

Министерство образования Республики Беларусь
УО «Полесский государственный университет
Библиотека

*Люди
науки*

*Биобиблиографический
указатель*

**Игорь
Эдуардович
Бученков**



Пинск, 2025

ББК 91.9:

Б 94

Игорь Эдуардович Бученков : аннотированный библиографический указатель / УО «Полесский государственный университет», Библиотека / сост. С. И. Макаревич. – Пинск, 2025. – Вып. 26. – 124 с. – Серия «**Люди науки**».

Двадцать шестой выпуск серии «Люди науки» посвящен научной и педагогической деятельности доцента, кандидата сельскохозяйственных наук, проректора по учебной работе И.Э. Бученкова. Издание снабжено вспомогательными указателями.

Составитель:

ведущий библиограф С.И. Макаревич

©УО «Полесский государственный университет», 2025

От составителя

В настоящий библиографический указатель трудов доцента, кандидата сельскохозяйственных наук, проректора по учебной работе И.Э. Бученкова включены научные работы, учебно-методические и учебные издания, статьи из журналов и сборников научных трудов, а также статьи докладов на международных научных конференциях, написанные за период с 1993 по 2024 годы.

Материал в указателе систематизирован по видам изданий, внутри – расположен в хронологическом порядке в соответствии с годами их опубликования. В пределах каждого года библиографические описания документов расположены в алфавитном порядке авторов и названий работ. В указателе применена сплошная нумерация.

Вспомогательный аппарат, предназначенный для более быстрого поиска информации, представлен **«Алфавитным указателем заглавий работ»** и **«Именным указателем соавторов»**.

При отборе документов использовались: БД «Труды сотрудников», Репозиторий ПолесГУ, публикации из сети Интернет, данные из архива автора.

Библиографические описания даны в соответствии с ГОСТом СТБ 7.1 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления».

Указатель предназначен для студентов, преподавателей и всех тех, кого интересует научная деятельность сотрудников Полесского государственного университета.

Краткий очерк научной, общественной и педагогической деятельности

Игорь Эдуардович Бученков родился 25 октября 1968 года в г. Минске. Окончил СШ № 22 г. Минска с медалью.

Высшее образование получил в Белорусском государственном педагогическом университете имени М. Танка, который закончил с отличием по специальности биология и химия. Учебу совмещал с работой учителя химии и экологии в Политехнической гимназии города Минска и научной работой в области разработки новых методик селекции плодовых и ягодных растений на кафедре ботаники БГПУ им. М. Танка.

Служил в вооруженных силах СССР. Службу закончил старшим сержантом.

Аспирантуру при кафедре ботаники и основ с.-х. Бученков И.Э. закончил в 1998 году и в этом же году защитил кандидатскую диссертацию по теме **«Создание исходного и селекционного материала в семействе *Grossulariaceae Dumort.* на основе отдаленной гибридизации и автополиплоидии»**. За время учебы в аспирантуре являлся руководителем двух проектов по Фонду фундаментальных исследований для молодых ученых, а в последующие годы руководителем и исполнителем 4 проектов, выполняемых в рамках ГПНИ.

С сентября 2013 года И.Э. Бученков работал в Международном государственном экологическом институте им. А.Д. Сахарова Белорусского государственного университета в должности декана факультета экологической медицины, с 2016 года – в должности заместителя директора по учебной и воспитательной работе.

Под руководством и при непосредственном активном участии И.Э. Бученкова в МГЭИ им. А.Д. Сахарова БГУ существенно расширился спектр образовательных программ первой и второй ступени высшего образования, реализуемых, в том числе, с ВУЗами-партнерами.

И.Э. Бученков руководил коллективом разработчиков образовательных стандартов высшего образования и учебных программ по специальностям 1-33 01 05 Медицинская экология, 1-80 01 02 Медико-биологическое дело I ступени, 1-33 80 01 Экология (профилизация урбоэкология и экологическая биотехнология), 1-31 80 23 Биоинформатика.

Благодаря высоким организаторским способностям И.Э. Бученкова в МГЭИ им. А.Д. Сахарова БГУ были созданы и успешно функционируют сетевые международные образовательные программы в Таджикистане (совместный факультет с Таджикским национальным университетом), филиал МГЭИ им. А.Д. Сахарова БГУ на базе Армянского медицинского института, четыре совместные образовательные программы в Национальном университете Узбекистана им. М. Дулати, 3 совместные образовательные программы на базе Таразского государственного университета (Казахстан), по одной образовательной программе в Польских ВУЗах (Поморская академия в г. Слупске и Высшая медицинская школа им. В. Поля в Люблине) и др.

Под кураторством Бученкова И.Э. в 2021 году в МГЭИ им. А.Д. Сахарова БГУ набраны первые англоязычные группы студентов: специальность «Медицинская экология» первая степень высшего образования (страны Африки – 22 студента) и специальность «Экология профиль Урбоэкология» вторая степень высшего образования (КНР – 120 обучающихся).

За время работы в МГЭИ им. А.Д. Сахарова БГУ благодаря личной инициативе Бученкова И.Э. были реализованы совместные научные проекты с Российским университетом дружбы народов, Институтом физиологии им. Орбели НАН Армении, Батумским государственным университетом, департаментом охраны природы Национального университета Узбекистана им. М. Дулати, Самаркандским государственным университетом и др.

На протяжении 2021-2022 гг. И.Э. Бученков руководил проектом международного сотрудничества Erasmus+ «Определение целей и инструментов экспертной оценки для медицинского образования (здравоохранения)», целью которого является повышение качества биомедицинского образования в странах-партнерах, а также является исполнителем двух проектов, выполняемых в рамках ГПНИ.

В 2023-2024 гг. Игорь Эдуардович руководил совместным международным научным проектом «Разработка методологических основ системы аэропалинологического мониторинга городской среды в различных климатических зонах (на примере г. Ташкента и г. Минска)».

Бученков И.Э. подготовил 4-х кандидатов наук и в настоящее время руководит 3-мя аспирантами. Имеет два патента на изобретения.

С июля 2024 г. Игорь Эдуардович работает проректором по учебной работе Полесского государственного университета

Игорь Эдуардович активно внедряет в практику новые формы учебно-воспитательной работы среди студентов, которые в полной мере учитывают возрастающую роль информационно-коммуникационных технологий в социализации молодежи.

За время работы зарекомендовал себя как грамотный и квалифицированный специалист, эффективный руководитель. Он проявляет личную инициативу в решении управленческих задач, в коллективе пользуется заслуженным авторитетом.

Заслуги Бученкова И.Э. отмечены благодарностями и грамотами, среди которых:

Почетная грамота БГПУ им. М. Танка (2006, 2023 гг.),

Почетная грамота Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь (2011 г.),

Грамота Министерства образования Республики Беларусь (2016 г.),

Почетная грамота Министерства здравоохранения Республики Беларусь (2016),

Почетная грамота Министерства образования Республики Беларусь (2018 г.),

Почетная грамота Национального собрания Республики Беларусь (2021).

Почетный знак «Заслуженный радиометрист России».

Автор более 160 научных работ, методических и научно-методических пособий и разработок, образовательных стандартов, статей в ведущих научных периодических изданиях, входящих в список ВАК.





*Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,
проректор по учебной работе
Игорь Эдуардович Бученков*



Научные издания

Монографии, главы, разделы из монографий

2013

1. Бученков, И. Э. Создание исходного селекционного материала плодово-ягодных культур (смородина черная и красная, крыжовник, микровишня войлочная, черешня, айва обыкновенная) / И. Э. Бученков ; рец.: В. А. Матвеев, М. А. Кадыров, В. Н. Кравцова. – Минск : Право и экономика, 2013. – 201 с. : рис., табл. – Текст : непосредственный.

В монографии обобщены сведения по истории, систематическому положению, биологическим особенностям, сортименту и агротехнике выращивания, селекции и генетическим особенностям крыжовника, смородины черной и красной, микровишни войлочной и айвы обыкновенной. Представлены результаты многолетних исследований по созданию исходного селекционного материала на основе отдаленной гибридизации, автополиплоидии и химического мутагенеза.

Адресуется научным сотрудникам, селекционерам, аспирантам, магистрантам, преподавателям и студентам сельскохозяйственных вузов, специалистам садоводческих хозяйств и садоводам-любителям.



2015

2. Бученков, И. Э. Мутагенез и полиплоидия в селекции плодово-ягодных растений / И. Э. Бученков ; Учреждение образования «Международный экологический университет имени А. Д. Сахарова». – Минск : Право и экономика, 2015. – 160 с. – Текст : непосредственный.

В монографии обобщены теоретические сведения по мутагенезу и полиплоидии, использованию этих методов в селекции сельскохозяйственных растений и достигнутых результатах.

Представлены результаты многолетних исследований автора по созданию исходного селекционного материала на основе химического мутагенеза и автополиплоидии в селекции плодово-ягодных растений: смородины черной и красной, крыжовника, микровишни войлочной и черешни.



3. Радиобиология: медико-экологические проблемы : [монография] / С. А. Маскевич, А.Н. Батян, Т.И. Зиматкина [и др.] ; ред. С. А. Маскевич ; рец.: Н. Г. Кручинский, И. Б. Заводник ; Учреждение образования «Международный государственный экологический институт имени А. Д. Сахарова» Белорусского государственного университета, Учреждение образования «Гродненский государственный медицинский университет». – Минск : ИВЦ Минфина, 2019. – 255 с. : рис., табл. – Текст : непосредственный.



Представленный в издании материал содержит систематизированные научные знания по основным аспектам воздействия радиационного фактора на здоровье населения и окружающую среду. Рассмотрены теоретические и прикладные аспекты радиобиологии с точки зрения медико-экологических проблем. Освещены вопросы общей радиобиологии, медицинской радиобиологии, радиационной медицины, влияния малых доз ионизирующего излучения на организм. Особое внимание уделено проблемам медицинского облучения и обеспечению радиационной безопасности. Большой раздел в издании посвящен последствиям различных чрезвычайных ситуаций и радиационных аварий, которые произошли при эксплуатации ядерно-энергетических комплексов.

Предназначено студентам, магистрантам, аспирантам и преподавателям биологических, медицинских и экологических специальностей высших учебных заведений, а также научным работникам и практикам, работающим в области радиобиологии, радиационной медицины и радиационной безопасности.



1998

4. **Бученков, И.Э.** Лекарственные растения : учебное пособие / И. Э. Бученков, Т. В. Никитина ; Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка. – Минск : БГПУ, 1998. – 139 с. : ил., табл. – Текст : непосредственный.

В учебном пособии раскрываются особенности лекарственных растений республики: встречаемость, биохимический состав, заготовка, переработка и хранение сырья, фармакологическое действие. Рассматриваются основные теоретические вопросы тем, формулируются задания к лабораторным работам.

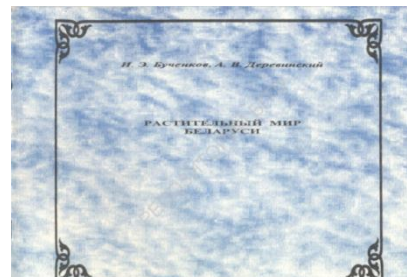
Рекомендуется студентам факультета естествознания.



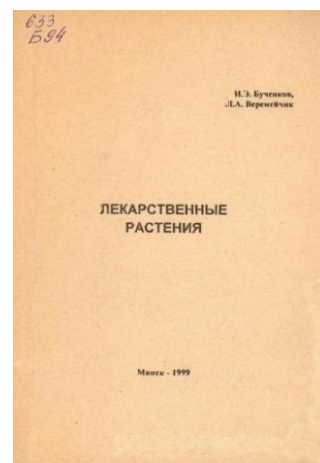
1999

5. **Бученков, И. А.** Растительный мир Беларуси : учебное пособие / И. Э. Бученков, А. В. Деревинский ; Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка. – Минск : БГПУ, 1999. – 69 с. : ил. – Текст : непосредственный.

В учебном пособии раскрываются особенности растительного мира Беларуси и проблемы его охраны. Рассмотрены методы изучения флоры, экологические группы и жизненные формы растений. Дана характеристика искусственных и естественных фитоценозов республики. Приведены вопросы к семинарским занятиям. Рекомендуется студентам факультета естествознания в качестве учебного пособия по курсу "Растительный мир Беларуси".



6. **Бученков, И. Э.** Лекарственные растения: учебно-методическое пособие для студентов БАТУ по специализации «Машины и механизмы ресурсосберегающих технологий в растениеводстве (овощеводстве)» / И. Э. Бученков, Л. А. Веремейчик ; Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Белорусский государственный аграрный технический университет, Кафедра основ агрономии. – Минск : БАТУ, 1999. – 124 с. : ил., табл. – Текст : непосредственный.



Приведены сведения о лекарственных растениях, о заготовке лекарственных растений, о применении, о целебных свойствах комнатных растений, о лекарственных свойствах грибов и водорослей, о лекарственных свойствах сельскохозяйственных растений. Приведены вопросы для контрольных знаний.

7. **Бученков, И. Э.** Сельскохозяйственная микробиология : учебно-методическое пособие для студентов БАТУ по специализации «Машины и механизмы ресурсосберегающих технологий в растениеводстве (овощеводстве)» / И. Э. Бученков, Т. М. Дайнеко / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Белорусский государственный аграрный технический университет, Кафедра основ агрономии. – Минск : БАТУ, 1999. – 66 с. : ил., табл. – Текст : непосредственный.

Учебно-методическое пособие по микробиологии с основами вирусологии для студентов БАТУ, обучающихся по специализации агроинженер-овощевод.

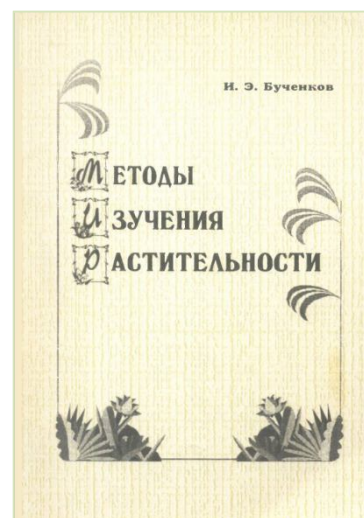
8. Программа курса «Растительный мир Беларуси» : для студентов фак. естествознания, обучающихся по специальности «География - белорусский язык и литература» / М-во образования РБ ; Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка ; сост. **И. Э. Бученков**, А. В. Деревинский. – Минск, 1999. – 7 с. – Текст : непосредственный.

2003

9. **Бученков, И. Э.** Методы изучения растительности : учебно-методическое пособие / И. Э. Бученков ; Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования «Белорусский государственный педагогический университет им. Максима Танка». – Минск : БГПУ, 2003. – 38 с. : ил. – Текст : непосредственный.

В пособии показаны этапы развития флоры земного шара, анализируются особенности формирования и современного состояния флоры Беларуси, рассматриваются основные методы изучения растительности.

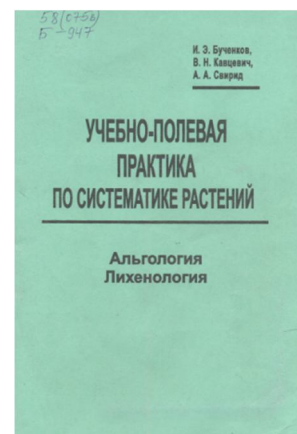
Адресовано студентам биологических специальностей, преподавателям, аспирантам при изучении флоры и растительности в период летних полевых практик.



2004

10. **Бученков, И. Э.** Учебно-полевая практика по систематике растений. Альгология. Лихенология : учебно-методическое пособие / И. Э. Бученков, В. Н. Кавцевич, А. А. Свирид ; Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования «Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка». – Минск : БГПУ, 2004. – 66 с. : ил. – Текст : непосредственный.

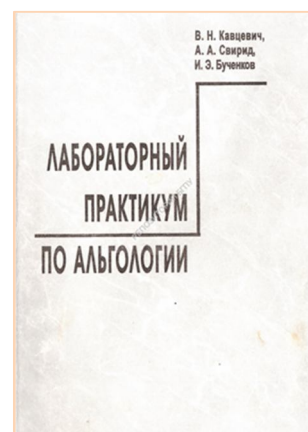
В пособии рассматриваются методики организации экскурсионных занятий по альгологии и лихенологии в период летних учебно-полевых практик по систематике растений. Помещены таблицы по определению наиболее распространенных родов водорослей и видов лишайников Беларуси. Адресовано студентам, аспирантам, научным сотрудникам биологических специальностей БГПУ, учителям биологии.



11. Кавцевич, В. Н. Лабораторный практикум по альгологии / В. Н. Кавцевич, А. А. Свирид, **И. Э. Бученков** ; Учреждение образования «Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка». – Минск : БГПУ, 2004. – 77 с. : ил., табл. – Текст : непосредственный.

В практикуме рассматривается общая характеристика отделов водорослей, отличительные признаки классов, дается краткое описание родов или видов, их классификация. Помещены соответствующие рисунки. Содержатся методические указания по проведению лабораторных и самостоятельных работ. Предлагаются контрольные задания и вопросы для проверки усвоения материала.

Адресован студентам биологических специальностей БГПУ.



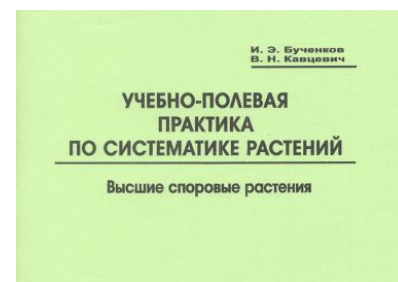
2005

12. **Бученков, И. Э.** Учебно-полевая практика по систематике растений. Микология : учебно-методическое пособие / И. Э. Бученков, А. А. Свирид, В. Н. Кавцевич ; Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования «Белорусский государственный педагогический университет имени М. Танка». – Минск : [б. и.], 2005. – 85 с. : ил. – Текст : непосредственный.

В пособии рассматриваются методики организации экскурсионных занятий по микологии в период летних учебно-полевых практик по систематике растений. Помещены таблицы по определению наиболее распространенных видов грибов Беларуси. Адресуется студентам, аспирантам, научным сотрудникам биологических специальностей БГПУ, учителям-биологам.

2006

13. **Бученков, И. Э.** Учебно-полевая практика по систематике растений. Высшие споровые растения : учебно-методическое пособие / И. Э. Бученков, В. Н. Кавцевич ; Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования «Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка». – Минск : [б. и.], 2006. – 72 с. : ил. – Текст : непосредственный.



В пособии рассматриваются методики организации экскурсионных занятий по изучению высших споровых растений в период летних учебно-полевых практик по систематике растений. Помещены таблицы по определению наиболее распространенных видов моховидных, хвощевидных, плауновидных и папоротниковидных Беларуси.

Адресовано студентам, аспирантам, научным сотрудникам биологических специальностей БГПУ, учителям-биологам.

2007

14. Альгология, микология и систематика растений : учебная программа для высших учебных заведений по спец. 1-02 04 05-01 География. Биология / Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка, Учебно-методическое объединение высших учебных заведений Республики Беларусь по педагогическому образованию ; сост.: А. А. Свирид, А. В. Деревинский, **И. Э. Бученков**. – Минск : БГПУ, 2007. – 38 с. – Текст : непосредственный.

15. **Бученков, И. Э.** Учебно-полевая практика по систематике растений. Семенные растения : учебно-методическое пособие / И. Э. Бученков, В. Н. Кавцевич ; Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования «Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка». – Минск : [б. и.], 2007. – 44 с. : рис. – Текст : непосредственный.



16. Флора и фауна Беларуси : учебная программа для высших учебных заведений по спец. 1-02 04 04-01 Биология. Химия ; 1-02 04 04-02 Биология. Практическая психология ; 1-02 04 07 Биология. Валеология / Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка, Учебно-методическое объединение высших учебных заведений Республики Беларусь по педагогическому образованию ; сост.: **И. Э. Бученков**, А. В. Деревинский, О. Р. Александрович, А. В. Хандогий. – Минск : БГПУ, 2007. – 16 с. – Текст : непосредственный.

2008

17. Ботаника : типовая учебная программа для высших учебных заведений по специальностям: 1-02 04 01 Биология ; 1-02 04 04 Биология. Дополнительная специальность ; 1-02 04 05 География. Дополнительная специальность (1-02 04 05-01 География. Биология) ; 1-02 04 07 Биология. Валеология : утв. 10 окт. 2008 г. / Министерство образования Республики Беларусь, Учебно-методическое объединение вузов Республики Беларусь по педагогическому образованию ; сост.: **И. Э. Бученков**, А. А. Свирид, В. Н. Кавцевич. – Минск: РИВШ, 2008. – 28 с. – Текст : непосредственный

18. **Бученков, И. Э.** Высшие споровые и голосеменные растения : лабораторный практикум / И. Э. Бученков ; рец.: Н. В. Гетко, А. В. Деревинский ; Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования «Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка». – Минск : [б. и.], 2008. – 59 с. : рис. – Текст : непосредственный.

В пособии рассматриваются общая характеристика отделов моховидные, плауновидные, хвощевидные, папоротниковидные, голосеменные, отличительные признаки классов и порядков. Дается краткое описание изучаемых родов или видов. Помещены соответствующие рисунки. Содержатся методические указания по проведению лабораторных работ. Предлагаются контрольные задания и вопросы для проверки качества усвоения материала.

Адресовано студентам биологических специальностей БГПУ, всем интересующимся вопросами естествознания



19. Основы ботаники и охрана флоры : типовая учебная программа для высших учебных заведений по специальности: 1-02 04 05 География. Дополнительная специальность (1-02 04 05-04 География. Охрана природы) 1-02 04 04 Биология. Дополнительная специальность ; 1-02 04 05 География. Дополнительная специальность (1-02 04 05-01 География. Биология); 1-02 04 07 Биология. Валеология. Утв. УМО вузов РБ в области по педагогическому образованию 24.09.2008. Рег. № ТД-А.010/тип. / сост. **И. Э. Бученков**. – Минск : [б. и.], 2008. – 12 с. – Текст : непосредственный.

2009

20. **Бученков, И. Э.** Атлас контроля знаний по ботанике: систематике высших растений : практикум / И. Э. Бученков, А. В. Деревинский, А. А. Свирид ; Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования «Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка». – Минск : БГПУ, 2009. – 62, [1] с. : ил. – Текст : непосредственный.



В пособии помещены рисунки и задания, которые позволят детально изучить строение высших растений различных систематических групп. Материалы издания помогут самостоятельно подготовиться к различным типам контроля знаний. Адресуется студентам БГПУ, обучающимся по биологическим специальностям, для самостоятельного контроля знаний по теоретическому и лабораторному курсу «Ботаника: систематика высших растений».

21. Основы сельского хозяйства : типовая учебная программа для высших учебных заведений по специальностям : 1-02 04 01 Биология ; 1-02 04 04 Биология. Дополнительная специальность ; 1-02 04 07 Биология. Валеология / сост.: Н. Н. Безрученок, **И. Э. Бученков** ; Мин-во образования Респ. Беларусь, Учебно-методическое объединение высших учебных заведений Республики Беларусь по педагогическому образованию. – Минск, 2009. – 14 с. – Текст : непосредственный.

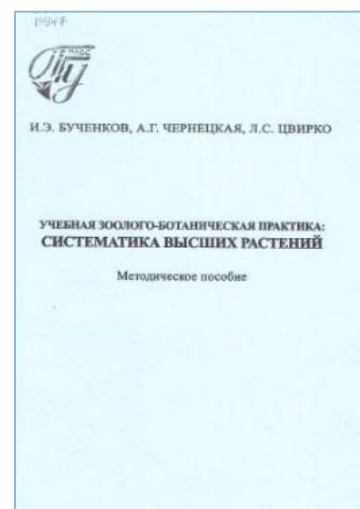
2010

22. **Бученков, И. Э.** Фармакогнозия : лабораторный практикум : для студентов специальности «Биология» направления «Биотехнология» / И. Э. Бученков, Л. С. Цвирко ; рец.: А. А. Свирид, Ю. Н. Деркач ; Национальный банк Республики Беларусь, УО «Полесский государственный университет». – Пинск : ПолесГУ, 2010. – 82 с. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/4354> (дата обращения: 12.12.2024). – Режим доступа для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

Лабораторный практикум включает темы лабораторных занятий по курсу «Фармакогнозия». В нем приведен краткий теоретический материал с заданиями и методиками их выполнения. Для студентов биологического факультета дневной формы обучения по специальности 1-31 01 01 - "Биология" направления 1-31 01 01-03 – «Биотехнология».

