

АННОТАЦИЯ НАУЧНОЙ РАБОТЫ

«СОЗДАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФОНДА ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ РАСТЕНИЙ БЕЛАРУСИ – ОСНОВЫ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»

на соискание Государственной премии Республики Беларусь
в области науки и техники 2020 г.

Соискатели: **Привалов Федор Иванович**, руководитель программы «Генофонд», генеральный директор РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию», доктор сельскохозяйственных наук, профессор, член-корреспондент НАН Беларуси;

Гриб Станислав Иванович, главный научный сотрудник РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию», доктор сельскохозяйственных наук, академик НАН Беларуси, профессор;

Козловская Зоя Аркадьевна, заведующий лабораторией генетических ресурсов плодовых, орехоплодных культур и винограда РУП «Институт пловодства», доктор сельскохозяйственных наук, профессор;

Кильчевский Александр Владимирович, заместитель Председателя Президиума НАН Беларуси, доктор биологических наук, профессор, академик НАН Беларуси;

Ковалевич Александр Иванович, директор ГНУ «Институт леса НАН Беларуси», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент.

Решетников Владимир Николаевич, заведующий отделом биохимии и биотехнологии растений ГНУ «Центральный ботанический сад НАН Беларуси», доктор биологических наук, профессор, академик НАН Беларуси.

Работа «Создание и использование фонда генетических ресурсов растений Беларуси – основы продовольственной и биологической безопасности»

Головная выдвигающая организация: РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»

Смежные организации:

РУП «Институт плодоводства»;

ГНУ «Институт генетики и цитологии НАН Беларуси»;

ГНУ «Институт леса НАН Беларуси».

ГНУ «Центральный ботанический сад НАН Беларуси»

Авторский коллектив:

Привалов Федор Иванович, генеральный директор РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию», доктор сельскохозяйственных наук, профессор, член-корреспондент НАН Беларуси;

Гриб Станислав Иванович, главный научный сотрудник РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию», доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик НАН Беларуси;

Козловская Зоя Аркадьевна, заведующий лабораторией генетических ресурсов плодовых, орехоплодных культур и винограда РУП «Институт плодоводства», доктор с.-х. наук, профессор;

Кильчевский Александр Владимирович, заместитель Председателя Президиума НАН Беларуси, доктор биол. наук, профессор, академик НАН Беларуси;

Ковалевич Александр Иванович, директор ГНУ «Институт леса НАН Беларуси», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент.

Решетников Владимир Николаевич, заведующий отделом биохимии и биотехнологии растений ГНУ «Центральный ботанический сад НАН Беларуси», доктор биологических наук, профессор, академик НАН Беларуси.

Основной целью работы является сбор, сохранение и рациональное использование отечественных и мировых генетических ресурсов растений для обеспечения продовольственной и биологической безопасности Республики Беларусь.

В работе отражены научные и практические результаты исследований, включая выполненные в рамках государственной программы «Генофонд растений», сформированной в 2000 г. по поручению Президента Республики Беларусь А.Г. Лукашенко (Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 30.12.1999 г. № 2063, Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2000 г., № 7, 5/2363).

Банк генетических ресурсов растений Республики Беларусь, сформированный к 2017 году, насчитывает 68,9 тыс. коллекционных образцов 1680 культурных видов и их сородичей. По своему объему банк занимает 4 место среди стран СНГ, а по видовому разнообразию – 3 место.

Авторами научной работы впервые в Республике Беларусь разработана концепция и методология формирования и ведения банка генетических ресурсов растений, в основу которых положено учение академика Н.И. Вавилова, включающее Закон о гомологических рядах наследственной изменчивости, ботанико-географические основы селекции и теорию центров происхождения культурных растений, идеи академика А.А. Жученко о мобилизации генетических ресурсов, их идентификации и систематизации на современном этапе, а также теоретические и практические разработки авторов работы по проблемам общей и частной генетики и селекции растений, биотехнологии и генетической инженерии. Разработаны методы создания банка генетических ресурсов и способы отбора высокопродуктивных, устойчивых к стрессовым факторам генотипов сельскохозяйственных культур, хозяйственно-полезных видов природной флоры и лесных растений на основе выявленных морфофизиологических показателей и закономерностей формирования продуктивности и устойчивости растений, опубликованные в коллективных монографиях: «Морфофизиологические показатели продуктивности и устойчивости зерновых культур» (1980), «Генетические основы селекции растений» (2008, 2010, 2012, 2014 гг.), «Селекция яблони в Беларуси» (2015) и др.

Авторами научной работы разработана и оптимизирована организационно-методическая система изучения генетического биоразнообразия растений, в которую входит: Банк генетических ресурсов растений Республики Беларусь, Республиканский банк ДНК растений, Республиканский центр геномных биотехнологий, Центр коллективного пользования «Геном», Национальный координационный центр биобезопасности, Национальный координационный центр по вопросам доступа к генетическим ресурсам и совместного использования выгод, Генетический банк семян лесных древесных видов. В процессе формирования национального генетического банка получена уникальная информация, которая крайне необходима для развития биотехнологии, генетики и селекции растений в нашей стране, а также способствует развитию международного сотрудничества и росту авторитета белорусской науки.

Впервые в Беларуси разработана и научно обоснована система создания сортов интенсивного типа с потенциальной урожайностью 8 – 10 т/га зерна на основе ретроспективного анализа сортосмены и реконструкции морфотипа растений, включая ценоз хлебных злаков. На базе технологии маркер-сопутствующей селекции идентифицированы и эффективно используются гены устойчивости к болезням в селекционных программах пшеницы, тритикале, яблони и др. Разработана концепция экологической селекции растений – совокупность принципов и методов создания высокопродуктивных, энергоэффективных и экологически стабильных сортов, обеспечивающих получение качественной экологически безопасной продукции с использованием природоохранных технологий.

Создан метод оценки адаптивной способности и экологической стабильности генотипов, среды как фона для отбора. Проведено систематическое изучение проблемы взаимодействия генотипа и среды на всех этапах селекции растений.

Пять генетических коллекций объявлены научными объектами, составляющими национальное достояние (Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 25.11.1999 г. № 1842, 14.12.2012 г. № 1152, 13.08.2016 № 629) и включены в Государственный реестр (всего в Государственном реестре 13 объектов): коллекции семян генетических ресурсов зерновых, зернобобовых, крупяных, кормовых, масличных культур РУП "Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию", коллекции плодовых, ягодных, орехоплодных культур и винограда РУП "Институт пловодства", ДНК-коллекции растений ГНУ «Институт генетики и цитологии НАН Беларуси», коллекции штаммов грибов ГНУ "Институт леса НАН Беларуси", коллекции живых растений и гербарий интродуцированных растений мировой флоры ГНУ «Центральный ботанический сад НАН Беларуси». Собранные генетические коллекции растений и грибов, где сконцентрирован уникальный генетический материал, представляет большую ценность для селекции, является материальным и интеллектуальным достоянием, коллекции служат резервом ценных образцов растений для использования в сельском и лесном хозяйстве, научных, экологических, образовательных и других программах. В результате проведенных исследований, экспедиционных обследований и обмена впервые в Беларуси сформированы целевые признаковые, генетические, стержневые и учебные коллекции по наиболее значимым в экономическом отношении полевым сельскохозяйственным, плодовым, ягодным, лекарственным, декоративным культурам и лесообразующим породам.

Сформирована современная структура банка генетических ресурсов в Республике Беларусь, включающая: дикие родичи культурных растений (ДРКР); сорно-полевые популяции; редкие ботанические формы (мутанты), генетические линии различных категорий; местные и староместные сорта и популяции; современные селекционные сорта и гибриды; доноры и генетические источники хозяйственно ценных признаков, выделенные в результате изучения внутривидового и сортового разнообразия и полученные экспериментальным путем. Определены основные направления исследований генетических ресурсов растений в Республике Беларусь: получение новых фундаментальных знаний в области генетики, ботаники, молекулярной биологии, биотехнологии, иммунитета, физиологии, биохимии, с целью эффективной оценки мирового генофонда для нужд селекции и повышения продуктивности, адаптивности и ресурсосбережения отечественного растениеводства; выделение качественно нового исходного материала для эффективных и экологически безопасных технологий растениеводства; создание генетических коллекций и доноров селекционно-ценных свойств для выведения новых сортов и гибридов сельскохозяйственных и других культур.

Генофонд оригинальных семян генетических ресурсов растений зерновых, зернобобовых, крупяных, масличных и кормовых культур РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию», является уникальным для Республики Беларусь и насчитывает 28 838 коллекционных образцов 47 культур из 73 стран мира, для сохранения *"ex situ"* которых в республике оборудовано специализированное хранилище. *Впервые в Республике Беларусь на его основе созданы активная коллекция; национальная базовая; признаковые коллекции, стержневая генетическая коллекция люпина узколистного; стержневая генетическая коллекция гороха,* не имеющие аналогов в мире. Коллекции обладают ценным стратегическим потенциалом и используются для создания новых ресурсов - и энергосберегающих сортов и гибридов сельскохозяйственных культур в практической селекции. С 2000 г. по 2017 г. коллекции РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» послужили исходным материалом для создания 252 новых сорта зерновых, зернобобовых, крупяных, масличных, кормовых культур, 82 сорта белорусской селекции районированы за пределами Республики Беларусь и занимают более 2,5 млн. гектаров, только в 2017 г. площадь посевов отечественных сортов и гибридов в республике составила 1855,3 тыс. га, а их удельный вес в посевах сельскохозяйственных культур Республики Беларусь составил около 80%. В 2017 году 25 сортов, созданных с использованием генофонда, передано в ГСИ, 16 новых сортов включены в государственный реестр.

Коллекции плодовых, ягодных, орехоплодных культур и винограда Республиканского унитарного предприятия «Институт пловодства» относятся к числу крупнейших в Европе, включают в себя самый северный в Европе фонд ореха грецкого и винограда. Данные уникальные коллекции по состоянию на 15.10.2017 представлены 5576 образцами 40 культур 110 видов, и по составу культур и видов не имеют аналогов в Беларуси. Коллекционные фонды сохраняются в живом виде на площади 20 га.

Впервые в Беларуси проведена работа по определению видовой принадлежности таксонов плодовых, ягодных и орехоплодных культур, установлению их генетического и эколого-географического происхождения. Впервые создано коллекций активных рабочих, целевых признаковых – 20 ед., в том числе за период 2014-2017 гг. – 5 новых. Проведена большая работа по *интродукции новых для Беларуси генотипов* из разных регионов мира, которые используются в качестве источников геноплазмы важнейших селекционируемых признаков для создания белорусских сортов новой генерации. Так, в результате селекционной работы только за 2000-2017 гг. создано более 60 сортов. Всего на основе генофонда РУП «Институт пловодства» с использованием современных методов создано и включено в Государственный реестр сортов Республики Беларусь 142 сорта белорусской селекции и 106 интродуцированных сортов плодовых и ягодных культур. В 2015-2017 гг. производство саженцев сортов плодовых культур

белорусской селекции составило 1417,5 тыс. шт., ягодных культур – 3873,9 тыс. шт., что позволило посадить 1402,5 га плодовых и ягодных насаждений. Часть выращенных саженцев реализована в Российскую Федерацию и Казахстан.

Институтом генетики и цитологии впервые создана организационно-методическая система изучения генетического разнообразия растений, включающая: генетические коллекции растений и грибов, Республиканский банк ДНК растений, обеспечивающий длительное хранение, систематизацию, изучение и многократное использование образцов ДНК (1945 единиц хранения), Республиканский центр геномных биотехнологий для разработки и внедрения биотехнологий V-VI технологических укладов в практику растениеводства; Центр коллективного пользования «Геном» для оказания услуг в области молекулярно-генетического анализа ДНК, лаборатория детекции генетически модифицированных организмов для контроля наличия ГМИ (генетически модифицированных ингредиентов) в продовольственном сырье и пищевых продуктах; в сельскохозяйственной продукции, кормах и семенном материале, Национальный координационный центр биобезопасности, решающий задачи эффективного участия Беларуси в координации работ по обеспечению генно-инженерной деятельности, опытное поле для проведения испытаний генно-инженерных организмов при их первом высвобождении, Национальный координационный центр по вопросам доступа к генетическим ресурсам и совместного использования выгод. Эта система позволяет создавать новые уникальные генотипы – ценный исходный материал для селекции растений, сохранять и изучать их ДНК, открывает новые возможности для изучения генетического разнообразия растений на молекулярном уровне, контролировать использование трансгенных организмов в сельском хозяйстве, а также наличие ГМИ в сельскохозяйственной продукции, выполнять международные обязательства Республики Беларусь в рамках подписанных договоров о биологическом разнообразии (Картахенский протокол, Нагойский протокол), ускоренно создавать новые сорта растений. С использованием данной системы разработаны методики ДНК-паспортизации сортов пшеницы, томатов, картофеля, яблони, сои, льна, груши, ячменя, подсолнечника, сахарной свеклы, перца. Разработаны и успешно применены на практике методы маркер-сопутствующей селекции растений (томат, перец, люпин, капуста, кукуруза, сахарная свекла, картофель). Созданы и районированы в Беларуси 27 сортов томата и 6 – перца сладкого.

Впервые в Республике Беларусь при ГНУ «Институт леса НАН Беларуси» создан уникальный коллекционный фонд лесных древесных видов, включающий полевые, семенные, *in vitro* и ДНК-коллекции (4240 единиц хранения); разработаны технологии и сформированы наборы молекулярно-генетических маркеров для оценки состояния генетических ресурсов всех основных лесообразующих пород Беларуси; секвенированы

гены сосны обыкновенной и ели европейской. Выявлен формоспецифический полиморфизм и разработана методика ранней диагностики хозяйственно-ценных форм деревьев; определена географическая локализация митохондриальных и хлоропластных гаплотипов ели европейской, сосны обыкновенной, дуба черешчатого на территории Беларуси, Европейской России, Прибалтики и Украины; на основе выявленных закономерностей географического распространения популяций усовершенствовано лесосеменное районирование дуба черешчатого в Беларуси; разработаны схемы лесных генетических резерватов и селекционно-семеноводческих объектов популяционного направления, обеспечивающие сохранение и эффективное использование ценного генофонда лесообразующих видов Беларуси.

Результаты изучения коллекций культур *in vitro* древесно-кустарниковых и декоративных растений позволили авторам усовершенствовать методики длительного хранения в прививаемой культуре селекционно ценных генотипов лесных растений; разработать технологии получения посадочного материала древесных видов в промышленных масштабах; определить способы регуляции уровня стрессоустойчивости ювенильных растений; создать приемы индуцирования соматональной изменчивости в асептических культурах древесных растений для получения нового исходного материала в селекции на хозяйственно-ценные признаки.

С использованием ценного генетического фонда основных лесообразующих видов Беларуси выделено 1587,91 га плюсовых лесных и 11365 га хозяйственных семенных насаждений, отобрано 3452 плюсовых дерева. По результатам селекционной оценки создана сеть географических, испытательных и популяционно-экологических культур. Осуществлена закладка 1516,91 га производственных лесосеменных плантаций для обеспечения лесной отрасли семенным материалом с улучшенными и генетически улучшенными наследственными свойствами. В результате реализации Программ сохранения лесных генетических ресурсов и развития селекционного семеноводства основных лесообразующих видов на период до 2015 года и 2030 года с использованием селекционного посадочного и посевного материала создано новых лесов на площади свыше 75,0 тыс. га, что составляет более 50% от общего объема лесовосстановления.

Генофонд ГНУ «Центральный ботанический сад НАН Беларуси» (ЦБС НАН Беларуси) ориентирован на решение проблем, стоящих перед страной в области охраны и рационального использования природных ресурсов, повышения эффективности отдельных направлений продовольственной и экологической безопасности. Учреждение является единственным в Беларуси и крупнейшим в СНГ держателем Национального генофонда интродуцированных и аборигенных растений (14 019 наименований), который создан в результате научно-исследовательской деятельности по направлению «Интродукция и акклиматизация растений мировой флоры». На основе генофонда обеспечен отбор растений по

полезным свойствам, в том числе для селекции новых отечественных сортов. Созданный генофонд и новые сорта растений внедрены в сферы зеленого строительства, лекарственного растениеводства, пищевой промышленности и нетрадиционного плодоводства.

ЦБС НАН Беларуси утвердился в качестве ведущего центра Беларуси по селекции декоративных, лекарственных и пряно-ароматических растений, всего имеется более 60 отечественных сортов собственной селекции. Для использования в зеленом строительстве совместно с УП «Минскзеленстрой» разработан ассортимент весенне цветущих растений для озеленения городов и населенных пунктов Беларуси. Проведена инвентаризация и оценка состояния растительности старинных парков и усадеб (более 50), определены перспективы их использования как историко-культурных объектов.

Для использования в растениеводстве утверждено более 10 ТУ на посадочный материал нетрадиционных ягодных культур. Разработана научно-техническая документация на исключительно ценную продукцию повышенного спроса – саженцы голубики, рододендронов, сирени и др. В Государственный реестр сортов и древесно-кустарниковых пород, допущенных к использованию на территории Республики Беларусь, внесено 14 сортов голубики высокой.

В интересах Министерства жилищно-коммунального хозяйства РБ по результатам испытаний в «Государственный реестр средств защиты растений (пестицидов) и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь» внесено 9 биотехнических средств и 25 марок комплексных удобрений. Высокий уровень новизны и практической значимости работ в области современных технологий проявился в создании оригинальных рецептов, регламентов и ТУ на продукты пищевого назначения с использованием нетрадиционной плодово-ягодной продукции.

Впервые в Беларуси авторами разработана Информационная система генетических ресурсов растений Республики Беларусь, включающая: базу данных сельскохозяйственных и других хозяйственно-ценных и лесных культур – «Генофонд растений Беларуси», кодификатор по группам культур для присвоения национальных каталожных номеров коллекционным образцам. Впервые в Республике Беларусь разработаны и созданы базы данных и проведена паспортизация образцов полевых, плодовых, ягодных, орехоплодных, лекарственных, декоративных и лесных культур согласно дескрипторам Информационной системы Республики Беларусь.

Результаты научных исследований представлены 317 научными публикациями, в том числе 34 монографиями, 3 каталогами, 7 унифицированными классификаторами по комплексному изучению генетического разнообразия сельскохозяйственных культур, 3 учебниками для ВУЗов и 74 докладами на международных научных конференциях. Опубликованы уникальные издания в Республике Беларусь:

- «Каталог Национального генетического фонда хозяйственно полезных растений», в двух книгах (2012), с большим объемом научной информации по генетическим ресурсам хозяйственно полезных растений и природной флоры Беларуси;

- «Каталог источников селекционно-ценных признаков сельскохозяйственных культур». Выпуск 1 (2014); каталоги предназначены для научных работников и селекционеров, занимающихся изучением и использованием генетических ресурсов культурных растений и природной флоры;

- «Каталог сосудистых растений Центрального ботанического сада Национальной академии наук Беларуси», (2010), предназначенный для научных работников, специалистов зеленого строительства, селекционеров;

- 4-х томная коллективная монография «Генетические основы селекции растений», обобщающая современные методы генетики и биотехнологии, применяемые в селекции сельскохозяйственных и лесных культур в Беларуси (2008, 2010, 2012, 2014);

- монография «Стержневая генетическая коллекция *Lupinus angustifolius* L. Генетика, формирование биологического банка генов, использование» (2014), излагающая современную концепцию создания и использования биологического банка генов (ББГ) люпина узколистного;

- монография «Селекция яблони в Беларуси» (2015) представляет анализ эффективности научной селекции яблони, разработанные приемы и методы интенсификации селекционного процесса, результаты их применения, отражает историю развития культуры в мире и Беларуси, классификацию рода *Malus*.

В рамках стратегии сохранения и системы управления генетическими ресурсами культурных растений в условиях глобализации авторами определены современные мировые тенденции, подходы и принципы сохранения биоразнообразия в Республике Беларусь, разработана концепция и определены механизмы доступа к нему на основе главных международных соглашений; определены основные принципы и направления деятельности национальной системы генетических ресурсов культурных растений.

В рамках Стратегического плана развития лесного хозяйства Республики Беларусь на период до 2030 года определена стратегия генетического улучшения лесов Беларуси, направленная на сохранение и эффективное использование лесных генетических ресурсов.

Впервые обеспечено участие Республики Беларусь в деятельности международной сети по генетическим ресурсам растений. Разработан Договор о сотрудничестве в области сбора, сохранения и использования генетических ресурсов культурных растений в Беларуси. На его основе осуществлено долгосрочное научное сотрудничество с ведущими селекционными центрами и международными генетическими банками, налажена работа по обмену генофондом и информацией со 145 научными учреждениями 31 страны.

В 2005 году налажены контакты с Международным институтом генетических ресурсов растений (International plant genetic resources institute, IPGRI, Рим, Италия). С 2008 г. обеспечено участие Республики Беларусь в Европейской кооперативной программе по генетическим ресурсам растений (ЕСPGR), в рамках которой принято участие в создании Европейского каталога генетических ресурсов растений (EURISCO). В рамках Кооперативной Программы 7 (FP7) в 2011 г. подписан Меморандум о взаимопонимании (MoU) и вступлении Республики Беларусь в Интегрированную систему банков генов Европы «AEGIS».

Впервые в 2012 году коллекционные образцы белорусского происхождения переданы в Арктический Генный банк (Svalbard Global Seed Vault) и заложены на долгосрочное хранение образцы пшеницы и ячменя белорусского происхождения. Данные образцы изучены, описаны и зарегистрированы для страхового дублирования в Международных банках в базах данных в соответствии с требованиями Международных банков CIMMYT (Мексика), ICARDA (Тунис).

В результате успешной реализации проекта международной технической помощи «Глобальная поддержка по ратификации и введению в силу Нагойского протокола по доступу и распределению выгод» Институтом генетики и цитологии НАН Беларуси совместно с Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республика Беларусь присоединилась к Нагойскому протоколу регулирования доступа к генетическим ресурсам и совместного использования на справедливой и равной основе выгод от их применения к Конвенции о биологическом разнообразии в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь «О присоединении к международному договору» от 22 мая 2014 г., № 235.

