Iss. 2. SPb.: VIR, 2016. P. 29–36. Bibl. 23.
- Hajdarov Kh. K. **The modern area of distribution and life forms of russian olive (*Elaeagnus orientalis* L.), and the origin of its cultivated forms.** Proceedings on applied botany, genetics and breeding. Vol. 177. Iss. 3. SPb.: VIR, 2016. P. 39–46. Bibl. 17.
- Ivanova N. V., Anisimova A. V., Radyukevich T. N., Kovaleva O. N. **Sources of agrobiological traits for breeding spring barley varieties in the north-west of the Russian Federation.** Proceedings on applied botany, genetics and breeding. Vol. 177. Iss. 3. SPb.: VIR, 2016. P. 95–102. Bibl. 11.
- Karbitsina Yu. I., Anisimova I. N., Gavrilova V. A., Alpatieva N. V., Pinaev A. G., Kuznetsova E. B., Rozhkova V. T. **Molecular marking of sunflower lines with different ability to suppression of the cytoplasmic male sterility phenotype.** Proceedings on applied botany, genetics and breeding. Vol. 177. Iss. 2. SPb.: VIR, 2016. P. 100–107. Bibl. 14.
- Komarova G. N., Sorokina A. V. **Results of testing oat breeding material in the taiga zone of Western Siberia.** Proceedings on applied botany, genetics and breeding. Vol. 177. Iss. 2. SPb.: VIR, 2016. P. 83–88. Bibl. 12.
- Korniyukhin D. L., Talovina G. V. **Research and collection of vegetable and cucurbit crop genetic resources in the territory of Kyrgyzstan in 2014.** Proceedings on applied botany, genetics and breeding. Vol. 177. Iss. 3. SPb.: VIR, 2016. P. 6–13. Bibl. 13.
- Loginova S. F., Atroschenko G. P. **Evaluation of introduced strawberry varieties for breeding and practical use.** Proceedings on applied botany, genetics and breeding. Vol. 177. Iss. 2. SPb.: VIR, 2016. P. 90–98. Bibl. 6.
- Loskutov I. G. **Robert E. Regel (1867–1920) – head of the bureau of applied botany.** Proceedings on applied botany, genetics and breeding. Vol. 177. Iss. 2. SPb.: VIR, 2016. P. 122–131. Bibl. 25.
- Makarenko S. A., Kalinina I. P. **Genetic potential of apple-tree breeding in the south of West Siberia.** Proceedings on applied botany, genetics and breeding. Vol. 177. Iss. 1. SPb.: VIR, 2016. P. 91–109. Bibl. 17.
- Makarov V. P., Andrusova G. M. **History and prospects of melilot breeding in Transbaikalia.** Proceedings on applied botany, genetics and breeding. Vol. 177. Iss. 2. SPb.: VIR, 2016. P. 58–69. Bibl. 23.

- Mousalitin G. M., Boradoulina V. A., Kouzikeev Zh. V. Study of barley source material in the environments of Altai territory.** Proceedings on applied botany, genetics and breeding. Vol. 177. Iss. 2. SPb.: VIR, 2016. P. 48–54. Bibl. 1.
- Perchuk I. N., Konarev A. V., Loskutov I. G., Blinova E. V., Novikova L. Y., Horeva V. I. and Kolodinska-Brantestam A. Protein markers, morphological and breeding-oriented characters in duplicate accession identification in the VIR (Russia) and Nordgen (Sweden) cultivated oat collections.** Proceedings on applied botany, genetics and breeding. Vol. 177. Iss. 3. SPb.: VIR, 2016. P. 83–94. Bibl. 37.
- Simagin V. S., Lokteva A. V. Morphological variability of *Prunus maackii* Rupr. in Novosibirsk.** Proceedings on applied botany, genetics and breeding. Vol. 177. Iss. 2. SPb.: VIR, 2016. P. 109–121. Bibl. 20.
- Sinjushin A. A., Ash O. A., Khartina G. A. Germplasm collection of a garden pea (*Pisum sativum* L.) and its application in researches.** Proceedings on applied botany, genetics and breeding. Vol. 177. Iss. 3. SPb.: VIR, 2016. P. 48–60. Bibl. 45.
- Smykov A. V., Fedorova O. S., Mesyats N. V. Drought tolerance of hybrid peach cultivars bred at Nikitsky botanical gardens.** Proceedings on applied botany, genetics and breeding. Vol. 177. Iss. 2. SPb.: VIR, 2016. P. 56–62. Bibl. 7.
- Suloyeva T. A. Assessment of the longevity of red currant varieties in the environments of Leningrad province.** Proceedings on applied botany, genetics and breeding. Vol. 177. Iss. 3. SPb.: VIR, 2016. P. 110–113. Bibl. 5.
- Tikhonova O. A. Elements of the black currant productivity component in the environments of the Russian north-west.** Proceedings on applied botany, genetics and breeding. Vol. 177. Iss. 3. SPb.: VIR, 2016. P. 62–73. Bibl. 7.
- Vishnyakova M. A., Shuvalov S. V. Why the United Nations Have declared that 2016 is the international year of pulses?** Proceedings on applied botany, genetics and breeding. Vol. 177. Iss. 3. SPb.: VIR, 2016. P. 104–108. Bibl. 13.
- Yndgaard F., Loskutov I. G., Solberg S. O., Kovaleva O. N., Kolodinska-Brantestam A., Svensson J. T. A low-cost method for the detection of duplicate holdings among genebank accessions.** Proceedings on applied botany, genetics and breeding. Vol. 177. Iss. 2. SPb.: VIR, 2016. P. 19–27. Bibl. 29.
- Zoteyeva N. M., Karabitsina Yu. I. Late blight resistance of hybrids obtained in crosses of *Solanum tuberosum* L. with the Bolivian diploid potato species.** Proceedings on applied botany, genetics and breeding. Vol. 177. Iss. 2. SPb.: VIR, 2016. P. 115–121. Bibl. 20.
- Zveinek I. A., Abdullaev R. A., Batasheva B. A., Radchenko E. E. Paratypic variability of the period between shooting and earing stages of Dagestanian barleys.** Proceedings on applied botany, genetics and breeding. Vol. 177. Iss. 2. SPb.: VIR, 2016. P. 74–81. Bibl. 15.