2011

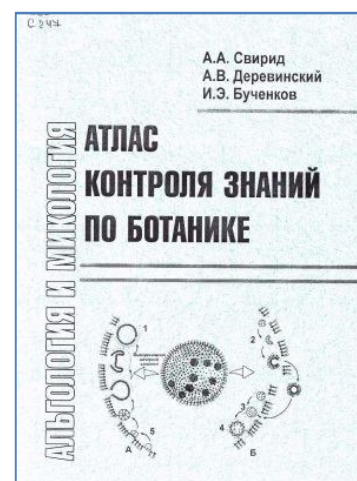
23. **Бученков, И. Э.** Учебная зоолого-ботаническая практика. Систематика высших растений : методическое пособие / И. Э. Бученков, А. Г. Чернецкая, Л. С. Цвирко ; рец.: Е. Р. Грицкевич, О. С. Рышкель ; Национальный банк Республики Беларусь, УО «Полесский государственный университет». – Пинск : ПолесГУ, 2011. – 222 с. : рис. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/3957> (дата обращения: 12.12.2024). – Режим доступа для авториз. пользователей. – Текст : электронный.



Методическое пособие преследует цель не только ознакомить студентов с особенностями структуры и видовым разнообразием моховидных, плауновидных, хвощевидных и папоротниковидных и семенных растений, но и подготовить их к предстоящей самостоятельной, творческой деятельности, определять и делать описание растительных сообществ. Пособие имеет характер руководства к проведению экскурсий, включает определительные таблицы-ключи для определения наиболее распространенных видов высших споровых и семенных растений. Методическое пособие является частью комплекса по дисциплинам ботанического цикла, предназначено для студентов специальности 1-31 01 01 «Биология» (по направлениям).

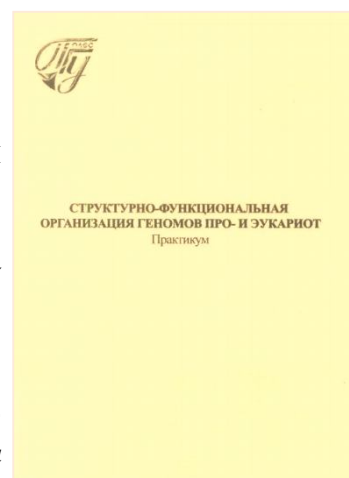
24. Сборник учебных программ для высших учебных заведений по биологическим дисциплинам для специальностей : 1-02 04 01 Биология, 1-02 04 04 Биология. Дополнительная специальность, 1-02 04 05 География. Дополнительная специальность, 1-02 04 06 Химия. Дополнительная специальность (1-02 04 06-01 Химия. Биология), 1-02 04 07 Биология. Валеология. Вып. 2 / Учебно-метод. объединение по пед. образованию ; сост.: Г. В. Солнцева, В. А. Цинкевич, И. А. Жукова [и др.]. – Минск : БГПУ, 2011. – 128 с. – Текст : непосредственный.

25. Свирид, А. А. Атлас контроля знаний по ботанике: альгология и микология: пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям : 1-02 04 01 Биология ; 1-02 04 04 Биология. Дополнительная специальность ; 1-02 04 05 География. Дополнительная специальность (1-02 04 05-01 География. Биология) ; 1-02 04 06 Химия. Дополнительная специальность (1-02 04 06-01 Химия. Биология) ; 1-02 04 07 Биология. Валеология / А. А. Свирид, А. В. Деревинский, **И. Э. Бученков**. – Минск : БГПУ, 2011. – 190, [1] с. : ил., табл. – Текст : непосредственный.



В пособии помещены рисунки и задания, позволяющие детально изучить строение талломных организмов различных систематических групп (грибов, лишайников, грибоподобных организмов, водорослей). Предлагаются вопросы и задания, которые помогут самостоятельно подготовиться к различным типам контроля знаний. Даны ответы на вопросы тестовых заданий и пояснения к рисункам.

26. Структурно-функциональная организация геномов про- и эукариот : практикум / авт. сост.: Т. И. Елишко, О. А. Елишко, Н.А. Глинская [и др.] / Учреждение образования «Полесский государственный университет». – Пинск: ПолесГУ, 2011. – 48 с. – URL: <https://rep.polesu.by/handle/123456789/10730> (дата обращения: 13.12.2024). – Режим доступа для авториз. пользователей. – Текст : электронный.



В практикуме изложены методические указания по проведению лабораторных занятий по курсу «Структурно-функциональная организация геномов про- и эукариот». Адресуется студентам биотехнологического факультета, обучающимся по специальности 1-31 01 01 Биология.

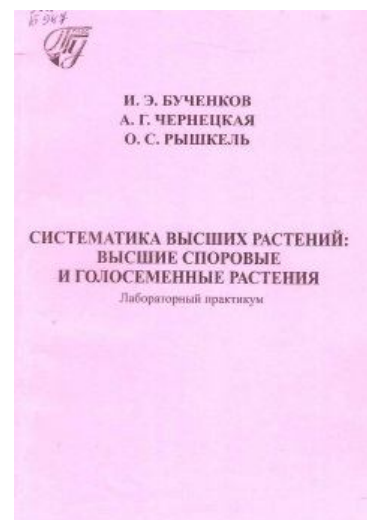
27. **Бученков, И. Э.** Декоративная дендрология : краткий курс лекций. Ч. 1 / И. Э. Бученков, О. В. Нилова ; Национальный банк РБ, УО «Полесский государственный университет». – Пинск : ПолесГУ, 2012. – 95 с. : ил. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/1092> (дата обращения: 13.12.2024). – Текст : электронный.

В пособии рассматриваются вопросы истории развития дендрологии, биологических, экологических и декоративных свойств древесных растений и кустарников, а также их интродукции, акклиматизации, натурализации и селекции. Пособие является частью методического комплекса по дисциплине Декоративная дендрология, предназначено для студентов специальности 1-75 02 01 Садово-парковое строительство.

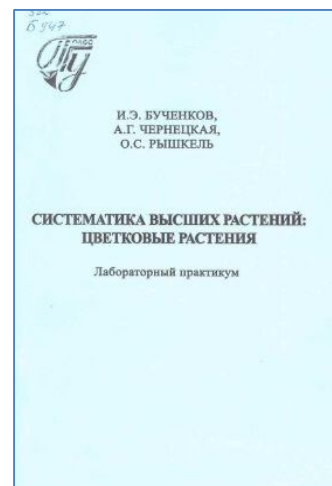


28. **Бученков, И. Э.** Систематика высших растений: высшие споровые и голосеменные растения : лабораторный практикум / И. Э. Бученков, А. Г. Чернецкая, О. С. Рышкель ; ред.: А. П. Пехота, Н. Н. Безрученок ; Национальный банк Республики Беларусь, УО «Полесский государственный университет». – Пинск : ПолесГУ, 2012. – 131 с. : рис. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/10490> (дата обращения: 13.11.2024). – Режим доступа для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

В практикуме рассматриваются общие характеристики отделов моховидные, плауновидные, хвощевидные, папоротниковидные, голосеменные, отличительные признаки классов и порядков. Дается краткое описание изучаемых родов и видов. Содержатся методические указания по проведению лабораторных работ. Предлагаются контрольные задания и вопросы для проверки качества усвоения материала. Методическое пособие является частью комплекса по дисциплинам ботанического цикла и предназначено для студентов специальности 1-31 01 01 «Биология (по направлениям)».



29. **Бученков, И. Э.** Систематика высших растений: цветковые растения : лабораторный практикум / И. Э. Бученков, А. Г. Чернецкая, О. С. Рышкель ; рец.: Ж. Э. Мазец, И. В. Рышкель ; Национальный банк Республики Беларусь, УО «Полесский государственный университет». – Пинск : ПолесГУ, 2012. – 170 с. : рис., табл. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/10491> (дата обращения: 27.12.2024). – Режим доступа для авториз. пользователей. – Текст : электронный.



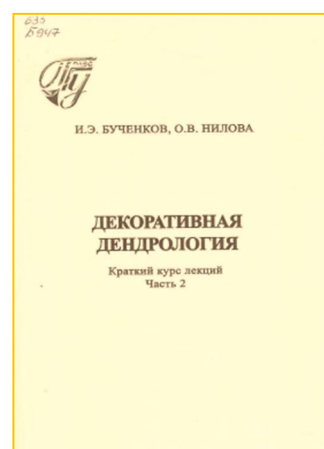
В практикуме рассматривается общая характеристика отдела покрытосеменные, отличительные признаки классов, подклассов, порядков, семейств и конкретных видов. Содержатся методические указания по проведению лабораторных работ. Предлагаются контрольные задания и вопросы для проверки качества усвоения материала. Методическое пособие является частью комплекса по дисциплинам ботанического цикла, предназначено для студентов специальности 1-31 01 01 «Биология (по направлениям)».

30. Структурно-функциональная организация геномов про- и эукариот : практикум / Национальный банк Республики Беларусь, УО «Полесский государственный университет» ; авт.: Т. И. Епишко, О. А. Епишко, Н. А. Глинская [и др.]. – Пинск : ПолесГУ, 2012. – 62 с. – Автор также: **И. Э. Бученков.** – Текст : непосредственный.

В практикуме изложены методические указания по проведению лабораторных занятий по курсу «Структурно-функциональная организация геномов про- и эукариот».

2013

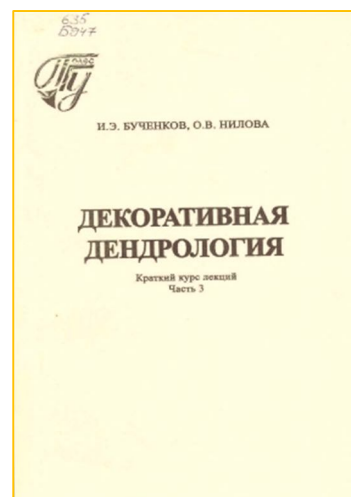
31. **Бученков, И. Э.** Декоративная дендрология : краткий курс лекций. Ч. 2 / И. Э. Бученков, О. В. Нилова ; Национальный банк РБ, УО «Полесский государственный университет». – Пинск : ПолесГУ, 2013. – 95 с. : ил. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/378> (дата обращения: 27.12.2024). – Текст : электронный.



Курс лекций по дисциплине «Декоративная дендрология» преследует цель не только ознакомить студентов с морфологическими особенностями строения и видовым разнообразием декоративных древесных растений, но и подготовить их к предстоящей самостоятельной, творческой деятельности - определять виды, подбирать необходимый сортимент для различных композиций и решения вопросов зеленого строительства, исходя из конкретных почвенно-климатических условий. Пособие является частью комплекса по дисциплинам ботанического цикла.

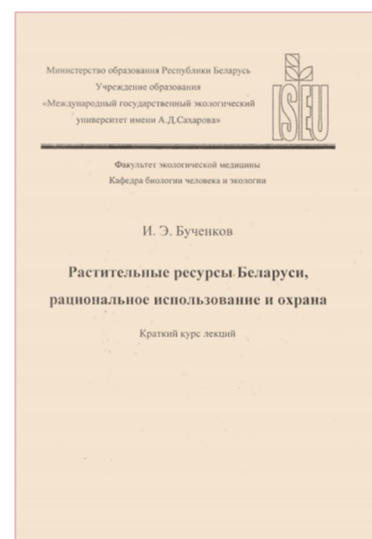
32. **Бученков, И.Э.** Декоративная дендрология : краткий курс лекций. Ч. 3 / И. Э. Бученков, О. В. Нилова ; Национальный банк РБ, УО «Полесский государственный университет». – Пинск : ПолесГУ, 2013. – 187 с. : ил. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/3952> (дата обращения: 27.12.2024).

Пособие является частью комплекса по дисциплинам ботанического цикла, предназначено для студентов ПолесГУ специальности 1-75 02 01 Садово-парковое строительство.



33. **Бученков, И.Э.** Растительные ресурсы Беларуси, рациональное использование и охрана : краткий курс лекций / И. Э. Бученков ; Учреждение образования «Международный государственный экологический университет имени А. Д. Сахарова». – Минск : МГЭУ им. А. Д. Сахарова, 2013. – 108 с. – Текст : непосредственный.

Краткий курс лекций по дисциплине «Растительные ресурсы Беларуси, рациональное использование и охрана» предназначен для студентов факультета экологической медицины учреждения образования «Международный государственный экологический университет имени А.Д. Сахарова». Пособие содержит необходимый для усвоения теоретический материал, изложенный в соответствии с учебной программой курса.



34. Педагогическая практика : методические указания для студентов специальности «Биология» / Национальный банк Республики Беларусь, УО «Полесский государственный университет» ; сост.: **И. Э. Бученков**, А. Г. Чернецкая, И. В. Рышкель. – Пинск : ПолесГУ, 2013. – 70 с. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/1849> (дата обращения: 13.12.2024). – Режим доступа для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

В работе рассмотрено содержание педагогической практики: её цели, задачи, объем и необходимая документация для студентов, критерии оценки за прохождение педагогической практики. Кратко изложен материал о типах уроков, подготовке к уроку и системе уроков, внеклассных мероприятиях, оценке знаний учащихся на уроке по 10-балльной системе, биологических экскурсиях. Методические указания написаны в соответствии со школьными программами по биологии. Предназначены для студентов биологических специальностей и учителей биологии общеобразовательных школ.

35. Чернецкая, А. Г. Подготовка и оформление дипломных работ : методические рекомендации / А. Г. Чернецкая, **И. Э. Бученков**, И. В. Рышкель ; Национальный банк Республики Беларусь, УО «Полесский государственный университет». – Пинск : ПолесГУ, 2013. – 56 с. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/1801> (дата обращения: 27.12.2024). – Режим доступа для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

В издании приведены методические рекомендации и требования по подготовке, оформлению и защите дипломных работ. Предназначено для студентов биотехнологического факультета УО «ПолесГУ».

2014

36. **Бученков, И. Э.** Спецпрактикум по биоэкологии: учебно-методическое пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности 1-33 01 01 Биоэкология / И. Э. Бученков, Е. Р. Грицкевич. – Минск : МГЭУ имени А. Д. Сахарова, 2014. – Ч. 1: Растения. – 94 с. : ил. – Текст : непосредственный.

Пособие включает задания, в которых описывается методика подготовки и проведения экспериментов и наблюдений по экологической морфологии, анатомии и физиологии растений. Задания позволяют приобщить студентов к самостоятельной исследовательской работе, овладеть методическими и экспериментальными приемами проведения опытов по экологии растений. Пособие содержит необходимый для усвоения теоретический материал, изложенный в соответствии с учебной программой курса.

37. Нилова, О. В. Цветоводство : лабораторный практикум. Ч. 1 / О. В. Нилова, **И. Э. Бученков**. – Пинск : ПолесГУ, 2014. – 67 с. : ил. – Библиогр.: с. 65-66. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/8059> (дата обращения: 13.11.2024). – Режим доступа для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

Методическое пособие содержит материал о морфологических особенностях строения и видовом разнообразии цветочно-декоративных растений. Издание направлено на подготовку студентов к предстоящей самостоятельной, творческой деятельности – определять виды, подбирать необходимый сортимент для различных композиций и решения вопросов зеленого строительства, исходя из конкретных почвенно-климатических условий. Методическое пособие является частью комплекса по дисциплинам ботанического цикла, предназначенного для студентов ПолесГУ специальности 1-75 02 01 «Садово-парковое строительство», специализации 1-75 02 01 01 «Ландшафтное проектирование».

38. Подготовка и оформление курсовых работ : методические рекомендации для студентов биотехнологического факультета / А. Г. Чернецкая, **И. Б. Бученков**, Н. Н. Безрученок, Т. В. Каленчук ; Министерство образования Республики Беларусь, УО «Полесский государственный университет». – Пинск : ПолесГУ, 2014. – 32 с. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/8082> (дата обращения: 27.12.2024). – Текст : электронный.

В издании приведены методические рекомендации и требования по подготовке, оформлению и защите курсовых работ.

2015

39. Ботаника : высшие споровые и семенные растения / **И. Э. Бученков**, О. С. Рышкель, И. В. Рышкель, А. Г. Чернецкая ; рец.: В. И. Парфенов, Е. В. Жудрик, Е. Ю. Гуминская ; Мин-во образования Республики Беларусь, Учреждение образования «Международный государственный экологический университет имени А. Д. Сахарова». – Минск : Право и экономика, 2015. – 253 с. : рис. – (Высшее образование). – Текст : непосредственный.

Книга включает общую характеристику высших споровых и семенных растений, отделов, классов, подклассов, некоторых порядков и семейств. Излагаются особенности строения, размножения, эволюции, экологии и распространения некоторых типичных представителей флоры Беларуси, а также сведения по охраняемым видам республики. Содержит необходимый для усвоения теоретический материал, изложенный в соответствии с учебной программой курса.



40. Нилова, О. В. Цветоводство: лабораторный практикум. Ч. 2 / О. В. Нилова, **И. Э. Бученков** ; Министерство образования Республики Беларусь, УО «Полесский государственный университет». – Пинск : ПолесГУ, 2015. – 105 с. : ил. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/9205> (дата обращения: 27.12.2024). – Режим доступа для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

Методическое пособие содержит материал о морфологических особенностях строения и видовом разнообразии цветочно-декоративных растений. Издание направлено на подготовку студентов к предстоящей самостоятельной, творческой деятельности – определять виды, подбирать необходимый сортимент для различных композиций и решения вопросов зеленого строительства, исходя из конкретных почвенно-климатических условий.

41. **Бученков, И. Э.** Основы биологии. Ботаника : учебно-методическое пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальностям 1-80 02 01 «Медико-биологическое дело», 1-33 01 05 «Медицинская экология» / И. Э. Бученков, И. В. Рышкель, О. С. Рышкель ; ред.: Е. Ю. Гуминская, Е. В. Жудрик ; Учреждение образования «Международный государственный экологический институт имени А. Д. Сахарова» Белорусского государственного университета, Факультет экологической медицины, Кафедра экологической и молекулярной генетики. – Минск : Колорград, 2016. – 98 с. : рис., табл. – Текст : непосредственный.



В пособии содержатся методические указания по выполнению лабораторных работ. Предлагаются конкретные задания и вопросы для проверки качества усвоения материала. Пособие содержит необходимый для усвоения теоретический материал, изложенный в соответствии с учебной программой курса.

42. **Бученков, И. Э.** Основы биологии. Ботаника. Специальности 1-80 02 01 – Медико-биологическое дело, 1-33 01 05 – Медицинская экология : электронный учебно-методический комплекс / И. Э. Бученков, И. В. Рышкель, О. С. Рышкель ; Международный государственный экологический институт им. А. Д. Сахарова Белорусского государственного университета. – Минск, 2016. – URL: <https://elib.bsu.by/handle/123456789/210659> (дата обращения: 25.02.2025). – Режим доступа для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

Настоящее издание является электронным учебно-методическим комплексом по дисциплине «Основы биологии. Ботаника», включающим: учебную программу, лекционный материал, лабораторные работы, методическое обеспечение контроля самостоятельной работы студента (тестовые задания, контрольные работы и вопросы к экзамену, таблицы для определения видов).

43. Введение в биотехнологию: методы анализа генома с помощью ДНК технологий : практикум / О. А. Епишко, Н.А. Глинская, **И.Э. Бученков** [и др.] ; Министерство образования Республики Беларусь, УО «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы». – Минск : Право и экономика, 2016. – 31 с. – (Серия «Высшее образование»). – Текст : непосредственный.

Издание включает сведения по организации работы ПЦР-диагностической лаборатории, необходимому оборудованию, механизму полимеразной цепной реакции, подготовки проб биологического материала, приготовлению растворов для выделения ДНК. Рассматриваются методики выделения, определения концентрации, нативности и степени очистки ДНК, а также способы постановки ПЦР, составления реакционной смеси для амплификации, детекции результатов ПЦР и визуализации амплификата.

44. Генетика : учебная программа учреждения высшего образования второй ступени по учебной дисциплине для специальности 1-33 04 05 Медицинская физика / сост.: **И. Э. Бученков**, М. С. Морозик, Г. А. Писарчик, Н. С. Смольник ; УО «Международный гос. экологический ин-т им. А. Д. Сахарова» БГУ. – Минск, 2016. – 19 с. – Текст : непосредственный.

Задачей учебной дисциплины является ознакомление студентов с основами классической и современной генетики, а также фундаментальными и прикладными достижениями этой науки. Особое внимание уделяется вопросам генетики человека и медицинской генетики.

2017

45. **Бученков, И. Э.** Атлас контроля знаний по основам биологии (ботаника) : учебно-методическое пособие / И. Э. Бученков, И. В. Рышкель ; УО «Международный гос. экологический ин-т им. А. Д. Сахарова» БГУ. – Минск : ИВЦ Минфина, 2017. – 87 с. : ил. – Текст : непосредственный.

В пособии помещен материал для проверки качества знаний по курсу «Основы биологии (ботаника)». Задания изложены в соответствии с учебной программой курса и включают вопросы для подготовки к программированному тестовому и устному контролю знаний, а также задания для проведения терминологического диктанта и работы по «немым» рисункам для подготовки к контрольной работе.

Адресуется студентами дневной (очной) и заочной формы обучения для занятий по курсу «Основы биологии» раздел «Ботаника» для специальностей «Медицинская экология» и «Медико-биологическое дело» МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ.



46. Лабораторный практикум по микробиологии : пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности 1-33 01 05 Медицинская экология / Е.Р. Грицкевич, Н.В. Иконникова, **И.Э. Бученков** [и др.] ; УО «Международный гос. экологический ин-т им. А. Д. Сахарова» Белорусского государственного университета. – Минск : ИВЦ Минфина, 2017. – 112 с. : ил., цв. ил., : табл. – Текст : непосредственный.



В пособии представлены темы, в которых используются современные методы исследования морфологических, физиологических и биохимических свойств микроорганизмов. Рассмотрены способы приготовления препаратов для микроскопического анализа, изложены приемы исследования микрофлоры воды, воздуха и почвы. Включен словарь терминов, а также рекомендованы классические учебные пособия и новейшая литература. Предлагаемое издание написано в соответствии с типовой учебной программой для вузов.

Предназначено для студентов дневной и заочной формы обучения для проведения лабораторных занятий при изучении дисциплин микробиологического и экологического профиля.

47. Подготовка и оформление дипломных работ : методические рекомендации / сост.: **И. Э. Бученков**, А. Г. Чернецкая, Е. Ю. Жук [и др.] ; Учреждение образования «Международный государственный экологический институт им. А. Д. Сахарова» Белорусского государственного университета. – Минск : ИВЦ Минфина, 2017. – 42, [1] с. : ил. – Текст : непосредственный.

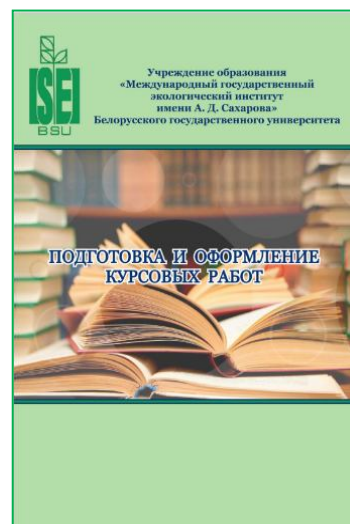


В пособии помещены материалы для оказания помощи студентам в подготовке, оформлении и защите дипломной работы по медицинскому и экологическому направлениям. Требования к структуре, содержанию, объему и порядку защиты дипломной работы приведены на основании образовательных стандартов, учебных планов, и инструкции по подготовке, оформлению и представлению к защите дипломных проектов (работ) в высших учебных заведениях, а также использованы практический опыт авторов по руководству выполнением дипломных работ.

48. Подготовка и оформление курсовых работ : методические рекомендации / сост.: **И. Э. Бученков**, А. Г. Чернецкая, Е. Ю. Жук [и др.]; УО «Международный государственный экологический институт имени А. Д. Сахарова» БГУ. – Минск : ИВЦ Минфина, 2017. – 22, [1] с. : ил. – Текст : непосредственный.

В издании приведены методические рекомендации и требования по подготовке, оформлению и защите курсовых работ. В основу разработки положены Положение и Инструкция Министерства образования Республики Беларусь, а также использован практический опыт авторов по руководству выполнением курсовых работ студентами.