Экономический эффект от выполняемой работы определяется созданием новых сортов сельскохозяйственных и лесных культур на основе использования целевых признаков, активных, рабочих коллекций в селекционном процессе. С 2000 года в Республике Беларусь создано 1016 сортов и гибридов, в том числе выделено 106 интродуцированных сортов плодовых и ягодных культур, включенных в Государственный реестр сортов растений Республики Беларусь. Посевы новыми сортами сельскохозяйственных культур в Беларуси составляют 4 725,2 тыс. га. Белорусские сорта зарегистрированы в других странах мира (Россия, Сербия, Казахстан, Латвия, Литва, Эстония и др.), где занимают 2,3 млн. га. Непосредственно авторами создано 118 сортов, получено 92 свидетельства и 41 патент на сорта растений. Восстановлено 75 тыс. га леса, с использованием генофонда лесных культур сохранено 52 редких, нуждающихся в охране диких видов растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь. Экономический эффект от внедрения новых сортов и гибридов **составил 301 244 441 руб.** (в ценах 2017 г.).

Ежегодно с генетическим разнообразием сельскохозяйственных и лесных культур знакомятся более 1,5 тыс. научных работников, специалистов сельского и лесного хозяйства, представителей

общественности и студентов в рамках проведения стационарных и полевых выставок и Дней поля. По результатам исследований защищено 8 докторских и 65 кандидатских диссертаций.

Социальный эффект заключается в оздоровлении экологической среды, сохранении биоразнообразия для грядущих поколений, культурного и исторического наследия страны.

Таким образом, созданный впервые в Республике Беларусь фонд генетических ресурсов растений, разработанные современные методы селекции и полученные на их основе сорта растений обеспечивают надежный фундамент успешного развития растениеводства, декоративного садоводства и лесоводства, продовольственной и биологической безопасности страны.

Примечание. Данная работа представляется повторно на соискание Государственной премии Республики Беларусь. Дополнена исследованиями по генетическим ресурсам растений ГНУ «Центральный ботанический сад НАН Беларуси», автор – академик В.Н. Решетников, и новыми результатами исследований 2014-2017 гг. прежних авторов работы, включающих увеличение генофонда растительных ресурсов на 28,9 тыс. образцов, восстановленного леса на 45 тыс. га, 377 новых сортов сельскохозяйственных культур, в том числе 17 – созданных при участии авторов работы, опубликованных 15 монографий и более 100 статей. В 2015-2017 гг. производство саженцев сортов плодовых культур белорусской селекции составило 1417,5 тыс. шт., ягодных культур – 3873,9 тыс.шт., что позволило посадить 1402,5 га плодовых и ягодных насаждений.

**Перечень
основных публикаций, разработок, авторских свидетельств и
патентов авторов работы «Создание и использование фонда
генетических ресурсов растений Беларуси – основы продовольственной
и биологической безопасности»**

В 2011 году Центром по земледелию получен сертификат соответствия, удостоверяющий, что система менеджмента качества проведения научно-исследовательских работ, производства семян высших репродукций, изучения генетических ресурсов и хранения их семенных коллекций соответствует требованиям СТБ ISO 9001-2009. Сертификат зарегистрирован в Реестре Национальной системы подтверждения соответствия Республики Беларусь под №ВУ/112 05.01. 011 02523, дата регистрации 22 июня 2011 г. В 2012 г. по результатам проведения внешнего аудита Органом по сертификации (РУП «Борисовский ЦСМиС») Центр по земледелию подтвердил соответствие системы менеджмента качества требованиям СТБ ISO 9001-2009.

Авторские свидетельства и патенты на сорта.

В 2017 году в Национальном центре интеллектуальной собственности поддерживается в силе 86 патентов Научно-практического центра НАН Беларуси по земледелию, в том числе авторов работы – 25 патентов; Института плодоводства – 11 патентов; Института леса – 2 патента; ЦБС НАН Беларуси – 9 патентов.

1. Базовая коллекция образцов генофонда пшеницы мягкой яровой, включающей 10 образцов, зарегистрированных под номерами Национального каталога ВА01000789 – Виза, ВА01000790 – Ростань, ВА01000791 – Дарья, ВА01000792 – Рассвет, ВА01000794 – Тома, ВА01000795 – Сабина, ВА01000796 – Василиса, ВА01000797 – Ласка, ВА01000798 – Любава, ВА01001432 – Сударыня: с. рег. № 1 Респ. Беларусь / **С.И.Гриб**; дата публ.: 06.08.2014.

2. Базовая коллекция образцов генофонда тритикале озимого, включающую 20 образцов, зарегистрированных под номерами Национального каталога ВА06000067 – Адашь, ВА06000076 – Алесь, ВА06000080 – Амулет, ВА06000084 – Антось, ВА06000100 – Динамо, ВА06000101 – Дубрава, ВА06000104 – Жниво, ВА06000108 – Идея, ВА06000109 – Импульс, ВА06000112 – Кастусь, ВА06000112 – Кристалл, ВА06000123 – Лето, ВА06000128 – Мара, ВА06000129 – Маяк, ВА06000131 – Модуль, ВА06000149 – Парус, ВА06000165 – Руно, ВА06000193 – Утро, ВА06000210 – Ясь, ВА06000099 – Дар Белоруссии: с. рег. № 2 Респ. Беларусь / **С.И.Гриб**; дата публ.: 06.08.2014.

3. Базовая коллекция образцов генофонда тритикале ярового, включающую 9 образцов, зарегистрированных под номерами Национального каталога ВА06000246 – Лотос, ВА06000305 – Клад, ВА06000306 – Магнит, ВА06000307 – Привет, ВА06000308 – Рубин, ВА06000309 – Русло,

- ВА06000310 – Садко, ВА06000311 – Узор, ВА06000312 – Ульяна: с. рег. № 3 Респ. Беларусь / **С.И.Гриб**; дата публ.: 06.08.2014.
4. Опора для растений: а.с. 869674 СССР, МПК А 01 G 9/12 / **С.И. Гриб**, В.А. Еременко, В.Н. Монич, Т.Е. Свиридова; дата публ.: 07.10.1981.
 5. Пшеница мягкая яровая Анюта: пат. 159 Респ. Беларусь / **С.И.Гриб**, Л.В. Кучинская, В.Н. Буштевич, Т.М. Вязович, Т.К. Лагацкая, А.В. Клиндюк, Л.А. Дубкова; дата публ.: 03.09.2007.
 6. Пшеница мягкая яровая Тома: пат. 149 Респ. Беларусь / **С.И.Гриб**, Л.В. Кучинская, А.А. Булойчик, Т.М. Вязович, Т.К. Лагацкая; дата публ.: 15.05.2007.
 7. Пшеница яровая мягкая Рассвет: пат. 101 Респ. Беларусь / **С.И.Гриб**, Л.В. Кучинская, С.К. Скрипко, В.В. Зима, Е.А. Волуевич, А.А. Булойчик; дата публ.: 22.03.2005.
 8. Рекордный урожай зерна ярового ячменя в СССР: инф. сообщение 101/6187; дата публ.: 13.03.1989.
 9. Сорт алычи Мара: с.с. 0000432 Респ. Беларусь / **З.А. Козловская**, В.А. Матвеев, М.П. Малюкевич, М.Г. Максименко; дата публ.: 14.01.1999.
 10. Сорт груши Поздняя Белсад: пат. 475 Респ. Беларусь / **З.А. Козловская**, М.Г. Мялик, О.А. Якимович; дата публ.: 06.05.2016.
 11. Сорт груши Поздняя Белсад: с.с. 475 Респ. Беларусь / **З.А. Козловская**, М.Г. Мялик, О.А. Якимович; дата публ.: 06.05.2016.
 12. Сорт овса Буг: а.с. 4355 СССР / **С.И. Гриб**, Н.Г. Быстренко, М.С. Кадырова, С.П. Халецкий, М.П. Шишлов; дата публ.: 14.10.1987.
 13. Сорт овса ярового Асилак: а.с. 6007 РФ / **С.И. Гриб**, Н.Г. Быстренко, М.С. Кадырова, С.П. Халецкий; дата публ.: 07.12.1993.
 14. Сорт овса ярового Асілак: с.с. 0000523 Респ. Беларусь / **С.И. Гриб**, Н.Г. Быстренко, М.С. Кадырова, С.П. Халецкий; дата публ.: 29.01.1991.
 15. Сорт овса ярового Белорусский голозерный: с.с. 0000218 Респ. Беларусь / **С.И. Гриб**, С.П. Халецкий, Н.Г. Быстренко, М.С. Кадырова; дата публ.: 30.12.1995.
 16. Сорт овса Полонез: с.с. 0000016 Респ. Беларусь / **С.И. Гриб**, Н.Г. Быстренко, М.С. Кадырова, С.П. Халецкий, З. Ните, Я. Рыдевски; дата публ.: 25.01.95.
 17. Сорт овса Полонез: а.с. 393 Украина / **С.И. Гриб**, Н.Г. Бистренко, М.С. Кадирова, С.П. Халецкий, З. Ніта, Я. Рідзевські; дата публ.: 1996.
 18. Сорт перца сладкого Алтын: с.с. 0005638 Респ. Беларусь / **А.В.Кильчевский**, М.М.Добродькин, И.Г.Пугачёва, А.М.Добродькин, Т.В. Никитинская, Л.В. Хотылёва, Н.А. Невестенко, Т.В. Никонович, М.О. Моисеева, И.Е. Зайцева; дата публ.: 29.12.2017.
 19. Сорт перца сладкого Каштоўны: с.с. 0005273 Респ. Беларусь / **А.В.Кильчевский**, М.М. Добродькин, И.Г. Пугачёва, Т.В. Никонович, М.О. Моисеева, Л.В. Хотылёва; дата публ.: 30.12.2014.
 20. Сорт перца сладкого Кинжал: с.с. 0005284 Респ. Беларусь / **А.В.Кильчевский**, Л.А.Мишин, Н.А.Юбко, Т.Г.Агейко, Е.В.Баран, И.М.

Войтехович, Л.В. Хотылёва, Л.А. Тарутина, М.Н. Шаптуренко, И.Б. Капуста; дата публ.: 30.12.2014.

21. Сорт перца сладкого Червонец: с.с. 0005784 Респ. Беларусь / **А.В.Кильчевский**, М.М.Добродькин, И.Г.Пугачёва, А.М.Добродькин, М.О.Моисеева, Т.В.Никонович, Н.А.Невестенко, О.Г.Бабак, И.С.Слука; дата публ.: 29.12.2017.

22. Сорт перца сладкого Чырвоны Магнат: с.с. 0005513 Респ. Беларусь / **А.В. Кильчевский**, М.М. Добродькин, И.Г. Пугачёва, А.М. Добродькин, М.О. Моисеева, Н.А. Невестенко; дата публ.: 30.12.2016.

23. Сорт пшеницы мягкой Василиса: пат. 268 Респ. Беларусь / **С.И. Гриб**, Л.В. Кучинская, В.Н. Буштевич, Е.М. Шабан, Т.М. Вязович, Т.К. Лагацкая, А.В. Клиндюк, Л.А. Дубкова; дата публ.: 15.12.2010.

24. Сорт пшеницы мягкой Любава (Lybawa): пат. 356 Респ. Беларусь / **С.И. Гриб**, В.Н. Буштевич, Л.В. Кучинская, Е.М. Шабан, Т.М. Вязович, А.В. Клиндюк, А.А. Булойчик; дата публ.: 15.06.2013.

25. Сорт пшеницы мягкой яровой Монета: с.с. 0005268 Респ. Беларусь / **С.И. Гриб**, Е.М. Шабан, В.Н. Буштевич, М.Н. Шашко; дата публ.: 30.12.2016.

26. Сорт пшеницы мягкой Славянка: с.с. 488 Респ. Беларусь / **С.И. Гриб**, В.Н. Буштевич, Е.М. Шабан, С.В. Малышев, Г.В. Игнатьева, А.Н. Зубиков; дата публ.: 28.09.2016.

27. Сорт пшеницы мягкой Сударыня: с.с. 406 Респ. Беларусь / **С.И. Гриб**, В.Н. Буштевич, Е.М. Шабан, Г.В. Игнатьева; дата публ.: 15.06.2014.

28. Сорт пшеницы мягкой яровой Сабина: пат. 236 Респ. Беларусь / **С.И. Гриб**, Л.В. Кучинская, В.Н. Буштевич, Е.М. Шабан, Т.М. Вязович, Т.К. Лагацкая, А.В. Клиндюк, Л.А. Дубкова; дата публ.: 15.12.2009.

29. Сорт пшеницы мягкой яровой Сударыня: пат. 6822 РФ / В.Н. Буштевич, **С.И. Гриб**, Г.В. Игнатьева, Е.М. Шабан; дата публ.: 20.02.2013.

30. Сорт пшеницы яровой Виза: с.с. 0000073 Респ. Беларусь / **С.И. Гриб**, Л.В. Кучинская, В.В. Зима, Г.В. Будевич; дата публ.: 26.01.1998.

31. Сорт пшеницы яровой Ласка: с.с. 0004047 Респ. Беларусь / **С.И. Гриб**, В.Н. Буштевич, Л.В. Кучинская, Е.М. Шабан, Т.М. Вязович, А.В. Клиндюк, Т.П. Шемпель; дата публ.: 30.12.2011.

32. Сорт пшеницы яровой мягкой Дарья: пат. 63 Респ. Беларусь / **С.И. Гриб**, Л.В. Кучинская; дата публ.: 20.02.2002.

33. Сорт пшеницы яровой мягкой Ростань: пат. 80 Респ. Беларусь / **С.И. Гриб**, Л.В. Кучинская, Г.В. Будевич; дата публ.: 20.05.2003.

34. Сорт сахарной свеклы Белорусский полигибрид 31: а.с. 2017 СССР / **С.И. Гриб**, Н.В. Турбин, Б.Ф. Матросов, В.Е. Бормотов, Е.А. Бычко; дата публ.: 11.04.1981.

35. Сорт сахарной свеклы Ганусовский гибрид 8: а.с. 2017 СССР / **С.И. Гриб**, А.И. Козловский, Т.Н. Семенцова, А.Д. Стеклова; дата публ.: 25.11.1982.

36. Сорт сливы домашней Венгерка белорусская: с.с. 0005335 Респ. Беларусь / **З.А. Козловская**, В.А. Матвеев, Волот В.С., Васильева М.Н.; дата публ.: 30.12.2014.
37. Сорт сливы домашней Венера: с. с. 0003210 Респ. Беларусь / **З.А. Козловская**, В.А. Матвеев, М.С. Кастрицкая; дата публ.: 29.12.2009.
38. Сорт сливы Даликатная: с.с. 0001917 Респ. Беларусь / **З.А. Козловская**, В.А. Матвеев; дата публ.: 20.07.2005.
39. Сорт сливы домашней Кромань: пат. 1973 РФ / **З.А. Козловская**, В.А. Матвеев; дата публ.: 26.09.2003.
40. Сорт сливы домашней Чарадзеяка: с. с. 0003968 Респ. Беларусь / **З.А. Козловская**, В.А. Матвеев, М.С. Кастрицкая; дата публ.: 29.12.2010.
41. Сорт сливы Кромань: с.с. 0001916 Респ. Беларусь / **З.А. Козловская**, В.А. Матвеев, Т.С. Ширко; дата публ.: 20.07.2005. Сорт сливы Даликатная: с. с. 0001917 Респ. Беларусь / **З.А. Козловская**, В.А. Матвеев; дата публ.: 20.07.2005.
42. Сорт томата Агеньчык: с.с. 0004936 Респ. Беларусь / **А.В. Кильчевский**, М.М. Добродькин, И.Г. Пугачева, А.М. Добродькин, Н.Ю. Лещина, О.Г. Бабак, И.Е. Зайцева, А.Г. Бабаев, М.О. Моисеева; дата публ.: 31.01.2013.
43. Сорт томата Адапт: с.с. 0003331 Респ. Беларусь / **А.В. Кильчевский**, М.М. Добродькин, Н.Ю. Антропенко; дата публ.: 28.02.2007.
44. Сорт томата Азарт: с.с. 0005219 Респ. Беларусь / **А.В. Кильчевский**, М.М. Добродькин, И.Г. Пугачёва, А.М. Добродькин, М.О. Моисеева, И.Е. Зайцева; дата публ.: 31.12.2015.
45. Сорт томата Александр: с.с. 0002618 Респ. Беларусь / **А.В. Кильчевский**, М.М. Добродькин, Л.В. Хотылева; дата публ.: 10.02.2006.
46. Сорт томата Алекша: с.с. 0005629 Респ. Беларусь / **А.В. Кильчевский**, М.М. Добродькин, И.Г. Пугачёва, А.М. Добродькин, О.Г. Бабак, И.С. Слука, Т.В. Никонович, Н.А. Некрашевич, И.Е. Зайцева; дата публ.: 29.12.2017.
47. Сорт томата Беркут: с.с. 0004304 Респ. Беларусь / **А.В. Кильчевский**, М.М. Добродькин, А.М. Добродькин, А.В. Исаков; дата публ.: 25.02.2009.
48. Сорт томата Бубенчик: с.с. 0004336 Респ. Беларусь / **А.В. Кильчевский**, М.М. Добродькин, А.М. Добродькин, И.Г. Пугачева, О.Г. Бабак; дата публ.: 10.02.2010.
49. Сорт томата Витязь: с.с. 0005225 Респ. Беларусь / **А.В. Кильчевский**, М.М. Добродькин, И.Г. Пугачёва, А.М. Добродькин, О.Г. Бабак, И.Е. Зайцева; дата публ.: 31.12.2015.
50. Сорт томата Гарант: с.с. 0000985 Респ. Беларусь / **А.В. Кильчевский**, А.И. Новицкий, Л.Г. Коготько, А.П. Новицкая [и др.]; дата публ.: 08.12.1997.

51. Сорт томата Горецкий F₁: с.с. 0001495 Респ. Беларусь / **А.В. Кильчевский**, М.М. Добродькин, О.Г. Бабак, И.Г. Пугачева, Л.Г. Коготько; дата публ.: 15.01.2004.
52. Сорт томата Даша: с.с. 0001722 Респ. Беларусь / **А.В. Кильчевский**, В.Д. Поликсенова, М.М. Добродькин, Б.В. Крапчев, Ж.П. Данаилов; дата публ.: 31.12.2004.
53. Сорт томата Зорка: с.с. 0000979 Респ. Беларусь / **А.В. Кильчевский**, А.И. Новицкий, Л.Г. Коготько, А.П. Новицкая [и др.]; дата публ.: 09.01.2001.
54. Сорт томата Ирма: с.с. 0005245 Респ. Беларусь / **А.В. Кильчевский**, М.М. Добродькин, И.Г. Пугачёва, А.М. Добродькин, О.Г. Бабак; дата публ.: 30.12.2014
55. Сорт томата Компромисс: с.с. 0004956 Респ. Беларусь / **А.В. Кильчевский**, О.Г. Бабак, Н.А. Некрашевич, А.М. Добродькин; дата публ.: 31.12.2013.
56. Сорт томата Мазурка F₁: с.с. 0001491 Респ. Беларусь / **А.В. Кильчевский**, М.М. Добродькин, О.Г. Бабак, И.Г. Пугачева; дата публ.: 15.01.2004.
57. Сорт томата Надзея: с.с. 0004960 Респ. Беларусь / **А.В. Кильчевский**, О.Г. Бабак, Н.А. Некрашевич, А.М. Добродькин; дата публ.: 31.12.2013.
58. Сорт томата Польша: с.с. 0000608 Респ. Беларусь / **А.В. Кильчевский**, В.В. Скорина, В.Д. Поликсенова; дата публ.: 26.01.1998.
59. Сорт томата Потенциал: с.с. 0004964 Респ. Беларусь / **А.В. Кильчевский**, О.Г. Бабак, Н.А. Некрашевич, А.М. Добродькин; дата публ.: 31.12.2013.
60. Сорт томата Рубин: с.с. 0004951 Респ. Беларусь / **А.В. Кильчевский**, М.М. Добродькин, И.Г. Пугачева, А.М. Добродькин; дата публ.: 31.12.2013.
61. Сорт томата Сапсан: с.с. 0003852 Респ. Беларусь / **А.В. Кильчевский**, М.М. Добродькин, Б. Атанасова, И.Г. Пугачева, А.М. Добродькин, О.Г. Бабак; дата публ.: 29.12.2010.
62. Сорт томата Сторадж: с.с. 0003847 Респ. Беларусь / **А.В. Кильчевский**, М.М. Добродькин, Н.Ю. Антропенко, И.Г. Пугачева, А.М. Добродькин; дата публ.: 29.12.2010.
63. Сорт томата Стрела: с.с. 0004945 Респ. Беларусь / **А.В. Кильчевский**, М.М. Добродькин, И.Г. Пугачева, А.М. Добродькин, В.Ф. Аджиева, О.Г. Бабак; дата публ.: 31.12.2013.
64. Сорт томата Тайник: с.с. 0004343 Респ. Беларусь / **А.В. Кильчевский**, М.М. Добродькин, А.В. Исаков, Б. Атанасова, В.Д. Поликсенова; дата публ.: 30.12.2011.
65. Сорт томата Тамара: с.с. 0004312 Респ. Беларусь / **А.В. Кильчевский**, М.М. Добродькин, И.Г. Пугачева, Т.В. Никонович, Н.Ю. Лещина и др.; дата публ.: 30.12.2011.

66. Сорт томата Чирок: с.с. 0004329 Респ. Беларусь / **А.В. Кильчевский**, М.М. Добродькин, И.Г. Пугачева, О.Г. Бабак, Н.Ю. Лещина и др.; дата публ.: 30.12.2011.
67. Сорт томата Черри Коралл: с.с. 0005250 Респ. Беларусь / **А.В. Кильчевский**, М.М. Добродькин, И.Г. Пугачёва, А.М. Добродькин, О.Г. Бабак, Н.Ю. Лещина, И.Е.Зайцева, Т.В. Никонович; дата публ.: 30.12.2014
68. Сорт тритикале Амulet: пат. 267 Респ. Беларусь / **С.И. Гриб**, В.Н. Буштевич, Л.В. Новикова, С.А. Батуро, Н.П. Шишлова, Е.Л. Полякова, В.А. Бондарчук, Т.Ф. Филатова; дата публ.: 15.12.2010.
69. Сорт тритикале озимой Антось: пат. 177 Респ. Беларусь / **С.И. Гриб**, В.Н. Буштевич, Л.В. Новикова, С.А. Батуро, Н.П. Шишлова, Т.М. Крылова, Е.Л. Полякова, Т.М. Булавина, Т.Ф. Филатова; дата публ.: 30.10.2007.
70. Сорт тритикале озимый Благо 16: с.с. 498 Респ. Беларусь / **С.И. Гриб**, В.Н. Буштевич, Н.П. Шишлова, В.П. Гавриленко, А.А. Мандрикевич, Ю.А. Кацер, В.А. Бандарчук, В.А. Занимонец; дата публ.: 11.04.2017.
71. Сорт тритикале озимой Дар Белоруссии: а.с. 4229 СССР / **С.И. Гриб**, В.Е. Росенкова, М.В. Мастепанова, Л.В. Кучинская, Е.Л. Полякова; дата публ.: 03.07.1989.
72. Сорт тритикале озимой Динамо: с.с. 0004743 Респ. Беларусь / **С.И. Гриб**, В.Н. Буштевич, Н.П. Шишлова, Л.В. Новикова, В.А. Бондарчук, Т.Ф. Филатова, Т.М. Булавина, Л.В. Болошенко, В.М. Кравченко; дата публ.: 06.09.2013.
73. Сорт тритикале озимой Дубрава: с.с. 0000320 Респ. Беларусь / **С.И. Гриб**, Х. Цихы, В. Мацковяк, В.Н. Буштевич, Н.А. Беленкевич, М.В. Мастепанова [и др.]; дата публ.: 14.01.1999.
74. Сорт тритикале озимой Жыцень: с.с. 0001872 Респ. Беларусь / **С.И. Гриб**, К.В. Коледа, В.Г. Тимошенко; дата публ.: 12.09.2006.
75. Сорт тритикале озимой Идея: с.с. 0000107 Респ. Беларусь / **С.И. Гриб**, В.Н. Буштевич, М.Н. Дубовик, Н.А. Беленкевич, С.А. Батуро, Н.П. Шишлова; дата публ.: 26.01.1998.
76. Сорт тритикале озимой Импульс: пат. 223 Респ. Беларусь / **С.И. Гриб**, В.Н. Буштевич, Л.В. Новикова, С.А. Батуро, Н.П. Шишлова, Е.Л. Полякова, В.С. Безсилко, В.А. Бондарчук, Т.Ф. Филатова; дата публ.: 15.12.2009.
77. Сорт тритикале озимой Кастусь: с.с. 0002250 Респ. Беларусь / **С.И. Гриб**, В.Н. Буштевич, С.А. Батуро, Т.М. Булавина, Н.П. Шишлова, Е.Л. Полякова, В.С. Безсилко [и др.]; дата публ.: 05.09.2005.
78. Сорт тритикале озимой Мара: с.с. 0000089 Респ. Беларусь / **С.И. Гриб**, М.В. Мастепанова, С.А. Батуро, Н.П. Шишлова, В.Е. Росенкова, М.Н. Дубовик; дата публ.: 15.01.1997.
79. Сорт тритикале озимой Михась: с.с. 0000007 Респ. Беларусь / **С.И. Гриб**, М.В. Мастепанова, В.Е. Росенкова, Л.В. Кучинская, Н.А. Беленкевич, А.А. Воробьева; дата публ.: 15.01.1997.

80. Сорт тритикале озимой Модуль: с.с. 0000099 Респ. Беларусь / **С.И. Гриб**, А.А. Воробьева, М.В. Мастепанова, Н.А. Беленкевич, С.А. Батуро, В. Мацьковяк; дата публ.: 26.01.1998.
81. Сорт тритикале озимой Прометей: пат.224 Респ. Беларусь / **С.И. Гриб**, В.Н. Буштевич, Л.В. Новикова, С.А. Батуро, Н.П. Шишлова, Е.Л. Полякова, Т.В. Абадовская, Т.М. Булавина, В.А. Бондарчук, Т.Ф. Филатова; дата публ.: 15.12.2009.
82. Сорт тритикале озимой Рунь: с.с. 0000726 Респ. Беларусь / **С.И. Гриб**, В.Н. Буштевич, Н.А. Беленкевич, Н.П. Шишлова, М.В. Мастепанова [и др.]; дата публ.: 13.09.1999.
83. Сорт тритикале озимой Сокол: с.с. 0001290 Респ. Беларусь / **С.И. Гриб**, В.Н. Буштевич, Т.М. Булавина, Л.В. Новикова, Т.М. Крылова, С.А. Батуро [и др.]; дата публ.: 24.09.2003.
84. Сорт тритикале озимой Эра: с.с. 0002187 Респ. Беларусь / **С.И.Гриб**; дата публ.: 28.12.2006.
85. Сорт тритикале Руно (Runo): пат. 306 Респ. Беларусь / **С.И. Гриб**, В.Н. Буштевич, Н.П. Шишлова, Л.В. Новикова, С.А. Батуро, Е.Л. Полякова, В.А. Бондарчук, Т.Ф. Филатова, Т.М. Булавина, В.С. Безсилко; дата публ.: 15.12.2011.
86. Сорт тритикале Садко (Sadko): пат. 307 Респ. Беларусь / **С.И. Гриб**, В.Н. Буштевич, Е.Л. Полякова, Т.М. Крылова, Л.Д. Павлова, В.А. Бондарчук, Т.Ф. Филатова, Д.В. Пилипенко; дата публ.: 15.15.2011.
87. Сорт тритикале яровой Лана: с.с. 0000114 Респ. Беларусь / **С.И. Гриб**, Ю.Ф. Хатетовский, В. Мацьковяк, Г. Милевски, Г. Будзяновски, Л. Мазуркевич; дата публ.: 15.01.1997.
88. Сорт тритикале яровой Лотас: пат. 198 Респ. Беларусь / **С.И.Гриб**, Н.П. Шишлова, Т.М. Крылова, Е.Л. Полякова, Л.Д. Павлова, Т.В. Филатова; дата публ.: 08.07.2008.
89. Сорт тритикале яровой Лотас: пат. 5329 РФ / **С.И. Гриб**, Т.М. Крылова, Л.Д. Павлова, Е.Л. Полякова, Т.Ф. Филатова, Н.П. Шишлова: дата публ.: 19.03.2010.
90. Сорт тритикале яровой Лотас: а.с. 48927 РФ / **С.И. Гриб**, Т.М. Крылова, Л.Д. Павлова, Е.Л. Полякова, Т.Ф. Филатова, Н.П. Шишлова; дата публ.: 19.03.2010.
91. Сорт тритикале яровой Норманн: а.с. 61123 РФ / **С.И. Гриб**, В.В. Васильев, С.Е. Скатова, А.М. Тысленко; дата публ.: 19.10.2013.
92. Сорт тритикале яровой Узор: пат. 199 Респ. Беларусь / **С.И. Гриб**, В.Н. Буштевич, Т.М. Крылова, Е.Л. Полякова, Л.Д. Павлова, В.А. Бондарчук, Г.В. Будевич; дата публ.: 08.07.2008.
93. Сорт яблони Антоновка Белсад: пат. 530 Респ. Беларусь / **З.А. Козловская**, Г.М. Марудо, С.А. Ярмолич, Ю.Г. Марчук; дата публ.: 15.11.2017.
94. Сорт яблони Антоновка Белсад: с.с. 530 Респ. Беларусь / **З.А. Козловская**, Г.М. Марудо, С.А. Ярмолич, Ю.Г. Марчук; дата публ.: 15.11.2017.

95. Сорт яблони Белана: пат. 525 Респ. Беларусь / **З.А. Козловская**, Г.М. Марудо, С.А. Ярмолич, Т.А. Гашенко; дата публ.: 15.11.2017.
96. Сорт яблони Белана: с.с. 525 Респ. Беларусь / **З.А. Козловская**, Г.М. Марудо, С.А. Ярмолич, Т.А. Гашенко; дата публ.: 15.11.2017.
97. Сорт яблони Весяліна: с.с. 0001465 Респ. Беларусь / **З.А. Козловская**, Г.К. Коваленко, В.М. Евдокименко, Д.В. Гракович, Г.М. Марудо; дата публ.: 15.01.2004.
98. Сорт яблони Весяліна: пат. 4277 РФ / Д.В. Гракович, В.М. Евдокименко, Г.К. Коваленко, **З.А. Козловская**, Г.М. Марудо; дата публ.: 06.11.2008.
99. Сорт яблони домашней Дарунак: с. с. 0003946 Респ. Беларусь / **З.А. Козловская**, Г.К. Коваленко, Г.М. Марудо, Д.В. Гракович, В.М. Евдокименко; дата публ.: 29.12.2010.
100. Сорт яблони Дыямент: пат. 529 Респ. Беларусь / **З.А. Козловская**, Г.М. Марудо, С.А. Ярмолич, Т.А. Гашенко; дата публ.: 15.11.2017.
101. Сорт яблони Дыямент: с.с. 529 Респ. Беларусь / **З.А. Козловская**, Г.М. Марудо, С.А. Ярмолич, Т.А. Гашенко; дата публ.: 15.11.2017.
102. Сорт яблони домашней Поспех: с.с. 0003941 Респ. Беларусь / **З.А. Козловская**, Г.К. Коваленко, Г.М. Марудо, Д.В. Гракович, В.М. Евдокименко; дата публ.: 29.12.2010.
103. Сорт яблони домашней Сябрына: с.с. 0003937 Респ. Беларусь / **З.А. Козловская**, Г.К. Коваленко, Г.М. Марудо, Т.П. Курдюк; дата публ.: 29.12.2010.
104. Сорт яблони Елена: с. с. 0002383 Респ. Беларусь / **З.А. Козловская**, Е.В. Семашко, Г.М. Марудо; дата публ.: 15.01.2007.
105. Сорт яблони Елена: пат. 524 Респ. Беларусь / **З.А. Козловская**, Е.В. Семашко, Г.М. Марудо; дата публ.: 15.11.2017.
106. Сорт яблони Минская Белсад: пат. 531 Респ. Беларусь / **З.А. Козловская**, Г.М. Марудо, С.А. Ярмолич, Ю.Г. Марчук; дата публ.: 15.11.2017.
107. Сорт яблони Минская Белсад: с.с. 531 Респ. Беларусь / **З.А. Козловская**, Г.М. Марудо, С.А. Ярмолич, Ю.Г. Марчук; дата публ.: 15.11.2017.
108. Сорт яблони Надзейны: с.с. 0001915 Респ. Беларусь / **З.А. Козловская**, Г.К. Коваленко, Г.М. Марудо, Д.В. Гракович, В.М. Евдокименко; дата публ.: 20.07.2005.
109. Сорт яблони Папировка Белсад: пат. 526 Респ. Беларусь / **З.А. Козловская**, Г.М. Марудо, С.А. Ярмолич, Ю.Г. Марчук; дата публ.: 15.11.2017.
110. Сорт яблони Папировка Белсад: с.с. 526 Респ. Беларусь / **З.А. Козловская**, Г.М. Марудо, С.А. Ярмолич, Ю.Г. Марчук; дата публ.: 15.11.2017.

111. Сорт яблони Синап Белсад: пат. 528 Респ. Беларусь / **З.А. Козловская**, Г.М. Марудо, С.А. Ярмолич, Ю.Г. Марчук; дата публ.: 15.11.2017.
112. Сорт яблони Синап Белсад: с.с. 528 Респ. Беларусь / **З.А. Козловская**, Г.М. Марудо, С.А. Ярмолич, Ю.Г. Марчук; дата публ.: 15.11.2017.
113. Сорт яблони Штрифель Белсад: пат. 527 Респ. Беларусь / **З.А. Козловская**, Г.М. Марудо, С.А. Ярмолич, Ю.Г. Марчук; дата публ.: 15.11.2017.
114. Сорт яблони Штрифель Белсад: с. с. 528 Респ. Беларусь / **З.А. Козловская**, Г.М. Марудо, С.А. Ярмолич, Ю.Г. Марчук; дата публ.: 15.11.2017.
115. Сорт ярового ячменя Зазерский 85: а.с. 3889 СССР / **С.И. Гриб**, В.А. Семенов, И.И. Мельник, Н.А. Сенченко, А.С. Данилов; дата публ.: 09.12.1985.
116. Устройство для опыления метельчатых злаков: а.с. 1021438 СССР, МПК А 01 Н 1/02 / А.М. Шишлова, **С.И. Гриб**, М.П. Шишлов; дата публ.: 07.06.1983.
117. Чернушка посевная «Славянка» с.с. № 0005446 / **В.Н. Решетников**, С.Н. Шиш, А.Г. Шутова, Е.В. Спиридович; дата публ.: 15.08.2016.
118. Чернушка дамасская «Берегиня» с.с. № 0005745 / **В.Н. Решетников**, С.Н. Шиш, А.Г. Шутова, Е.В. Спиридович; дата публ.: 29.12.2017.
119. Пажитник греческий «Овари Голд Бел» с.с. № 0004532 / **В.Н. Решетников**, Ш. Макаи, П.Ш. Макаи, Е.Д. Агабалаева, Е.В. Спиридович, Л.В. Гончарова; дата публ.: 28.09.2012.
120. Пищевая добавка: пат. 9012 Респ. Беларусь / Л.В. Кухарева **В.Н. Решетников**, Е.И.Алексеева, И. В. Тарасюк; дата публ.: 23.11.2006.
121. Способ диагностики потребности голубики высокорослой в минеральном питании: пат. 12148 / Ж. А. Рупасова, **В.Н. Решетников**, Н.Н. Рубан., Н.Н. Семенов, А.П. Яковлев, Н.П. Варавина; дата публ.: 21.04.2009.
122. Способ получения экструдата на основе муки амарантовой сортовой нативной: пат. 14561 / Е.И. Алексеева, **В.Н. Решетников**, В.Г. Карпов; дата публ.: 23.03.2011.
123. Антиоксидант льняного масла: пат. 15671 / А.В. Башилов, Е.В. Спиридович, **В.Н. Решетников**; дата публ.: 26.12.2011.
124. Способ получения муки амарантовой сортовой экструдированной: евразийский пат. 016080 / Е.И. Алексеева, **В.Н. Решетников**, В.Г. Карпов; дата публ.: 30.01.2012.
125. Способ ранжирования таксонов растения: пат. 17648 / Ж.А. Рупасова, **В.Н. Решетников**, А.П. Яковлев; дата публ.: 08.07.2013.
126. Способ получения пищевой обогащенной антоцианами биологически активной добавки на основе плодов голубики и ее применение для предотвращения окисления ненасыщенных жирных кислот в продуктах

из семян льна: пат. 17729 \ А.М. Деева, А.Г.Шутова, Е.В. Спиридович, **В.Н. Решетников**; дата публ.: 01.08.2013.

127. Способ производства цукатов из ягод, фруктов и овощей: пат. 18811 / Е.И. Алексеева, **В.Н. Решетников**, Е.В. Спиридович, И.М. Веремьева, Н.Н. Пекарский; дата публ.: 08.09.2014.

128. Овощная приправа: пат. 18505 / Е.Д. Агабалаева, Е.В. Спиридович, **В.Н. Решетников**; дата публ.: 07.05.2014.

129. Состав для предпосевной обработки семян сосны обыкновенной: пат. 9923 Респ. Беларусь / В.В. Копытков, **А.И. Ковалевич**, В.В. Копытков; дата публ.: 23.07.2007.

130. Состав для предпосевной обработки семян: пат. 9242 Респ. Беларусь / В.В. Копытков, **А.И. Ковалевич**; дата публ.: 25.01.2007.

131. Способ отбора высокопродуктивных форм зерновых культур: а. с. 1470252 СССР, МПК А 01 Н 1/04 / С.А. Каллер, Н.А. Ламан, **С.И. Гриб**, М.Т. Чайка, И.И. Горелик, С.А. Михайлова, В.А. Еременко; дата публ.: 07.04.1989.

132. Способ отбора продуктивных форм зерновых культур: а.с. 1323047 СССР, МПК А 01 Н 1/04, А 01 G7/00 / М.П. Шишлов, А.М. Шишлова, **С.И. Гриб**, Ф.А. Шостак, Н.П. Шишлова; дата публ.: 15.07.1987.

133. Способ отбора продуктивных форм зерновых культур: а.с. 1454323 СССР, МПК А 01 Н 1/04 / А.М. Шишлова, **С.И. Гриб**, М.П. Шишлов; дата публ.: 30.01.1989.

134. Способ отбора устойчивых к 2,4-Д форм ячменя: а.с. 1165314 СССР, МПК А 01 Н 1/04 / В.П. Деева, З.И. Шелег, Н.Ф. Авдеева, **С.И. Гриб**, А.С. Данилов; дата публ.: 07.07.1985.

135. Способ оценки темпов развития растений ячменя: а.с. 1482600 СССР, МПК А 01 G 7/00 / О.А. Беленкевич, **С.И. Гриб**, Т.П. Шашко, Г.П. Некрашевич, Н.И. Васькина; дата публ.: 30.05.1989.

136. Способ получения высоколизиновых форм ячменя: а.с. 1436294 СССР / **С.И. Гриб**, О.М. Гриб; дата публ.: 1988.

Публикации

1. Analysis of Cellulose Synthase Gene Expression Strategies in Higher Plants Using RNA-Sequencing Data / Synthase Gene Expression Strategies in Higher Plants Using RNA-Sequencing Data / Т.А. Padvitski, D.V. Galinousky, N.V. Anisimova, G.Ya. Bayer, Ya.V. Pirko, A.I. Yemets, L.V. Khotyleva, Ya.B. Blume, **A.V. Kilchevsky** // Cytology and Genetics. – 2017. – Vol. 51, N 1. – P. 8-17.

2. Babak, O. Methodical basis of estimation of energetical efficiency of tomato varieties / O. Babak, **A.V. Kilchevsky** // Hort. and vegetable growing. – 2001. – №3 (20). – P. 181–191.

3. Biruk, A. Prospects for using of isozyme markers in identification of apple cultivars / A. Biruk, **Z. Kazlouskaya** // Sodininkystè ir daržininkystè:

scientific works / Lithuanian institute of horticulture and Lithuanian university of agriculture. – Babtai, 2008. – N 27(2). – P. 359–364.

4. Breeding of new apple cultivars in Belarus / **Z. Kazlouskaya** [et al.] // Proceedings of The Latvian Academy of sciences: Sect. B: Natural, exact and applied sciences / The Latvian Academy of sciences; editor-in-chief: I. Rashal. – Riga, 2013. – Vol. 67, N 2. – P. 94–100.

5. Comparative assessment of the biochemical composition of fruit of the *Oxycoccus macrocarpus* (Ait.) Pers. cultivars introduced introduced in Belarus // Zh.A. Rupasova, N.B. Pavlovsky, T.I. Vasilevskaya, N.B. Krinitskaya, E. Tishkovskaya, V.V. Titok, **V.N. Reshetnikov**, Y. Pinchukova // European Chemical Bulletin. – 2016. – Vol. 5, № 7. – P. 288-292.

6. Development of DNA-markers to fruit quality genes of sweet pepper (*Capsicum annuum* L.) / Olga G. Babak, Tatyana V. Nikitinskaya, Konstantsia K. Yatsevich, Natalia A. Nekrashevich, **Alexander V. Kilchevsky** // XVth EUCARPIA Capsicum and Eggplant Working Group Meeting, Kecskemét, Hungary, 12 -14 September 2016. – P. 137-144.

7. Development of Molecular Markers for Characteristics of Interspecific Hybrids of Foxtail / I. Y. Nam, **V. N. Reshetnikov** [et. al.] // Biology and medicine. – 2014. – Vol. 6, Is.1. – P. 1-4.

8. Dobrodkin, M.M. Use of functional male sterility in seed production of tomato hybrids / M.M. Dobrodkin, **A.V. Kilchevsky** // Acta Physiologiae Plantarum. – 2000. – N 22(3). – P. 232–234.

9. DNA divergence as a criterion of a sweet pepper (*Capsicum annuum* L.) selection for heterosis / M.N. Shapturenko, L.A. Tarutina, L.A. Mishin, **A.V. Kilchevsky**, L.V. Khotyleva // Russian Journal of Genetics. – 2014. – Vol. 50, № 2. – P. 123-130.

10. Genetic aspects of pollutant accumulation in plants / L.Kogotko, A.Shchur, A.Kruk, **A.V. Kilchevsky** // eds.: C. Mothersill [et. al.]; Multiple Stressors: A Challenge for the Future, Springer. – 2007. – P. 225-234.

11. Genotypic Distinctions of Variability of Biochemical Composition of Fruits of Vacciniaceae species under Conditions of Belarus / Zhanna Rupasova ... **Vladimir Reshetnikov** [et. al.] // Eur. Chem. Bull. – 2017. – Vol. 6(1). – P. 5-12.

12. **Grib, S.** Germbank, methods and results of triticale breeding in Belarus / S. Grib // Proceedings of the 4-th international Triticale symposium, Red Deer, 26–31 July 1998 / International Triticale Association; ed. P. Juskiw. – Red Deer, 1998. – Vol. 2. – P. 127–128.

13. Hybrid performance in sweet pepper relative to parental diversity detected by RAPD and ISSR markers / M. Shapturenko, L. Tarutina, T. Pechkovskaya, L. Mishin, **A. Kilchevsky**, L. Khotyleva // Breakthroughs in the Genetics and Breeding of Capsicum and Eggplant / ed. S. Lanteri, G. Rotino. – Torino, 2013. – P. 549-553.