Предназначено для студентов факультета экологической медицины УО МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ.



2018

49. Курс лекций по дисциплине «Основы биологии: Ботаника» : учебно-методическое пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальностям 1-33 01 05 Медицинская экология, 1-80 02 01 Медико-биологическое дело / **И. Э. Бученков**, И. В. Рышкель, О. С. Рышкель, А.Г. Чернецкая ; Учреждение образования «Международный государственный экологический институт им. А. Д. Сахарова» Белорусского государственного университета. – Минск : ИВЦ Минфина, 2018. – 208, [1] с. : ил., табл. – Текст : непосредственный.

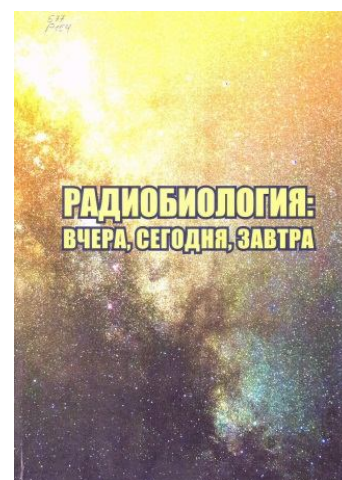
В пособии представлены сведения по анатомии, морфологии и систематике растений, а также дана экологическая характеристика основных групп растений, лишайников и грибов. Материал лекций изложен в соответствии с требованиями новой программы, отвечает современному уровню знаний по разным направлениям ботаники, доступен для понимания и усвоения.



50. Модуль «Биоразнообразие. Ботаника» : учебная программа учреждения высшего образования по учебной дисциплине для специальности 1-80 02 01 Медико-биологическое дело. № УД-710 - 18/уч. / сост.: **И. Э. Бученков** ; УО «Международный государственный экологический институт им. А. Д. Сахарова» БГУ. – Минск, 2018. – 15 с. – Текст : непосредственный.

Учебная программа по дисциплине "Ботаника" составлена на основании образовательного стандарта и учебного плана по специальности 1-80 02 01 Медико-биологическое дело. Ботаника как наука о растениях изучает все особенности растительных организмов, их строение, свойства, размножение, разнообразие, распространение.

51. Радиобиология: вчера, сегодня, завтра : курс лекций / [И. Э. Бученков, А. Н. Батян, Т. И. Зиматкина и др.] ; Учреждение образования «Международный государственный экологический институт имени А. Д. Сахарова» Белорусского государственного университета, Учреждение образования «Гродненский государственный медицинский университет». – Минск : ИВЦ Минфина, 2018. – 201, [1] с. : ил., табл., схемы. – Текст : непосредственный.



2019

52. Программа вступительных испытаний для поступающих на II степень высшего образования (магистратура) Специальность 1-33 80 05 Медико-биологическое дело, профилизации: Медицинская биохимия, Прикладная иммунология, Цитогенетика. УД 19-2/уч. / сост.: **И. Э. Бученков**, А. Г. Сыса, М. М. Зафранская, А. Н. Батян ; Международный государственный экологический институт имени А. Д. Сахарова» Белорусского государственного университета. – Минск, 2019. – 11 с. – Текст : непосредственный.

53. **Бученков, И. Э.** Биология : курс лекций для обучающихся по специальности 1-33 01 07 «Природоохранная деятельность» (по направлениям) / И. Э. Бученков, А. Г. Чернецкая ; рец.: Е. В. Жудрик, Е. Ю. Гуминская ; Учреждение образования «Международный государственный экологический институт имени А. Д. Сахарова» Белорусского государственного университета. – Минск : ИВЦ Минфина, 2020. – 138, [1] с. : рис., табл. – Текст : непосредственный.



Рассматриваются вопросы биологии как науки о жизни и ее значении в совокупности аспектов естественно-научных знаний. Установлена и определена роль клетки в системе живой природы, теории происхождения жизни, делении клетки, а также в проблеме основ экологии.

54. Основы урбоэкологии : учебно-методическое пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся на II ступени высшего образования по специальности 1-33 80 01 «Экология» / **И. Э. Бученков**, М. Г. Ясовеев, А. И. Калашникова, М. М. Редина ; ред. М. Г. Ясовеев ; рец.: П. С. Лопух, А. В. Хандогий ; Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования «Международный государственный экологический институт имени А. Д. Сахарова», Белорусский государственный университет. – Минск : ИВЦ Минфина, 2020. – 245 с. : рис., табл. – Текст : непосредственный.



Рассмотрены экологические проблемы городов, которые к началу XX в. стали преимущественным местом обитания человека. Описаны источники воздействия на природные экосистемы города и мероприятия по защите атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова, геологической среды, животного и растительного мира. Проведен анализ экологической обстановки в городах Беларуси.

55. Молекулярная и клеточная радиационная биология : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Медицинская экология» / А. Н. Батян, **И. Э. Бученков**, Н. Г. Власова и др.. – Минск : Вышэйшая школа, 2021. – 237, [1] с. : ил., табл. – Текст : непосредственный.



Материал учебного пособия содержит систематизированные научные знания по молекулярным и клеточным аспектам воздействия ионизирующего излучения на биологические системы. Рассмотрены вопросы взаимодействия ионизирующего излучения с веществом. Освещены вопросы теоретических основ в развитии радиобиологического ответа организма. Особое внимание уделено проблемам выживаемости клеток при облучении и формам клеточной гибели. Большой раздел посвящен немитическим эффектам действия ионизирующего излучения в современной интерпретации. Подробно описаны механизмы радиационно-индуцированного канцерогенеза.

Для студентов, магистрантов, аспирантов и преподавателей биологических, биомедицинских и экологических специальностей учреждений высшего образования, а также научных работников и практиков, работающих в области молекулярной и клеточной радиобиологии, радиационной медицины, радиационной генетики, патологической физиологии.

56. Программа вступительных испытаний для поступающих на II ступень высшего образования (магистратура) Специальность 1-31 80 23 Биоинформатика, профилизации : Общая биоинформатика ; Специальность 1-33 80 05 Медико-биологическое дело, профилизации : Медицинская биохимия. Прикладная иммунология. Цитогенетика. 74-ВМ / сост.: **И. Э. Бученков**, А. Г. Сыса, М. М. Зафранская [и др.] ; Международный государственный экологический институт им. А. Д. Сахарова БГУ. – Минск, 2021. – 14 с. – Текст : непосредственный.

57. Molecular and cellular radiobiology: the course of lectures / [authors : A. N. Batyan, **I. E. Buchenkov**, N. G. Vlasova [et al.]. – Minsk : IVTS Minfina, 2021. – 194, [1] p. – Text : direct.

The publication systemize scientific knowledge on the molecular and cellular aspects of the effects of ionizing radiation on biological systems. The problems of cell survival under irradiation and the forms of cell death, non-targeted effects of the action of ionizing radiation in modern interpretation and the mechanisms of radiation-induced carcinogenesis are given consideration. The materials of the textbook prepared and tested by scientists, experts in the field of radiobiology of the International State Ecological Institute named after A.D. Sakharov BSU.

2022

58. Программа вступительных испытаний при поступлении для получения углубленного высшего образования : учебная программа для специальности 7-06-0521-01 Экология. УД-192-ВМ / сост.: А. Г. Сыса, **И. Э. Бученков**, А. Н. Витченко [и др.] ; УО «Международный государственный экологический институт им. А.Д. Сахарова» БГУ. – Минск : МГЭУ им. А. Д. Сахарова БГУ, 2022. – 20 с. – Текст : непосредственный.

59. Программа вступительных испытаний при поступлении для получения углубленного высшего образования. Специальность 7-06-0511-04 Медико-биологическое дело; Специальность 7-06-0511-05 Биоинформатика. № 191-ВМ / сост.: А. Г. Сыса, С. Н. Шахаб, М. М. Зафранская [и др.] ; УО «Международный государственный экологический институт им. А.Д. Сахарова» БГУ. – Минск : МГЭУ им. А. Д. Сахарова БГУ, 2022. – 13 с. – Текст : непосредственный.

Вступительные испытания предназначены для определения практической и теоретической подготовленности поступающего в магистратуру и проводятся с целью определения соответствия знаний, умений и навыков требованиям обучения в магистратуре по специальности.

60. Фармакогнозия с основами фармакологии : учебно-методический комплекс / сост.: В. О. Лемешевский, **И. Э. Бученков**, А. Г. Чернецкая. – Электрон. дан. (1,43 ГБ). – Минск : МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ, 2022. – Текст : электронный.

2023

61. Ботаника : учебная программа для специальности 6-05-0511-04 Медико-биологическое дело. УД-1307-23/уч. / сост.: **И. Э. Бученков**; УО «Международный государственный экологический институт им. А.Д. Сахарова» БГУ. – Минск, 2023. – 15 с. – Текст : непосредственный.

Цель дисциплины «Биоразнообразие. Ботаника»: сформировать у студентов целостную систему знаний о строении, разнообразии, классификации растений с учетом современных научных достижений.

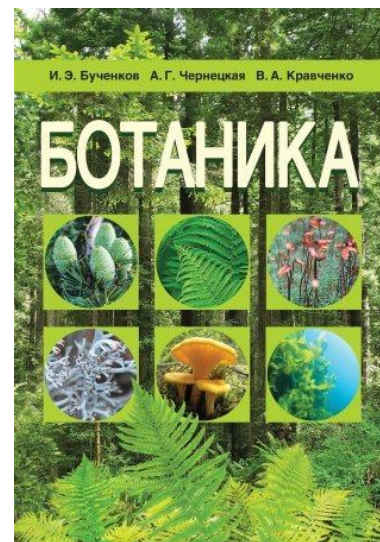
62. Ботаника с основами экологии растений : учебная программа для специальности : 6-05-0521-01 Экология. УД-1218-23/уч. / сост.: **И. Э. Бученков** ; УО «Международный государственный экологический институт им. А.Д. Сахарова» БГУ. – Минск, 2023. – 15 с. – Текст : непосредственный.

Цель дисциплины «Ботаника с основами экологии растений»: сформировать у студентов целостную систему знаний о строении, разнообразии, классификации и приспособлениях растений к условиям окружающей среды с учетом современных научных достижений.

63. **Бученков, И. Э.** Ботаника : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям «Медико-биологическое дело», «Экология» / И. Э. Бученков, А. Г. Чернецкая, В. А. Кравченко. – Минск : Народная асвета, 2023. – 219 с. : цв. ил. : табл. – Текст : непосредственный.

В пособии обобщен опыт преподавания курса «Ботаника». Материал излагается на современном уровне знаний по разным направлениям ботаники.

В пособии в соответствии с новой программой курса доступно изложены сведения по анатомии, морфологии и систематике растений, а также дана экологическая характеристика основных групп растений, лишайников и грибов.



64. Векторные системы : учебная программа учреждения высшего образования по учебной дисциплине для специальности: 7-06-0511-04 Медико-биологическое дело, профилизация Цитогенетика. № УД-1363-23/уч. / сост.: **И. Э. Бученков** ; УО «Международный государственный экологический институт им. А.Д. Сахарова» БГУ. – Минск, 2023. – 11 с. – Текст : непосредственный.

Цель учебной дисциплины - рассмотреть основные принципы технологии рекомбинантных ДНК с использованием векторных систем.

65. Клеточная биотехнология: учебная программа для специальности 7-06-0511-04 Медико-биологическое дело, профилизация: Цитогенетика. УД-1362-23/уч. / сост.: **И. Э. Бученков** / УО «Международный государственный экологический институт им. А. Д. Сахарова» БГУ. – Минск, 2023. – 14 с. – Текст : непосредственный.

Цель учебной дисциплины - формирование у студентов магистратуры представлений об основных направлениях и перспективах развития и достижениях современной биотехнологии, направленных на решение проблем устойчивого развития, используемых для этого биологических объектов и процессов.

66. Общебиологическая практика (учебная) : учебно-методический комплекс / сост.: А. Г. Чернецкая, **И. Э. Бученков**, Е. Ю. Жук [и др.]. – Минск : МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ, 2023. – 1 CD-ROM. – Текст : электронный.

67. Программа вступительных испытаний при поступлении для получения углубленного высшего образования : учебная программа для специальности 7-06-0511-04 Медико-биологическое дело; специальность 7-06-0511-05 Биоинформатика. УД-191-ВМ / сост.: А. Г. Сыса, С. Н. Шахаб, М. М. Зафранская [и др.] ; УО «Международный государственный экологический институт им. А.Д. Сахарова» БГУ. – Минск, 2023. – 13 с. – Текст : непосредственный.

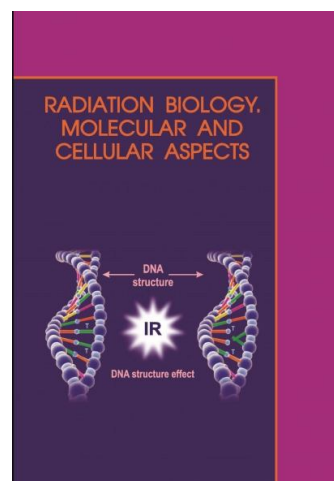
Цель испытания - отобрать наиболее подготовленных абитуриентов для обучения в магистратуре по специальности «Медико-биологическое дело» и «Биоинформатика».

68. Программа вступительных испытаний при поступлении для получения углубленного высшего образования. Специальность 7-06-0521-01 Экология. № 294-ВМ / сост.: А. Г. Сыса, **И. Э. Бученков**, А. Н. Витченко [и др.] / Белорусский государственный университет, УО «Международный государственный экологический институт им. А. Д. Сахарова» БГУ. – Минск : МГЭУ им. А. Д. Сахарова БГУ, 2023. – 20 с. – Текст : непосредственный.

Вступительные испытания предназначены для определения практической и теоретической подготовленности поступающего в магистратуру и проводятся с целью определения соответствия знаний, умений и навыков требованиям обучения в магистратуре по специальности.

2024

69. Молекулярная и клеточная радиобиология = Radiation biology. Molecular and cellular aspects : учебное пособие для иностранных студентов учреждений высшего образования по специальностям «Медикобиологическое дело», «Экология», «Прикладная физика» / А. Н. Батян, **И. Э. Бученков**, Н. Г. Власова [и др.]. – Минск : Адукацыя і выхаванне, 2024. – 239, [1] с. : ил., схемы, табл. – Текст : непосредственный.



Материал учебного пособия содержит систематизированные научные знания по молекулярным и клеточным аспектам воздействия ионизирующего излучения на биологические системы. Рассмотрены вопросы взаимодействия ионизирующего излучения с веществом. Освещены вопросы теоретических основ в развитии радиобиологического ответа организма. Особое внимание уделено проблемам выживаемости клеток при облучении и формам клеточной гибели. Большой раздел посвящен немишенным эффектам действия ионизирующего излучения в современной интерпретации. Подробно описаны механизмы радиационно-индуцированного канцерогенеза.

70. Программа вступительных испытаний для поступающих для получения углубленного высшего образования. Специальность 7-06-0511-04 Медико-биологическое дело ; Специальность 7-06-0511-05 Биоинформатика. № 293-ВМ / сост.: А .Г. Сыса, С. Н. Шахаб, М. М. Зафранская [и др.] ; УО «Международный государственный экологический институт им. А.Д. Сахарова» БГУ. – Минск, 2024. – 13 с. – Текст : непосредственный.

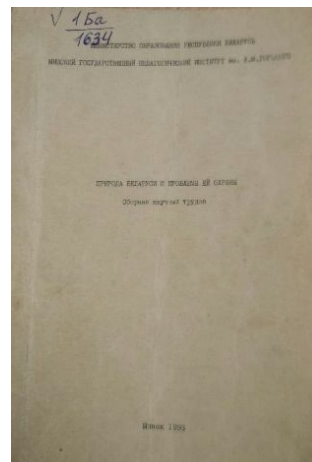
Вступительные испытания предназначены для определения практической и теоретической подготовленности поступающего в магистратуру и проводятся с целью определения соответствия знаний, умений и навыков требованиям обучения в магистратуре по специальности.



Статьи в научных журналах и сборниках научных трудов

1993

71. Бавтуто, Г. А. Обогащение генофонда смородины (*Ribes L*) на основе отдаленной гибридизации / Г. А. Бавтуто, **И. Э. Бученков**, Т. Н. Никитина. – Текст : непосредственный // Природа Беларуси и проблемы ее охраны : сборник научных трудов / Министерство образования Республики Беларусь, Минский государственный педагогический институт им. А. М. Горького ; ред. Г. А. Бавтуто [и др.]. – Минск : МГПИ им. А.М.Горького, 1993. – С. 144–150.



1997

72. Баўтута, Г. А. Выкарыстанне метаду аддаленай гібрыдызацыі ў селекцыі агрэставых / Г. А. Баўтута, **І. Э. Бучанкоў**. – Тэкст : непасрэдны // Весці БДПУ. Серыя 3: Фізіка. Матэматыка. Інфарматыка. Біялогія. Геаграфія. – 1997. – № 1. – С. 91–95.

73. **Бучанкоў, І. Э.** Атрыманне зыходнага селекцыйнага матэрыялу ў сямействе *Grossulariaceae Dumort.* на падставе метаду аўтаполіплаідыі / І. Э. Бучанкоў. – Тэкст : непасрэдны // Весці БДПУ. Серыя 3: Фізіка. Матэматыка. Інфарматыка. Біялогія. Геаграфія. – 1997. – № 2. – С. 76–79.

1998

74. Баўтута, Г. А. Біялагічныя асаблівасці гібрыдаў ад скрыжаванняў парэчкі з агрэстам / Г. А. Баўтута, **І. Э. Бучанкоў**. – Тэкст : непасрэдны // Весці БДПУ. Серыя 3 : Фізіка. Матэматыка. Інфарматыка. Біялогія. Геаграфія. – 1998. – № 2. – С. 110–112.

75. **Бучанкоў, І. Э.** Вынікі аддаленай міжвідавой і міжрадавой гібрыдызацыі агрэставых (*Grossulariaceae Dumort.*) / І. Э. Бучанкоў, Т. М. Нікіціна. – Тэкст : непасрэдны // Весці БДПУ. Серыя 3 : Фізіка. Матэматыка. Інфарматыка. Біялогія. Геаграфія. – 1998. – № 2. – С. 113–115.

76. **Бучанкоў, І. Э.** Методыка атрымання і аналіз морфа-анатамічнай структуры аўтатэтраплоідаў парэчак і агрэсту / І. Э. Бучанкоў. – Тэкст : непасрэдны // Весці БДПУ. Серыя 3 : Фізіка. Матэматыка. Інфарматыка. Біялогія. Геаграфія. – 1998. – № 1. – С. 96–99.

77. **Бучанкоў, І. Э.** Пераадольванне стэрыльнасці аддаленных гібрыдаў F1 парэчкі на падставе алаполіплаіды / І. Э. Бучанкоў. – Тэкст : непасрэдны // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя біялагічных навук. – 1998. – № 3. – С. 62–64.

78. Бавтуто, Г. А. История культур смородина черная, смородина красная, крыжовник / Г. А. Бавтуто, **И. Э. Бученков**. – Текст : непосредственный // Біялогія: праблемы выкладання. – 1998. – № 4. – С. 115–118.

79. **Бученков, И. Э.** Опыт создания исходного селекционного материала смородины и крыжовника на основе метода автополиплоидии / И. Э. Бученков. – Текст : непосредственный // Международный аграрный журнал. – 1998. – № 3. – С. 20–23.

80. **Бученков, И. Э.** Проблемы и методы создания исходного селекционного материала плодово-ягодных растений / И. Э. Бученков. – Текст : непосредственный // Біялогія: праблемы выкладання. – 1998. – № 3. – С. 107–111.

81. **Бученков, И. Э.** Пути преодоления нескрещиваемости при отдаленной гибридизации в семействе крыжовниковых / И. Э. Бученков. – Текст : непосредственный // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя біялагічных навук. – 1998. – № 1. – С. 48–50. – Библиогр. в конце ст.

Влияние предобработки пестика материнского растения раствором некоторых биологически активных веществ.

82. **Бученков, И. Э.** Создание исходного и селекционного материала смородины и крыжовника на основе отдаленной гибридизации и полиплоидии / И. Э. Бученков. – Текст : непосредственный // НТИ и рынок. – 1998. – № 2. – С. 12–13.

83. Деревинский, А. В. Растения-барометры : [Берёза, рябина и др.] / А. В. Деревинский, **И. Э. Бученков.** – Текст : непосредственный // Біялогія: праблемы выкладання. – 1998. – № 1. – С. 120–122.

84. Деревинский, А. В. Тематика и методика проведения опытов с плодово-ягодными культурами на пришкольном учебно-опытном участке / А. В. Деревинский, **И. Э. Бученков.** – Текст : непосредственный // Біялогія: праблемы выкладання. – 1998. – № 2. – С. 99–111.

85. Циханович, А. И. Формы организации работы учащихся VI-VII классов средних общеобразовательных школ по изучению редких видов флоры Беларуси / А. И. Циханович, **И. Э. Бученков.** – Текст : непосредственный // Біялогія: праблемы выкладання. – 1998. – № 1. – С. 94–101.

1999

86. **Бучанкоў, І. Э.** Выкарыстанне мутагенэзу у стварэнні зыходнага матэрыялу парэчкі і агрэсту / І. Э. Бучанкоў. – Тэкст : непасрэдны // Весці БДПУ. Серыя 3: Фізіка. Матэматыка. Інфарматыка. Біялогія. Геаграфія. – 1999. – № 4. – С. 127–133.

87. **Бученков, И. Э.** Айва обыкновенная / И. Э. Бученков. – Текст : электронный // Агропанорама. – 1999. – № 3. – С. 29–31. – URL : <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32781> (дата обращения: 25.02.2025).

88. **Бученков, И. Э.** Водные растения уголка живой природы кабинета биологии / И. Э. Бученков, А. А. Свирид. – Текст : непосредственный // Біялогія: праблемы выкладання. – 1999. – № 4. – С. 102–115.

89. **Бученков, И. Э.** Обогащение генофонда крыжовниковых (*Grossulariaceae Dumort.*) на основе искусственного формообразования / И. Э. Бученков. – Текст : непосредственный // Генетика и селекция на рубеже XXI века : сборник работ молодых ученых [по материалам III Респ. конф. мол. ученых, 22-24 ноября 1999 г.] / НАН Беларуси, Отделение биологических наук, Институт генетики и цитологии, Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований, Общественное объединение «Белорусское общество генетиков и селекционеров» ; ред. А. А. Булойчик [и др.] ; отв. ред. Н.А. Картель. – Минск: ИПЭ, 1999. – С. 10–11.

90. **Бученков, И. Э.** Особенности выращивания смородины и крыжовника / И. Э. Бученков. – Текст : электронный // Агропанорама. – 1999. – № 2. – С. 31-32. – URL : <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32809> (дата обращения: 25.02.2025).

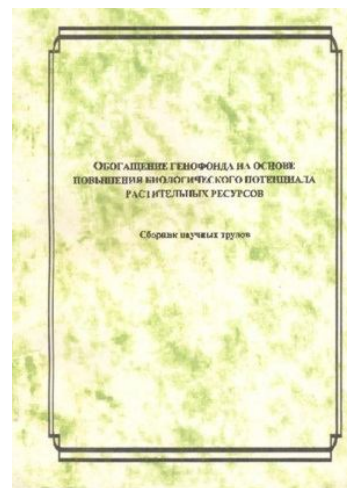
91. **Бученков, И. Э.** Создание исходного и селекционного материала смородины и крыжовника на основе отдаленной гибридизации и автополиплоидии / И. Э. Бученков. – Текст : непосредственный // Атэстацыя. – 1999. – № 2. – С. 55.

92. **Бученков, И. Э.** Ядовитые растения Беларуси / И. Э. Бученков. – Текст : непосредственный // Біялогія: праблемы выкладання. – 1999. – № 2. – С. 90–95.

93. Бавтуто, Г. А. Использование экспериментального мутагенеза в селекции плодово-ягодных растений / Г. А. Бавтуто, **И. Э. Бученков**. – Текст : электронный // Обогащение и сохранение генофонда на основе повышения биологического потенциала растительных ресурсов : сб. науч. трудов // Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка ; ред. И. Э. Бученков [и др.]. – Минск, 2000. – С. 18–25. – URL : <https://rep.polessu.by/handle/123456789/33085> (дата обращения: 25.02.2025).