14. **Kazlouskaya, Z.** Breeding of new pear cultivars in Belarus / Z. Kazlouskaya, V. Yakimovich // Proceedings of the XIV Eucarpia Fruit breeding and genetics symposium, Bologna, Italy, 14-18th June, 2015 / University of Bologna; red.: S. Tartarini [et. al.]. – Bologna, 2017. – P. 119-122.

15. **Kazlouskaya, Z.** Target character's collections of apple-tree and pear-tree in Belarus / Z. Kazlouskaya, V. Yakimovich, T. Hashenka, V. Vaseha // Fruit Growing Research. – Piteshti, 2014. – Vol. XXX. – P. 31-36.
16. **Kazlouskaya, Z.A.** Evaluation and Selection of Fruit Rootstocks in Belarus / Z.A. Kazlouskaya, V.A. Samus // Acta Horticulturae (ISHS), ed.: T.L. Robinson. – 2011. – N 903, vol.1. – P. 371-378.
17. **Kazlouskaya, Z.A.** Evaluation of susceptibility to Nectria canker as initial material for apple breeding / Z.A. Kazlouskaya, Y.G. Marchuk // Acta Horticulturae (ISHS). – 2013. – N 976. – P. 549-554.
18. **Kazlouskaya, Z.A.** New results of apple breeding program in Belarus / Z.A. Kazlouskaya // Inovacije u voćarstvu: zbornik radova II Savetovanje, Beograd, 11–12 Februar 2009 / Universitet u Beogradu; urednik: D. Milatović. – Beograd, 2009. – P. 117-120.
19. Khotyleva, L. V. Theoretical aspects of heterosis / L.V. Khotyleva, **A.V. Kilchevsky**, M.N. Shapturenko // Russian Journal of Genetics: Applied Research. – 2017. – Vol. 7, № 4. – P. 428-439.
20. Molecular and classical base breeding of long shelf life tomato in Belarus. In: Modern variety breeding for presents and future need / **A. Kilchevsky**[et al.] // Proceedings of the 18th EUCARPIA General Congress / Universidad Politecnica de Valencia; eds.: J. Prohens, M.L. Badenes. – Valencia, Spain, 2008. – P. 602–603.
21. Molecular Genetic Mechanisms of the Development of Fruit and Seed Coloration in Plants / V.F. Adzhieva, O.G. Babak, O.Y. Shoeva, **A.V. Kilchevsky**, E.K. Khlestkina // Russian Journal of Genetics: Applied Research. – 2016. – Vol. 6, № 5. – P. 537-552.
22. Marker-assisted identification of maize genotypes with improved protein quality / O.A. Orlovskaya, S.V. Kubrak, S.I. Vakula, L.V. Khotyleva, **A.V. Kilchevsky** // Russian Journal of Genetics: Applied Research. – 2016. – Vol. 6, № 4. – P. 367-372.
23. NMR Spectroscopic and Gas-Liquid Chromatographic Analysis of Fatty Acid Contents in Fenugreek (*Trigonella foenum graecum* L.) Seed Oil / E. D. Skakovskii ... **V. N. Reshetnikov** // J. Appl. Spectrosc. – 2013. – Vol. 80, № 5. – P. 788–791.
24. NMR Spectroscopy of Aqueous Extracts of Fenugreek (*Trigonella Foenum-Graecum* L.) / E.D. Skakovskii, **V.N. Reshetnikov** [et. al.] // J. Appl. Spectrosc. – 2014. – Vol. 81, № 4. – C. 597–601.
25. Polymorphism of SSR Alleles in Pear Cultivars Grown in Belarus / O.Yu. Urbanovich, **Z.A. Kazlouskaya** [et al.] // Russian Journal of Genetics. – 2011. – Vol. 47, № 3. – P. 349–358.
26. **Privalov, F.I.** The Crop Genebank in the Republic of Belarus /F.I. Privalov, **S.I. Grib**, I.S. Matys//Russian Journal of Genetics: Applied Research. – 2013. – Vol. 3, №1. – P. 12–16.
27. Puhachova, I. Evaluation of tomato cold resistance on sporophyte and gametophyte level / I. Puhachova, **A.V. Kilchevsky** // Hort. and vegetable growing. – 2001. – N3(20). – P. 192–201.

28. Shpakovski, G.V. A key enzyme of animal steroidogenesis can function in plants enhancing their immunity and accelerating the processes of growth and development/ G.V. Shpakovski, S. G.Spivak, I. N.Berdichevets, O. G.Babak, S.V.Kubrak, A.V.Kilchevsky, A.V.Aralov, I.Y.Slovokhotov, D.G.Shpakovski, E.N.Baranova, M.R.Khaliluev, E.K.Shematorova // BMC Plant Biology. – V. 17(Suppl. 1). – 2017. – P. 119-131.
29. 29.The possibilities of the prediction of the genetic potential of the tomato (*Solanum lycopersicum* L.) F₁ based on the assessment of a simple sequence research polymorphism / M. Shapturenko, L. Tarutina, L. Mishin, S. Kubrak, **A. Kilchevski**, L.Khotyleva // Russian Journal of Genetics: Applied Research. – 2015. – Vol. 5, № 5. – P.486-493.
30. Transformation of the Biochemical Composition of *Vaccinium corymbosum* Fruit During Storage // Z. Rupasova, **V. Reshetnikov**, T. Vasilevskaya, N. Pavlovsky // Eur. Chem. Bull. – 2015. – V. 5(3). – P. 77–81.
31. Urbanovich, O. Identification of scab resistance genes in apple trees by molecular markers / O. Urbanovich, **Z. Kazlovskaya** // Sodininkystė ir daržininkystė: scientific works / Lithuanian institute of horticulture and Lithuanian university of agriculture. – Babtai, 2008. – N 27(2). – P. 347–357.
32. Urbanovich, O.Y. Identification of apple tree cultivars growing in Belarus using SSR-markers / O.Y. Urbanovich, **Z.A. Kazlouskaya** // Acta Hort. (ISHS). – 2009. – V. 839. – P. 479–486.
33. Vasekha, V.V. New sources of resistance to apple powdery mildew of Belarusian breeding / V.V. Vasekha, **Z.A. Kazlouskaya**, T.A. Hashenka // Sustainable fruit growing: from plant to product: Proceedings of the 2nd International scientific conference, Riga-Dobele, 22–24 August 2012 / Latvia State Institute of Fruit-Growing; Language editor: L. Ikase. – Riga, 2013. – P. 41–45.
34. Агабалаева, Е. Д. Изучение растений рода *Trigonella* как перспективного источника лекарственного сырья для создания фитопрепаратов / Е. Д. Агабалаева, Л. В. Гончарова, **В. Н. Решетников** // Интродукция, сохранение и использование биологического разнообразия мировой флоры : материалы Междунар. конф., посвящ. 80-летию Центр. ботан. сада Нац. акад. наук Беларуси, 19–22 июня 2012 г., Минск : в 2 ч. ; редкол.: В. В. Титок [и др.]. – Минск, 2012. – Ч. 2. – С. 27–31.
35. Аксаміт – новы высокаўстойчы к парше сорт яблони ранняга тэрміна зрэвання / **З.А. Козловская** [и др.] // Плодоводство: науч. тр. / РУП «Ин-т плодоводства»; редкол.: В.А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. - Самохваловичи, 2015. - Т. 27. - С. 9-17.
36. Аллельный состав генов *MD-ACS1*, *MDAC01* и *MD-EXP7* сортов яблони (*Malus×domestica*) с различным сроком хранения плодов / О.Ю. Урбанович, П.В. Кузмицкая, **З.А. Козловская** [и др.] // Вес. Нац. акад. Навук Беларусі. Сербіял. навук. – 2013. – № 3. – С. 47–55.
37. Анализ аллельного состава генов короткостебельности у сортов, сортообразцов и рекомбинантных форм гексаплоидных тритикале / Н.И. Дубовец, **С.И. Гриб** [и др.] // Генофонд и селекция растений: доклады и сообщения I Междунар. науч.-практ. конф., г. Новосибирск, 8–12 апреля 2013

г.: в 2 т. / Сибир. науч.-исслед. ин-т растениевод. и селекции. – Новосибирск, 2013. – Т. 1: Полевые культуры. – С. 158–165.

38. Анализ селекционного материала мягкой яровой пшеницы на наличие генов устойчивости к возбудителю бурой ржавчины / А.А. Булойчик, **С.И. Гриб** [и др.] // Земледелие, растениеводство, селекция: настоящее и будущее: материалы науч.-практ. конф., 15–16 ноября 2012 г. / Нац. акад. наук Беларуси, Науч.-практ. центр НАН Беларуси по земледелию; редкол.: Ф.И. Привалов [и др.]. – Жодино, 2012. – Т. 2: Селекция и семеноводство. – С. 31–34.

39. Антоцианы плодов представителей растений семейства *Rosaceae* и *Ericaceae* и их антиоксидантная активность / **В. Н. Решетников** [и др.] // Роль ботанических садов и дендрариев в сохранении, изучении и устойчивом использовании разнообразия растительного мира : материалы Междунар. науч. конф., посвящ. 85-летию Центр. ботан. сада Нац. акад. наук Беларуси (г. Минск, 6–8 июня 2017 г.) : в 2 ч. – Минск : Медисонт, 2017. – Ч. 2. – С. 106–108.

40. Антропенко, Н.Ю. Результаты циклической гаметофитной и спорофитной селекции томата на холодостойкость и продуктивность / Н.Ю. Антропенко, И.Г. Пугачева, **А.В. Кильчевский** // Вес. Нац. акад. наук Беларуси. Сер. аграр. наук. – 2007. – №2. – С. 53–57.

41. Ассоциация уровня общего содержания каротиноидов в зерне кукурузы (*Zea mays* L.) с аллельным полиморфизмом сайта InDell гена *PSY1* / О.А. Орловская, С.И. Вакула, Л.В. Хотылева, **А.В. Кильчевский** // Экологическая генетика. – 2016. – Т. 14, № 3. – С. 28–34.

42. Бабак, О.Г. Особенности проявления степени доминирования и гетерозиса по признакам, характеризующим эффективность работы ассимиляционного аппарата на различных агрофонах / О.Г. Бабак, **А.В. Кильчевский** // Весці Нац. акад. навук Беларусі. Сер. біял. навук. – 2006. – №3. – С. 64–67.

43. База данных по генетической паспортизации объектов ЕГСК для федерального государственного учреждения «Российский центр защиты леса» / **А.И. Ковалевич** [и др.] // Проблемы лесоведения и лесоводства: сб. науч. тр. / Ин-т леса НАН Беларуси. – Гомель, 2009. – Вып. 69. – С. 183–188.

44. Барсукова, Т.Л. Организация лесосеменной базы перспективных интродуцентов / Т.Л. Барсукова, **А.И. Ковалевич**, Л.Л. Попкова // Проблемы лесоведения и лесоводства: сб. науч. тр. / Ин-т леса НАН Беларуси. – Гомель, 2001. – Вып. 53. – С. 209–212.

45. Биоинформационный поиск генов целлюлозосинтетаз льна (*Linum usitatissimum*) и их филогенетический анализ / Н.А. Пыдюра, Г.Я. Баер, Д.В. Галиновский, А.И. Емец, Я.Б. Пирко, Т.А. Подвицкий, Н.В. Анисимова, Л.В. Хотылева, **А.В. Кильчевский**, Я.Б. Блюм // Цитология и генетика. – 2015. – Т. 49, № 5. – С. 3–12.

46. Биологическая безопасность. Современные методические подходы к оценке качества пищевой, фармакологической и сельскохозяйственной продукции / С.Е. Дромашко, Е.Н. Макеева, А.М.

Лебедева, Г.В. Мозгова, О.Г. Бабак, **А.В. Кильчевский**, Т.В. Железнова, М.О. Холмецкая // Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т генетики и цитологии; белорус. Общество генетиков и селекционеров. – Минск: Беларуская навука, 2015. – 219с.

47. Биологическая безопасность. Современные методические подходы к оценке качества пищевой, фармакологической и сельскохозяйственной продукции / С.Е. Дромашко, Е.Н. Макеева, А.М. Лебедева, Г.В. Мозгова, О.Г. Бабак, **А.В. Кильчевский**, Т.В. Железнова, М.О. Холмецкая // Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т генетики и цитологии; Белорус. общество генетиков и селекционеров. – 2-е изд., испр. и доп.- Минск: Беларуская навука, 2017. – 219с.

48. Биотехнологические коллекции растений и криобанки – важная часть национального банка-депозитария живых систем / А. М. Носов ... **В. Н. Решетников** // Роль ботанических садов и дендрариев в сохранении, изучении и устойчивом использовании разнообразия растительного мира : материалы Междунар. науч. конф., посвящ. 85-летию Центр. ботан. сада Нац. акад. наук Беларуси (г. Минск, 6–8 июня 2017 г.) : в 2 ч. – Минск : Медисонт, 2017. – Ч. 2. – С. 284–290.

49. В.В. Васеха. Эффективность отбора гибридных популяций яблони, созданных с участием сортов польской селекции / В.В. Васеха, **З.А. Козловская** // Плодоводство: науч. тр. / РУП «Ин-т плодоводства»; редкол.: В.А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. - Самохваловичи, 2015.-Т. 27.-С. 24-32.

50. Васеха, В.В. Методика оценки декоративных признаков яблони / В.В. Васеха, **З.А. Козловская**, И.Г. Янковская // Современное садоводство: Contemporary horticulture: теоритический и научно-практический электронный журнал [Электронный ресурс]. – 2017. – № 7. – Режим доступа: <http://journal.vniispk.ru/pdf/2017/3/23.pdf>. – Дата доступа: 23.11.2017.

51. Васеха, В.В. Эфектыўнасць селекцыйнага адбору ў стварэнні перспектыўных гібрыдаў яблыні сярэдняга тэрміну паспявання / В.В. Васеха, **З.А. Козловская**, С.А. Ярмолич // Плодоводство: науч. тр. / РУП «Ин-т плодоводства»; редкол.: В.А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. – Самохваловичи, 2017. – Т. 29. – С. 7-14.

52. Выделение хозяйственных семенных насаждений в Белорусском Полесье / **А.И. Ковалевич** [и др.] // Проблемы лесоведения и лесоводства: сб. науч. трудов / Ин-т леса НАН Беларуси – Гомель, 2015. – Вып. 75. – С. 212–222.

53. Гашенко, Т.А. Создание иммунных к парше сортов и форм яблони с использованием молекулярно-генетических методов / Т.А. Гашенко, **З.А. Козловская**, И.С. Леонович, Ю.Г. Кондратенок // Актуальные вопросы современной селекции плодовых культур: материалы Междунар. науч. конф. (аг. Самохваловичи, 22-25 авг. 2017 г.) / редкол.: В.А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. – Минск : Беларуская навука, 2017. – С. 158-165.

54. Генетико-селекционные основы рационального использования лесных ресурсов Беларуси / **А.И. Ковалевич** [и др.] // Лісовий журнал. – 2011. – №1. – С. 19–23.

55. Генетические основы селекции растений / **А.И. Ковалевич** [и др.] // Частная генетика растений. – Минск, 2010. – Т. 2. – С. 539–569.
56. Генетические основы селекции растений. Частная генетика растений / Л.В. Хотылева [и др.], авт. также **А.В. Кильчевский**. – Минск, 2010. – Т. 2, гл. 9. – С. 422–508.
57. Генетические основы селекции растений: в 4 т. / науч. ред.: **А.В. Кильчевский**, Л.В. Хотылева. – Минск: Белорусская наука, 2010. – Т. 2: Частная селекция растений. Плодовые культуры / **З.А. Козловская**. – С. 509–538.
58. Генетические основы селекции растений: в 4 т. / Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т генетики и цитологии; науч. ред. **А.В. Кильчевский**, Л.В. Хотылева. – Т. 4: Биотехнология в селекции растений. Геномика и генетическая инженерия. – Минск, 2014. – 653с.
59. Генетическое типирование образцов люпина узколистного (*Lupinus angustifolius* L.) по хозяйственно ценным признакам / Е.Н. Сысолятин, В.С. Анохина, Н.В. Анисимова, О.Г. Бабак, **А.В. Кильчевский** // Весці НАН Беларусі. – 2015. – № 4. – С. 44–50.
60. Генофонд и эффективность его использования в селекции тритикале в Беларуси / **С.И. Гриб** [и др.] // Роль тритикале в стабилизации производства зерна, кормов и технологии их использования: материалы междунар. науч.-практ. конф., Ростов-на-Дону, 4–5 июня 2014 г. / Дон. зональный науч.-исслед. ин-т сельского хозяйства; редкол.: А.И. Грабовец [и др.]. – Ростов н/Д, 2014. – С. 44–51.
61. Гордей И.А., **Гриб С.И.**, Люсиков О.М., Буштевич В.Н. Создание секалотритикум (\times Secalotriticum, $S^1RRAABV$, $2n=6x=42$) – ржано-пшеничных амфидиплоидов с цитоплазмой ржи // Тритикале. Генетика, селекция и семеноводство. Материалы международной научно-практической конференции (7–8 июня 2016 г.): «Тритикале и стабилизация производства зерна, кормов и продуктов их переработки». – Ростов-на-Дону. – 2016. – С. 6–16.
62. **Гриб С.И.**, Берестов И.И., Мельников Р.В. Коэффициент хозяйственной эффективности фотосинтеза и урожайность сортов пшеницы яровой мягкой при разном уровне азотного питания // Земледелие и селекция в Беларуси: сб. науч. тр.; редкол.: Ф.И. Привалов (гл. ред.) [и др.] / Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию. – Минск, 2017. – Вып. 53. – С. 91–97.
63. **Гриб С.И.**, Буштевич В.Н., Позняк Е.И., Бандарчук В.А. Результаты изучения коллекции озимого тритикале в условиях Беларуси // Земледелие и селекция в Беларуси: сб. науч. тр.; редкол.: Ф.И. Привалов (гл. ред.) [и др.] / Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию. – Минск, 2016. – Вып. 52. – С. 245–251.
64. **Гриб С.И.**, Буштевич В.Н., Позняк Е.И., Дашкевич М.А., Бандарчук В.А. Урожайность зерна и адаптивность сортов коллекции тритикале озимого в Беларуси // Земледелие и селекция в Беларуси: сб. науч.

тр.; редкол.: Ф.И. Привалов (гл ред.) [и др.] / Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию. – Минск, 2017. – Вып. 53. – С. 281–288.

65. **Гриб С.И.**, Буштевич В.Н., Полякова Е.Л., Углик Т.В., Пилипенко Ж.С., Скатова С.Е. Генофонд, методы и приоритеты селекции ярового тритикале в Беларуси // Инновационные сорта и технологии возделывания ярового тритикале. Коллективная монография. – Владимир : ФГБНУ ВНИИОУ, Иваново : ПресСто, 2017. – С. 59–79.

66. **Гриб С.И.**, Буштевич В.Н. Результаты и приоритеты селекции тритикале в Беларуси // Тритикале. Генетика, селекция и семеноводство. Материалы международной научно-практической конференции (7-8 июня 2016 г.): «Тритикале и стабилизация производства зерна, кормов и продуктов их переработки». – Ростов-на-Дону. – 2016. – С. 67–76.

67. **Гриб, С.И.** Генофонд и его использование в селекции мягкой пшеницы (*Triticum aestivum*) в Беларуси / С.И. Гриб, И.К. Коптик // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции / Всерос. науч.-исслед. ин-т растениеводства им. Н.И. Вавилова. – СПб., 2009. – Т. 166. – С. 65–72.

68. **Гриб, С.И.** Генофонд полевых культур Республики Беларусь и системный подход его использования в селекции / С.И. Гриб, И.С. Матыс, **Ф.И. Привалов** // Генофонд и селекция растений: доклады и сообщения I Междунар. науч.-практ. конф., Новосибирск, 8-12 апреля 2013 г.: в 2 т. / Сибир. науч.-исслед. ин-т растениеводства и селекции; ред.: И.Е. Лихенко, Г.В. Артемова, В.В. Пискарев. – Новосибирск, 2013. – Т. 1: Полевые культуры. – С. 130–137.

69. **Гриб, С.И.** Генофонд, методы и результаты селекции тритикале в Беларуси / С.И. Гриб // Весці Нац. акад. навук Беларусі. Сер. аграр. навук. – 2014. – №3. – С. 40–45.

70. **Гриб, С.И.** Изучение исходного материала для селекции ярового ячменя в условиях северо-восточной части Белоруссии / С.И. Гриб // Биология и агротехника сельскохозяйственных культур: сб. науч. тр. / Белорус. гос. с.-х. акад.; редкол.: К.А. Шуин (отв. ред.) [и др.]. – Горки, 1969. – Т. 58. – С. 161–168.

71. **Гриб, С.И.** Ориентиры и задачи селекции растений в системе адаптивной интенсификации земледелия в Беларуси / С.И. Гриб // Пути решения проблем повышения адаптивности, продуктивности и качества зерновых и кормовых культур: материалы междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 100-летию Самарского НИИСХ им. Н.М. Тулайкова и 70-летию Поволжского НИИСС им. П.Н. Константинова / Рос. акад. с.-х. наук. – Самара, 2003. – С. 108–110.

72. **Гриб, С.И.** Проблемы и задачи в селекции ярового тритикале и источники хозяйственно-ценных признаков / С.И. Гриб, С.Н. Кулинкович // Сб. ст. науч. сотрудников и аспирантов Белорус. науч.-исслед. ин-та земледелия и кормов / Акад. аграр. наук Респ. Беларусь. – Минск, 2001. – С. 148–155.

73. **Гриб, С.И.** Прогресс в селекции яровой пшеницы в Беларуси / С.И. Гриб // Вес. Нац. акад. навук Беларусі. Сер.аграр. навук. – 2009. – №3. – С. 37–41.

74. **Гриб, С.И.** Разработка модели сорта для ярового тритикале / С.И. Гриб, С. Н. Куликович // Агроэкономика. – 2004. – №1. – С. 30–32.

75. **Гриб, С.И.,** Скатова С.Е., Игнатъева Г.В., Викулина Е.В. Опыт организации экологической селекции яровой пшеницы и тритикале в условиях Беларуси и Нечерноземья России на основе научной кооперации // Системы интенсификации земледелия как основа инновационной модернизации аграрного производства. Коллективная монография: Федер. гос. бюдж. науч. учреждение «Владимирский науч.-иссл. ин-т сел. хоз-ва»; [редкол.: Л.И. Ильин и др.; отв. За вып.: Е.В. Огороков, А.Л. Ильин]. Суздаль, 2016. – С. 277–282.

76. **Гриб, С.И.** Состояние и перспективы развития сельскохозяйственной биотехнологии в Беларуси / **С.И. Гриб, А.В. Кильчевский** // Вес. Акад. аграр. навук. Рэсп. Беларусь. – 2000. – №2. – С. 44–47.

77. **Гриб С.И.,** Углик Т.В., Полякова Е.Л., Пилипенко Ж.С. Эффективность использования озимых форм в селекции ярового тритикале // Земледелие и селекция в Беларуси: сб. науч. тр.; редкол.: Ф.И. Привалов (гл. ред.) [и др.] / Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию. – Минск, 2015. – Вып. 51. - С. 295-302.

78. **Гриб С.И.,** Урбан Э.П., Буштевич В.Н., Гордей С.И., Зубкович А.А., Халецкий С.П., Лужинская Н.А., Крицкий М.Н., Шор В.Ч., Пилюк Я.Э., Васько П.П., Долгова Е.Л. Вклад селекции в повышение урожайности сельскохозяйственных культур // Земледелие и защита растений. – 2017. – приложение № 6. – С. 5–29.

79. **Гриб С.И.,** Урбан Э.П., Буштевич В.Н., Куликович С.Н., Зубкович А.А., Халецкий С.П., Лужинская Н.А., Шор В.Ч., Пилюк Я.Э., Васько П.П., Долгова Е.Л. Высокопродуктивные сорта – важнейший фактор повышения урожайности сельскохозяйственных культур // Земледелие и защита растений. – 2016. – приложение к № 3. – С. 5–23.

80. **Грыб, С.І.** Праблема генафонду раслінных рэсурсаў / С.І. Грыб // Вес. Акад. навук Беларусі. Сер.біял. навук. – 1996. – №1. – С. 56–59.

81. Долматович Т.В., Булойчик А.А., Борзяк В.С., **Гриб С.И.,** Буштевич В.Н. Маркирование генов устойчивости к бурой ржавчине и их экспрессия на разных стадиях онтогенеза у сортов и перспективных образцов озимого тритикале // Весці Нацыянальнай Акадэміі навук Беларусі (серыя аграрных навук). – 2015. - № 2. – С. 54-59.

82. Долматович Т.В., Булойчик А.А., **Гриб С.И.,** Буштевич В.Н., Болошенко Л.В., Пилипенко Ж.С. Скрининг сортообразцов конкурсного испытания озимого и ярового тритикале на присутствие генов устойчивости к бурой, стеблевой и желтой ржавчине пшеницы // Земледелие и селекция в Беларуси: сб. науч. тр.; редкол.: Ф.И. Привалов (гл. ред.) [и др.] / Научно-

практический центр НАН Беларуси по земледелию. – Минск, 2016. – Вып. 52. – С. 225–231.

83. Долматович Т.В., Булойчик А.А., Гриб С.И. Идентификация генов устойчивости к бурой, стеблевой и желтой ржавчине в сортах яровой мягкой пшеницы (*Triticum aestivum* L.) // Доклады Национальной академии наук Беларуси. – 2017. – Т. 61. – № 5. – С. 97–102.

84. Дромашко, С.Е. Биотехнологические исследования в Республике Беларусь / С.Е. Дромашко, И.Д. Волотовский, **А.В. Кильчевский** // Сучасні проблеми науки та освіти: матеріали конф. – Алушта, 2007. – С. 45–49.

85. Зайцева О.И., Сакович В.И., Буштевич В.Н., **Гриб С.И.**, Лемеш В.А. Молекулярно-генетический анализ состава селекционно ценных генов отдаленных гибридов тритикале // Вес. Нац. Акад. навук Беларусі (серыя агр. навук). – 2016. - № 3. – С. 50–56.

86. Идентификация аллельного состава генов HMW глютеинов в сортах и селекционных линиях пшеницы с помощью PCR маркеров / С.В. Малышев, **С.И. Гриб** [и др.] // Научные приоритеты инновационного развития отрасли растениеводства: результаты и перспективы: материалы междунар. науч.-практ. конф., Жодино, 23-24 июня 2011 г. / Нац. акад. наук Беларуси, Науч.-практ. центр НАН Беларуси по земледелию. – Жодино, 2011. – С. 274–277.

87. Идентификация аллельного состава генов, контролирующих биосинтез каротиноидов и созревание плодов, генотипов томата (*Solanum lycopersicum*) с применением функциональных ПЦР маркеров / В.Ф. Аджиева, С.В. Малышев, Н.А. Некрашевич, Л.А. Мишин, О.Г. Бабак, **А.В. Кильчевский** // Вес. Нац. акад. навук Беларусі. Сер. біял. навук. – 2010. – № 3. – С. 39–46.

88. Изменчивость накопления запасных соединений фосфора в семенах льна масличного / С.И. Вакула, Н.В. Анисимова, В.Н. Леонтьев, В.В. Титок, **А.В. Кильчевский**, Л.В. Хотылева // Молекулярная и прикладная генетика: сб. науч. тр. / Институт генетики и цитологии НАН Беларуси; редкол.: А. В. Кильчевский (гл. ред.) [и др.]. – Минск, 2014. – Т. 17. – С. 71–78.

89. Изучение хозяйственно-ценных признаков удвоенных гаплоидов ярового тритикале / О.И. Зайцева, **С.И. Гриб** [и др.] // Земледелие, растениеводство, селекция: настоящее и будущее: материалы науч.-практ. конф., Жодино, 15–16 ноября 2012 г. / Нац. акад. наук Беларуси, Науч.-практ. центр НАН Беларуси по земледелию. – Жодино, 2012. – Т. 2: Селекция и семеноводство. – С. 74–76.

90. Интродукция винограда и перспективы его выращивания в Беларуси / **З.А. Козловская** [и др.] // Вест. Полес. гос. ун-та. Сер. природоведческих наук. – 2009. – № 1. – С. 37–44.

91. Использование в селекции ярового тритикале генофонда различного эколого-географического происхождения / С.Е. Скатова, **С.И. Гриб** [и др.] // Земледелие, растениеводство, селекция: настоящее и будущее: материалы науч.-практ. конф., Жодино, 15–16 ноября 2012 г. / Нац. акад.

наук Беларуси, Науч.-практ. центр НАН Беларуси по земледелию. – Жодино, 2012. – Т. 2: Селекция и семеноводство. – С. 171–174.

92. Использование ДНК-маркеров для создания D/R-замещенных форм тритикале с оптимальным аллельным составом локуса Glu-D1 / Н.М. Ермишина, **С.И.Гриб** [и др.] // Вес. Нац. акад. навук Беларусі. Сер.біял. навук. – 2011. – № 4. – С. 41–45.

93. Использование доминантных мультилокусных маркеров для оценки генетического разнообразия льна масличного / С.И. Вакула, Н.В. Анисимова, В.В. Титок, **А.В. Кильчевский**, Л.В. Хотылева // Молекулярная и прикладная генетика : сб. науч. тр. / Институт генетики и цитологии НАН Беларуси; редкол.: А.В. Кильчевский (гл. ред.) [и др.]. – Минск, 2015. – Т. 19. – С. 25-34.

94. Использование микросателлитных маркеров для анализа коллекции сортов пшеницы (*Triticum aestivum*) / Е.А. Фомина, Н. А. Картель, **С.И. Гриб** [и др.] / Вес. Нац. акад. навук Беларусі. Сер.біял. навук. – 2014. – №3. – С. 31–37.

95. Использование молекулярных маркеров для создания лежких гибридов томата с высоким содержанием каротиноидов / В.Ф.Аджиева, Н.А.Некрашевич, О.Г. Бабак, Л.А.Мишин, **А.В. Кильчевский** // Доклады НАН Беларуси. - 2016. - Т. 60, №. 4. - С.93-97.

96. Использование популяционно-генетического анализа при организации семеноводства дуба черешчатого / В.Е. Падутов, **А.И. Ковалевич** [и др.] // Проблемы объектов лесной науки: современное состояние и перспективы: материалы науч.-практ. конф. с междунар. участием, посвящ. 40-летию ФГБУ «ВНИИЛГИСБиотех» «Достижения и перспективы лесной генетики и селекции», Воронеж, 12-13 сент. 2011 г.; материалы науч.-практ. семинара «Современные проблемы и перспективы развития лесного семеноводства», Воронеж, 25-27 апреля 2013 г. / ВНИИЛГИСБиотех; науч. ред.: А.А. Высоккий (отв. ред.), П.М. Евлаков. – Воронеж, 2014. – С. 55–57.

97. Использование провокационных фонов для оценки и отбора по зимо- и морозоустойчивости коллекционного материала озимой пшеницы / В.М. Кравченко, **Ф.И. Привалов** [и др.] // Земледелие и селекция в Беларуси: сб. науч. тр. / Нац. акад. наук Беларуси, Науч.-практ. центр НАН Беларуси по земледелию. – Минск, 2013. – Вып. 49. – С. 319–328.

98. Исследование генетического разнообразия видов *Malus* с помощью SSR-анализа / О.Ю. Урбанович, **З.А. Козловская** [и др.] // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции / ГНЦ РФ ВИР; редкол.: Н.И. Дзюбенко (гл. ред.) [и др.]. – СПб., 2009. – Т. 166. – С. 473–478.

99. Источники устойчивости мягкой пшеницы к *Septoria nodorum* Berk. и генетический анализ их эффективности / А.А. Булойчик, **С.И. Гриб** [и др.] // Земляробства і ахова раслін. – 2011. – № 5. – С. 6–8.

100. Источники хозяйственно-ценных признаков и результаты селекции ярового тритикале / Т.М. Крылова, **С.И. Гриб** [и др.] // Принципы и методы оптимизации селекционного процесса сельскохозяйственных растений: материалы междунар. науч.-практ. конф., г. Жодино, 14-15 июля

2005 г. / Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т земледелия и селекции НАН Беларуси; редкол.: М.А. Кадыров [и др.]. – Минск, 2005. – С. 80–84.

101. Каталог генетического фонда плодовых, ягодных, орехоплодных культур и винограда / Каталог национального генетического фонда хозяйственно-полезных растений / Науч.-практ. центр НАН Беларуси по земледелию; редкол.: **Ф.И. Привалов** [и др.]. – Минск, 2012. – Кн.2, гл. 3. – С. 149–256.

102. Каталог источников селекционно-ценных признаков сельскохозяйственных культур / И.С. Матыс, **С.И. Гриб**, **Ф.И. Привалов** [и др.]; под ред. Ф.И. Привалова / Науч.-практ. центр НАН Беларуси по земледелию. – Жодино, 2014. – 72 с.

103. Каталог Национального генетического фонда хозяйственно полезных растений / Нац. акад. наук Беларуси, Науч.-практ. центр НАН Беларуси по земледелию; ред.: **Ф.И. Привалов**, **С.И. Гриб** [и др.]. – Минск: Беларуская навука, 2012. – Кн. 1. – 567 с.

104. Каталог Национального генетического фонда хозяйственно полезных растений. / Нац. акад. наук Беларуси, Науч.-практ. центр НАН Беларуси по земледелию; ред. **Ф.И. Привалов**, **С.И. Гриб** [и др.]. – Минск: Беларуская навука, 2012. – Кн. 2. – 439 с.

105. **Кильчевский, А.В.** Генетика Беларуси – сельскому хозяйству / А.В. Кильчевский // Молекулярная и прикладная генетика: науч. труды. – Минск, 2005. – С. 33–37.

106. **Кильчевский, А.В.** Генетико-экологические основы селекции растений / А.В. Кильчевский // Экологическая генетика культурных растений. – Краснодар, 2011. – С. 50–53.

107. **Кильчевский, А.В.** Генетико-экологические основы селекции растений / А.В. Кильчевский // Вест. ВОГиС. – 2005. – Т.9, № 4. – С. 518–526.

108. **Кильчевский, А.В.** Генетические приоритеты современной селекции растений. / А.В. Кильчевский // Принципы и методы оптимизации селекционного процесса сельскохозяйственных растений: материалы междунар. науч.-практ. конф. – Минск, 2005. – С. 14–8.

109. **Кильчевский, А.В.** Изучение наследования урожайности и холодостойкости томата / А.В. Кильчевский, Н.Ю. Антропенко, И.Г. Пугачева // Вес. Нац. акад. навук Беларусі. Сер.аграр. навук. – 2007. – №4. – С. 68–72.

110. **Кильчевский, А.В.** Клеточная инженерия в генетике, селекции и семеноводстве / А.В. Кильчевский // Генетические основы селекции растений. – Минск: Белорусская наука, 2012. – Т. 3: Биотехнология в селекции растений. Клеточная инженерия. – Гл. 1. – С. 8–21.

111. **Кильчевский, А.В.** Развитие геномных биотехнологий в Республике Беларусь: достижения и перспективы / **А.В. Кильчевский**, В.А. Лемеш, Е.А. Сычева // Молекулярная и прикладная генетика: сб. науч. тр. / Институт генетики и цитологии НАН Беларуси ; редкол. : А. В. Кильчевский (гл. ред.) [и др.]. – Минск, 2014. – Т. 18. – С. 7-19.

112. **Кильчевский, А.В.** Экологическая организация селекционного процесса / А.В. Кильчевский // Генетические основы селекции: материалы Всерос. школы молодых селекционеров им. С.А. Кунакбаева, г. Уфа, 11–15 марта 2008 г. – Уфа, 2008. – С. 70–86.
113. **Ковалевич, А.И.** Актуализация базы данных «Селекционный фонд лесных пород Беларуси» / А.И. Ковалевич, А.П. Кончиц, Л.В. Мальцева // Устойчивое развитие лесов и рациональное использование лесных ресурсов: материалы междунар. науч.-практ. конф., г. Минск, 6–7 декабря 2005. – Минск, 2005. – С. 105–107.
114. **Ковалевич, А.И.** Актуальные направления развития лесного селекционного семеноводства в Беларуси / А.И. Ковалевич // Лесная наука на рубеже XXI века: сб. науч. тр. Ин-та леса. – Гомель, 1997. – Вып. 46. – С. 136–140.
115. **Ковалевич, А.И.** База данных селекционно-генетических характеристик географических культур / А.И. Ковалевич, А.П. Кончиц, С.Н. Верас // Инновации и технологии в лесном хозяйстве ITF-2014: тезисы докладов IV междунар. научн.-практ. конф., Санкт-Петербург, 27-28 мая 2014 / СПбНИИЛХ. – СПб., 2014. – С. 58.
116. **Ковалевич, А.И.** Географическая изменчивость ели европейской / А.И. Ковалевич, Т.Л. Барсукова // Лесная наука на рубеже XXI века: сб. науч. тр. / Ин-т леса НАН Беларуси. – Гомель, 1997. – Вып. 46. – С. 125–127.
117. **Ковалевич, А.И.** Географическая изменчивость сосны обыкновенной и ее использование при лесовыращивании / А.И. Ковалевич, Т.Л. Барсукова // Проблемы лесоведения и лесоводства: сб. науч. тр. / Ин-т леса НАН Беларуси. – Гомель, 1996. – Вып. 44. – С. 4–11.
118. **Ковалевич, А.И.** Зависимость продуктивности климатипов ели европейской в географических культурах от условий мест происхождений семян / А.И. Ковалевич, А.П. Кончиц, С.Н. Верас // Проблемы лесоведения и лесоводства: сб. науч. тр. / Ин-т леса НАН Беларуси. – Гомель, 2015. – Вып. 75. – С. 7–17.
119. **Ковалевич, А.И.** Закономерности роста и развития семенного потомства плюсовых деревьев дуба черешчатого в испытательных культурах / А.И. Ковалевич, Т.Л. Барсукова, Л.Л. Попкова // Проблемы лесоведения и лесоводства (Жорновской ЭЛБ – 80 лет): сб. науч. тр. / Ин-т леса НАН Беларуси. – Гомель, 2004. – Вып. 62. – С. 45–48.
120. **Ковалевич, А.И.** Испытание потомства плюсовых деревьев дуба черешчатого в Беларуси / А.И. Ковалевич, Т.Л. Барсукова // Дуб – порода третьего тысячелетия: сб. науч. тр. / Ин-т леса НАН Беларуси. – Гомель, 1998. – Вып. 48. – С. 210–212.
121. **Ковалевич, А.И.** Итоги инвентаризации селекционного фонда лесных древесных видов по Гомельскому, Брестскому и Могилевскому ГПЛХО / А.И. Ковалевич, Т.Л. Барсукова, Л.Л. Попкова // Селекция, генетические ресурсы и сохранение генофонда лесных древесных растений (Вавиловские чтения): сб. науч. тр. / Ин-т леса НАН Беларуси. – Гомель, 2003. – Вып. 59. – С. 135–141.

122. **Ковалевич, А.И.** Итоги и перспективы селекции и семеноводства лесных древесных пород в Беларуси / А.И. Ковалевич // Генетика и селекция на службе лесу: докл. междунар. науч.-практ. конф., Воронеж, 28–29 июня 1996 г. – Воронеж, 1996. – С. 154–158.
123. **Ковалевич, А.И.** Метод геногеографического картирования внутривидовой дифференциации лесных древесных видов / А.И. Ковалевич, А.П. Кончиц, С.Н. Верас // Наука – инновационному развитию лесного хозяйства: материал. Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 85-летию Ин-та леса НАН Беларуси, Гомель, 11-13 ноября 2015 г. / Ин-т леса НАН Беларуси; редкол.: А.И. Ковалевич [и др.]. – Гомель, 2015. – С. 145–147.
124. **Ковалевич, А.И.** Методы компьютерной биометрии семенного и посадочного материала лесных древесных видов [Электронный ресурс] / А.И. Ковалевич, А.П. Кончиц, А.И. Сидор // Лесное хозяйство: тезисы 77-й науч.-техн. конф. проф.-препод. состава, науч. сотр. и асп., Минск, 4-7 февраля 2013 г. / БГТУ; отв. за изд. И.М. Жарский. – Минск, 2013. – С.118–119.
125. **Ковалевич, А.И.** Научное обеспечение лесного хозяйства Республики Беларусь / А.И. Ковалевич // Опыт управления лесным хозяйством в Республике Беларусь и сопредельных государствах, перспективы совместного преодоления глобальных вызовов современности: сб. матер. междунар. науч.-практ. конф., Минск, 15 сент. 2016 г. / Мин-во лесного хоз-ва Респ. Беларуси. – Минск, 2016. – С. 10–19.
126. **Ковалевич, А.И.** Опытные селекционные объекты Жорновской экспериментальной лесной базы / А.И. Ковалевич // Проблемы лесоведения и лесоводства (Жорновской ЭЛБ – 80 лет): сб. науч. тр. / Ин-т леса НАН Беларуси. – Гомель, 2004. – Вып. 62. – С. 28–32.
127. **Ковалевич, А.И.** Особенности роста и развития провениенций ели европейской в географических культурах / А.И. Ковалевич, С.Н. Верас, Е.А. Фомин // Труды БГТУ. Сер. I. Лесное хоз-во. – Минск, 2013. – Вып. XXI. – С. 138–140.
128. **Ковалевич, А.И.** О сохранении историко-культурного наследия Полесья, связанного с лесами и лесным хозяйством: в 2 т. / А.И. Ковалевич, И.В. Ерманина // Проблемы рационального использования природных ресурсов и устойчивое развитие Полесья: сб. докл. междунар. науч. конф., Минск, 14-17 сент. 2016 г. / НАН Беларуси [и др.]; редкол.: В.Г. Гусаков (гл. ред.) [и др.]. – Т. 2 – Минск, 2016. – С. 246–250.
129. **Ковалевич, А.И.** Оценка и перспективы использования лесных древесных ресурсов в биоэнергетике Республики Беларусь / А.И. Ковалевич, В.В. Усеня // Науковий вісник Нац. ун-ту біоресурсів і природокористування України. Сер. «Лісівництво та декоративне садівництво». – № 187. – Част. 2. – Київ 2013. – С. 34–42.
130. **Ковалевич, А.И.** Оценка климатипов сосны обыкновенной и ели европейской в условиях Беларуси / А.И. Ковалевич, Т.Л. Барсукова, А.И. Сидор // Проблемы лесоведения и лесоводства: сб. науч. тр. / Ин-т леса НАН Беларуси.– Гомель, 2001. – Вып. 53. – С. 235–237.

131. **Ковалевич, А.И.** Оценка роста и развития вегетативного потомства плюсовых деревьев ели европейской / А.И. Ковалевич, Л.Л. Попкова, И.Д. Ревяко // Селекция, генетические ресурсы и сохранение генофонда лесных древесных растений (Вавиловские чтения): сб. науч. тр. / Ин-т леса НАН Беларуси. – Гомель, 2003. – Вып. 59. – С. 204–206.

132. **Ковалевич, А.И.** Оценка фенотипических признаков сосны обыкновенной на основе методов компьютерной биометрии / А.И. Ковалевич, А.П. Кончиц, Е.А. Фомин // Сохранение лесных генетических ресурсов: материалы 5-ой Междунар. конф.-совещания, Гомель, 2-7 октября 2017 г. / НАН Беларуси, ГНПО НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам, Ин-т леса. – Гомель, 2017. – С. 78–80.

133. **Ковалевич, А.И.** Проблемы массового усыхания еловых насаждений в Республике Беларусь и пути их решения / А.И. Ковалевич, В.В. Усеня // Инновации и технологии в лесном хозяйстве ITF-2014: тезисы докладов IV междунар. научн.-практ. конф., Санкт-Петербург, 27-28 мая 2014 г. / СПбНИИЛХ. – СПб., 2014. – С. 57.