94. **Бученков, И. Э.** Войлочная вишня / И. Э. Бученков. – Текст : электронный // Агропанорама. – 2000. – № 3. – С. 34-35. – URL : <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32815> (дата обращения: 25.02.2025).

95. **Бученков, И. Э.** Сортоизучение крыжовника в экологических условиях Минского района / И. Э. Бученков, Т. Н. Будная. – Текст : электронный // Обогащение и сохранение генофонда на основе повышения биологического потенциала растительных ресурсов : сб. науч. трудов / Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка ; ред. кол.: И. Э. Бученков (отв. ред.), И. В. Викторчик [и др.]. – Минск : БГПУ, 2000. – С. 37–44. – URL : <https://rep.polessu.by/handle/123456789/33086> (дата обращения: 25.02.2025).



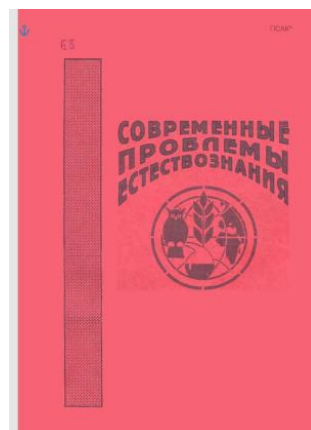
Изучение сортов крыжовника различного генетического происхождения по признакам зимостойкости, иммунности, урожайности, качества ягод и шиповатости побегов с целью выявления наиболее перспективных, оценки их дальнейшего использования в качестве исходного материала для селекции и промышленного производства.

96. **Бученков, И. Э.** Сортоизучение смородины черной и красной в экологических условиях Минского района / И. Э. Бученков. – Текст : электронный // Обогащение и сохранение генофонда на основе повышения биологического потенциала растительных ресурсов : сборник научных трудов / Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка ; ред. кол.: И. Э. Бученков (отв. ред.), И. В. Викторчик [и др.]. – Минск : БГПУ, 2000. – С. 32–36. – URL : <https://rep.polessu.by/handle/123456789/33084> (дата обращения: 25.02.2025).

Изучение сортов смородины с целью выявления наиболее перспективных, оценки их дальнейшего использования в качестве исходного материала для селекции.

2001

97. **Бученков, И. Э.** Влияние некоторых химических мутагенов на *Ribes nigrum*, *Ribes rubrum*, *Grossularia reclinata* и межродовые гибриды *Ribes nigrum* x *Grossularia reclinata* / И. Э. Бученков, В. Н. Кавцевич. – Текст : непосредственный // Современные проблемы естествознания : сборник научных статей. – Минск : БГПУ им. М. Танка, 2001. – С. 14–18.



2004

98. **Бучанкоў, І. Э.** Выкарыстанне эксперыментальнага мутагенезу у селекцыі пладова-ягадных раслін / І. Э. Бучанкоў, Г. А. Баўтуда, В. М. Каўцэвіч. – Тэкст : непасрэдны // Весці БДПУ. Серыя 3 : Фізіка. Матэматыка. Інфарматыка. Біялогія. Геаграфія. – 2004. – № 3. – С. 23–26.

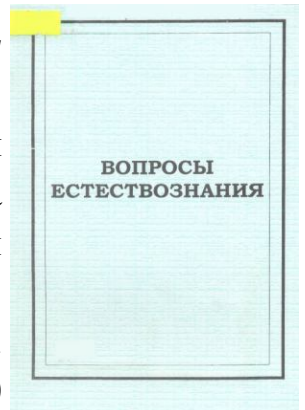
99. **Бучанкоў, І. Э.** Праблемы і асноўныя прынцыпы выкарыстання аддаленай гібрыдызацыі ў сямействе *Grossulariaceae* / І. Э. Бучанкоў. – Тэкст : непасрэдны // Весці БДПУ. Серыя 3 : Фізіка. Матэматыка. Інфарматыка. Біялогія. Геаграфія. – 2004. – № 2. – С. 30–32.

2005

100. **Бучанкоў, І. Э.** Уплыў хімічных мутантаў на *Cerasus tomentosa* (Thunb.) Wall / І. Э. Бучанкоў. – Тэкст : электронны // Весці БДПУ. Серыя 3: Фізіка. Матэматыка. Інфарматыка. Біялогія. Геаграфія. – 2005. – № 1. – С. 34–37. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32947> (дата звароту: 25.02.2025).

Разглядаюцца пытанні ўплыву некаторых хімічных мутантаў на Cerasus tomentosa. Вызначаны аптымальныя канцэнтрацыі і экспазіцыі ўздзеяння для атрымання генатыпаў, каштоўных для гаспадаркі.

101. **Бученков, И. Э.** Влияние НММ и НЭМ на *Cerasus tomentosa* (Thunb.) Wall. / И. Э. Бученков. – Текст : электронный // Вопросы естествознания : сб. науч. статей студентов, магистров, аспирантов и молодых ученых ф-та естествознания / УО «Белорусский государственный педагогический университет им. Максима Танка»; ред. кол.: М. Г. Ясовеев (отв. ред.) [и др.]. – Минск : БГПУ, 2005. – С. 21–26. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32980> (дата обращения: 25.02.2025).



102. **Бученков, И. Э.** Создание исходного селекционного материала плодово-ягодных культур на основе полиплоидии / И. Э. Бученков, В. Н. Кавцевич, Г. А. Бавтуто. – Текст : электронный // Агрэкологія : сб. науч. тр. / УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»; ред. кол.: ред. А. Р. Цыганов (гл. ред.) [и др.]. – Горки, 2005. – Вып. 2 : Экологические основы плодовоовощеводства. – С. 17–20. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32981> (дата обращения: 25.02.2025).

2006

103. **Бученков, И. Э.** Влияние химических мутагенов на *Cerasus avium* / И. Э. Бученков. – Текст : электронный // Весці БДПУ. Серыя 3 : Фізіка. Матэматыка. Інфарматыка. Біялогія. Геаграфія. – 2006. – № 1. – С. 37–41. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/33105> (дата обращения: 25.02.2025).

104. **Бученков, И. Э.** Преодоление нескрещиваемости при отдаленной гибридизации *Malus* и *Cydonia* / И. Э. Бученков. – Текст : электронный // Весці БДПУ. Серыя 3 : Фізіка. Матэматыка. Інфарматыка. Біялогія. Геаграфія. – 2006. – № 3. – С. 30–34. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/33106> (дата обращения: 25.02.2025).

2007

105. **Бученков, И. Э.** Анализ морфологических и хозяйственно ценных признаков мутантных форм *Cerasus avium* и *Cerasus tomentosa* / И. Э. Бученков. – Текст : электронный // Весці БДПУ. Серыя 3 : Фізіка. Матэматыка. Інфарматыка. Біялогія. Геаграфія. – 2007. – № 1 (51). – С. 33–35. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32951> (дата обращения: 25.02.2025).

Изучены морфологические и хозяйственные признаки мутантов Cerasus avium и Cerasus tomentosa. Отобраны компактные, карликовые, зимостойкие и иммунные формы.

106. **Бученков, И. Э.** Особенности формообразовательных процессов при гибридизации айвы и яблони / И. Э. Бученков. – Текст : электронный // Весці БДПУ. Серыя 3 : Фізіка. Матэматыка. Інфарматыка. Біялогія. Геаграфія. – 2007. – № 3 (53). – С. 36-40. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32830> (дата обращения: 25.02.2025).

Рассматриваются особенности морфологии и анатомии гибридов Malus domestica x Cydonia oblonga и Cydonia oblonga x Malus domestica. Установлен промежуточный характер наследования признаков и доминантные признаки в зависимости от схемы скрещивания. Определены цитологические признаки плодовых гибридов.

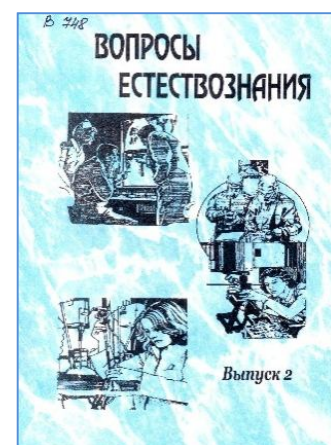
2008

107. **Бученков, И. Э.** Влияние НЭМ и НММ на семена некоторых сортов яблони домашней и айвы обыкновенной / И. Э. Бученков. – Текст : электронный // Весці БДПУ. Серыя 3 : Фізіка. Матэматыка. Інфарматыка. Біялогія. Геаграфія. – 2008. – № 1 (55). – С. 30–34. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32798> (дата обращения: 25.02.2025).

108. **Бученков, И. Э.** Высшие водные растения микрозаказника «Черлена» / И. Э. Бученков. – Текст : электронный // Актуальные вопросы биологии : сб. науч. статей препод. биол. кафедр факультета естествознания БГПУ, посвященный памяти чл.-кор. НАН Беларуси М. М. Пикулика / Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования «Белорусский государственный педагогический университет имени М. Танка» ; ред. Ю. М. Досин [и др.] ; отв. ред. И.Э. Бученков. – Минск : Право и экономика, 2008. – С. 14–15. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32982> (дата обращения: 25.02.2025).



109. **Бученков, И. Э.** Закономерности плодообразования у автотетраплоидов *Ribes nigrum* / И. Э. Бученков, Е. В. Зенюк. – Текст : непосредственный // Вопросы естествознания : сборник научных статей / Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования «Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка» ; редкол. М. Г. Ясовеев [и др.] ; отв. ред. Ф. Ф. Лахвич. – Минск : БГПУ, 2008. – Вып. 2. – С. 26–27.



110. **Бученков, И. Э.** Морфо-биологический анализ селекционного материала в родах *Malus* и *Cydonia*, созданного на основе отдаленной гибридизации / И. Э. Бученков, Е. В. Зенюк. – Текст : электронный // Актуальные вопросы биологии : сб. науч. статей препод. биол. кафедр факультета естествознания БГПУ, посвященный памяти чл.-кор. НАН Беларуси М. М. Пикулика / Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования «Белорусский государственный педагогический университет имени М. Танка» ; ред. Ю. М. Досин [и др.] ; отв. ред. И. Э. Бученков. – Минск : Право и экономика, 2008. – С. 8–14. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32967> (дата обращения: 25.02.2025).

111. **Бученков, И. Э.** Морфобиологические особенности отдаленных гибридов *Ribes* и *Glossularia* с удвоенным числом хромосом / И. Э. Бученков. – Текст : электронный // Весці БДПУ. Серыя 3 : Фізіка. Матэматыка. Інфарматыка. Біялогія. Геаграфія. – 2008. – № 2 (56). – С. 38–42. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32954> (дата обращения: 25.02.2025).

Рассматриваются морфологические и биологические особенности отдаленных гибридов смородины черной, смородины красной и крыжовника с удвоенным числом хромосом.

112. **Бученков, И. Э.** Особенности макро- и микроспорогенеза диплоидов и автотетраплоидов смородины черной / И. Э. Бученков. – Текст : непосредственный // Вопросы естествознания : сборник научных статей / Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования «Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка» ; редкол. М. Г. Ясовеев [и др.] ; отв. ред. Ф. Ф. Лахвич. – Минск : БГПУ, 2008. – Вып. 2. – С. 22–25.

*Изучены особенности развития плодов, микро- и макроспорогенеза у 2n и 4n форм *Ribes nigrum*, белорусской селекции. Выявлены причины, приводящие к развитию аномальных зародышевых мешков и стерильной пыльцы у 4n растений *Ribes nigrum*.*

113. Жудрик, Е. В. Морфоанатомические особенности стрелиции королевской в условиях закрытого грунта ЦБС НАН Беларуси / Е. В. Жудрик, **И. Э. Бученков**. – Текст : электронный // Весці БДПУ. Серыя 3 : Фізіка. Матэматыка. Інфарматыка. Біялогія. Геаграфія. – 2008. – № 2. – С. 46–51. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32971> (дата обращения: 25.02.2025).

В статье рассматриваются взаимосвязь морфоанатомической структуры стрелиции королевской с условиями произрастания, развитие органов и тканей в процессе онтогенеза, отмечены особенности анатомического строения вегетативных и генеративных органов.

114. **Бученков, И. Э.** Влияние некоторых биологически активных веществ на вегетативное размножение *Cornus mas* L / И. Э. Бученков, А. С. Климантович. – Текст : электронный // Изучение, охрана и использование биоразнообразия растений и животных : сб. науч. ст. преподавателей кафедры ботаники и зоологии фак-та естествознания БГПУ им. М. Танка, посв. памяти Бавтуто Галины Антоновны / УО «Белорусский государственный педагогический ун-т им. М. Танка» / ред. кол.: Е. И. Бычкова [и др.] ; отв. ред. И. Э. Бученков. – Минск : Право и экономика, 2009. – С. 20–24. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/33032> (дата обращения: 25.02.2025).



115. **Бученков, И. Э.** Влияние некоторых биологически активных веществ нового поколения на ризогенез и укореняемость черенков кизила мужского (*CORNUS MAS* L.) / И. Э. Бученков. – Текст : электронный // Весці БДПУ. Серія 3 : Фізіка. Матэматыка. Інфарматыка. Біялогія. Геаграфія. – 2009. – № 2. – С. 34–39. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32974> (дата обращения: 25.02.2025).



Изучено влияние некоторых новых стимуляторов роста (эмистим, ивин, агростимулин) на вегетативное размножение кизила мужского сорта Евгения. Подобраны оптимальные концентрации и время воздействия стимуляторов, типы черенков, сроки их заготовки для максимального выхода посадочного материала.

116. **Бученков, И. Э.** Влияние химических мутагенов на *Ribes nigrum*, *Ribes robtum*, *Grossularia reclinata*, *Cerasus tomentosa* / И. Э. Бученков, О. В. Студеникина. – Текст : электронный // Изучение, охрана и использование биоразнообразия растений и животных : сб. науч. ст. преподавателей кафедры ботаники и зоологии фак-та естествознания БГПУ им. М. Танка, посв. памяти Бавтуто Галины Антоновны / УО «Белорусский государственный пед. ун-т им. М. Танка» / ред. кол.: Е. И. Бычкова [и др.] ; отв. ред. И. Э. Бученков. – Минск : Право и экономика, 2009. – С. 15–20. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/33033> (дата обращения: 25.02.2025).

117. **Бученков, И. Э.** Использование экспериментальной полиплоидии в селекции яблони / И. Э. Бученков, Е. В. Зенюк. – Текст : электронный // Изучение, охрана и использование биоразнообразия растений и животных : сб. науч. ст. преподавателей кафедры ботаники и зоологии фак-та естествознания БГПУ им. М. Танка, посв. памяти Бавтуто Галины Антоновны / Учреждение образования «Белорусский государственный педагогический университет им. М. Танка» / ред. кол.: Е. И. Бычкова [и др.] ; отв. ред. И. Э. Бученков. – Минск : Право и экономика, 2009. – С. 12–15. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/33034> (дата обращения: 25.02.2025).

118. **Бученков, И. Э.** Особенности плодообразования, процессов макро- и микроспорогенеза у диплоидов и автотетраплоидов смородины черной / И. Э. Бученков. – Текст : электронный // Весці БДПУ. Серыя 3 : Фізіка. Матэматыка. Інфарматыка. Біялогія. Геаграфія. – 2009. – № 1. – С. 25–31. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32976> (дата обращения: 25.02.2025).

*Изучены особенности развития плодов, микро- и макроспорогенеза у 2n и 4n форм *Ribes nigrum*, белорусской селекции. Выявлены причины, приводящие к развитию аномальных зародышевых мешков и стерильной пыльцы у 4n растений *Ribes nigrum*.*

119. **Бученков, И. Э.** Плодообразование, процессы макро- и микроспорогенеза у диплоидов и автотетраплоидов *Ribes nigrum* / И. Э. Бученков. – Текст : электронный // Изучение, охрана и использование биоразнообразия растений и животных : сборник научных статей преподавателей кафедры ботаники и зоологии факультета естествознания БГПУ им. М. Танка, посвященный памяти Бавтуто Галины Антоновны / Учреждение образования «Белорусский государственный педагогический университет им. М. Танка» / ред. кол.: Е. И. Бычкова [и др.] ; отв. ред. И. Э. Бученков. – Минск : Право и экономика, 2009. – С. 6–12. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/33035> (дата обращения: 25.02.2025).

120. Бученков, И. Э. Влияние химических мутагенов на морфо-биологические и хозяйственно-ценные признаки *Cerasus tomentosa* (Thunb) Wall / И. Э. Бученков. – Текст : электронный // Веснік Палескага дзяржаўнага ўніверсітэта. Серыя прыродазнаўчых навук. – 2010. – № 1. – С. 18–23. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/123> (дата обращения: 26.02.2025).



Рассмотрены вопросы влияния некоторых химических мутагенов на Cerasus tomentosa. Определены оптимальные концентрации и экспозиции воздействия мутагенов для получения ценных хозяйственных и селекционных генотипов.

121. Бученков, И. Э. Морфобиологические особенности отдалённых гибридов в семействе *Grossulariaceae Dumort* с различным геномным составом / И. Э. Бученков, В. Н. Кавцевич. – Текст : электронный // Веснік Палескага дзяржаўнага ўніверсітэта. Серыя прыродазнаўчых навук. – 2010. – № 1. – С. 51–59. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/118> (дата обращения: 26.02.2025).

Рассмотрены морфологические и биологические особенности отдаленных гибридов смородины черной и крыжовника с удвоенным числом хромосом.

122. Бученков, И. Э. Морфо-биологический анализ селекционного материала в родах *Malus* и *Cydonia*, созданного на основе отдалённой гибридизации / И. Э. Бученков. – Текст : электронный // Веснік Палескага дзяржаўнага ўніверсітэта. Серыя прыродазнаўчых навук. – 2010. – № 2. – С. 61–66. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/127> (дата обращения: 26.02.2025).



В статье представлены результаты по получению гибридов Malus domestica x Cydonia oblonga и Cydonia oblonga x Malus domestica, анализу их морфологических, анатомических и биологических особенностей в сравнении с родительскими формами.

123. Веренич, А. Ф. Урожайность сеяных трав, возделываемых на польдерных лугах при различных режимах поемности / А. Ф. Веренич, С. В. Тыновец, **И. Э. Бученков**. – Текст : электронный // Веснік Палескага дзяржаўнага ўніверсітэта. Серыя прыродазнаўчых навук. – 2011. – № 1. – С. 34–42. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/140> (дата обращения: 26.02.2025).

*В результате проведенных наблюдений за развитием и ростом различных по биологическим особенностям видов луговых трав в условиях регулируемой поемности установлено, что наиболее продуктивны и устойчивы к затоплению луга, залужение которых проведено двукисточником тростниковым (*Phalaris arundinacea*), кострецом безостым (*Bromopsis inermis*), полевицей белой (*Agrostis alba*), лисохвостом луговым (*Alopecurus pratensis*). Затопление многолетних трав в различные периоды их жизни по-разному влияло на урожайность: весеннее, летнее, летне-осеннее затопление в большинстве случаев повышало, а осеннее затопление незначительно увеличивало урожай отдельных видов или снижало его.*

124. Оценка зернобобовых культур в современном кормопроизводстве / И. В. Рышкель, О. С. Рышкель, **И. Э. Бученков**, А. Г. Чернецкая. – Текст : электронный // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы : сборник научных трудов : в 3 т. / Мин-во сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, УО «Гродненский государственный аграрный ун-т» ; ред. В. К. Пестис [и др.] ; рец. Г. А. Жолик. – Гродно : ГГАУ, 2011. – Т. 3 : Агрономия. – С. 146–155: табл. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/22853> (дата обращения: 26.02.2025).

125. Рышкель, И. В. Влияние инокуляции семян на урожайность зернобобовых культур / И. В. Рышкель, **И. Э. Бученков**, О. С. Рышкель. – Текст : электронный // Веснік Палескага дзяржаўнага ўніверсітэта. Серыя прыродазнаўчых навук. – 2011. – № 2. – С. 35–39. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/149> (дата обращения: 26.02.2025).

В статье показано, что одним из путей к повышению семенной продуктивности бобовых культур является инокуляция семян микробиологическими препаратами (сапронит, фитостимифос и двухкомпонентной смесью). Приведены трехлетние данные исследований действия вышеуказанных препаратов на сорта гороха посевного Миллениум, гороха полевого Алекс, люпина узколистного Хвалько, вики яровой Удача. Установлено, что среди изучаемых препаратов наиболее эффективна двухкомпонентная смесь. Максимальная прибавка урожайности от ее применения зафиксирована на горохе полевым в 2006 году и составляла 14,6 ц/га.

126. **Бученков, И. Э.** Анализ морфологических и хозяйственных признаков мутантных форм *Cerasus avium* и *Cerasus tomentosa* / И. Э. Бученков, А. Г. Чернецкая, О. С. Рышкель. – Текст : электронный // Веснік Палескага дзяржаўнага ўніверсітэта. Серыя прыродазнаўчых навук. – 2012. – № 1. – С. 40–44 : табл. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/193> (дата обращения: 26.02.2025).

Представлен анализ морфологических и хозяйственных признаков мутантных форм селекции авторов. Отобраны компактные, низкорослые, иммунные, зимостойкие формы Cerasus avium; иммунные плодовые формы Cerasus tomentosa.

127. Особенности плодообразования, процессов макро- и микроспорогенеза у диплоидов и автотетраплоидов *Ribes nigrum* / **И. Э. Бученков**, А. Г. Чернецкая, И. В. Рышкель, О. С. Рышкель. – Текст : электронный // Актуальные проблемы сельскохозяйственной биотехнологии : сб. науч. тр. / редкол. : Т. И. Епишко (отв. ред.) [и др.]. – Пинск : ПолесГУ, 2012. – С. 8–15. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/7968> (дата обращения: 26.02.2025).

128. **Бученков, И. Э.** Формообразовательные процессы при гибридизации айвы и яблони / И. Э. Бученков, А. Г. Чернецкая. – Текст : электронный // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы : сб. науч. трудов / Мин-во сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, УО «Гродненский государственный аграрный университет» ; ред. В. К. Пестис [и др.] ; рец. Г. А. Жолик. – Гродно : ГГАУ, 2012. – Т. 16 : Агрономия. – С. 43–51 : табл. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/22700> (дата обращения: 26.02.2025).

Рассматриваются особенности морфологии и анатомии гибридов Malus domestica x Cydonia oblonga и Cydonia oblonga x Malus domestica. Установлен промежуточный характер наследования признаков и доминантные признаки в зависимости от схемы скрещивания. Определены цитологические признаки плодовых гибридов.

129. **Бученков, І. Е.** Аналіз морфологічних та господарських ознак мутантних форм *Cerasus avium* / І. Е. Бученков. – Текст : електронні // Науковий вісник Чернівецького університету. Біологія (Біологічні системи). – 2013. – Т. 5. – Вип. 3. – С. 365–368. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32877> (дата звароту: 26.02.2025).

130. **Бученков, І. Э.** Индуцированный мутагенез в селекции *Cerasus tomentosa* Thub. / И. Э. Бученков, А. Г. Чернецкая. – Текст : электронный // Плодоводство : научные труды / Национальная академия наук Беларуси, РУП «Институт плодоводства» ; ред.: В. А. Самусь [и др.]. – Самохваловичи, 2013. – Т. 25. – С. 218–226 : табл. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/22854> (дата обращения: 26.02.2025).

*Рассмотрены проблемы использования химического мутагенеза в создании исходного селекционного материала *Cerasus tomentosa* Thub. Установлено большее мутагенное действие нитрозоэтилмочевины по сравнению с нитрозометилмочевиной независимо от материнского сорта. Растворы нитрозоэтилмочевины и нитрозометил-мочевины в концентрациях более 0,5 мМ оказывают летальное действие на зародыши семян *Cerasus tomentosa* Thub. У полученных мутантных форм отмечены морфологические изменения, которые выражаются в видоизменении листовых пластинок и побегов.*

*Большой процент форм с хозяйственно ценными признаками (устойчивость к монилиозу, полусухой отрыв ягод, крупноплодность) наблюдается при обработке семян сортов *Cerasus tomentosa* Thub. 0,1 мМ растворами нитрозоэтилмочевины при экспозиции 12 часов и 0,25 мМ растворами нитрозометилмочевины при экспозиции 24 часа*

131. **Бученков, І. Э.** Использование аллополиплоидии в селекции смородины черной и крыжовника / И. Э. Бученков, А. Г. Чернецкая. – Текст : электронный // Веснік Палескага дзяржаўнага ўніверсітэта. Серыя прыродазнаўчых навук. – 2013. – № 1. – С. 3–10. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/1980> (дата обращения: 26.02.2025).