134. **Ковалевич, А.И.** Проблемы сохранения и эффективности использования лесных генетических ресурсов Беларуси / А.И. Ковалевич, А.И. Сидор, В.Е. Падутов // Проблемы сохранения биологического разнообразия и использования биологических ресурсов: междунар. науч.-практ. конф. и X зоол. конф.: сб. науч. работ / под общ. ред. М.Е. Никифорова. – Минск, 2009. – Ч. 2. – С. 85–89.

135. **Ковалевич, А.И.** Программно-технологический комплекс компьютерной биометрии ВЮКОМ и результаты его опытной эксплуатации / А.И. Ковалевич, А.П. Кончиц // Трансграничное сотрудничество в области охраны окружающей среды: состояние и перспективы развития: междунар. науч.-практ. конф., Гомель, 12–14 октября 2006 г. / ГГУ им. Ф. Скорины. – Гомель, 2006. – С. 316–320.

136. **Ковалевич, А.И.** Программно-технологический комплекс компьютерной биометрии семенного и посадочного материала лесных древесных пород / А.И. Ковалевич, А.П. Кончиц, А.И. Сидор // Труды БГТУ. Сер. I. Лесное хоз-во. – Минск, 2013. – Вып. XXI. – С. 23–25.

137. **Ковалевич, А.И.** Продуктивность 35-летних географических культур ели европейской в подзоне дубово-темнохвойных лесов [Электронный ресурс] / А.И. Ковалевич, С.Н. Верас, Е.А. Фомин // Лесное хозяйство: тезисы 77-й науч.-техн. конф. проф.-препод. состава, науч. сотр. и асп., Минск, 4-7 февраля 2013 г. / БГТУ; отв. за изд. И.М. Жарский. – Минск, 2013. – С. 111.

138. **Ковалевич, А.И.** Результаты оценки потомства плюсовых деревьев сосны обыкновенной в 25-летних испытательных культурах / А.И. Ковалевич, Т.Л. Барсукова // Проблемы лесоведения и лесоводства: сб. науч. тр. / Ин-т леса НАН Беларуси. – Гомель, 1997. – Вып. 45. – С. 112–119.

139. **Ковалевич, А.И.** Результаты селекционно-генетической оценки потомства плюсовых деревьев сосны обыкновенной / А.И. Ковалевич, Т.Л. Барсукова, Л.Л. Попкова // Проблемы лесоведения и лесоводства

(Институту леса НАН Беларуси – 75 лет): сб. науч. тр. / Ин-т леса НАН Беларуси. – Гомель, 2005. – Вып. 63. – С. 205–207.

140. **Ковалевич, А.И.** Роль лесных ресурсов в топливно-энергетическом комплексе Беларуси / А.И. Ковалевич, В.В. Усеня // Инновации и технологии в лесном хозяйстве, Санкт-Петербург, 22-24 мая 2013 г. / Труды Санкт-Петербургского НИИ лесного хоз-ва. – № 1. – СПб., 2013. – С. 26–28.

141. **Ковалевич, А.И.** Роль науки в системе устойчивого развития лесного хозяйства Республики Беларусь / А.И. Ковалевич, В.В. Усеня // Рациональное использование и воспроизводство лесных ресурсов в системе устойчивого развития: материалы Междунар. науч.-практ. конф., Гомель, 5-7 сент. 2007 г. / Ин-т леса НАН Беларуси; редкол.: А.И. Ковалевич (отв. ред.) [и др.]. – Гомель, 2007. – С. 3–7.

142. **Ковалевич, А.И.** Связь морфологических характеристик с уровнем смолопродуктивности сосны обыкновенной / А.И. Ковалевич, А.П. Кончиц, Е.А. Фомин // Сохранение лесных генетических ресурсов: материалы 5-ой Междунар. конф.-совещания, Гомель, 2-7 октября 2017 г. / НАН Беларуси, ГНПО НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам, Ин-т леса. – Гомель, 2017. – С. 80–81.

143. **Ковалевич, А.И.** Селекционная оценка насаждений дуба черешчатого в условиях поймы / А.И. Ковалевич, Т.Л. Барсукова, Л.В. Рудаковская // Проблемы лесоведения и лесоводства: сб. науч. тр. / Ин-т леса НАН Беларуси. – Гомель, 2000. – Вып. 51. – С. 150–157.

144. **Ковалевич, А.И.** Селекционное семеноводство в воспроизводстве лесов: состояние, проблемы и пути решения / А.И. Ковалевич // Современное состояние, проблемы и перспективы лесовосстановления и лесоразведения на генетико-селекционной основе: материалы междунар. науч.-практ. конф., Гомель, 8–10 сентября 2009 г. – Гомель, 2009. – С. 13–18.

145. **Ковалевич, А.И.** Селекционное семеноводство дуба черешчатого в Беларуси / А.И. Ковалевич // Дуб – порода третьего тысячелетия: сб. науч. тр. / Ин-т леса НАН Беларуси. – Гомель, 1998. – Вып. 48. – С. 205–209.

146. **Ковалевич, А.И.** Селекция и сохранение генетических ресурсов лесных древесных видов в Беларуси: состояние и перспективы развития / А.И. Ковалевич // Селекция, генетические ресурсы и сохранение генофонда лесных древесных растений (Вавиловские чтения): сб. науч. тр. / Ин-т леса НАНБ. – Гомель, 2003. – Вып. 59. – С. 128–134.

147. **Ковалевич, А.И.** Создание генетического фонда лесных древесных видов Беларуси / А.И. Ковалевич, В.Е. Падутов, А.И. Сидор // Проблемы лесоведения и лесоводства: сб. науч. тр. / Ин-т леса НАН Беларуси. – Гомель, 2001. – Вып. 53. – С. 237–240.

148. **Ковалевич, А.И.** Состав и структура базы паспортных и описательных данных генофонда лесных растений / А.И. Ковалевич, А.П. Кончиц, А.И. Сидор // Проблемы лесоведения и лесоводства: сб. науч. тр. / Ин-т леса НАН Беларуси. – Гомель, 2010. – Вып. 70. – С. 239–246.

149. **Ковалевич, А.И.** Состояние и перспективы сортового семеноводства лесообразующих видов Беларуси / А.И. Ковалевич // Проблемы лесоведения и лесоводства: сб. науч. тр. / Ин-т леса НАН Беларуси. – Гомель, 2001. – Вып. 53. – С. 240–246.
150. **Ковалевич, А.И.** Сохранение лесных генетических ресурсов дуба черешчатого в Беларуси / А.И. Ковалевич, А.И. Сидор // Дуб – порода третьего тысячелетия: сб. науч. тр. / Ин-т леса НАН Беларуси. – Гомель, 1998. – Вып. 48. – С. 215–217.
151. **Ковалевич, А.И.** Стратегические направления развития лесной науки Беларуси / А.И. Ковалевич // Актуальные вопросы стратегии развития лесного хозяйства Беларуси: материалы респ. науч.-практ. семинара, Ждановичи, 10 апреля 2012 г. – Минск, 2012. – С. 59–65.
152. **Ковалевич, А.И.** Стратегия развития лесосеменной базы и сохранения лесных генетических ресурсов Беларуси / А.И. Ковалевич, В.Е. Падутов // Проблемы лесоведения и лесоводства: сб. науч. трудов / Ин-т леса НАН Беларуси. – Гомель, 2017. – Вып. 77. – С. 5–12.
153. **Ковалевич, А.И.** Стратегия развития лесосеменной и селекционной базы лесообразующих видов Беларуси / А.И. Ковалевич // Устойчивое управление лесами: материалы междунар. науч.-практ. семинара. – Минск, 1998. – С. 55–64.
154. **Ковалевич, А.И.** Технология создания лесосеменных плантаций ели европейской с учетом генетических и фенотипических характеристик элитных клонов / А.И. Ковалевич, А.П. Кончиц, А.И. Сидор // Современные методы создания и выращивания высокопродуктивных лесных насаждений: материалы междунар. научн.-практ. семинара, посвящ. 90-летию Жорновской ЭЛБ Ин-та леса НАН Беларуси, Осиповичи, 17 октября 2014 г. / НАН Беларуси, НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам, Ин-т леса. – Гомель, 2014. – С. 47–51.
155. **Ковалевич, А.И.** Хозяйственные семенные насаждения как элемент лесного селекционного семеноводства [Электронный ресурс] / А.И. Ковалевич, А.И. Сидор, Л.Л. Попкова // Лесное хозяйство: тезисы 79-й науч.-технич. конф. проф.-препод. состава, науч. сотр. и асп., Минск, 2-6 февраля 2015 г. / БГТУ; отв. за изд. И.М. Жарский. – Минск, 2015. – С. 50.
156. **Козловская, З.А.** Типы ветвления и обрастания сортов вишни белорусской селекции / З.А. Козловская, П.А. Турбин, И.Г. Полубяtko // Плодоводство: науч. тр. / РУП «Ин-т плодоводства»; редкол.: В.А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. – Самохваловичи, 2014. – Т. 26. – С. 158-164.
157. **Козловская, З.А.** Яблоки белорусской селекции / З.А. Козловская // Белорусское сельское хозяйство. – 2014. - № 5. – С. 106-109.
158. **Козловская, З.** Декоративные яблони / З. Козловская // Наука и инновации. – 2015. – № 5. – С. 59-63.
159. **Козловская, З.** Элитные сорта яблони / З. Козловская // Белорусское сельское хозяйство. – 2012. – №11. – С. 40–42.
160. **Козловская, З.А.** Состав и использование коллекции яблони в Беларуси / З.А. Козловская // Труды по прикладной ботанике, генетике и

селекции / ВНИИР им. Н.И. Вавилова РАСХН; редкол: Н.И. Дзюбенко (гл. ред.) [и др.]. - Санкт-Петербург, 2015. - Т. 176. - Выпуск 1.- С. 47-58

161. **Козловская, З.А.** Активность порослеобразования деревьев вишни и черешни на клоновых подвоях / З.А. Козловская, И.Г. Полубяtko // Современное садоводство – Contemporary horticulture, 2017. №1. С. 45-51. URL: <http://journal.vniispk.ru/pdf/2017/1/7.pdf>

162. **Козловская, З.А.** Видовое разнообразие национальной коллекции плодовых, орехоплодных культур и винограда в Беларуси / З.А. Козловская, А.А. Таранов // Земледелие и защита растений; редкол.: Ф. И. Привалов [и др.]; научно-практический журнал, приложение к журналу № 4, август 2016. — С. 32-34

163. **Козловская, З.А.** Выбор подвоя для первичного сортоизучения плодовых культур / З.А. Козловская, С.А. Ярмолич, Г.М. Марудо // Плодоводство: сб. науч. тр. / Ин-т плодоводства НАН Беларуси; редкол.: В.А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. – Самохваловичи, 2013. – Т. 25. – С. 80–89.

164. **Козловская, З.А.** Выбор подвоя для первичного сортоизучения плодовых культур / З.А. Козловская, С.А. Ярмолич, Г.М. Марудо // Плодоводство: сб. науч. тр. / Ин-т плодоводства НАН Беларуси; редкол.: В.А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. – Самохваловичи, 2013. – Т. 25. – С. 80–89.

165. **Козловская, З.А.** Генетические коллекции плодовых, ягодных, орехоплодных культур и винограда в Беларуси / З.А. Козловская, А.А. Таранов, Л.В. Легкая // Агробиоразнообразие для улучшения питания, здоровья и качества жизни: сб. материалов II междунар. науч. конф., г. Нитра, 20-22 августа 2015 г. / Slovak University of Agriculture in Nitra. - Нитра, 2015. -4. 1. - С. 324-328.

166. **Козловская, З.А.** Генресурсы плодовых культур в Беларуси / З.А. Козловская // Генетические ресурсы культурных растений в XXI веке: состояние, проблемы, перспективы: доклады II Вавиловской междунар. конф., Санкт-Петербург, 26–30 ноября 2009 г. / Всерос. науч.-исслед. ин-т растениевод. им. Н.И. Вавилова; редкол.: Н.И. Дзюбенко (гл. ред.) [и др.]. – СПб., 2009. – С. 224–233.

167. **Козловская, З.А.** Изучение сортов яблони украинской и польской селекции на пригодность к возделыванию в условиях Беларуси / З.А. Козловская, С.А. Ярмолич, Г.М. Марудо // Плодоводство: сб. науч. тр. / Ин-т плодоводства; редкол.: В.А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. – Самохваловичи, 2010. – Т. 22. – С. 9–16.

168. **Козловская, З.А.** Использование нового гена устойчивости к парше *Rvi17* в селекции яблони в Беларуси / З.А. Козловская, В.В. Васеха, О.Ю. Урбанович // Земляробства і ахова раслін. – 2012. – №1 – С. 74–76.

169. **Козловская, З.А.** Использование потомков диких видов в селекции яблони в Беларуси / З.А. Козловская // Сохранение и рациональное использование генофонда диких видов плодовых лесов Казахстана: материалы междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 100-летию со дня рождения академика НАН Респ. Казахстан А.Д. Джангалиева, Алматы, 13–

- 15 августа 2013 г. / Ин-т ботаники и фитоинтродукции КН МОН РК; редкол.: Г.Т. Ситпаева [и др.]. – Алматы, 2013. – С. 95–99.
170. **Козловская, З.А.** Итоги и перспективы исследований коллекции винограда в Беларуси / З.А. Козловская, В.Н. Устинов // Интерактивная ампелография и селекция винограда: сб. науч. тр. / Кубан. гос. аграр. ун-т; редкол.: Л.П. Трошин (гл. ред.) [и др.]. – Краснодар. 2012. – Т. 76. – С.123–131.
171. **Козловская, З.А.** Лучшие исходные формы в селекции на качество плодов / З.А. Козловская, Т.А. Гашенко, В.В. Васеха // Плодоводство: сб. науч. тр. / Ин-т плодоводства НАН Беларуси; редкол.: В.А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. – Самохваловичи, 2011. – Т. 23. – С. 18–24.
172. **Козловская, З.А.** Методика оценки силы роста генотипов вишни и черешни в саду / З. А. Козловская, И. Г. Полубяtko, А. А. Таранов // Плодоводство: науч. тр. / Нац. акад. наук Беларуси, РУП «Ин-т плодоводства»; редкол.: В. А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. – Самохваловичи, 2017. – Т. 29. – 202-206.
173. **Козловская, З.А.** Методика по сбору и сохранению в живом виде коллекций плодовых, ягодных, орехоплодных культур и винограда /З.А. Козловская, А.А. Таранов, О.А. Якимович, М.Н. Васильева, Н.Л. Рудницкая, Ю.Г. Кондратенко, С.А. Ярмолич, И.С. Леонович, В.Н. Устинов, Л.В. Фролова, М.С. Шалкевич, Т.М. Андрушкевич, Н.В. Клакоцкая, Л.А. Мурашкевич // Плодоводство. – Т. 29. – 2017 – С. 190-201.
174. **Козловская, З.А.** Методика ускоренной оценки гибридов яблони по степени плодоношения и качеству урожая / З.А. Козловская, С.А. Ярмолич, Г.М. Марудо // Плодоводство: сб. науч. тр. / Ин-т плодоводства НАН Беларуси; редкол.: В.А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. – Самохваловичи, 2013. – Т. 25. – С. 497–502.
175. **Козловская, З.А.** Молекулярно-генетическая паспортизация Национальной коллекции яблони в Беларуси / З.А. Козловская, И.С. Леонович, Т.А. Гашенко, Ю.Г. Кондратенко // Пути повышения эффективности садоводства: сборник научных трудов ГНБС / ред.-изд. совет: Ю.В. Плугатарь (гл. ред.) [и др.]; под общ. ред. А.В. Смыкова. – Ялта : ГБСБ, 2017. – Т. 144. – Ч. I. – С. 134-138.
176. **Козловская, З.А.** Новый сорт яблони белорусской селекции Нававіта / З.А. Козловская, С.А. Ярмолич, Г.М. Марудо // Плодоводство: науч. тр. / РУП «Ин-т плодоводства»; редкол.: В.А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. - Самохваловичи, 2014. - Т. 26. - С. 11-17.
177. **Козловская, З.А.** Новый сорт яблони Сакавіта / З.А. Козловская, С.А. Ярмолич, Г.М. Марудо // Плодоводство: сб. науч. тр. / Ин-т плодоводства НАН Беларуси; редкол.: В.А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. – Самохваловичи, 2013. – Т. 25. – С. 11–17.
178. **Козловская, З.А.** Оценка вирулентности штаммов возбудителя парши яблони *Venturia inaequalis* (Cooke) Wint. / З.А. Козловская, Т.А. Гашенко, Ю.Г. Кондратёнок // Весці НАН Беларусі. Сер.аграр. навук. 2017. – № 3. – С. 60-69.

179. **Козловская, З.А.** Оценка и использование генофонда плодовых, ягодных, орехоплодных культур и винограда в Республике Беларусь / З.А. Козловская, А.А. Таранов, Л.В. Легкая // Фактори експериментальної еволюції організмів: зб. наук. праць / НАН України, НААН України, НАМН України, Ін-т молекулярної біології і генетики НАН України, Укр. о-во генетиків і селекціонерів ім. Н.І. Вавилова; редкол.: В.А. Кунах (гл. ред.) [и др.]. – Киев, 2013. – Т. 13. – С. 62–65.

180. **Козловская, З.А.** Оценка потенциала зимостойкости гибридных потомств яблони от исходных форм различного генетического происхождения / З.А. Козловская, В.В. Васеха // Развитие научного наследия И.В. Мичурина по генетике и селекции плодовых культур (XXII Мичуринские чтения): материалы междунар. науч.-практ. конф., Мичуринск-наукоград, 26–28 октября 2010 г. / ВНИИГиСПР им. И.В. Мичурина; редкол.: Н.И. Савельев (гл. ред.) [и др.]. – Мичуринск-наукоград, 2010. – С. 170–174.

181. **Козловская, З.А.** Оценка силы роста генотипов вишни и черешни на клоновом подвое ВСЛ-2 / З. А. Козловская, И. Г. Полубятко // Земледелие и защита растений. – 2017. – № 4. – С. 48-52.

182. **Козловская, З.А.** Прогноз сроков цветения и созревания земляники садовой в условиях Беларуси / З.А. Козловская, Н.В. Клакоцкая, Д.Б. Радкевич // Вест. Белорус. гос. с.-х. акад. – 2009. – № 4. – С. 103–108.

183. **Козловская, З.А.** Развитие ореховодства в Украине / З. А. Козловская // Плодоводство: науч. тр. / Нац. акад. наук Беларуси, РУП «Ин-т плодоводства»; редкол.: В. А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. – Самохваловичи, 2017. – Т. 29. – 245-251.

184. **Козловская, З.А.** Результат использования генетически разнообразных источников устойчивости к парше в селекционной программе яблони в Беларуси / З.А. Козловская, В.В. Васеха // Плодоводство и ягодоводство России: сб. науч. работ / ВСТИСП. – М., 2010. – Т. XXIV, Ч. 2. – С. 187–193.

185. **Козловская, З.А.** Результаты первичного сортоизучения сортов яблони селекции ВНИИСПК в условиях Беларуси / З.А. Козловская, С.А. Ярмолич, Г.М. Марудо // Проблемы современного садоводства: сорта, технологии, экономика: материалы междунар. науч.-практ. конф., г. Орел, 4-7 июля 2017 года. / ВНИИСПК; редкол.: С.Д. Князев (гл. ред.) [и др.]. – Орел, 2017. – Т. 4. – № 1-2. – С. 56-59.

186. **Козловская, З.А.** Сад на долгие годы – для всех и для каждого / З. А. Козловская // Наука и инновации. – № 7. 2017.– С. 54-58.

187. **Козловская, З.А.** Селекционная ценность использования румынской геноплазмы семечковых культур в Беларуси / З.А. Козловская [и др.] // Плодоводство: науч. тр. / РУП «Ин-т плодоводства»; редкол.: В.А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. - Самохваловичи, 2014. - Т.26.-С. 18-25.

188. **Козловская, З.А.** Сорт Белорусское малиновое – донор высоких вкусовых качеств плода / З.А. Козловская, В.В. Васеха // Земляробства і ахова раслін. – 2011. – № 2. – С. 78–80.

189. **Козловская, З.А.** Новые клоны районированных сортов яблони / З.А. Козловская, С.А. Ярмолич, Г.М. Марудо // Интенсификация плодового хозяйства Беларуси: традиции, достижения, перспективы: материалы междунар. науч. конф., пос. Самохваловичи, 1 октября 2010 г. / Ин-т плодового хозяйства; редкол.: В.А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. – Самохваловичи, 2010. – С. 19–21.
190. **Козловская, З.А.** Селекция и улучшение сортов плодовых и орехоплодных культур в Иране / З.А. Козловская // Плодоводство: сб. науч. тр. / Ин-т плодового хозяйства; редкол.: В.А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. – Самохваловичи, 2011. – Т. 23. – С. 439–441.
191. **Козловская, З.А.** Селекция яблони для интенсивных садов Беларуси / З.А. Козловская. – Lambert Academic Publishing, 2011. – 390 с.
192. **Козловская, З.А.** Хозяйственно-биологическая характеристика исходных гибридных форм яблони / З.А. Козловская, С.А. Ярмолич, Г.М. Марудо // Актуальные вопросы современной селекции плодовых культур: материалы междунар. науч. конф., аг. Самохваловичи, 22-25 августа 2017 г./ РУП «Ин-т плодового хозяйства»; редкол.: В.А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. – Самохваловичи, 2017. – С. 10-17.
193. Кондратенок Ю. Г. Поражаемость грибами рода *Monilia* sp. сортов вишни и черешни на естественном и искусственном инфекционных фонах / Ю. Г. Кондратенко, **З. А. Козловская**, А. А. Таранов, И. Г. Полубяtko // Нац. акад. наук Беларуси, РУП «Ин-т плодового хозяйства»; редкол.: В. А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. – Самохваловичи, 2017. – Т. 29. – 93-100.
194. Кондратенок, Ю.Г. Сорты и гибриды яблони, устойчивые к заболеваниям коры и древесины / Ю.Г. Кондратенко, **З.А. Козловская** // Плодоводство: сб. науч. тр. / Ин-т плодового хозяйства НАН Беларуси; редкол.: В.А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. - Самохваловичи, 2013.-Т. 25.-С. 25-31.
195. Кончиц, А.П. База данных «Селекционный фонд лесных пород Беларуси» / А.П. Кончиц, Е.И. Сукач, **А.И. Ковалевич** // Проблемы лесоведения и лесоводства: сб. науч. тр. / Ин-т леса НАН Беларуси. – Гомель, 2000. – Вып. 51. – С. 145–149.
196. Кончиц, А.П. Методы компьютерной биометрии семенного и посадочного материала / А.П. Кончиц, **А.И. Ковалевич**, А.И. Сидор // Инновации и технологии в лесном хозяйстве ITF-2014: тезисы докладов IV междунар. научн.-практ. конф., Санкт-Петербург, 27-28 мая 2014. / СпбНИИЛХ. – СПб., 2014. – С. 61.
197. Кончиц, А.П. Создание лесосеменных плантаций с заданной генетической структурой путем компьютерной оптимизации клонового набора / А.П. Кончиц, **А.И. Ковалевич** // Селекция, генетические ресурсы и сохранение генофонда лесных древесных растений (Вавиловские чтения): сб. науч. тр. / Ин-т леса НАН Беларуси. – Гомель, 2003. – Вып. 59. – С. 207–209.
198. Копач, О. В. Физиолого-биохимические особенности красно- и белоцветковой рас *Silybum marianum* при введении в культуру *in vitro* и каллусогенезе / О. В. Копач, А. А. Кузовкова, **В. Н. Решетников** // Вес. Нац. акад. наук Беларуси. Сер. біял. навук. –2013. – № 4. – С. 5–10.

199. Крук, Н.К. Стратегия развития лесных ресурсов Беларуси в связи с оптимизацией породной и возрастной структуры лесов, рационального лесопользования и лесовосстановления / Н.К. Крук, О.А. Атрощенко, **А.И. Ковалевич** // Труды БГТУ. Сер. I. Лесное хозяйство. – Минск, 2009. – Вып. XVII. – С. 3–6.

200. Кузмицкая П.В., Урбанович О.Ю., **Козловская З.А.** Идентификация вируса хлоротической пятнистости листьев яблони методом ОТ-ПЦР // Молекулярная и прикладная генетика: сб. научн. тр. / Институт генетики и цитологии НАН Б; редкол.: В.А. Кильчевский (гл. ред.) [и др.]. - Минск, 2013. - №15. - С.26-32.

201. Маркер-контролируемое выявление генотипов кукурузы с улучшенным качеством белка / О.А. Орловская, С.В. Кубрак, С.И. Вакула, Л.В. Хотылева, **А.В. Кильчевский** // Вавиловский журнал генетики и селекции. – 2015. – Т. 19, № 3. – С. 333-338.

202. Маркер-опосредованная селекция тритикале на короткостебельность / Н.И. Дубовец, **С.И. Гриб** [и др.] // Роль тритикале в стабилизации производства зерна, кормов и технологии их использования: материалы междунар. науч.-практ. конф., Ростов-на-Дону, 4-5 июня 2014 г. / Дон. зональный науч.-исслед ин-т сельского хозяйства; редкол.: А.И. Грабовец [и др.]. – Ростов н/Д, 2014. – С. 52–59.

203. Марцинкевич, Т.Н. Оценка гибридного потомства груши сорта Талгарская красавица на устойчивости к парше груши и выявление фрагмента гена устойчивости / Т.Н. Марцинкевич, О.А. Якимович, **З.А.Козловская** // Плодоводство: науч. тр. / РУП «Ин-т плодоводства»; редкол.: В.А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. – Самохваловичи, 2017. – Т. 29. – С.41-47.

204. Марцинкевич, Т.Н. Сравнительная оценка зимостойкости некоторых сортов груши европейского и восточно-азиатского происхождения в условиях Беларуси / Т.Н. Марцинкевич, **З.А. Козловская**, О.А. Якимович // Актуальные вопросы современной селекции плодовых культур: Материалы междунар. науч. конф., аг. Самохваловичи, 22–25 августа 2017 г. / РУП «Институт плодоводства»; редкол.: В.А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. – Самохваловичи, 2017. – С. 67–73.

205. Марчук, Ю.Г. Устойчивость различных клонов районированных сортов яблони к раковым заболеваниям / Ю.Г. Марчук, **З.А. Козловская** // Плодоводство: сб. науч. тр. / Ин-т плодоводства; редкол.: В.А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. – Самохваловичи, 2010. – Т. 22. – С. 24–31.

206. Матыс, И.С. Мобилизация генетических ресурсов и их использование в Республике Беларусь / И.С. Матыс, **Ф.И. Привалов**, **С.И. Гриб** // Стратегия адаптивного ресурсо- и энергосберегающего растениеводства в XXI веке: матер. Межд. науч.-практ. конф., посв. науч. наследию академика РАН Жученко, г. Орел 7-9 июля 2014 года. – Орел: Изд-во: Наука и образование, - 2014. - № 2 (7). - С. 112-120.

207. Мероприятия по обеспечению сохранения, устойчивого воспроизводства и использования карельской березы / **А.И. Ковалевич** [и др.]

др.] //Сохранение лесных генетических ресурсов: материалы 5-ой Междунар. конф.-совещания, Гомель, 2-7 октября 2017 г. / НАН Беларуси, ГНПО НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам, Ин-т леса. - Гомель, 2017. – С. 206–209.

208. Методические рекомендации «ДНК-типирование генов качества плодов и устойчивости к болезням томата» / Кильчевский А.В., Бабак О.Г., Малышев С.В., Аджиева В.Ф., Некрашевич Н.А., Яцевич К.К., Кондратюк А.В.; Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Национальная академия наук Беларуси, Институт генетики и цитологии Национальной академии наук Беларуси. – Минск, 2016. – 41 с.

209. Метод оптимизации популяционно-генетической структуры лесосеменных плантаций / **А.И. Ковалевич** [и др.] // Наука о лесе XXI века: материалы междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 80-летию Ин-та леса НАН Беларуси, Гомель, 17–19 ноября 2010 г. / Ин-т леса НАН Беларуси; редкол.: А.И. Ковалевич [и др.]. – Гомель, 2010. – С. 182–185.

210. Милько, Л.В. Оценка полиморфизма ДНК гиногенетических линий и сорта Белорусская односемянная 69 сахарной свеклы (*Beta vulgaris*L.) с помощью RAPD-маркеров / Л.В. Милько, А.М. Свирщевская, **А.В. Кильчевский**// Молекулярная и прикладная генетика: сб. науч. тр. – Минск, 2009. – Т. 10. – С. 46–54.

211. Молекулярно-генетические механизмы формирования окраски плодов и семян растений /В.Ф. Аджиева, О.Г. Бабак, О.Ю. Шоева, **А. В. Кильчевский**, Е.К. Хлесткина// Вавиловский журнал генетики и селекции – 2015 – Т.19, №5. – С.558-570.

212. Молекулярные методы в селекции яблони на устойчивость к красногалловой яблонной тле / О.Ю. Урбанович, **З.А. Козловская**[и др.] // Сельскохозяйственная биология. – 2013. – № 5. – С. 54–60.

213. Молекулярные методы в селекции яблони на устойчивость к тле / О.Ю. Урбанович, **З.А. Козловская** [и др.] // Съезд генетиков и селекционеров, посвящ. 200-летию со дня рождения Ч. Дарвина: V съезд Вавилов. о-ва генетиков и селекционеров, Москва, 21–28 июня 2009 г.: в 2 ч. / Ин-т общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН; редкол.: И.А. Захаров-Гезелус [и др.]. – Москва, 2009. – Ч. 2. – С. 347–348.

214. Некоторые результаты исследований по выделению лучших опылителей для сортов сливы домашней / **З.А. Козловская** [и др.] // Плодоводство: сб. науч. тр. / Ин-т плодоводства НАН Беларуси; редкол.: В.А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. – Самохваловичи, 2013. – Т. 25. – С. 172–176.

215. Новый сорт яблони Паланэз / **З.А. Козловская** [и др.] // Плодоводство: науч.тр. / РУП «Ин-т плодоводства»; редкол.: В.А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. – Самохваловичи, 2015. – Т. 27. – С. 18-23.

216. Особенности выращивания продуктивных и устойчивых насаждений лиственницы европейской / А.И. Ковалевич [и др.] // Проблемы лесоведения и лесоводства: сб. науч. тр. / Ин-т леса НАН Беларуси. – Гомель, 2013. – Вып. 73. – С. 5–12.

217. Особенности формирования искусственных и естественных насаждений карельской березы в лесах Беларуси / А.И. Сидор,

А.И. Ковалевич [и др.] // Проблемы лесоведения и лесоводства: сб. науч. тр. / Ин-т леса НАН Беларуси. – Гомель, 2016. – Вып. 76. – С. 269–283.

218. Отбор D/R-замещенных форм тритикале с использованием ДНК-маркеров / Н.М. Ермишина [и др.]; авт. также: **С.И. Гриб** // Научные приоритеты инновационного развития отрасли растениеводства: результаты и перспективы: материалы междунар. науч.-практ. конф., Жодино, 23–24 июня 2011 г. / НАН Беларуси, Науч.-практ. центр НАН Беларуси по земледелию. – Жодино, 2011. – С. 259–262.

219. Оценка белорусских сортов озимой тритикале по адаптивности и продуктивности / С.Н. Пономарев [и др.]; авт. также: **С.И. Гриб** // Научные приоритеты инновационного развития отрасли растениеводства: результаты и перспективы: материалы междунар. науч.-практ. конф., Жодино, 23–24 июня 2011 г. / НАН Беларуси, Науч.-практ. центр НАН Беларуси по земледелию. – Жодино, 2011. – С. 171–175.

220. Оценка и отбор подвоев плодовых культур в Беларуси / **З.А. Козловская** [и др.] // Инновационные технологии в питомниководстве: материалы междунар. науч.-практ. конф., пос. Самохваловичи, 15 июня – 31 июля 2009 г. / Ин-т плодоводства; редкол.: В.А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. – Самохваловичи, 2009. – С. 68–77.

221. Оценка поврежденности семенного и посадочного материала лесных древесных видов с использованием компьютерной биометрии / **А.И. Ковалевич** [и др.] // Современное состояние и перспективы охраны и защиты лесов в системе устойчивого развития: материалы междунар. науч.-практ. конф., Гомель, 9-11 октября 2013 г. / Ин-т леса НАН Беларуси; редкол.: А.И. Ковалевич [и др.]. – Гомель, 2013. – С. 218–221.

222. Оценка потенциала устойчивости к парше яблони гибридных потомств *M. sieboldii* и *M. Czumi* / **З.А. Козловская** [и др.] // Плодоводство и ягодоводство России: сб. науч. работ / РАСХН; редкол.: И.М. Куликов [и др.]. – Москва, 2011. – Т. XXVIII, ч. 1. – С. 282–288.

223. Оценка семенного и вегетативного посадочного материала сосны обыкновенной объектов ПЛСБ Национального парка «Беловежская пуща» / А.И. Сидор, **А.И. Ковалевич** [и др.] // Проблемы лесоведения и лесоводства: сб. науч. тр. / Ин-т леса НАН Беларуси. – Гомель, 2014. – Вып. 74. – С. 5–18.

224. Оценка эффективности ДНК-маркеров в селекции по биохимическим признакам качества клубней картофеля / А.В. Кондратюк, Л.Н. Козлова, В.А. Козлов, **А.В. Кильчевский** // Доклады Национальной академии наук Беларуси. – 2016. – Т.60, № 2. – С. 85-89.

225. Перспективы предсказания генетического потенциала F₁ томата (*Solanum lycopersicum* L.) на основе оценки SSR полиморфизма / М.Н. Шаптуренко, Л.А. Тарутина, Л.А. Мишин, С.В. Кубрак, **А.В. Кильчевский**, Л.В. Хотылева // Экологическая генетика. – 2014. – Т. XII, №3. – С. 3–11.

226. Поиск источников устойчивости к септориозу среди генофонда мягкой пшеницы / А.А. Булойчик [и др.]; авт. также: **С.И. Гриб** // Проблемы и пути повышения эффективности растениеводства в Беларуси: материалы юбилейной междунар. науч.-практ. конф., Жодино, 29 июня 2007 г. / Нац.

акад. наук Беларуси, Науч.-практ. центр НАН Беларуси по земледелию. – Минск, 2007. – С. 45–48.

227. Поиск эффективных источников устойчивости мягкой пшеницы к *Septoria nodorum* Berk. в условиях Республики Беларусь и изучение их донорских свойств / Е.А. Волуевич [и др.]; авт. также: **С.И. Гриб** // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции / Всерос. науч.-исслед. ин-т растениевод. им. Н.И. Вавилова. – СПб., 2009. – Т. 166. – С. 41–47.

228. Полубятко, И.Г. Формирование элементов продуктивности сортов черешни белорусской селекции на клоновых подвоях / И.Г. Полубятко, **З.А. Козловская**, А.А. Таранов // Плодоводство: науч. тр. / РУП «Ин-т плодоводства»; редкол.: В.А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. – Самохваловичи, 2015. – Т. 27. – С. 136-145.

229. Привалов, Ф.И. Генетические ресурсы растений в Беларуси: состояние и перспективы / **Ф.И. Привалов, С.И. Гриб**, И.С. Матыс // Интродукция, сохранение и использование биологического разнообразия мировой флоры: материалы междунар. конф., Минск, 19–22 июня 2012 г.: в 2 ч. / Нац. акад. наук Беларуси, Центр.ботан. сад. – Минск, 2012. – Ч. 1. – С. 244–250.

230. Привалов, Ф.И. Генетический банк хозяйственно полезных растений в республике Беларусь / **Ф.И. Привалов, С.И. Гриб**, И.С. Матыс // Вавиловский журнал генетики и селекции. – 2012. – Т. 16, №3. – С. 636–642.

231. **Привалов Ф.И., Гриб С.И., Матыс И.С.** Национальный банк генетических ресурсов растений республики Беларусь – источник продовольственной, природоохранной и биологической безопасности // Земледелие и защита растений. – 2016. – Приложение к журналу № 4. – С. 3 – 6.

232. **Привалов Ф., Кильчевский А., Гриб С., Козловская З., Ковалевич А.** Банк генетических ресурсов растений // Наука и инновации. – 2016. – № 10. – С. 24–27.

233. Привалов, Ф.И. Научное обеспечение инновационного развития отрасли растениеводства в рамках экономической интеграции Беларуси и России / **Ф.И. Привалов, С.И. Гриб** // Актуальные проблемы развития агропромышленного комплекса в Верхневолжье: сб. докладов Всерос. науч.-практ. конф., 28–30 июня 2011 г. / Владимир. науч.-исслед. ин-т сельского хозяйства РАСХН; редкол.: Л.И. Ильин, В.В. Окорков. – Суздаль, 2011. – С. 19–24.

234. Привалов, Ф.И. Научное обеспечение прогресса в отрасли растениеводства Республики Беларусь / **Ф.И. Привалов, С.И. Гриб** // Владимирский земледелец. – 2010. – №4. – С. 11–14.

235. Привалов, Ф.И. Результаты работы с ресурсами растений в Беларуси по формированию генетического фонда / **Ф.И. Привалов**, И.С. Матыс // Земледелие и селекция в Беларуси: сб. науч. тр. / НАН Беларуси, Науч.-практ. центр НАН Беларуси по земледелию. – Минск, 2013. – Вып. 49. – С. 272–282.

236. **Привалов Ф.И.**, Урбан Э.П. Достижения и проблемы селекции высокопродуктивных сельскохозяйственных культур в Республике Беларусь // Весці Нацыянальнай Акадэміі навук Беларусі (серыя аграрных навук). – 2016. – № 3. – С. 41–49.

237. **Привалов Ф.И.**, Урбан Э.П., Гордей С.И. Основные результаты и перспективы использования биотехнологии в селекции сельскохозяйственных культур // Молекулярная и прикладная генетика: сб. науч. тр. / Институт генетики и цитологии НАН Беларуси; А.В. Кильчевский (гл. ред.) [и др.]. – Минск: Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, 2015. – Т. 19. – С. 13–24.

238. Применение биотехнологических методов с целью создания *in vitro* коллекций ценных генотипов карельской березы для закладки плантационных культур и сохранения генофонда / **А.И. Ковалевич** [и др.] // Проблемы лесоведения и лесоводства: сб. науч. трудов / Ин-т леса НАН Беларуси. – Гомель, 2017. – С. 261–277.

239. Проблема сохранения и восстановления генетических ресурсов лиственницы европейской в условиях Беларуси / **А.И. Ковалевич** [и др.] // Труды БГТУ, Сер. I, Лесное хоз-во. – Минск, 2011. – Вып. 1. – С. 181–184.

240. Проблемы реинтродукции лиственницы европейской в условиях Республики Беларусь / **А.И. Ковалевич** [и др.] // Наука о лесе XXI века: материалы междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 80-летию Ин-та леса НАН Беларуси, Гомель, 17–19 ноября 2010 г. / Ин-т леса НАН Беларуси; редкол.: **А.И. Ковалевич** [и др.]. – Гомель, 2010. – С. 185–188.

241. Продуктивность климатипов ели европейской в географических культурах [Электронный ресурс] / **А.И. Ковалевич** [и др.] // Лесное хозяйство: тезисы 79-й науч.-технич. конф. проф.-препод. состава, науч. сотр. и асп., Минск, 2–6 февраля 2015 г. / БГТУ; отв. за изд. И.М. Жарский. – Минск, 2015. – С. 48.

242. Развитие популяционного направления в лесном семеноводстве Белорусского Полесья / **А.И. Ковалевич** [и др.] // Природные ресурсы Полесья: оценка, использование, охрана: материалы междунар. научн.-практ. конф., Пинск, 8–11 июня 2015 г. – Пинск, 2015. – Ч. 1. – С. 138–140.

243. Разработка методов ДНК – типирования генов *rin*, *nor* и *alc*, используемых для повышения лежкости плодов томата / С.В. Малышев, О.Г. Бабак, Н.А. Некрашевич, **А.В. Кильчевский** // Генетика и биотехнология XXI века. Фундаментальные и прикладные аспекты: материалы 4-й Междунар. науч. конф., Минск, 3–6 декабря 2008 г.; редкол.: Н.П. Максимова (отв. ред.). – Минск, 2008. – С. 126–130.

244. Разработка молекулярных маркеров для ДНК-идентификации аллельного состава генов, контролирующих тип роста и развитие боковых побегов томата (*Solanum lycopersicum* L.) / Н.А. Некрашевич, К.К. Яцевич, С.В. Малышев, О.Г. Бабак, **А.В. Кильчевский** // Молекулярная и прикладная генетика: сб. науч. тр. / Институт генетики и цитологии НАН Беларуси; редкол.: **А. В. Кильчевский** (гл. ред.) [и др.]. – Минск, 2015. – Т. 19. – С. 7–12.

245. Распространение *Sd*-локуса устойчивости к красногалловой яблонной тле среди сортов яблони / О.Ю. Урбанович, А.А. Хацкевич, **З.А. Козловская** [и др.] // Фактори експериментальної еволюції організмів / Українське товариство генетиків і селекціонерів ім. М.І. Вавилова; редкол.: В.А. Кунах (гл. ред.) [и др.]. – Киев, 2009. – С. 389–394.

246. Регенерация клевера лугового (*Trifolium pratense* L.) в культуре ткани *in vitro* / **В. Н. Решетников**, Т. И. Фоменко, Л. Г. Бердичевец, М. К. Малюш // Интродукция, сохранение и использование биологического разнообразия мировой флоры : материалы Междунар. конф., посвящ. 80-летию Центр. ботан. сада Нац. акад. наук Беларуси, 19–22 июня 2012 г., Минск: в 2 ч. ; редкол.: В. В. Титок [и др.]. – Минск, 2012. – Ч. 2. – С. 450–454.

247. Результативность использования исходных форм различного генетического происхождения в селекции яблони на устойчивость к парше / **З.А. Козловская** [и др.] // Плодоводство: сб. науч. тр. / Ин-т плодоводства; редкол.: В.А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. – Самохваловичи, 2009. – Т. 21. – С. 9–17.

248. Результаты испытания плюсовых деревьев ели европейской по семенному потомству / **А.И. Ковалевич** [и др.] // Проблемы лесоведения и лесоводства: сб. науч. тр. / Ин-т леса НАН Беларуси. – Гомель, 2000. – Вып. 51. – С. 137–145.

249. Рекомендации по выделению хозяйственных семенных насаждений лесообразующих древесных пород / **А.И. Ковалевич** [и др.]; утв. Министерством лесного хозяйства Респ. Беларусь 08.10.14. – Минск, 2014. – 20 с.

250. Рекомендации по генетической инвентаризации объектов лесосеменной базы и их использованию / **А.И. Ковалевич** [и др.]; утв. Министерством лесного хозяйства Респ. Беларусь 06.03.12. – Минск, 2012. – 50 с.

251. Рекомендации по сохранению и рациональному использованию генофонда и развитию ПЛСБ дуба черешчатого / **А.И. Ковалевич** [и др.]; утв. Министерством лесного хозяйства Респ. Беларусь 06.03.12. – Минск, 2012. – 19 с.

252. **Решетников, В. Н.** Биотехнология растений и перспективы ее развития / В. Н. Решетников, Е. В. Спиридович, А. М. Носов // Физиология растений и генетика. – 2014. – Т.46, № 1(267). – С. 3–18.

253. **Решетников, В. Н.** Научные и практические аспекты развития биотехнологии растений в Республике Беларусь : науч.-аналит. докл. / **В. Н. Решетников** // Вестник фармации. – 2012. – № 3 (57). – С. 71–77.