*Рассмотрены проблемы использования аллополиплоидии в селекции смородины черной и крыжовника. Получены гибриды *R. nigritum* x *Gr. reclinata* с различным геномным составом. Установлено, что реципрокные амфигаплоиды отличаются от исходных родительских форм. Устойчивая стерильность не позволяет использовать их непосредственно в практических целях. Реципрокные аллотриплоидные формы возможно использовать как промежуточное звено в получении аллотетраплоидов, а также диплоидных фертильных рекомбинантов с ценными признаками. Для амфидиплоидов характерна комплексная устойчивость к заболеваниям смородины и крыжовника, зимостойкость, высокий процент нормально сформированных пыльцевых зерен, крупные плоды.*

132. **Бученков, И. Э.** Использование химического мутагенеза в селекции смородины (*Ribes L.*) и крыжовника (*Grossularia Mill.*) / И. Э. Бученков, А. Г. Чернецкая. – Текст : электронный // Земледелие и селекция в Беларуси : сборник научных трудов / Национальная академия наук Беларуси, РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» ; ред. Ф. И. Привалов [и др.] ; пер. И. О. Песковская. – Минск : ИВЦ Минфина, 2013. – Вып. 49. – С. 324–332 : табл. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/22855> (дата обращения: 26.02.2025).



Определены оптимальные концентрации растворов мутагенов для обработки сортов смородины черной, смородины красной и крыжовника: 0,005% нитрозозэтилмочевина; 0,01% диэтилсульфат; 0,1% этиленимин; 0,05% диметилсульфат при экспозиции 12 часов. При использовании более высоких концентраций мутагенов (от 0,5 до 1%), наряду с увеличением общего числа мутантных форм снижается процент растений с хозяйственно-полезными изменениями. При концентрации растворов мутагенов 1% не происходит развитие побегов из верхушечных почек вследствие их усыхания. Больше количество соматических мутаций индуцировано нитрозозэтил-мочевинной и диэтилсульфатом, меньше – этиленимином и диметилсульфатом. У мутантных форм смородины черной, смородины красной и крыжовника с морфологическим изменением листовой пластинки и хлорофильными нарушениями выявлена четкая связь с урожайностью и габитусом куста.

133. **Бученков, И. Э.** Получение и анализ признаков отдаленных гибридов *Cydonia oblonga* x *Malus domestica* / И. Э. Бученков, А. Г. Чернецкая. – Текст : непосредственный // Аграрная Россия. – 2013. – № 9. – С. 2–4.

*В статье изложены результаты исследований по получению отдаленных гибридов *Cydonia oblonga* x *Malus domestica* и анализу их морфологических, анатомических, биологических признаков. Определены способы снижения порога несовместимости при отдаленных скрещиваниях. Выделены перспективные формы.*

134. **Бученков, И. Э.** Получение исходного селекционного материала *Cerasus avium L.* на основе химического мутагенеза / И. Э. Бученков, А. Г. Чернецкая. – Текст : электронный // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы : сборник научных трудов / Мин-во сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, УО «Гродненский государственный аграрный ун-т» ; ред. В. К. Пестис [и др.] ; рец. Г. А. Жолик. – Гродно : ГГАУ, 2013. – Т. 22: Агротомия. – С. 24–35 : табл. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/20883> (дата обращения: 26.02.2025).

Рассмотрены проблемы использования химического мутагенеза в создании исходного селекционного материала *Cerasus avium* L. Установлено большее мутагенное действие нитрозоэтилмочевины по сравнению с нитрозометилмочевиной независимо от сорта. Растворы нитрозоэтилмочевины и нитрозометилмочевины в концентрациях более 0,050% оказывают летальное действие на зародыши семян *Cerasus avium* L. У полученных мутантных форм отмечены морфологические изменения, которые выражаются в видоизменении листовых пластинок и побегов. Большой процент форм с хозяйственно ценными признаками (устойчивость к коккомикозу, сухой отрыв ягод, зимостойкость, карликовость) наблюдается при обработке семян сортов *Cerasus avium* L. растворами нитрозоэтилмочевины концентрацией 0,020% до стратификации семян и 0,025% после стратификации семян при экспозиции 12 часов; 0,015% растворами нитрозометилмочевины до и после стратификации при экспозиции 24 часа.

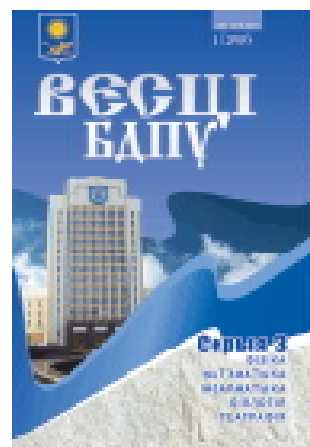
135. Бученков, И. Э. Сортоизучение вишни войлочной (*Cerasus tomentosa* Thub.) в почвенно-климатических условиях Пинского района / И. Э. Бученков, А. Г. Чернецкая. – Текст : электронный // Вестник Белорусской государственной сельскохозяйственной академии. – 2013. – № 2. – С. 42–46 : табл. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/20884> (дата обращения: 26.02.2025).

Проведено сортоизучение шести сортов вишни войлочной зарубежной селекции в почвенно-климатических условиях юга Беларуси. Установлены продолжительность вегетационного периода и сроки прохождения фенологических фаз. Определены устойчивые к монилиозу и выпреванию корневой шейки сорта, а также лучшие опылители. По хозяйственно ценным признакам (высокая урожайность, крупноплодность, мелкосемянность, высокие вкусовые качества, сухой отрыв ягод, максимальное содержание витамина С) выделены сорта Натали, Смуглянка восточная, Юбилейная.

136. Бученков, И. Э. Химический мутагенез в селекции смородины (*Ribes* L.) и крыжовника (*p. Grossularia* Mill.) / И. Э. Бученков, А. Г. Чернецкая. – Текст : электронный // Веснік Палескага дзяржаўнага ўніверсітэта. Серыя прыродазнаўчых навук. – 2013. – № 2. – С. 27–32. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/3097> (дата обращения: 26.02.2025).

Определены оптимальные концентрации растворов мутагенов для обработки сортов смородины черной, смородины красной и крыжовника: 0,005% нитрозоэтилмочевина; 0,01% диэтилсульфат; 0,1% этиленмин; 0,05% диметилсульфат при экспозиции 12 часов. При использовании более высоких концентраций мутагенов (от 0,5 до 1%), наряду с увеличением общего числа мутантных форм, снижается процент растений с хозяйственно полезными изменениями. При концентрации растворов мутагенов 1% не происходит развитие побегов из верхушечных почек вследствие их усыхания. Большое количество соматических мутаций индуцировано нитрозоэтилмочевиной и диэтилсульфатом, меньше этиленмином и диметилсульфатом. У мутантных форм смородины черной, смородины красной и крыжовника с морфологическим изменением листовой пластинки и хлорофильными нарушениями выявлена четкая связь с урожайностью и габитусом куста.

137. Каленчук, Т. В. Влияние эпибрасинолида и гомобрасинолида на культуру тюльпанов / Т. В. Каленчук, А. Г. Чернецкая, **И. Э. Бученков**. – Текст : электронный // Весці БДПУ. Серыя 3 : Фізіка. Матэматыка. Інфарматыка. Біялогія. Геаграфія. – 2013. – № 3. – С. 24–29 : табл. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/17532> (дата обращения: 26.02.2025).



В статье рассматривается проблема использования биологически активных веществ нового поколения. Результаты исследований по изучению влияния 24-эпибрасинолида и 28-гомобрасинолида на морфометрические параметры изучаемых сортов тюльпанов показали, что различные сорта по-разному реагируют на воздействие биологически активных веществ.

2014

138. **Бученков, И. Э.** Межродовая гибридизация смородины черной и крыжовника / И. Э. Бученков. – Текст : электронный // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы: сборник научных трудов / Учреждение образования «Гродненский государственный аграрный университет»; под ред. В. К. Пестиса. – Гродно: ГГАУ, 2014. – Т. 24: Агрономия. – С. 38–44. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32826> (дата обращения: 26.02.2025).

*Рассмотрены проблемы использования отдаленной гибридизации селекции смородины черной и крыжовника. Получены гибриды *R. Nigrum* x *Gr. reclinata*. Установлено, что реципрокные амфигаплоиды отличаются от исходных родительских форм. Устойчивая стерильность не позволяет использовать их непосредственно в практических целях.*

139. **Бученков, И. Э.** Получение и анализ автополиплоидов *Ribes rubrum* L. / И. Э. Бученков, А. Г. Чернецкая. – Текст : электронный // Веснік Палескага дзяржаўнага ўніверсітэта. Серыя прыродазнаўчых навук. – 2014. – № 1. – С. 9–14 : рис. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/7901> (дата обращения: 26.02.2025).

*Получен и изучен фонд автотетраплоидов *Ribes rubrum* шести сортов. Оптимальным способом получения автотетраплоидов *R. rubrum* является обработка верхушечных почек в стадии начала распускания 1% водным раствором колхицина в течение 36 часов. Взаимозависимость уровня пloidности и морфологии вегетативных органов, а также тенденция к увеличению размеров эпидермальных структур у автотетраплоидов позволяет проводить первичную их идентификацию в начальный период развития растений. Автотетраплоиды *R. rubrum* представляют новый исходный материал, который может быть использован в селекции для получения сортов с приподнятой формой куста и крупными малосемянными плодами.*

140. **Бученков, И. Э.** Получение и анализ признаков автополиплоидов *Grossularia reclinata* M / И. Э. Бученков, А. Г. Чернецкая. – Текст : непосредственный // Аграрная Россия. – 2014. – № 11. – С. 19–21.

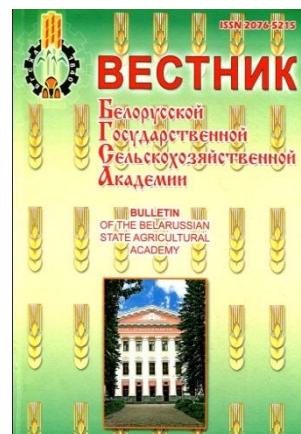
Установлено, что оптимальным способом получения автотетраплоидов крыжовника является обработка верхушечных почек в стадии начала распускания 1 % водным раствором колхицина в течение 36 ч. Взаимозависимость уровня плоидности и морфологии вегетативных органов, а также увеличение эпидермальных структур у автотетраплоидов позволяет проводить первичную их идентификацию в начальный период развития растений.

141. **Бученков, И. Э.** Преодоление несовместимости при отдаленных реципрокных скрещиваниях смородины черной и крыжовника / И. Э. Бученков, А. Г. Чернецкая. – Текст : электронный // Нива Поволжья. – 2014. – № 1. – С. 18–23. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/20885> (дата обращения: 26.02.2025).



Приводятся данные о влиянии биологически активных веществ на преодоление несовместимости при отдаленной гибридизации смородины черной и крыжовника. Эффективным способом преодоления барьера несовместимости исходных родительских форм при отдаленных скрещиваниях в семействе Grossulariaceae Dumort. является применение водных растворов Гуми и Агростимулина (0,001 %), гидрогумата и Эмистима (0,1 %), гумата и Ивина (0,01 %) для промывки пестика материнского растения перед опылением. Применение в качестве ростового вещества гетероауксина малоэффективно, так как наряду с увеличением завязываемости плодов значительно снижается всхожесть гибридных семян.

142. **Бученков, И. Э.** Преодоление несовместимости при отдаленных реципрокных скрещиваниях смородины черной и крыжовника / И. Э. Бученков, А. Г. Чернецкая. – Текст : электронный // Вестник Белорусской государственной сельскохозяйственной академии. – 2014. – № 4. – С. 46–49 : табл. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/20886> (дата обращения: 26.02.2025).



Приводятся данные о влиянии биологически активных веществ на преодоление несовместимости при отдаленной гибридизации смородины черной и крыжовника. Эффективным способом преодоления барьера несовместимости исходных родительских форм при отдаленных скрещиваниях в семействе Grossulariaceae Dumort. является применение водных растворов гуми и агростимулина (0,001%), гидрогумата и эмистима (0,1%), гумата и ивина (0,01%) для промывки пестика материнского растения перед опылением.

143. **Бученков, И. Э.** Химический мутагенез в селекции смородины черной / И. Э. Бученков, А. Г. Чернецкая. – Текст : электронный // Аграрная наука. – 2014. – № 5. – С. 17–18. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/22860> (дата обращения: 26.02.2025).

Определены оптимальные концентрации растворов мутагенов для обработки сортов смородины черной: 0,005% раствором нитрозоэтилмочевины; 0,01% диэтилсульфатом; 0,1% этиленимином; 0,05% диметилсульфатом при экспозиции 12 часов. Большое количество соматических мутаций индуцировано нитрозоэтилмочевиной и диэтилсульфатом, меньше — этиленимином и диметилсульфатом.



144. Межвидовая отдаленная гибридизация смородины черной (*Ribes nigrum* L.) и смородины красной (*Ribes rubrum* L.) / **И. Э. Бученков**, А. Г. Чернецкая, И. В. Рышкель, О. С. Рышкель. – Текст : электронный // Веснік Палескага дзяржаўнага ўніверсітэта. Серыя прыродазнаўчых навук. – 2014. – № 2. – С. 48–55 : рис. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/8476> (дата обращения: 26.02.2025).

Проведены межвидовые реципрокные скрещивания *Ribes nigrum* x *Ribes rubrum*. Определены морфологические и биологические особенности полученных гибридов. Выделены перспективные формы для дальнейшего перевода на полиплоидный уровень.

145. **Buchenkow, I. E.** Assessment and analysis of autopolyploid *Grossularia reclinata* Mill (= *Ribes uva-crispa* L. subsp. *reclinata* (L.) Rchb.) traits / I. E. Buchenkow. – Text : electronic // Słupskie Prace Biologiczne. – 2014. – № 11. – P. 29–35. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32794> (date accessed: 26.02.2025).

146. **Buchencov, I. E.** Chemical mutagenesis in the Currant (*Ribes* L.) and Goosoberry (*Grossularia* Mill.) selective breeding / I. E. Buchencov. – Text : electronic // Journal of Faculty of Food Engineering. – 2014. – Vol. XII, Issue 1. – P. 8–13. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32768> (date accessed: 26.02.2025).

147. **Buchencov, I. E.** Inheritance of economic traits of *Microcerasus Tomentosa Thub.* intervarietal hybrids / I. E. Buchencov, E. R. Gritskevitch. – Text : electronic // Зборник Матице српске за природне науке = Matica srpska proceedings for natural sciences / Матица срп., Од-ње за природне науке ; главни и одговорни уредник I. Maksimović. – Novi Sad, 2014. – Vol. 126. – P. 67–74. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32909> (date accessed: 26.02.2025).

2015

148. **Бученков, И. Э.** Анализ биологических признаков автотетраплоидных форм смородины и крыжовника / И. Э. Бученков, И. В. Рышкель. – Текст : электронный // АгроXXI. – 2015. – № 10-12 (105). – С. 9–11. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32776> (дата обращения: 26.02.2025).



*Изучен фонд автотетраплоидов смородины черной, смородины красной и крыжовника. Установлено, что удвоение числа хромосом у диплоидных сортов *R. nigrum*, *R. rubrum*, *Gr. reclinata* открывает возможность повышения их устойчивости к возбудителям заболеваний, усиления морозостойкости и повышения содержания витамина С в плодах.*

149. **Бученков, И. Э.** Анализ признаков автотетраплоидных форм *Ribes nigrum*, *Ribes rubrum*, *Grossularia reclinata* / И. Э. Бученков, О. С. Рышкель, И. В. Рышкель. – Текст : электронный // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы : сб. науч. тр. / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Учреждение образования «Гродненский государственный аграрный университет» ; ред. В. К. Пестис [и др.]. – Гродно : ГГАУ, 2015. – Т. 29. – С. 31–38. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32949> (дата обращения: 26.02.2025).

150. Бученков, И. Э. Возможности использования нитрозометилмочевины и нитрозоэтилмочевины с целью создания мутантных форм растений смородины и крыжовника / И. Э. Бученков, А. Г. Чернецкая. – Текст : электронный // АгроXXI. – 2015. – № 1-3 (102). – С. 10–12. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32779> (дата обращения: 26.02.2025).



Изучена возможность использования нитрозометилмочевины (НММ) и нитрозоэтилмочевины (НЭМ) в селекции смородины и крыжовника. Установлено, что большей мутабельностью обладают растворы НЭМ в сравнении с НММ. Сублетальными дозами НЭМ и НММ являются 0,5%-й растворы, а летальными – 1%-ые растворы. Большой процент развития мутантных форм с хозяйственно ценными признаками наблюдается при обработке верхушечных почек растений 0,005%-ми растворами НЭМ и 0,01%-ми растворами НММ при экспозиции 12 часов. Получен фонд из 57 форм смородины черной с различными типами хозяйственно ценных морфозов и мутаций, 53 – смородины красной, 66 – крыжовника, из которых отобрано 4 формы смородины черной, 2 – смородины красной и 3 – крыжовника, превосходящие исходные родительские сорта по комплексу признаков

151. Бученков, И. Э. Комплексное использование межродовой отдаленной гибридизации и полиплоидии в селекции смородины черной (*Ribes nigrum* L.) и крыжовника (*Grossularia reclinata* Mill.) / И. Э. Бученков, И. В. Рышкель, О. С. Рышкель. – Текст : электронный // Вестник Белорусской государственной сельскохозяйственной академии. – 2015. – № 3. – С. 99–106. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32956> (дата обращения: 26.02.2025).



Проведены межродовые реципрокные скрещивания *Ribes nigrum* x *Grossularia reclinata*. Изучены морфологические и биологические особенности полученных гибридов. Выделены и переведены на полиплоидный уровень перспективные формы. Отдаленные межродовые скрещивания смородины черной и крыжовника более успешны, когда материнским растением является смородина черная. Амфигаплоиды *R. nigrum* × *Gr. reclinata* и *Gr. reclinata* × *R. nigrum* отличаются от исходных родительских форм стерильностью, характером роста, окраской побегов, плотностью прилегания почечных чешуй, формой почек, размерами листьев, соцветий, цветков в цветочных кистях.

152. **Бученков, И. Э.** Создание исходного селекционного материала *Ribes nigrum* L. / И. Э. Бученков, А. Г. Чернецкая. – Текст : электронный // Веснік Палескага дзяржаўнага ўніверсітэта. Серыя прыродазнаўчых навук. – 2015. – № 2. – С. 3–9. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/9816> (дата обращения: 26.02.2025).

*Рассмотрены проблемы использования отдаленной гибридизации в селекции смородины черной и крыжовника. Получены гибриды *R. nigrum* x *Gr. reclinata*. Установлено, что рецiproкные амфигаплоиды отличаются от исходных родительских форм. Устойчивая стерильность не позволяет использовать их непосредственно в практических целях.*

153. **Бученков, И. Э.** Химический мутагенез в селекции смородины красной (*Ribes rubrum* L.) / И. Э. Бученков, О. С. Рышкель, И. В. Рышкель. – Текст : непосредственный // Аграрная Россия. – 2015. – № 4. – С. 6–9.

Определены оптимальные концентрации растворов мутагенов для обработки сортов смородины красной : 0,005 % нитрозоэтилмочевинной и 0,01 % нитрозометилмочевинной при экспозиции 12 ч. Больше количество соматических мутаций индуцировано нитрозоэтилмочевинной, меньше – нитрозометилмочевинной.

154. **Buchenkow, I. E.** The manifestation of properties in distant hybrids of *Ribes* L. and *Grossularia* Mill. (= *Ribes uva-crispa* L. subsp. *reclinata* (L.) RCHB.) with different genomic composition / I. E. Buchenkow. – Text : electronic // Słupskie Prace Biologiczne. – 2015. – № 12. – P. 43–50. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32896> (date accessed: 26.02.2025).

2016

155. **Бученков, И. Э.** Гибридизация смородины черной (*Ribes nigrum*) и смородины красной (*Ribes rubrum*) / И. Э. Бученков, И. В. Рышкель. – Текст : электронный // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы : сб. науч. тр. / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Учреждение образования «Гродненский государственный аграрный университет» ; ред. В. К. Пестис [и др.]. – Гродно : ГГАУ, 2016. – Т. 32: Агрономия. – С. 43–50. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32831> (дата обращения: 26.02.2025).

*Проведены межвидовые рецiproкные скрещивания *Ribes nigrum* x *Ribes rubrum*. Определены морфологические и биологические особенности полученных гибридов. Выделены перспективные формы для дальнейшего перевода на полиплоидный уровень*

156. Бученков, И. Э. Проявление признаков у отдаленных гибридов *Ribes l.* и *Grossularia Mill.* с различным геномным составом / И. Э. Бученков, Е. Р. Грицкевич. – Текст : электронный // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. – 2016. – № 2 (38). – С. 93–97. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32925> (дата обращения: 26.02.2025).



Приведены результаты многолетних экспериментов по изучению проявления признаков и биологических особенностей у отдаленных гибридов смородины и крыжовника с различным геномным составом. Установлено, что амфигаплоиды *R. nigrum* × *Gr. reclinata* с геномным составом *BG* и *GB* ($2n = 16$) отличаются от исходных родительских форм характером роста и окраской побегов, плотностью прилегания почечных чешуй, формой почек, размерами листьев, соцветий, цветков в цветочных кистях. Установлена возможность использования аллотриплоидных форм как промежуточного звена в получении аллотетраплоидов, а также диплоидных фертильных рекомбинантов с хозяйственно-ценными признаками. Установлено, что для амфидиплоидов *R. nigrum* × *Gr. reclinata* с геномным составом *BBGG* и *GGBB* ($4n = 32$) характерен комплексный иммунитет, повышенная зимостойкость, крупноплодность и малосемянность.

157. Бученков, И. Э. Хозяйственно ценные признаки межсортовых гибридов *Cerasus tomentosa Thub* = Economically valuable traits of the *Microcerasus tomentosa Thunb. intervarietal hybrids* / И. Э. Бученков, И. В. Рышкель, О. С. Рышкель. – Текст : электронный // Вестник БарГУ. Серия «Биологические науки (Общая биология). Сельскохозяйственные науки». – 2016. – Вып. 4. – С. 85–90. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32844> (дата обращения: 26.02.2025).

Создан гибридный фонд *Cerasus tomentosa Thub.* из 6 семей с общим количеством 287 растений. Рассмотрены особенности наследования важных хозяйственных признаков в гибридном потомстве межсортовых гибридов *Cerasus tomentosa Thub.* Определены гибридные семьи и комбинации скрещиваний с высокими показателями признаков крупноплодности, мелкосемянности, сухому отрыву ягод, содержанию витамина С, иммунности и скороплодности. Среди гибридного потомства выделен ряд элитных сеянцев, совмещающих высокие показатели массы плодов с другими хозяйственно ценными признаками.

158. Бученков І. Е. Отримання селекційного матеріалу *Ribes nigrum* L., *Ribes rubrum* L., *Grossularia reclinata* Mill. методом автополіплідії / І. Е. Бученков. – Текст : електронний // Науковий вісник Чернівецького університету. Біологія (Біологічні системи). – 2016. – Т. 8, Вип. 1. – С. 20–23. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32787> (дата звернення: 26.02.2025).



2017

159. Бученков, И. Э. Анализ признаков селекционного материала *Ribes nigrum*, *Ribes rubrum*, *Grossularia reclinata*, созданного на основе автополиплоидии / И. Э. Бученков, И. В. Рышкель. – Текст : электронный // Știința agricolă. – 2017. – № 1. – С. 33–38. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32814> (дата обращения: 26.02.2025).

160. Бученков, И. Э. Селекция *Ribes nigrum* L. и *Grossularia reclinata* Mill. на основе отдаленной гибридизации / И. Э. Бученков, И. В. Рышкель. – Текст : электронный // Вестник БарГУ. Серия «Биологические науки (общая биология). Сельскохозяйственные науки (агрономия)». – 2017. – Вып. 5. – С. 89–96. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32923> (дата обращения: 26.02.2025).