254. **Решетников, В. Н.** Биологическая активность эфирных масел растений в связи с составом и оптической активностью компонентов / В. Н. Решетников, А.Г. Шутова, Е.В. Спиридович // Докл. Нац. акад. наук Беларуси. – 2015. – Т. 59, № 1. – С. 74–77.

255. **Решетников, В.Н.** Дезоксирибонуклеопротеидный комплекс: структурная организация и функции (на примере высших растений) / **В.Н.**

Решетников // Проблемы экспериментальной ботаники: материалы X Купревических чтений. – Минск: Тэхналогія, 2015. – С. 80–124.

256. **Решетников, В.Н.** Рациональное использование клюквы крупноплодной для пищевых целей / **В.Н. Решетников** [и др.]. – Агропанорама, № 1, 2011. С. 19 – 21.

257. **Решетников, В.Н.** Растительная биотехнология – способ рационального использования биосинтетического потенциала / **В.Н. Решетников, Е.В. Спиридович, Т.И. Фоменко, А.М.Носов** // Наука и инновации. – 2014. – № 5 (135). – С. 21–25.

258. Свирщевская, А.М. Анализ RAPD спектров сахарной свеклы (*Beta vulgaris* L.) и оценка возможности применения метода для идентификации ее форм / А.М. Свирщевская, Л.В. Милько, **А.В. Кильчевский** // Молекулярная и прикладная генетика. – Минск, 2011. – Т. 12. – С. 28–40.

259. Связь дифференциального ДНК-полиморфизма томата (*Solanum lycopersicum* L.) с гетеротическим потенциалом гибридов F₁ / М.Н. Шаптуренко, Л.А. Тарутина, Л.А. Мишин, С.В. Кубрак, **А.В. Кильчевский, Л.В. Хотылева** // Доклады НАН Беларуси. – 2016. – Т. 60, № 5. – С. 101-107.

260. Селекционная оценка карельской березы в коллекционных культурах / А.И. Сидор, **А.И. Ковалевич** [и др.] // Проблемы лесоведения и лесоводства: сб. науч. трудов / Ин-т леса НАН Беларуси. – Гомель, 2015. – Вып. 75. – С. 275–286.

261. Селекционно-генетическая оценка семенного и посадочного материала лиственницы европейской для создания географических культур / А.И. Сидор, **А.И. Ковалевич** [и др.] // Проблемы лесоведения и лесоводства: сб. науч. тр. / Ин-т леса НАН Беларуси. – Гомель, 2013. – Вып. 73. – С. 262–276.

262. Селекционная инвентаризация естественных и искусственных насаждений карельской березы в Беларуси / А.И. Сидор, **А.И. Ковалевич** [и др.] // Проблемы лесоведения и лесоводства: сб. науч. тр. / Ин-т леса НАН Беларуси. – Гомель, 2015. – Вып. 75. – С. 275–286.

263. Сертификация сортов голубики высокой (*Vaccinium corymbosum* L.), районированных в Беларуси, на основе RAPD- и ISSR-маркеров / А.Б. Власова, А.Н. Юхимук, Е.В. Спиридович, **В.Н. Решетников** // Вісник Українського товариства генетиків і селекціонерів. 2010. – Т.8. – № 2. – С. 203–210.

264. Сидор, А.И. Генетические ресурсы лесных древесных видов Беларуси: состояние и перспективы развития / А.И. Сидор, **А.И. Ковалевич** // Universitatea Agrară de Stat din Moldova. Lucrări științifice Univ. Agrară de Stat din Moldova; red-șef: Gh. Cimpoieș. – Ch.: CE UASM, 2008. – Vol. 16: Horticultură, viticultură, silvicultură și protecția plantelor / col. red.: V. Balan [et al.]. – 2008. – P. 334–339.

265. Сидор, А.И. Общие принципы формирования банка лесных семян / А.И. Сидор, **А.И. Ковалевич** // Проблемы лесоведения и лесоводства: сб. науч. тр. / Ин-т леса НАН Беларуси. – Гомель, 2001. – Вып.53. – С. 285–287.

266. Сидор, А.И. Сохранение, устойчивое воспроизводство и использование карельской березы / А.И. Сидор, **А.И. Ковалевич**, Н.С. Луферова // Материалы Междунар. науч.-практ. конф. по вопросам деревообработки и антропогенного воздействия на лесные ресурсы, Могилев – Горки, 14-15 сентября 2017 г. / БГСХА; редкол.: П.А. Саскевич (гл. ред.) [и др.]. – Горки, 2017. – С. 119–123.

267. Скорина, В.В. Взаимодействие генотипа и среды в государственном сортоиспытании овощных культур / В.В. Скорина, **А.В. Кильчевский**. – Горки, 2006. – 136 с.

268. Скорина, В.В. Селекция гетерозисных гибридов томата: монография / В.В. Скорина, **А.В. Кильчевский**. – Минск, 2005. – 217 с.

269. Скрининг селекционного материала мягкой яровой пшеницы на наличие генов устойчивости к возбудителю бурой ржавчины / А.А. Булойчик, **С.И. Гриб** [и др.] // Земледелие и селекция в Беларуси: сб. науч. тр. / Нац. акад. наук Беларуси, Науч.-практ. центр НАН Беларуси по земледелию. – Минск, 2013. – Вып. 49. – С. 291–300.

270. Смирняев, А.В. Генетика популяций и количественных признаков / А.В. Смирняев, **А.В. Кильчевский**. – М.: Колос С, 2007. – 272 с.

271. Совместимость отдельных сортов черешни при искусственной гибридизации в условиях Румынии и Беларуси / **З.А. Козловская** [и др.] // Весн. Фонду фундам. даслед. – 2012. – №3(61). – С. 87–92.

272. Создание молекулярных маркеров генов устойчивости к кладоспориозу томата / З.Е. Грушецкая, В.Д. Поликсенова, В.А. Лемеш, Л.В. Хотылева, **А.В. Кильчевский** // Вес. Нац. акад. навук Беларусі. Сербіял. навук. – 2007. – №2. – С. 36–40.

273. Сорт яблони Чаравница – источник устойчивости к бактериальному ожогу / О.Ю. Урбанович, **З.А. Козловская** [и др.] // Плодоводство: сб. науч. тр. / Ин-т плодоводства; редкол.: В.А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. – Самохваловичи, 2009. – Т. 21. – С. 34–41.

274. Состав и структура базы данных селекционно-генетических характеристик географических культур ели европейской / А.И. Ковалевич [и др.] // Проблемы лесоведения и лесоводства: сб. науч. тр. / Ин-т леса НАН Беларуси. – Гомель, 2014. – Вып. 74. – С. 215–218.

275. Состав и структура базы данных селекционно-генетических характеристик географических культур хвойных пород Беларуси [Электронный ресурс] / **А.И. Ковалевич** [и др.] // Лесное хозяйство: тезисы 79-й науч.-технич. конф. проф.-препод. состава, науч. сотр. и асп., Минск, 2-6 февраля 2015 г. / БГТУ; отв. за изд. И.М. Жарский. – Минск, 2015. – С. 49.

276. Состав фенольных соединений "бородатых" корней *Artemisia annua* L./ **В.Н. Решетников** [и др.] //Биотехнология: достижения и перспективы развития : сб. материалов II междунар. науч.-практ. конф. – Пинск, 2017. – С. 37–39.

277. Состояние фотосинтетического аппарата у различающихся по холодоустойчивости сортов винограда (*Vitis vinifera* L.) / Г.Е. Савченко,

З.А. Козловская [и др.] // Вест. Фонда фундам. исслед. – 2011. – №1(55). – С. 30–43.

278. Сохранение генофонда ясеня обыкновенного / **А.И. Ковалевич** [и др.] // Селекция, генетические ресурсы и сохранение генофонда лесных древесных растений (Вавиловские чтения): сб. науч. тр. / Ин-т леса НАН Беларуси. – Гомель, 2003. – Вып. 59. – С. 142–145.

279. Спиридович, Е.В. Асептическая коллекция и банк ДНК Центрального Ботанического Сада НАН Беларуси как эффективные инструменты сохранения редких растений Е.В. Спиридович, Т.И. Фоменко, А.Б. Власова, О.Н. Козлова, И.Ф. Вайновская, А.Н. Юхимук, С.М. Кузьменкова, О.Н. Носиловский, **В.Н. Решетников**. // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя біялагічных навук. 2017. № 3. С. 117–128.

280. Спиридович, Е. В. Оценка степени генетической дивергенции сортов рода сирень (*Syringa L.*) белорусской селекции на основе комплексного RAPD- и ISSR-маркирования / Е.В. Спиридович, А.Б. Власова, А.Н. Юхимук, **В.Н. Решетников** // Сб. науч. тр. ГНБС. – Ялта, 2014. – т. 139: Практические итоги работы с дикорастущими и культурными растениями. – С. 200–207.

281. Спиридович, Е.В. Асептические коллекции и банк ДНК редких растений Центрального ботанического сада НАН Беларуси / Е.В. Спиридович, А.Б.Власова, Т.И.Фоменко, О.Н.Козлова, А.Н.Юхимук, С.М.Кузьменкова, **В.Н.Решетников** // Проблемы сохранения биологического разнообразия и использования биологических ресурсов: Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной 110-летию со дня рождения академика Н.В. Смольского. (7-9 октября 2015 г., Минск, Беларусь). В 2 ч.; редкол.: В.В. Титок [и др.]. – Минск: Конфидо, 2015. – Ч.1. – С. 473-478.

282. Спиридович, Е.В. Молекулярные маркеры в таксономии и сохранении генетических ресурсов голубики высокой (*Vaccinium corymbosum L.*) // Е.В. Спиридович, **В.Н.Решетников** [и др.] // «Опыт и перспективы возделывания голубики на территории Беларуси и сопредельных стран». Материалы международной научной конференции, 17-18 июля 2014 г., г. Минск. – Минск: Конфидо, 2014. – С. 101-108.

283. Спиридович, Е.В. Молекулярные маркеры в таксономии, метаболои-направленной селекции и сохранении генетических ресурсов ботанических садов / книга «Генетические основы селекции растений» / Е.В.Спиридович, А.Б. Власова, А.Н.Юхимук, Л.В.Гончарова, Е.Д. Агабалаева, **В.Н. Решетников** // Геномные технологии в селекции растений. Трансгенез в селекции растений / научн. ред. А.В.Кильчевский, Л.В. Хотылева. – Минск: Беларус. навука, 2014. – Т.4 – С. 507-536.

284. Сравнительный анализ полиморфизма микросателлитных маркеров генотипов томата (*Solanum lycopersicum L.*) белорусской и зарубежной селекции / В.Ф. Аджиева, Н.А. Некрашевич, С.В. Малышев, Л.А. Мишин, О.Г. Бабак, **А.В. Кильчевский** // Молекулярная и прикладная генетика. – 2010. – Т. 11. – С. 7–19.

285. Стержневая генетическая коллекция *Lupines angustifolius L.* Генетика, формирование биологического банка генов, использование / Н.С. Купцов, **Ф.И. Привалов** [и др.] / Науч.-практ. центр НАН Беларуси по земледелию. – Жодино, 2014. – 127 с.

286. Титок, В.В. Коллекционный фонд растений мировой флоры – возобновляемый природный ресурс и основа инновационного развития экономики / В.В. Титок, **В.Н. Решетников** // «Национальный банк генетических ресурсов растений – первооснова продовольственной, природоохранной и биологической безопасности Республики Беларусь». Научно-практический журнал «Земледелие и защита растений». Приложение к журналу № 4, август 2016 г. - С.8-11.

287. Транскриптомный анализ генов целлюлозосинтаз высших растений по данным РНК-секвенирования /Т.А. Подвицкий, Д.В. Галиновский, Н.В. Анисимова, Л.В. Хотылева, **А.В. Кильчевский** // Доклады НАН Беларуси. – 2016. – Т.60, №6. – С. 72-83.

288. Турбин, П.А. Рост и развитие деревьев вишни сорта Заранка на подвое ВСЛ-2 в зависимости от высоты окулировки и заглубления при посадке / П.А. Турбин, **З.А. Козловская** // Плодоводство: науч. тр. / РУП «Ин-т плодоводства»; редкол.: В.А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. - Самохваловичи. 2015. - Т. 27. - С. 122-128.

289. Турко, С.А., Самусь, В.А., **Козловская, З.А.** История научного плодоводства в Беларуси / С. А. Турко, В.А Самусь, З.А. Козловская //Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусь. Серыя аграрных навук. - 2014. - № 3. - С.5-15.

290. Унифицированный классификатор вики *Vicia sativa L.* / **Ф.И. Привалов** [и др.] / Науч.-практ. центр НАН Беларуси по земледелию. – Минск, 2013. – 31 с.

291. Унифицированный классификатор гороха *Pisum L.* / **Ф.И. Привалов** [и др.] / Науч.-практ. центр НАН Беларуси по земледелию. – Минск, 2013. – 54 с.

292. Унифицированный классификатор люпина *Lupinus L.* / **Ф.И. Привалов** [и др.] / Науч.-практ. центр НАН Беларуси по земледелию. – Минск, 2013. – 63 с.

293. Унифицированный классификатор овса *Avena L. spp.* / И.С. Матыс, **Ф.И. Привалов** [и др.] / Науч.-практ. центр НАН Беларуси по земледелию.– Минск, 2012. – 39 с.

294. Унифицированный классификатор пшеницы *Triticum L.* / **Ф.И. Привалов, С.И. Гриб** [и др.] // Нац. акад. наук Беларуси, Науч.-практ. центр НАН Беларуси по земледелию. – Минск, 2012. – 56 с.

295. Унифицированный классификатор ржи *Secale L.*/ **Ф.И. Привалов** [и др.] / Науч.-практ. центр НАН Беларуси по земледелию.– Жодино, 2014. – 57 с.

296. Унифицированный классификатор тритикале - ×*Triticosecale Wittm.* / **С.И. Гриб** [и др.] // Нац. акад. наук Беларуси, Науч.-практ. центр НАН Беларуси по земледелию. – Минск, 2012. – 42 с.

297. Унифицированный классификатор ячменя *Hordeum L.spp.* / **Ф.И. Привалов** [и др.] / Науч.-практ. центр НАН Беларуси по земледелию. – Минск, 2012. – 48 с.
298. Урбанович, О.Ю. Идентификация и генетическое разнообразие сортов сливовидных культур Беларуси / О.Ю. Урбанович, П.В. Кузмицкая, **А.В. Кильчевский** // Генетика. – 2017. – Т.53, №7. – С. 805-815.
299. Урбанович О.Ю. Молекулярные методы в селекции яблони на устойчивость к красногалловой яблонной тле / Урбанович О.Ю., **Козловская З.А.**, Хацкевич А.А., Картель Н.А. // Сельскохозяйственная биология. - 2013. - №5. - С. 54-60.
300. Урбанович О.Ю., Кузмицкая П.В., **Козловская З.А.**, Аношенко Б.Ю. Гомолог генов HcrVf семьи яблони из генома груши. //Фактори експериментальної еволюції організмів: зб. наук.праць / НАН України, НААН України, НАМН України, Ін-т молекулярної біології і генетики НАН України, Укр. о-во генетиків і селекціонерів ім. Н.І. Вавилова; редкол.: В.А. Кунах (гл. ред.) [и др.]. – Киев, 2013. – Т. 12. – С. 318-322.
301. Урбанович О.Ю., Кузмицкая П.В., **Козловская З.А.**, Таранов, А.А. Разнообразие SSR-аллелей сортов вишни обыкновенной (*Prunus cerasus*) / О.Ю. Урбанович [и др.] // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусь. Серыя біялагічных навук. – 2014. – № 2. – С. 64-69.
302. Устойчивое лесопользование и лесопользование. Лесное семеноводство. Общие требования: СТБ 1709–2006. / **А.И. Ковалевич** [и др.] // Госстандарт Респ. Беларусь №1709. – Введен 18.12.2006. – Минск: Белорус.гос. ин-т стандартизации и сертификации, 2007. – 13 с.
303. Филиппова, Д.П. Перспективы культивирования представителей рода полисциас (*Polyscias*SPP.) в Республике Беларусь / Д.П. Филиппова, Н.Ю.Колбас, **В.Н.Решетников** // Проблемы оценки, мониторинга и сохранения биоразнообразия: сб. материалов Респ. науч.-практ. конф. – Брест, 2017. –С. 248-252.
304. Фомина, Е.А. Анализ сортов и линий озимой пшеницы (*Triticum aestivum* L.) на наличие *1BL.1RS* ржаной транслокации / Е.А. Фомина, С.В. Малышев, **С.И. Гриб** // Антропогенная трансформация ландшафтов: сб. науч. ст. / М-во образования Респ. Беларусь, Белорус.гос. педагог. ун-т им. Максима Танка. – Минск, 2012. – С. 144–146.
305. Характеристика сортов озимого тритикале по параметрам пластичности и стабильности / **С.И. Гриб** [и др.] // Проблемы питания растений и использования удобрений в современных условиях: материалы междунар. науч.-практ. конф., г. Жодино, октябрь 2000 г. / Белор. науч.-исслед. ин-т земледелия и кормов. – Минск, 2000. – С. 155–162.
306. Хозяйственные семенные насаждения в Республике Беларусь / **А.И. Ковалевич** [и др.] // Проблемы лесоведения и лесоводства: сб. науч. тр. / Ин-т леса НАН Беларуси. – Гомель, 2016. – Вып. 76. – С. 5–13.
307. Хозяйственные семенные насаждения как объект популяционного семеноводства / **А.И. Ковалевич** [и др.] // Лесное и охотничье хозяйство. – 2016. – № 5. – С. 27–32.

308. Хотылева, Л.В. Оценка взаимодействия генотипа и среды в адаптивной селекции растений / Л.В. Хотылева, **А.В. Кильчевский** // Генетические основы селекции растений: в 4 т. – Минск: Белорусская наука, 2008. – Т. 1: Общая генетика растений. – С. 50–80.
309. Хотылева, Л.В. Развитие генетических исследований в Национальной академии наук Беларуси / Л.В. Хотылева, Н.А. Картель, **А.В. Кильчевский** // Вест. ВОГиС. – 2005. – Т. 9, №4. – С. 463–472.
310. Хотылева, Л. В. Теоретические аспекты гетерозиса / Л.В. Хотылева, **А.В. Кильчевский**, М.Н. Шаптуренко // Вавил. журн. генетики и селекции. – 2016. – Т. 20, № 4. – С. 482–492.
311. Хотылева, Л.В. Эколого-генетические аспекты селекции растений / Л.В. Хотылева, **А.В. Кильчевский** // Молекулярная и прикладная генетика: сб. науч. тр. – Минск, 2009. – Т. 9. – С. 14–18.
312. Цветение и плодоношение клонов сосны обыкновенной на архивно-маточной плантации / **А.И. Ковалевич** [и др.] // Устойчивое развитие лесов и рациональное использование лесных ресурсов: материалы междунар. науч.-практ. конф., г. Минск, 6–7 декабря 2005. – Минск, 2005. – С. 145–147.
313. Чижик, О.В. Биотехнология интродуцированных сортов голубики высокорослой и полувысокой в Центральном ботаническом саду // О.В.Чижик, В.Л. Филипеня, **В.Н. Решетников** // «Опыт и перспективы возделывания голубики на территории Беларуси и сопредельных стран». Материалы международной научной конференции, 17-18 июля 2014 г., г. Минск. – Минск : Конфидо, 2014. – С. 109-118.
314. Шашко Ю.К., **Гриб С.И.**, Буштевич В.Н., Будевич Г.В., Кадырова М.В., Шашко М.Н. Результаты оценки коллекции яровой мягкой пшеницы на устойчивость к фузариозу колоса и зерна // Земледелие и селекция в Беларуси: сб. науч. тр.; редкол.: Ф.И. Привалов (гл ред.) [и др.] / Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию. – Минск, 2016. – Вып. 52. – С. 257–263.
315. Эффективность генов устойчивости к мучнистой росе мягкой пшеницы (*Triticum aestivum* L.) в Беларуси / Е.А. Волуевич, **С.И. Гриб** [и др.] // Вест. Нац. акад. наук Беларуси. Сер. биол. наук. – 2006. – №3. – С. 51–56.
316. Эффективность использования провокационных фонов на морозо- и зимостойкость в селекции озимого тритикале / В.М. Кравченко, **С.И. Гриб**, **А.В. Кильчевский** [и др.] // Тритикале: сб. тр. / Дон. науч.-исслед. ин-т сельского хозяйства; редкол.: А.И. Грабовец [и др.]. – Ростов на Дону, 2012. – Вып. 5. – С. 59–64.
317. Ярмолич, С.А. Оценка интродуцированных сортов ореха грецкого в условиях Центральной зоны Беларуси / С.А. Ярмолич, **З.А. Козловская** // Плодоводство: науч. тр. / РУП «Ин-т плодоводства»; редкол.: В.А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. – Самохваловичи, 2017. – Т. 29. – С. 131-135.

Перечень прилагаемых актов о внедрении научных разработок

1. Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Заместитель министра по сельскому хозяйству и продовольствию Гракун В.В. (5 актов);
2. ОАО «МинскСортСемОвощ» (9 актов);
3. ОАО «Могилевсортсемовощ» (3 акта);
4. ООО «Горецкая» (1 акт);
5. УКСП «Горецкая» (3 акта);
6. Министерство лесного хозяйства Республики Беларусь, Министр по лесному хозяйству Амелянович М.М. (43 акта);
7. ГНУ «Институт физико-органической химии НАН Беларуси Центральный ботанический сад НАН Беларуси» (5 актов);
8. КФХ «Заборочье» (4 акта);
9. Иностранное унитарное предприятие «Мед-интерпласт» (1 акт);
10. ОАО «Лидапищеконцентраты» (4 акта).

**Соискатели: Привалов Ф.И.
Гриб С.И.
Козловская З.А.
Кильчевский А.В.
Ковалевич А. И.
Решетников В.Н.**