*Рассмотрены проблемы использования отдаленной гибридизации в селекции смородины черной и крыжовника. Получены гибриды *R. nigrum* × *Gr. reclinata*. Установлено, что отдаленные скрещивания более успешны, когда материнским растением является смородина черная, реципрокные амфигаплоиды отличаются от исходных родительских форм. Устойчивая стерильность не позволяет использовать их непосредственно в практических целях, однако ценные новообразования позволяют рассматривать их как исходный селекционный материал для дальнейшей селекции.*

161. Бученков, И. Э. Химический мутагенез в селекции *Ribes nigrum* и *Ribes rubrum* / И. Э. Бученков, О. С. Рышкель, И. В. Рышкель. – Текст : электронный // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы : сборник научных трудов / Учреждение образования «Гродненский государственный аграрный университет» ; ред. В. К. Пестис [и др.]. – Гродно : ГГАУ, 2017. – Т. 38 : Агрономия. – С. 39–46. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32828> (дата обращения: 26.02.2025).

Изучена возможность использования нитрозометилмочевины (НММ) и нитрозоэтилмочевины (НЭМ) в селекции смородины. Установлено, что большей мутабельностью обладают растворы НЭМ в сравнении с НММ. Сублетальными дозами НЭМ и НММ являются 0,5% растворы, а летальными – 1% растворы. Большой процент развития мутантных форм с хозяйственно ценными признаками наблюдается при обработке верхушечных почек растений 0,005% растворами НЭМ и 0,01% растворами НММ при экспозиции 12 ч. Большой мутабельностью у смородины черной характеризуются сорта Памяти Вавилова (4,38%), Минай Шмырев (4,26%), Санюта (4,12%), Кантата 50 (3,87%), Клуссоновская (3,15%), меньшей – Церера (0,84%), Катюша (0,78%); у смородины красной большей мутабельностью характеризуется сорт Ранняя сладкая (12,11%), меньшей – Мечта (10,62%) и Серпантин (9,40%). Получен фонд из 57 форм смородины черной с различными типами хозяйственно ценных морфозов и мутаций, 53 – смородины красной, из которых отобрано 4 формы смородины черной, 2 – смородины красной, превосходящие исходные родительские сорта по комплексу признаков.

2018

162. Бученков, И. Селекция *Ribes nigrum* L. и *Grossularia reclinata* Mill. на основе отдаленной гибридизации / И. Бученков. – Текст : электронный // Știința agricolă. – 2018. – № 1. – С. 60–65. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32818> (дата обращения: 26.02.2025).

163. Бученков, И. Э. Анализ признаков селекционного материала *Ribes nigrum*, *Ribes rubrum*, *Grossularia reclinata*, созданного на основе автополиплоидии / И. Э. Бученков. – Текст : электронный // Russian Scientist. – 2018. – Т. 2, № 1. – С. 31–38. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32811> (дата обращения: 26.02.2025).



164. **Бученков, И. Э.** Химический мутагенез в селекции растений семейства *Grossulariaceae* / И. Э. Бученков, И. В. Рышкель. – Текст : электронный // Вестник БарГУ. Серия «Биологические науки (Общая биология). Сельскохозяйственные науки». – 2018. – Вып. 6. – С. 125–134. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32953> (дата обращения: 26.02.2025).

Изучена возможность использования нитрозометилмочевины (НММ) и нитрозоэтилмочевины (НЭМ) в селекции смородины и крыжовника. Установлено, что большей мутабельностью обладают растворы НЭМ в сравнении с НММ. Сублетальными дозами НЭМ и НММ являются 0,5%-е растворы, а летальными — 1%-е растворы. Большой процент развития мутантных форм с хозяйственно ценными признаками наблюдается при обработке верхушечных почек растений 0,005% –ми растворами НЭМ и 0,01% –ми растворами НММ при экспозиции 12 часов.

2019

165. **Бученков, И. Э.** Анализ признаков селекционного материала *Ribes nigrum* L., *R. Rubrum* L., *Grossularia reclinata* Mill., созданного на основе метода автополиплоидии / И. Э. Бученков, И. В. Рышкель. – Текст : электронный // Вестник БарГУ. Серия «Биологические науки (Общая биология). Сельскохозяйственные науки (агрономия)». – 2019. – Вып. 7. – С. 116–123. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32950> (дата обращения: 26.02.2025).

*Изучен фонд автотетраплоидов смородины черной, смородины красной и крыжовника. Установлено, что автотетраплоиды характеризуются новой совокупностью морфологических, анатомических и биологических признаков, присущих данному уровню пloidности, наблюдается четкий параллелизм в изменчивости одних и тех же признаков у разных видов семейства *Grossulariaceae* Dumort. Удвоение числа хромосом у диплоидных сортов *Ribes nigrum* L., *R. rubrum* L., *Grossularia reclinata* Mill. открывает возможность повышения их устойчивости к возбудителям заболеваний, усиления морозостойкости и повышения содержания витамина С в плодах.*

166. **Бученков, И. Э.** Использование нитрозометилмочевины и нитрозоэтилмочевины при создании селекционного материала смородины и крыжовника / И. Э. Бученков. – Текст : электронный // *Știința agricolă*. – 2019. – Nr. 1. – С. 70–77. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32842> (дата обращения: 26.02.2025).

167. **Бученков, И. Э.** Отдаленная гибридизация и полиплоидия в селекции смородины и крыжовника / И. Э. Бученков, И. В. Рышкель. – Текст : электронный // *Уаггнiнiнiш i шагнiнiнiнiнiш* = Agriscience and technology = *Агронаука и технология*. – 2019. – № 2 (66). – С. 68–71. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32911> (дата обращения: 26.02.2025).

*Цель данного исследования – получить отечественные межродовые гибриды; оценить их морфологические, анатомические, биологические и хозяйственные признаки; выявить перспективные формы для дальнейшего использования на основе белорусских видов черной смородины и крыжовника. Межродовые рецiproкные скрещивания смородины черной с крыжовником направлены на получение бесшипных и слабошиповатых форм крыжовника с высоким содержанием витаминов и устойчивых к почковому клещу, крупноплодных форм смородины черной. С целью преодоления стерильности амфигаплоидов, они были переведены на полиплоидный уровень методом колхицирования. Получены гибриды *R. nigrum* x *Gr. reclinata* с различным геномным составом.*

168. **Бученков, И. Э.** Химический мутагенез в селекции *Grossularia reclinata* Mill. / И. Э. Бученков, И. В. Рышкель. – Текст : электронный // *Сельское хозяйство – проблемы и перспективы : сборник научных трудов / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Учреждение образования «Гродненский государственный аграрный университет» ; ред.: В. К. Пестис [и др.]. – Гродно : ГГАУ, 2019. – Т. 45 : Агронoмия. – С. 38–46. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32829> (дата обращения: 26.02.2025).*

Изучена возможность использования нитрозометилмочевины (НММ) и нитрозоэтилмочевины (НЭМ) в селекции крыжовника. Установлено, что большей мутабельностью обладают растворы НЭМ в сравнении с НММ. Сублетальными дозами НЭМ и НММ являются 0,5% растворы, а летальными – 1% растворы. Большой процент развития мутантных форм с хозяйственно ценными признаками наблюдается при обработке верхушечных почек растений 0,01% растворами НЭМ и НММ при экспозиции 12 часов.

Большой мутабельностью у крыжовника характеризуются сорта Розовый 2 (14,88%), Малахит (13,66%), Северный капитан (11,92%), меньшей – Яровой (2,63%) и Машека (0,63%).

Получен фонд из 60 форм крыжовника с различными типами хозяйственно ценных морфозов и мутаций, из которых отобрано 12 форм, превосходящих исходные родительские сорта по комплексу признаков.

169. Чернецкая, А. Г. Зависимость проникновения американской мучнистой росы (*Sphaerotheca mors-uvae* (Schwein.) Berk. et Gurt.) от некоторых структур пассивного иммунитета смородины черной (*Ribes nigrum* L.) / А. Г. Чернецкая, И. Э. Бученков. – Текст : электронный // Журнал Белорусского государственного университета. Экология. – 2019. – № 4. – С. 45–54. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32901> (дата обращения: 26.02.2025).

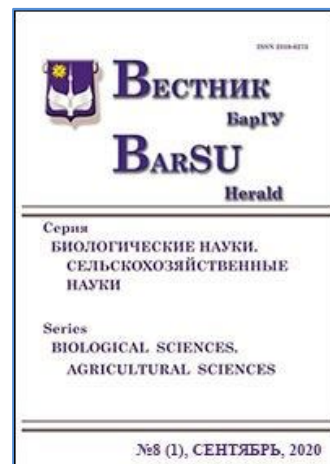
Вредоносность американской мучнистой росы (Sphaerotheca mors-uvae (Schwein.) отражается на плодоносящих насаждениях смородины черной (Ribes nigrum L.), поражая листья, побеги и ягоды. Потери урожая ягод смородины черной при разной интенсивности развития американской мучнистой росы могут достигать 6,9-7,3 %. Под действием возбудителя болезни точки роста и побеги прекращают развиваться, междоузлия укорачиваются, листья становятся мелкими, хрупкими, хлоротичными, часто уродливыми. Ягоды растрескиваются и осыпаются недозрелыми вместе с больными листьями. Поражение ягод влечет за собой прямое снижение урожайности. Фитопатологическую ситуацию можно улучшить при использовании менее поражаемых сортов. Селекция на болезнестойчивость в настоящее время является одним из приоритетных направлений в улучшении и выведении новых сортов ягодных культур.

2020

170. Бученков, И. Э. Использование аллополиплоидии в селекции смородины черной и крыжовника / И. Э. Бученков, А. Г. Чернецкая. – Текст : электронный // Вестник БарГУ. Серия «Биологические науки (Общая биология). Сельскохозяйственные науки (агрономия)». – 2020. – Вып. 8. – С. 129–138. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32955> (дата обращения: 26.02.2025).

*Рассмотрены проблемы использования аллополиплоидии в селекции смородины черной и крыжовника. Получены гибриды *Ribes nigrum* Linnaeus, 1753 × *Grossularia reclinata* Linnaeus, 1753 с различным геномным составом. Установлено, что реципрокные амфигаплоиды отличаются от исходных родительских форм. Устойчивая стерильность не позволяет использовать их непосредственно в практических целях. Реципрокные аллотриплоидные формы возможно использовать как промежуточное звено в получении аллотетраплоидов, а также диплоидных фертильных рекомбинантов с ценными признаками. Для амфидиплоидов характерна комплексная устойчивость к заболеваниям смородины и крыжовника, зимостойкость, высокий процент нормально сформированных пыльцевых зерен, крупные плоды.*

*У амфидиплоидов при равном соотношении числа хромосом исходных видов гомозиготное состояние геномов *Ribes* и *Grossularia* обуславливает доминирование многих ценных признаков смородины и крыжовника. В то же время такие признаки исходных форм, как околюченность побегов, специфический запах смородины, несмотря на гомозиготное состояние генов, обуславливающих их проявление, остаются рецессивными.*



171. **Бученков, И. Э.** Химический состав ягод аллотетраплоидных форм *Ribes nigrum* L. x *Grossularia reclinata* Mill. / И. Э. Бученков, А. Г. Чернецкая, Е. Р. Грицкевич. – Текст : электронный // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы : сборник научных трудов / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Учреждение образования «Гродненский государственный аграрный университет» ; ред.: В. К. Пестис [и др.]. – Гродно : ГГАУ, 2020 – Т. 51: Агрономия. – С. 30–37 : табл. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32804> (дата обращения: 26.02.2025).

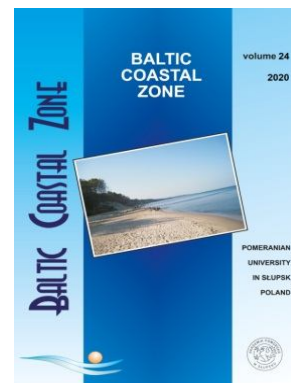
Отражены результаты изучения свойств гибридов отдаленных межродовых реципрокных скрещиваний R. nigrum x Gr. Reclinata, которые были направлены на объединение в гибридной форме признаков высокой урожайности, иммунности, зимостойкости, длинной плодовой кисти, крупноплодности, высокой витаминности, бесшипности побегов. Важным показателем ценности полученных форм является биохимический состав ягод: содержание сахаров, органических кислот, витамина С. В данном исследовании проведен анализ химического состава ягод аллотетраплоидных форм Ribes nigrum x Grossularia reclinata, а именно изучение содержания общей суммы сахаров, титруемой кислотности, витамина С в ягодах исходных диплоидных сортов и отдаленных гибридов.

172. Состояние дендрофлоры Лошицкого усадебно-паркового комплекса г. Минска / А. Г. Чернецкая, Т. В. Каленчук, **И. Э. Бученков**, И. В. Рышкель. – Текст : электронный // Веснік Мазырскага дзяржаўнага педагагічнага ўніверсітэта імя І.П. Шамякіна. – 2020. – № 1 (55). – С. 50–56. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/19088> (дата обращения: 26.02.2025).

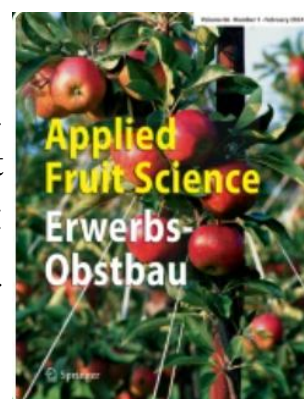
Лошицкий парк – одна из красивейших природных достопримечательностей города Минска. В Лошицком парке сохранились элементы всех эпох садово-паркового искусства за всю историю Беларуси. В статье показаны результаты исследований по изучению количественного и качественного состава и фитопатологического состояния древесной растительности на территории Лошицкого усадебно-паркового комплекса г. Минска. В ходе исследований получены данные о состоянии древостоя и фитопатогенном состоянии Лошицкого усадебно-паркового комплекса.



173. **Buchenkov, I.** Chemical composition of berries of induced allotetraploid forms *Ribes nigrum* L. × *Grossularia reclinata* Mill / I. Buchenkov, V. Lemiasheuski, A. Chernetskaya. – Text : electronic // Baltic Coastal Zone. – 2020. – Vol. 24. – P. 5–10. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32033> (date accessed: 26.02.2025).

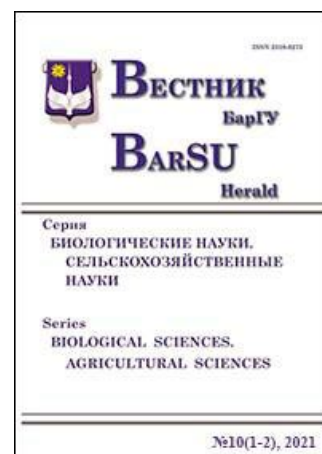


174. **Butchenkov, I. E.** The Selection of *Ribes nigrum* L. and *Grossularia reclinata* Mill. Based on Distant Hybridization / I. E. Butchenkov, M. M. Özca. – Text : direct // Erwerbs-obstbau. – 2020. – Vol. 62, Iss. 4. – P. 437–442.



2021

175. **Бученков, И. Э.** Преодоление несовместимости родительских пар при отдаленных реципрокных скрещиваниях смородины черной (*Ribes nigrum* L.) и крыжовника (*Grossularia reclinata* (L.) Mill.) / И. Э. Бученков, А. Г. Чернецкая. – Текст : электронный // Вестник БарГУ. «Биологические науки (Общая биология). Сельскохозяйственные науки (агрономия)». – 2021. – № 1-2 (10). – С. 95–101. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32948> (дата обращения: 26.02.2025).



Одной из причин, сдерживающих широкое использование отдаленной гибридизации в селекции смородины и крыжовника, является нескрещиваемость исходных родительских форм. Нескрещиваемость может проявляться с момента попадания пыльцы на рыльце пестика, когда задерживается и подавляется рост пыльцевых трубок, или при нарушениях отдельных этапов развития зародыша и эндосперма, что вызывает гибель либо формирование неполноценного гибридного семени. В статье приводятся данные о влиянии биологически активных веществ на преодоление несовместимости при отдаленной гибридизации смородины черной и крыжовника. Эффективным способом преодоления барьера несовместимости исходных родительских форм при отдаленных скрещиваниях в семействе Grossulariaceae Dumort. является применение водных растворов гуми и агростимулина (0,001 %), гидрогумата и эмистима С (0,1 %), гумата и ивина (0,01 %) для промывки пестика материнского растения перед опылением.

176. Бученков, И. Э. Проявление признаков у отдаленных гибридов *Ribes* L. и *Grossularia* Mill. с различным геномным составом / И. Э. Бученков, А. Г. Чернецкая, Е. Р. Грицкевич. – Текст : электронный // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы : сборник научных трудов / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Учреждение образования «Гродненский государственный аграрный университет» ; ред.: В. К. Пестис [и др.]. – Гродно : ГГАУ, 2021. – Т. 55: Агрономия. – С. 27–37 : рис. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32792> (дата обращения: 26.02.2025).

Приведены результаты многолетних экспериментов по изучению проявления признаков и биологических особенностей у отдаленных гибридов смородины и крыжовника с различным геномным составом. Установлено, что амфигаплоиды *R. nigrum* × *Gr. reclinata* с геномным составом BG и GB ($2n = 16$) отличаются от исходных родительских форм характером роста и окраской побегов, плотностью прилегания почечных чешуй, формой почек, размерами листьев, соцветий, цветков в цветочных кистях. Установлена возможность использования аллотриплоидных форм как промежуточного звена в получении аллотетраплоидов, а также диплоидных фертильных рекомбинантов с хозяйственно ценными признаками. Установлено, что для амфидиплоидов *R. nigrum* × *Gr. reclinata* с геномным составом BBGG и GGBB ($4n = 32$) характерен комплексный иммунитет, повышенная зимостойкость, крупноплодность и малосемянность.

2022

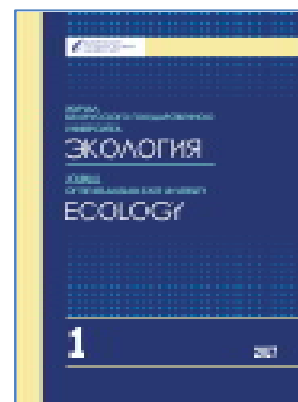
177. Анализ антагонистической активности бактерий рода *Bacillus*, выделенных из почв, находившихся в условиях длительного воздействия ионизирующего излучения, по отношению к некоторым представителям условно-патогенной микрофлоры / С. В. Мальцева, А. С. Якубович, Е. Р. Грицевич [и др.]. – Текст : электронный // Актуальные проблемы экологии : сборник научных статей : [мат. XVII междунар. науч.-практ. конф. «Актуальные проблемы экологии – 2022», Гродно, 5-6 октября 2022 г.] / Учреждение образования «Гродненский государственный университет им. Я. Купалы» [и др.] ; редкол.: А. Е. Каревский (гл. ред.), О. В. Павлова. – Гродно : ГрГУ им. Янки Купалы, 2022. – С. 124–126. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32973> (дата обращения: 26.02.2025).

Приводятся результаты обзора данных о специфике регуляции процессов формирования пула свободных аминокислот при сердечно-сосудистой патологии

178. Бондарук, Р. С. Экологическая пластичность можжевельника обыкновенного (*Juniperus communis* L.) в условиях городской среды / Р. С. Бондарук, И. Э. Бученков, А. Г. Чернецкая. – Текст : электронный // Вестник БарГУ. Серия «Биологические науки (Общая биология). Сельскохозяйственные науки (агронимия)». – 2022. – № 2 (12). – С. 72–80. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32913> (дата обращения: 26.02.2025).

Городская среда отличается своеобразием экологических факторов, специфичностью техногенных воздействий, приводящих к значительной трансформации окружающей среды. Растения являются основным фактором экологической стабилизации городской среды благодаря своей жизнедеятельности и, прежде всего, фотосинтезу и способности к аккумуляции загрязняющих веществ. Цель работы – изучение биоэкологических особенностей можжевельника обыкновенного в условиях городской среды. В ходе исследований установлено, что на урбанизированных территориях у *J. communis* спектр жизненных форм более разнообразен, чем в природных условиях. Наряду с одноствольными деревьями, преобладающими в естественной природной среде, формируются геоксильные мало – и многоствольные деревья и аэроксильные деревья –кусты. В условиях г. Минска у *J. communis* выделены три категории жизненного состояния: здоровые, угнетенные и сильно угнетенные растения. Основными факторами, определяющими жизненное состояние можжевельника обыкновенного, являются рекреационная нагрузка и в меньшей степени загрязнение атмосферного воздуха.

179. Характеристика изменчивости морфофизиологических показателей ряски малой (*Lemna minor*) в условиях культивирования с тяжелыми металлами / Е. П. Живицкая, А. Г. Сыса, И. Э. Бученков, Е. К. Власенко. – Текст : электронный // Журнал Белорусского государственного университета. Экология. – 2022. – № 3. – С. 26–32. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32789> (дата обращения: 26.02.2025).



В работе научно обосновано использования ряски малой *Lemna minor* в качестве тест-объекта для целей экологического мониторинга при загрязнении катионами меди (II), железа (II), свинца и цинка. Исследовано влияние катионов металлов в диапазоне концентраций от 0,1 до 10,0 мг/л на удельную скорость роста и динамику изменения общей площади листовых пластинок (фрондов) пресноводных растений ряски малой. Показано, что в области концентраций катионов Cu^{2+} и Fe^{2+} 0,1–0,25 мг/мл скорость роста ряски не отличалась от контрольных растений, в то время как катионы цинка и свинца оказывали 17,3 – и 30%-ный ингибиторный эффект соответственно. Анализ кривых изменения удельной скорости роста растений в области концентраций 0,5–2,5 мг/л свидетельствует, что эффективность ингибирующего действия на рост ряски малой снижалась в ряду $Zn^{2+} > Pb^{2+} > Fe^{2+} > Cu^{2+}$, что также подтвердилось данными по динамике снижения отношений средних площадей фрондов до и через 7 дней культивирования. Результаты работы показывают, что ряска малая (*Lemna minor*) может быть использована в биоиндикационных мероприятиях в отношении содержания элементов группы тяжелых металлов (меди (II), железа (II), свинца и цинка) в водных объектах.

180. Оценка встречаемости ауксотрофных вариантов некоторых санитарно – показательных микроорганизмов в почвах территорий радиоактивного загрязнения / С. В. Мальцева, А. Г. Сыса, **И. Э. Бученков** [и др.]. – Текст : электронный // Журнал Белорусского государственного университета. Экология = Journal of the Belarusian State University. Ecology. – 2024. – № 1. – С. 12–18. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32785> (дата обращения: 26.02.2025).

Цель исследования – провести оценку встречаемости ауксотрофных вариантов условно – патогенных микроорганизмов, находившихся в условиях длительного воздействия ионизирующего излучения.

181. Оценка встречаемости ауксотрофных и полиауксотрофных вариантов бактерий рода *Bacillus* в пробах почв, находившихся в условиях длительного воздействия ионизирующего излучения и естественного фонового уровня / С. В. Мальцева, Е. Р. Грицкевич, **И. Э. Бученков** [и др.]. – Текст : электронный // Актуальные проблемы экологии : сб. науч. статей, посв. 60-летию факультета биологии и экологии / УО «Гродненский государственный ун-т им. Янки Купалы», Гродненский областной комитет



природных ресурсов и охраны окружающей среды ; гл. ред. О. В. Янчуревич ; редкол.: И. Б. Заводник, И. М. Колесник, Т. В. Ильич. – Гродно : ГрГУ им. Янки Купалы, 2024. – С. 170–171. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32968> (дата обращения: 26.02.2025).

182. Характеристика токсикологических эффектов тяжелых металлов на физиологические показатели большой дафнии (*Daphnia magna*) / Е. П. Живицкая, А. Г. Сыса, А. К. Галах [и др.]. – Текст : электронный // Веснік Палескага дзяржаўнага ўніверсітэта. Серыя прыродазнаўчых навук. – 2024. – № 2. – С. 21-29. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/33072> (дата обращения: 26.02.2025).



183. Evaluation of the Antibacterial Effect of *Foeniculum Vulgare* Mill. Essential Oil on Opportunistic Microflora: Growth and Enzymatic Activity Indicators / V. Lemiasheuski, Ji Yihe, **I. Buchenkov** [et al.]. – Text : electronic // Asian Journal of Research in Biochemistry. – 2024. – Volume 14, Issue 4. – P. 138–148. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32319> (date accessed: 26.02.2025).



Материалы и сборники конференций, тезисы докладов

1997

184. Бавтуто, Г. А. Выведение иммунных сортов смородины и крыжовника на основе метода отдаленной гибридизации / Г. А. Бавтуто, **И. Э. Бученков**. – Текст : непосредственный // Актуальные проблемы фитовирусологии и защиты растений : материалы науч. конф., посвященной 85-летию проф. А. Л. Амбросьева, Прилуки, 16 июня 1997 г. / Академия аграрных наук Республики Беларусь, Белорусский научно-исследовательский институт защиты растений, Белорусское фитопатологическое общество ; ред. В. Ф. Самарсов [и др.]. – Минск : Экаунт, 1997. – С. 123–124.

185. Бавтуто, Г. А. Комплексное использование генофонда крыжовниковых на основе отдаленной гибридизации / Г. А. Бавтуто, **И. Э. Бученков**. – Текст : электронный // Вопросы прикладной экологии (природопользования), охотоведения и звероводства : материалы науч. конф., посвящ. 75-летию ВНИИОЗ им. проф. Б. М. Житкова, Киров, 27-28 мая 1997 г. / [ред. совет: В. Г. Сафонов (гл. ред.) и др.]. – Киров : ВНИИОЗ, 1997. – С. 212–213. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/33162> (дата обращения: 10.02.2025).

186. **Бученков, И. Э.** Отдаленная гибридизация в селекции смородины / И. Э. Бученков. – Текст : непосредственный // Современные проблемы биологии : международная научно-практическая конференция (110 лет со дня рождения Н. И. Вавилова), Брест, 18-19 ноября 1997 г. / [редкол.: В. Е. Гайдук и др.]. – Брест : БрГУ, 1997. – С. 25.

1998

187. Бавтуто, Г. А. Роль отдаленной гибридизации в адаптиогенезе ягодных культур / Г. А. Бавтуто, **И. Э. Бученков**. – Текст : непосредственный // Экология и охрана окружающей среды : тезисы докладов IV Межд. науч.-прак. конференции, Рязань, 28-30 августа 1998 г. / Рязанское отделение МОИП. – Рязань, 1998. – С. 6–7.

188. **Бученков, И. Э.** Интенсификация селекции смородины на основе методов отдаленной гибридизации и полиплоидии / И. Э. Бученков. – Текст : непосредственный // Моделирование и прогнозирование аграрных процессов : материалы Межд. науч.-техн. конф., Минск, 22-24 апреля 1998 г. : в 2 ч. / под ред. Ю. В. Чигарева, А. В. Крутова. – Минск : БГАТУ, 1998. – Ч. 1. – С. 60–62.

189. **Бученков, И. Э.** Перспективы использования автополиплоидии в семействе крыжовниковых (*Grossulariaceae*) / И. Э. Бученков. – Текст : электронный // Экология и молодежь: (исследование экосистем в условиях радиоактивного и техногенного загрязнения окружающей среды) : материалы I Международной научно-практической конференции, Гомель, 17-19 марта 1998 г. : в 2 т. / [редкол.: Л. А. Гаврилова (гл. ред.) и др.]. – Гомель : БелГУТ, 1998. – Т. II. – С. 129. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32927> (дата обращения: 10.02.2025).

190. **Бученков, И. Э.** Создание исходного селекционного материала смородины и крыжовника на основе автополиплоидии / И. Э. Бученков. – Текст : электронный // Актуальные проблемы естествознания : материалы науч.-практ. конф. студ. и аспирантов ф-та естествознания, Минск, 30 апреля 1998 г. / Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка ; редкол.: Г. А. Писарчик [и др.]. – Минск : БГПУ, 1998. – С. 8–13. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/33002> (дата обращения: 10.02.2025).

1999

191. **Бученков, И. Э.** Использование отдаленной гибридизации и полиплоидии в создании экологически пластичного исходного селекционного материала смородины и крыжовника / И. Э. Бученков. – Текст : электронный // Природа, человек и экология: материалы IV Межд. науч. конф. студентов и аспирантов, Горки, 17-19 октября 1998 г. / редкол. : А. Р. Цыганов (отв. ред.) [и др.]. – Горки : БГСХА, 1999. – С. 30–31. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/33125> (дата обращения: 10.02.2025).

192. **Бученков, И. Э.** Возможности использования генофонда видов *Ribes* и *Grossularia* / И. Э. Бученков. – Текст : электронный // Лес. Наука. Молодежь: материалы междунар. науч. конф. молодых ученых, Гомель, 5-7 октября 1999 г. : в 2 т. / гл. ред.: В. Ф. Багинский [и др.]. – Гомель : Институт леса НАН Беларуси, 1999. – Т. 1. – С. 106-108. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32926> (дата обращения: 10.02.2025).

193. **Бученков, И. Э.** Совершенствование профессиональной подготовки будущего учителя-биолога при изучении курса «Систематика растений» / И. Э. Бученков, А. В. Деревинский, А. А. Свирид. – Текст : электронный // Актуальные проблемы высшего педагогического образования в условиях реформы школы : материалы республиканской научной конференции, 26-27 октября 1999 года : [в 2 ч. / редкол.: И. И. Цыркун, З. С. Курбыко (отв. ред.) и др.]. – Минск : БГПУ им. М. Танка, 1999. – Ч. 2. – С. 121–122. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32998> (дата обращения: 10.02.2025).

2000

194. Бавтуто, Г. А. Обогащение генофонда плодово-ягодных растений на основе искусственного формообразования / Г. А. Бавтуто, **И. Э. Бученков**. – Текст : непосредственный // Плодоводство на рубеже XXI века : материалы Межд. науч. конф., посвященной 75-летию образования БелНИИ плодоводства, Самохваловичи, 9-13 октября 2000 г. / Академия аграрных наук Республики Беларусь, Белорусский научно-исследовательский институт плодоводства ; ред. кол.: В. А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. – Минск : [б. и.], 2000. – С. 10–11.

2001

195. **Бученков, И. Э.** Индуцированный мутагенез в селекции смородины и крыжовника / И. Э. Бученков, Г. А. Бавтуто, В. Н. Кавцевич. – Текст : непосредственный // Состояние и перспективы селекции плодовых культур : материалы Межд. науч.-прак. конф., посвященной 75-летию Т.К. Коваленко, Самохваловичи, 21-24 августа 2001 г. / Академия аграрных наук Республики Беларусь, Белорусский научно-исследовательский институт плодоводства ; ред. кол.: В. А. Самусь [и др.]. – Минск : [б. и.], 2001. – С. 167–169.

196. **Бученков, И. Э.** Перспективы использования химических мутагенов в селекции смородины и крыжовника / И. Э. Бученков, В. Н. Кавцевич. – Текст : непосредственный // Современные проблемы генетики, биотехнологии и селекции растений : сб. тез. Межд. науч. конф. молодых ученых, Харьков, 2-7 июля 2001 г. / Институт растениеводства им. В. Я. Юрьева Национальной академии аграрных наук Украины. – Харьков, 2001. – С. 149–150.

2002

197. Бавтуто, Г. А. Обогащение биоразнообразия культурной флоры на основе искусственного формообразования / Г. А. Бавтуто, **И. Э. Бученков.** – Текст : непосредственный // Антропогенная динамика ландшафтов и проблемы сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия : материалы Респ. науч.-прак. конф., Минск, 26-28 декабря 2001 г. / Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка. – Минск, 2002. – С. 5–6.

198. **Бученков, И. Э.** Биоразнообразие флоры окрестностей деревни Камено Логойского района Минской области / И. Э. Бученков, В. Н. Кавцевич. – Текст : непосредственный // Антропогенная динамика ландшафтов и проблемы сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия : материалы Респ. науч.-прак. конф., Минск, 26-28 декабря 2001 г. / Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка. – Минск, 2002. – С. 12-13.

199. **Бученков, И. Э.** Морфологическая структура мутантных форм *Ribes* и *Grossularia*, как критерий отбора генотипов для селекции / И. Э. Бученков, В. Н. Кавцевич. – Текст : непосредственный // Тезисы докладов II Межд. конф. по анатомии и морфологии растений, Санкт-Петербург, 14-18 октября 2002 г. / Российская академия наук, Ботанический ин-т им. В. Л. Комарова ; редкол. : Е. А. Мирославов (отв. ред.) [и др.]. – С.-Пб, 2002. – С. 358–359.

200. Бавтуто, Г. А. Проявление признаков у межродовых гибридов F₁ *Ribes* в зависимости от соотношения числа геномов исходных родительских форм / Г. А. Бавтуто, **И. Э. Бученков**. – Текст : электронный // Изучение биоразнообразия флоры Беларуси и обогащение генофонда культурных растений : мат. межвузовского семинара ботанических кафедр по проблеме биоразнообразия флоры и селекции культурных растений, Минск, 24-26 апреля 2002 г. / УО «Белорусский государственный педагогический ун-т им. М. Танка» ; [редкол.: И. Э. Бученков (отв. ред.), В. Т. Каравосов, В. Э. Гаманович]. – Минск : БГПУ, 2003. – С. 45–50. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/33127> (дата обращения: 10.02.2025).

201. Бавтуто, Г. А. Цитогенетика автотетраплоидов смородины (*Ribes L.*) / Г. А. Бавтуто, **И. Э. Бученков**. – Текст : электронный // Изучение биоразнообразия флоры Беларуси и обогащение генофонда культурных растений : мат. межвузовского семинара ботанических кафедр по проблеме биоразнообразия флоры и селекции культурных растений, Минск, 24-26 апреля 2002 г. / УО «Белорусский государственный педагогический ун-т им. М. Танка» ; [редкол.: И. Э. Бученков (отв. ред.), В. Т. Каравосов, В. Э. Гаманович]. – Минск : БГПУ, 2003. – С. 42–45. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/33126> (дата обращения: 10.02.2025).

202. Бавтуто, Г. А. Цитологический анализ причин стерильности отдаленных гибридов в семействе *Grossulariaceae Dumort* / Г. А. Бавтуто, **И. Э. Бученков**, В. Н. Кавцевич. – Текст : электронный // Изучение биоразнообразия флоры Беларуси и обогащение генофонда культурных растений : мат. межвузовского семинара ботанических кафедр по проблеме биоразнообразия флоры и селекции культурных растений, Минск, 24-26 апреля 2002 г. / УО «Белорусский государственный педагогический ун-т им. М. Танка» ; [редкол.: И. Э. Бученков (отв. ред.), В. Т. Каравосов, В. Э. Гаманович]. – Минск, 2003. – С. 50–52. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/33128> (дата обращения: 10.02.2025).

203. **Бученков, И. Э.** Анализ гибридов *Malus domestica* x *Cydonia oblonga* / И. Э. Бученков. – Текст : непосредственный // Интенсивное плодовоовощеводство: мат. межд. науч.-прак. конф., посвященной 90-летию со дня рождения проф. К.А. Шуина, Горки, 25-26 сентября 2003 г. / [редкол.: А. Р. Цыганов (отв. ред.) и др.]. – Горки : БГСХА, 2003. – С. 16–19.

204. **Бученков, И. Э.** Особенности изменчивости признаков у мутантов смородины и крыжовника / И. Э. Бученков, В. Н. Кавцевич. – Текст : электронный // Изучение биоразнообразия флоры Беларуси и обогащение генофонда культурных растений на основе искусственного формообразования : мат. межвузовского семинара ботанических кафедр по проблеме биоразнообразия флоры и селекции культурных растений, Минск, 24-26 апреля 2003 г. / УО «Белорусский государственный педагогический ун-т им. М. Танка» ; ред. кол. : И. Э. Бученков [и др.]. – Минск, 2003. – С. 52–58. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/33129> (дата обращения: 10.02.2025).

205. **Бученков, И. Э.** Получение штамбовых форм *Ribes* и *Grossularia* химическими мутагенами / И. Э. Бученков, В. Н. Кавцевич, М. В. Лисок. – Текст : электронный // Вопросы естествознания : мат. науч.-прак. конф. студ. и асп. ф-та естествознания, Минск, 25 апреля 2002 г. / Белорусский государственный педагогический ун-т им. М. Танка. – Минск : БГПУ, 2003. – С.13–15. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/33001> (дата обращения: 10.02.2025).

206. **Бученков, И. Э.** Предисловие / И. Э. Бученков. – Текст : непосредственный // Вопросы естествознания : мат. науч.-прак. конф. студ. и асп. ф-та естествознания, Минск, 25 апреля 2002 г. / Белорусский государственный педагогический ун-т им. М. Танка. – Минск : БГПУ, 2003. – С. 3.

207. **Бученков, И. Э.** Бриофлора микрозаказника «Черлена» Мостовского района Гродненской области / И. Э. Бученков, В. Н. Кавцевич. – Текст : электронный // Антропогенная динамика ландшафтов, проблемы сохранения и устойчивого использования разнообразия : мат. II Респ. науч.-прак. конф., Минск, 1-2 дек. 2004 г. / Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка ; отв. ред.: И. Э. Бученков, А. В. Хандогий. – Минск : БГПУ, 2004. – С. 55–56. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32997> (дата обращения: 10.02.2025).

208. **Бученков, И. Э.** Морфобиологический анализ гибридов *Cydonia Oblonga* x *Malus Domestica* / И. Э. Бученков, В. Н. Кавцевич. – Текст : электронный // Изучение, использование, охрана биологического разнообразия и ландшафтов Беларуси : материалы научно-практической конференции студентов, аспирантов и сотрудников факультета естествознания БГПУ, Минск, 20 апреля 2004 г. / УО «Белорусский государственный педагогический ун-т им. Максима Танка», Факультет естествознания ; [редкол.: И. Э. Бученков (отв. ред.), И. И. Кирвель, В. Э. Гаманович]. – Минск : БГПУ, 2004. – С. 4–6. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/33124> (дата обращения: 10.02.2025).

Скрещивание сортов яблони и айвы с целью получения новой культуры, объединяющей лучшие их качества.

209. Эффект гетерозиса по компонентам продуктивности у диаллельных гибридов тепличных томатов / Л. А. Тарутина, В. Н. Кавцевич, **И. Э. Бученков**, И. Б. Капуста. – Текст : электронный // Антропогенная динамика ландшафтов, проблемы сохранения и устойчивого использования разнообразия : материалы II Респ. науч.-прак. конф., Минск, 1-2 дек. 2004 г. / отв. ред. : И. Э. Бученков, А. В. Хандогий. – Минск : БГПУ, 2004. – С. 84–85. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32999> (дата обращения: 10.02.2025).

2006

210. Особенности организации учебно-полевой практики по систематике растений с основами геоботаники / **И. Э. Бученков**, А. А. Свирид, А. В. Деревинский, В. Н. Кавцевич. – Текст : электронный // Экологическое образование и воспитание. опыт и проблемы организации экологических практик : тезисы межвузовской научно-методической конференции, Минск, 6-7 декабря 2006 г. / УО «Международный государственный экологический университет имени А. Д. Сахарова», УО «Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка»; [под общ. ред. С. П. Кундаса, С. Н. Анкуды]. – Минск : МГЭУ, 2006. – С. 50–51. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32839> (дата обращения: 10.02.2025).

Программой полевой практики по систематике растений с основами геоботаники предусмотрен широкий спектр изучаемых вопросов: сформировать представление о причинах и закономерностях географического распространения растительных сообществ на территории республики; закрепить практические навыки студентов в определении видов растений.

2007

211. **Бученков, И. Э.** Сортоизучение крыжовника в почвенно-климатических условиях Минского района / И. Э. Бученков. – Текст : электронный // Современные экологические проблемы устойчивого развития Полесского региона и сопредельных территорий: наука, образование, культура : материалы III Международной научно-практической конференции : в 3-х ч. / [редкол.: В. В. Валетов (гл. ред.) и др.]. – Мозырь : МГПУ им. И. Шамякина, 2007. – Ч. 3. – С. 9-14. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/33163> (дата обращения: 31.01.2025).

2008

212. **Бученков, И. Э.** Охраняемые виды флоры Беларуси окрестностей города Мядель / И. Э. Бученков, А. В. Деревинский. – Текст : электронный // Биоразнообразие: проблемы и перспективы сохранения : материалы Международной научной конференции, посвященной 135-летию со дня рождения И. И. Спрыгина, Пенза, 13-16 мая 2008 года : в 2 ч. / Пензенский государственный педагогический ун-т им. В. Г. Белинского ; отв. ред. В. Н. Хрянин. – Пенза : ПГПУ им. В. Г. Белинского, 2008. – Ч. 1. – С. 169–170. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32970> (дата обращения: 31.01.2025).

213. **Бученков, И. Э.** Редкие и охраняемые виды флоры окрестностей агробиостанции «Зеленое» БГПУ им. М. Танка / И. Э. Бученков. – Текст : электронный // Антропогенная трансформация ландшафтов : материалы IV Респ. науч.-мет. конф., Минск, 29-30 сентября 2008 г. / Бел. гос. пед. ун-т им. М. Танка; редкол. М. Г. Ясовеев [и др.]. – Минск : Право и экономика, 2008. – С. 32-33. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/33000> (дата обращения: 31.01.2025).

2009

214. Лысенко, Т. Г. Биологические особенности и агротехника выращивания вишни войлочной в условиях Минского района / Т. Г. Лысенко, **И. Э. Бученков**. – Текст : непосредственный // Вопросы естествознания : материалы науч.-практ. конф. студентов и аспирантов ф-та естествознания БГПУ им. М. Танка, Минск 27 апреля 2009 г. / Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка. – Минск, 2009. – Вып. 3. – С. 43–45.

2010

215. Разработка и внедрение инновационной технологии ускоренного производства посадочного материала растений семейств *Vacciniaceae* и *Ericaceae* на базе УО «Полесский государственный университет» / А. А. Волотович, О. А. Кудряшова, **И. Э. Бученков** [и др.]. – Текст : электронный // Устойчивое развитие экономики: состояние, проблемы, перспективы : мат. IV междунар. науч.-практ. конф., 20-22 мая 2010 г. : в 2 ч. / Национальный банк Республики Беларусь [и др.] ; редкол. : К. К. Шебеко (гл. ред.) [и др.]. – Пинск : ПолесГУ, 2010. – Ч. II. – С. 163–165. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/3583> (дата обращения: 31.01.2025).

2011

216. Безрученок, Н. Н. Восприимчивость *Leptinotarsa decemlineata* Say. к заражению энтомопатогенными нематодами (Rhabditida: Steinernematidae, Heterorhabditidae) / Н. Н. Безрученок, **И. Э. Бученков**. – Текст : электронный // Современные технологии сельскохозяйственного производства : материалы XIV междунар. науч.-практ. конф., Гродно, май 2011 г. : в 2 ч. / Мин-во сельского хозяйства и продовольствия Респ. Беларусь, УО «Гродненский государственный аграрный университет». – Гродно, 2011. – Ч. 1 : Агрономия. Защита растений. Экономика. Бухгалтерский учет. – С. 195–196. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/14826> (дата обращения: 31.01.2025).

2012

217. **Бученков, И. Э.** Морфологические и хозяйственные признаки мутантных форм *Cerasus avium* / И. Э. Бученков. – Текст : электронный // Современные технологии сельскохозяйственного производства : материалы XV Международной научно-практической конференции, Гродно, 18 мая 2012 года : в 2 ч. / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Учреждение образования «Гродненский государственный аграрный университет» ; отв. за выпуск В. В. Пешко. – Гродно : ГГАУ, 2012. – Ч. 1: Агрономия. Защита растений. Зоотехния. Ветеринария. – С. 19–20. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/25501> (дата обращения: 31.01.2025).

218. Кирвель, П. И. Особенности преподавания дисциплин экологической направленности в высших технических учебных заведениях / П. И. Кирвель, **И. Э. Бученков**, Д. А. Мельниченко. – Текст : электронный // Высшее техническое образование: проблемы и пути развития: материалы VI междунар. науч.-метод. конф., Минск, 28-29 ноября 2012 г. / Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники [и др.] ; редколлегия: Е. Н. Живицкая, Ц. С. Шикова. – Минск : БГУИР, 2012. – С. 45–46. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/33164> (дата обращения: 31.01.2025).

2013

219. **Бученков, И. Э.** Особенности наследования хозяйственно-ценных признаков у межсортовых гибридов вишни войлочной / И. Э. Бученков. – Текст : электронный // Современные технологии сельскохозяйственного производства : материалы XVI Межд. науч.-практ. конф., Гродно, 17 мая, 7 июня 2013 г. / Гродненский государственный аграрный университет ; отв. за вып. В. В. Пешко. – Гродно : ГГАУ, 2013. – Агрономия. Ветеринария. Зоотехния. – С. 33–35. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32832> (дата обращения: 31.01.2025).

2014

220. **Бученков, И. Э.** Использование нитрозометилмочевины и нитрозоэтилмочевины в семействе *Grossulariaceae Dumort.* / И. Э. Бученков, А. Г. Чернецкая, О. В. Нилова. – Текст : электронный // Биотехнология: достижения и перспективы развития : сборник материалов I международной научно-практической конференции, Пинск, 25-26 сентября 2014 г. / Министерство образования Республики Беларусь [и др.] ; редкол.: К. К. Шебеко [и др.]. – Пинск : ПолесГУ, 2014. – С. 6–13. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/7996> (дата обращения: 31.01.2025).

221. **Бученков, И. Э.** Получение и анализ автополиплоидных форм смородины черной / И. Э. Бученков, А. Г. Чернецкая. – Текст : электронный // Теория и практика современного ягодоводства: от сорта до продукта : материалы международной научной конференции, Самохваловичи, 16-18 июля 2014 года / НАН Беларуси, РУП «Институт плодоводства»; редкол.: В. А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. – Самохваловичи, 2014. – С. 24–28. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/30508> (дата обращения: 31.01.2025).

222. **Бученков, И. Э.** Экологическая подготовка студентов в курсе «Спецпрактикум по биоэкологии (раздел растения)» / И. Э. Бученков, Е. Р. Грицкевич. – Текст : электронный // Сахаровские чтения 2014 года: экологические проблемы XXI века : мат. 14-й междунар. науч. конф., Минск, 29-30 мая 2014 г. / УО «Международный гос. экологич. ун-т им. А. Д. Сахарова» ; под ред. В. И. Дуная, С. С. Позняка, Н. А. Лысухо. – Минск : МГЭУ им. А.Д. Сахарова, 2014. – С. 38–39. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32894> (дата обращения: 31.01.2025).

223. Источники загрязнения малых водоемов в условиях города / И. И. Кирвель, **И. Э. Бученков**, В. И. Камлач, Н. И. Петровский. – Текст : электронный // Сахаровские чтения 2014 года: экологические проблемы XXI века : материалы 14-й междунар. науч. конф., Минск, 29-30 мая 2014 г. / УО «Международный гос. экологич. ун-т им. А. Д. Сахарова» ; под ред. В. И. Дуная, С. С. Позняка, Н. А. Лысухо. – Минск : МГЭУ им. А.Д. Сахарова, 2014. – С. 238–239. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32891> (дата обращения: 31.01.2025).

2015

224. **Бученков, И. Э.** Анализ селекционного материала смородины черной, полученного на основе автополиплоидии / И. Э. Бученков, О. С. Рышкель, И. В. Рышкель. – Текст : электронный // Современные технологии сельскохозяйственного производства : сборник науч. статей по мат. XVIII Межд. науч.-практ. конф., Гродно, 27 марта, 15 мая 2015 г. / Гродненский гос. аграрный ун-т; отв. за вып. В. В. Пешко. – Гродно : ГГАУ, 2015. – Агронмия. Защита растений. Технология хранения и переработки сельскохозяйственной продукции. – С. 31–33. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32805> (дата обращения: 31.01.2025).

225. **Бученков, И. Э.** Получение и анализ признаков автополиплоидных форм крыжовника (*Grossularia reclinata* Mill.) / И. Э. Бученков, А. Г. Чернецкая. – Текст : электронный // Плодоводство Беларуси: традиции и современность : материалы международной научной конференции, посвященной 90-летию образования РУП «Институт плодководства», аг. Самохваловичи, 13-16 октября 2015 г. / Национальная академия наук Беларуси, РУП «Институт плодководства». – Самохваловичи, 2015. – С. 193–195. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/18794> (дата обращения: 31.01.2025).

226. Чернецкая, А. Г. Разнообразие дикорастущей флоры макрофитов водоемов и водотоков Пинского района (на примере озера Погостского) / А. Г. Чернецкая, **И. Э. Бученков**, Т. В. Каленчук. – Текст : электронный // Природные ресурсы Полесья: оценка, использование, охрана : материалы Междунар. науч.-практ. конф., Пинск, 8-11 июня 2015 г. : [в 2 ч.] / Национальная академия наук Беларуси, Институт природопользования НАН Беларуси [и др.] ; ред. В. С. Хомич [и др.] ; рец.: В. Б. Кадацкий, С. В. Какарека. – Пинск : ПолесГУ, 2015. – Ч. 2. – С. 92–95. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/9585> (дата обращения: 31.01.2025).

2016

227. **Бученков, И. Э.** Анализ признаков межвидовых гибридов смородины черной и смородины красной / И. Э. Бученков, И. В. Рышкель. – Текст : электронный // Современные технологии сельскохозяйственного производства : сборник науч. статей по материалам XIX Межд. науч.-практ. конф. Гродно, 25 марта, 7 апреля, 3 июня 2016 г. / Гродненский государственный аграрный университет ; отв. за вып. В. В. Пешко. – Гродно : ГГАУ, 2016. – Агронмия. Защита растений. Технология хранения и переработки сельскохозяйственной продукции. – С. 30–32. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32795> (дата обращения: 31.01.2025).

Задачи исследований включали следующее: на основе белорусского сортимента смородины черной и смородины красной получить отечественные межвидовые гибриды; провести оценку их морфологических, биологических и хозяйственных признаков; выделить перспективные формы для дальнейшего использования.

228. **Бученков, И. Э.** Влияние геномного состава отдаленных гибридов смородины и крыжовника на их морфологические признаки / И. Э. Бученков, А. Г. Чернецкая. – Текст : электронный // Биотехнология в плодоводстве : мат. Междунар. науч. конф., Самохваловичи, 13-17 июня 2016 года / НАН Беларуси, РУП «Институт плодоводства»; ред. В. А. Самусь. – Минск : Колорград, 2016. – С. 169–171. : рис. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/22696> (дата обращения: 31.01.2025).

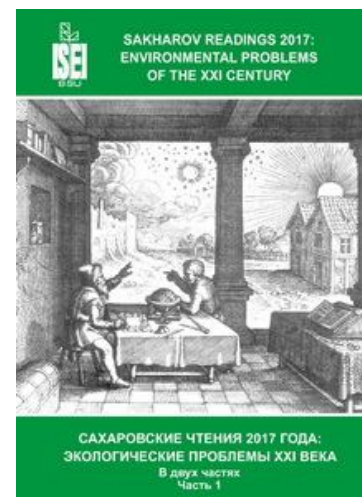
229. Рышкель, И. В. Формирование экологических компетенций на примере темы «Физиология стресса» курса «Физиология растений» / И. В. Рышкель, **И. Э. Бученков**, О. С. Рышкель. – Текст : электронный // Сахаровские чтения 2016 года: экологические проблемы XXI века : мат. 16-й междунар. науч. конф., Минск, 19-20 мая 2016 г. / под ред. С. А. Маскевича, С. С. Позняка, Н. А. Лысухо. – Минск : МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ, 2016. – С. 56. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32827> (дата обращения: 31.01.2025).

230. Goncharova, N. The joint european tempus project «Human security (environment, quality of food, public health, and society) on territories contaminated by radioactive agents» / N. Goncharova, **I. Butchenkow**, E. Maestri. – Text : electronic // Сахаровские чтения 2016 года: экологические проблемы XXI века : мат. 16-й междунар. науч. конф., Минск, 19-20 мая 2016 г. / под ред. С. А. Маскевича, С. С. Позняка, Н. А. Лысухо. – Минск : МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ, 2016. – Р. 206–207. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32985> (дата обращения: 31.01.2025).

2017

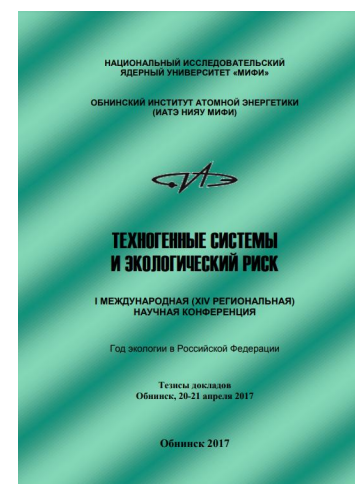
231. **Бученков, И. Э.** Анализ признаков отдаленных межродовых гибридов смородины черной и крыжовника / И. Э. Бученков, И. В. Рышкель. – Текст : электронный // Современные технологии сельскохозяйственного производства : сб. науч. статей по мат. XX Межд. науч.-практ. конф., Гродно, 21 марта, 24 марта, 26 мая 2017 года : к 10-летию инженерно-технологич. фак-та / Гродненский гос. аграрный ун-т; отв. за вып. В. В. Пешко. – Гродно : ГГАУ, 2017. – Технология хранения и переработки сельскохозяйственной продукции. Агронимия. Защита растений. – С. 162–163. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32959> (дата обращения: 31.01.2025).

232. Рышкель, О. С. Использование информационных технологий для реализации принципа наглядности в преподавании экологии / О. С. Рышкель, И. Э. Бученков, И. В. Рышкель. – Текст : электронный // Сахаровские чтения 2017 года: экологические проблемы XXI века = Sakharov readings 2017 : environmental problems of the XXI century : материалы 17-й международной научной конференции, Минск, Республика Беларусь, 18–19 мая 2017 г. : в 2 ч. / Междунар. гос. экол. ин-т им. А. Д. Сахарова Бел. гос. ун-та ; редкол. : С. Е. Головатый [и др.] ; под ред. С. А. Маскевича, С. С. Позняка. – Минск : ИВЦ Минфина, 2017. – Ч. 1. – С. 83–84. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32843> (дата обращения: 31.01.2025).

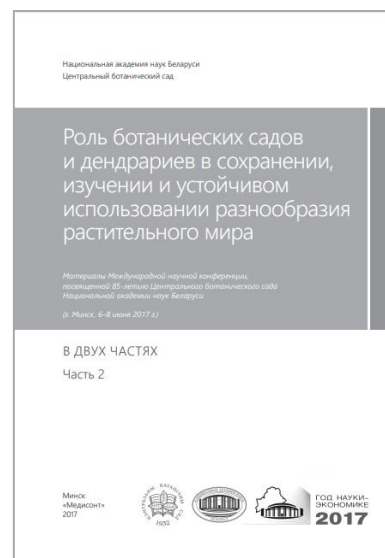


При изложении материала на занятиях определенное место занимало использование доски и мела, а также графических средств наглядности (схемы, графики, таблицы, диаграммы и т. д.). Однако в настоящее время имеется возможность использования более современных способов изложения информации студентам. Проведение занятий, применяя словесные методы обучения в сочетании с новыми компьютерными технологиями, позволяет достигать высоких результатов у студентов

233. Рышкель, И. В. Определение чистоты атмосферного воздуха с помощью хвои сосны обыкновенной / И. В. Рышкель, И. Э. Бученков, О. С. Рышкель. – Текст : электронный // Техногенные системы и экологический риск : тезисы докладов I Международной (XIV Региональной) научной конференции, Обнинск, 20-21 апреля 2017 года / под общ. ред. А. А. Удаловой. – Обнинск : ИАТЭ НИЯУ МИФИ, 2017. – С. 161–162. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32958> (дата обращения: 31.01.2025).



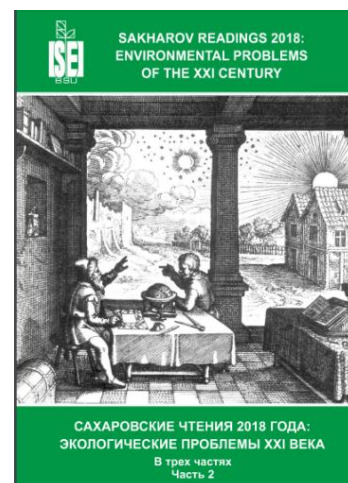
234. Солдатенков, Г. И. Характеристика видов растительности и биотических групп заказника «Простырь» / Г. И. Солдатенков, **И. Э. Бученков**. – Текст : электронный // Роль ботанических садов и дендрариев в сохранении, изучении и устойчивом использовании разнообразия растительного мира : мат. Междунар. науч. конф., посв. 85-летию Центрального ботанического сада НАН Беларуси, Минск, 6-8 июня 2017 г. : в 2 ч. / Центральный ботанический сад ; ред. В. В. Титок [и др.] ; ред.: В. Н. Решетников, К. Г. Ткаченко. – Минск : Медисонт, 2017. – Ч. 2. – С. 127–131. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32996> (дата обращения: 31.01.2025).



В статье представлены результаты исследований видового состава растительности заказника «Простырь». Было выявлено, что на территории заказника произрастает 6 видов растений занесенных в Красную книгу Республики Беларусь, доминируют низинные болота, а из кустарниковых доминируют виды ив: трехтычинковая (*Salix triandra*), пепельная (*S. cinerea*), ушастая (*Salix aurita*) и розмаринолистная (*Salix rosmarinifolia*).

2018

235. Бондарук, Р. С. Биоразнообразие диатомовых водорослей разнотипных старичных озер Национального парка «Припятский» / Р. С. Бондарук, А. А. Свирид, **И. Э. Бученков**. – Текст : электронный // Сахаровские чтения 2018 года: экологические проблемы XXI века : мат. 18-й междунар. науч. конф., Минск, 17-18 мая 2018 г. : в 3 ч. / Междунар. гос. экол. ин-т им. А. Д. Сахарова Бел. гос. ун-та; редкол. : А. Н. Батян [и др.] ; под ред. С. А. Маскевича, С. С. Позняка. – Минск : ИВЦ Минфина, 2018. – Ч. 2. – С. 121–123. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32952> (дата обращения: 31.01.2025).



Определен видовой состав диатомовых водорослей летнего фитопланктона четырех старичных озер Национального парка «Припятский». В общем составе доминирующих видов изученных водоемов наблюдается преобладание следующих экологических групп: по отношению к местообитанию – обростатели и планктонные (по 31,8 %); по отношению к содержанию солей – индифферентные (50 %); по отношению к реакции среды – алкалифилы (50 %); по географическому распространению – космополиты (59,1 %). Эти соотношения отражают общие черты мелководных пресноводных малых озер умеренной зоны, каковыми и являются изученные озера.

236. Шебалков, П. А. Некоторые особенности водного режима туи западной (*Thuja occidentalis*) в условиях городской среды / П. А. Шебалков, И. Э. Бученков. – Текст : электронный // Сахаровские чтения 2018 года: экологические проблемы XXI века = Sakharov readings 2018 : environmental problems of the XXI century : материалы 18-й международной научной конференции, Минск, 17-18 мая 2018 г. : в 3 ч. / Междунар. гос. экол. ин-т им. А. Д. Сахарова Бел. гос. ун-та; редкол. : А. Н. Батян [и др.] ; под ред. С. А. Маскевича, С. С. Позняка. – Минск : ИВЦ Минфина, 2018. – Ч. 2. – С. 186–187. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32928> (дата обращения: 31.01.2025).

Растения в городской среде испытывают воздействие различных негативных факторов, что ведет к снижению их декоративных качеств и санитарно-гигиенических свойств. Тем не менее, путем перестройки комплекса признаков на всех уровнях биологической организации происходит приспособление организмов к изменяющимся условиям существования. В связи с этим проведен анализ некоторых особенностей водного режима туи западной, произрастающей в разных районах г. Минска, различающихся по степени загрязнения атмосферного воздуха. Результаты исследований свидетельствуют о высоких адаптивных способностях туи западной к условиям городской среды.

2020

237. Бученков, И. Э. Экологическое образование как основа обеспечения экологической и экономической безопасности в современном мире / И. Э. Бученков, Н. С. Смольник. – Текст : электронный // Экономика. Экология. Безопасность : мат. Междунар. науч.-практ. конф., Уфа, 17-18 апреля 2020 года / Уфимский гос. авиационный технич. ун-т (УГАТУ) ; под ред. Л. Н. Радионова. – Уфа : УГАТУ, 2020. – С. 46–50. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32837> (дата обращения: 31.01.2025).

238. Маскевич, С. А. «Озеленение» вузовского образования: опыт международного государственного экологического института имени А. Д. Сахарова БГУ / С. А. Маскевич, И. Э. Бученков. – Текст : электронный // Современные вопросы радиационной и экологической медицины, лучевой диагностики и терапии : сборник мат. Республиканской науч.-практ. конф. с международным участием, Гродно, 24-25 сент. 2020 г. / отв. ред. А. С. Александрович. – Гродно : ГрГМУ, 2020. – С. 215–219. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32965> (дата обращения: 31.01.2025).

239. Чернецкая А. Г. Проблемы организации работы с одаренными учащимися по биологии и экологии / А. Г. Чернецкая, **И. Э. Бученков**, Н. С. Смольник. – Текст : электронный // Экологическое образование и устойчивое развитие. Состояние, цели, проблемы и перспективы : мат. Междунар. науч.-методич. конф., Минск, 19-20 марта 2020 г. / Междунар. гос. экол. ин-т им. А. Д. Сахарова Бел. гос. ун-та ; редкол. : С. А. Маскевич [и др.] ; под ред. С. А. Маскевича. – Минск : ИВЦ Минфина, 2020. – С. 228-229. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/33017> (дата обращения: 31.01.2025).

2021

240. Бондарук, Р. С. Разнообразие жизненных форм *Juniperus communis L.* как показатель экологической пластичности в условиях городской среды / Р. С. Бондарук, **И. Э. Бученков**, Е. Р. Грицкевич. – Текст : электронный // Сахаровские чтения 2021 года: экологические проблемы XXI века = Sakharov readings 2021 : environmental problems of the XXI century : мат. 21-й междунар. науч. конф., Минск, 20-21 мая 2021 г. : в 2 ч. / Междунар. гос. экол. ин-т им. А. Д. Сахарова Бел. гос. ун-та ; редкол. : А. Н. Батян [и др.] ; под ред. С. А. Маскевича, М. Г. Герменчук. – Минск : ИВЦ Минфина, 2021. – Ч. 2. – С. 338–341. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32881> (дата обращения: 31.01.2025).

*Городская среда отличается своеобразием экологических факторов, специфичностью техногенных воздействий, приводящих к значительной трансформации окружающей среды. Растения являются основным фактором экологической стабилизации городской среды благодаря своей жизнедеятельности, и, прежде всего, фотосинтезу и способности к аккумуляции загрязняющих веществ. Цель работы – изучение биоэкологических особенностей можжевельника обыкновенного в условиях городской среды. В ходе исследований установлено, что на урбанизированных территориях у *J. communis* спектр жизненных форм более разнообразен, чем в природных условиях. Наряду с одноствольными деревьями, преобладающими в естественной природной среде, формируются новые геоксильные мало- и многоствольные деревья и аэроксильные дерево-куст.*

241. Значение подготовки специалистов-урбэкологов в развитии городских территорий / А. Г. Чернецкая, **И. Э. Бученков**, В. О. Лемешевский, Н. П. Стригельская. – Текст : электронный // Экологическое образование и устойчивое развитие. Состояние, цели, проблемы и перспективы : мат. междунар. науч.-методич. конф., Минск, 25-26 февраля 2021 г. : электронный сборник / Междунар. гос. экол. ин-т им. А. Д. Сахарова Бел. гос. ун-та. – Минск : МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ, 2021. – С. 242–245. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32332> (дата обращения: 31.01.2025).

242. Медицинский физик: компетенции и опыт МГЭИ имени А. Д. Сахарова БГУ, РНПЦ ОМР имени Н. Н. Александрова, МГКОЦ по совместной подготовке специалистов / С. А. Маскевич, Т. С. Чикова, Н. А. Савастенко [и др.]. – Текст : электронный // Современные вопросы радиационной и экологической медицины, лучевой диагностики и терапии : сборник мат. Республиканской науч.-практ. конф. с междунар. участием, Гродно, 23-24 сентября 2021 г. / отв. ред. А. С. Александрович. – Гродно : ГрГМУ, 2021. – С. 149–155. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32972> (дата обращения: 31.01.2025).

2022

243. Актуальность подготовки специалистов профилизации экологическая биотехнология для решения стратегических целей экологической политики Республики Беларусь / А. Г. Чернецкая, **И. Э. Бученков**, Н. П. Стригельская, Т. В. Каленчук. – Текст : электронный // Экологическое образование и устойчивое развитие. Состояние, цели, проблемы и перспективы : мат. Междунар. науч.-методич. конф., Минск, 24-25 февраля 2022 г. : электронный сборник / Международный гос. экологич. ин-т им. А. Д. Сахарова БГУ ; отв. за вып. : Н. П. Стригельская, А. Г. Чернецкая. – Минск : МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ, 2022. – С. 256–258. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/27521> (дата обращения: 31.01.2025).

244. Анализ чувствительности к антибиотическим препаратам бактерий рода *Bacillus*, выделенных из почв, находившихся в условиях длительного воздействия ионизирующего излучения / С. В. Мальцева, А. С. Якубович, Е. Р. Грицкевич [и др.]. – Текст : электронный // Наука, образование, производство в решении экологических проблем (Экология-2022) : мат. XVIII Междунар. науч.-технич. конф., Уфа, 01–15 мая 2022 года : в 2-х томах. – Уфа : УГАТУ, 2022. – Т. 1. – С. 82–86. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32921> (дата обращения: 31.01.2025).



245. Антагонистическая активность бактерий рода *Bacillus*, выделенных из почв, находившихся в условиях длительного воздействия ионизирующего излучения, по отношению к бактериям группы кишечной палочки / С. В. Мальцева, А. С. Якубович, Е. Р. Грицкевич [и др.]. – Текст : электронный // Сахаровские чтения 2022 года: экологические проблемы XXI века : материалы 22-й Международной научной конференции, Минск, Республика Беларусь, 19-20 мая 2022 г. : в 2 ч. / Междунар. гос. экол. ин-т им. А. Д. Сахарова Бел. гос. ун-та ; редкол. : А. Н. Батян [и др.] ; под ред. С. А. Маскевича, М. Г. Герменчук. – Минск : ИВЦ Минфина, 2022. – Ч. 1. – С. 299–302. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32884> (дата обращения: 05.02.2025).

*В данной работе представлены результаты исследований антагонистической активности бактерий рода *Bacillus* (*Bacillus subtilis*, *Bacillus thuringiensis*, *Bacillus mycoides* и *Bacillus cereus*), находящихся под длительным воздействием ионизирующего излучения, по отношению к бактериям группы кишечной палочки. Было выявлено, что бактерии рода *Bacillus* проявляют антагонистическую активность разной степени выраженности. Установлено, что высокий уровень антагонистической активности проявили штаммы бактерий *Bacillus subtilis*, *Bacillus thuringiensis* и *Bacillus mycoides*. Низкая антагонистическая активность была характерна для бактерий *Bacillus cereus*.*

246. Бондарук, Р. С. Онтогенез туи западной в условиях городской среды / Р. С. Бондарук, **И. Э. Бученков**, В. О. Лемешевский. – Текст : электронный // Сахаровские чтения 2022 года: экологические проблемы XXI века : материалы 22-й Международной научной конференции, Минск, 19-20 мая 2022 г. : в 2 ч. / Международный государственный экологический институт имени А. Д. Сахарова Белорусского государственного университета ; редкол. : А. Н. Батян [и др.]; под ред. С. А. Маскевича, М. Г. Герменчук. – Минск : ИВЦ Минфина, 2022. – Ч. 1. – С. 193–197. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32311> (дата обращения: 05.02.2025).

*Городская среда отличается своеобразием экологических факторов, специфичностью техногенных воздействий, приводящих к значительной трансформации окружающей среды. Растения являются основным фактором экологической стабилизации городской среды благодаря своей жизнедеятельности, и, прежде всего, фотосинтезу и способности к аккумуляции загрязняющих веществ. Цель работы – изучение онтогенеза туи западной в условиях городской среды. В ходе исследований установлено, что онтогенез особей *Thuja occidentalis* семенного происхождения в городской среде неполный и включает 3 периода (латентный, прегенеративный и генеративный) и 6 онтогенетических состояний: *se*, *p*, *j*, *it*, *v*, *g*. Онтогенез особей туи западной вегетативного происхождения включает 2 периода (прегенеративный и генеративный) и 2 онтогенетических состояния (*v*, *g*).*

247. Каленчук, Т. В. Содержание и баланс эндогенных брассиностероидов в различных органах луковичных растений / Т. В. Каленчук, **И. Э. Бученков**, О. Е. Соболева. – Текст : электронный // Сахаровские чтения 2022 года: экологические проблемы XXI века : мат. 22-й Междунар. науч. конф., Минск, 19-20 мая 2022 г. : в 2 ч. / Международный гос. экологич. ин-т имени А. Д. Сахарова Белорусского гос. ун-та ; редкол. : А. Н. Батян [и др.]; под ред. С. А. Маскевича, М. Г. Герменчук. – Минск : ИВЦ Минфина, 2022. – Ч. 1. – С. 305–308. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/26747> (дата обращения: 05.02.2025).

*Познание эндогенных регуляторных механизмов, контролирующих основные жизненные функции организма и поиск путей управления ими, открывает широкие возможности использования потенциальных резервов самого организма с учетом факторов внешней среды. В статье представлены результаты содержания фитогормонов группы брассиностероидов в различных органах вегетативных и генеративных органах луковичных культур (*Hyacinthus, Tulipa*), различных сортовых групп, выращенных в закрытом грунте.*

2023

248. Анализ биохимической активности чистых культур спорообразующих бактерий рода *Bacillus*, находившихся под длительным воздействием ионизирующего излучения / С. В. Мальцева, Е. Р. Грицкевич, **И. Э. Бученков** [и др.]. – Текст : электронный // Сахаровские чтения 2023 года: экологические проблемы XXI века : мат. 23-й Междунар. науч. конф., Минск, 18–19 мая 2023 г. : в 2 ч. / Международный гос. экологич. ин-т им. А. Д. Сахарова Бел. гос. ун-та; редкол. : А. Н. Батян [и др.] ; под ред. О. И. Родькина, М. Г. Герменчук. – Минск : ИВЦ Минфина, 2023. – Ч. 1. – С. 157–160. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/33275> (дата обращения: 05.02.2025).

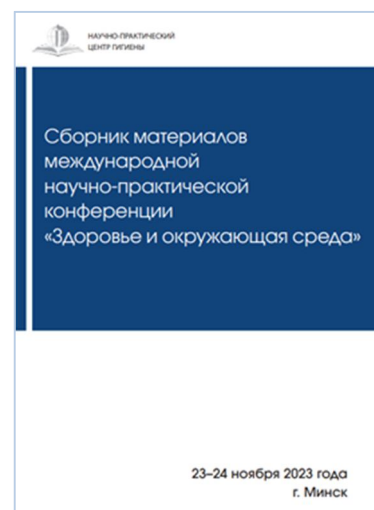
249. Лемешевский, В. О. Экологическая составляющая в системе изучения биологических дисциплин студентами медико-биологического профиля / В. О. Лемешевский, К. С. Остренко, **И. Э. Бученков**. – Текст : электронный // Экологическое образование и устойчивое развитие. Состояние, цели, проблемы и перспективы : мат. Междунар. науч.-методич. конф., Минск, 2-3 марта 2023 г. : электронный сборник / Междунар. гос. экол. ин-т им. А. Д. Сахарова Бел. гос. ун-та ; отв. за выпуск: Н. П. Стригельская, А. Г. Чернецкая. – Минск : МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ, 2023. – С. 452–454. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32398> (дата обращения: 05.02.2025).

250. Опыт проведения экологической научно-исследовательской практики для зарубежных студентов-магистрантов профилизации «Урбоэкология» / **И. Э. Бученков**, А. Г. Чернецкая, Н. П. Стригельская [и др.]. – Текст : электронный // Экологическое образование и устойчивое развитие. Состояние, цели, проблемы и перспективы : материалы международной научно-методической конференции, Минск, Республика Беларусь, 2-3 марта 2023 г. : электронный сборник / Международный государственный экологический институт имени А. Д. Сахарова Белорусского государственного университета ; ответственные за выпуск: Н. П. Стригельская, А. Г. Чернецкая. – Минск : МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ, 2023. – С. 156-158. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/33572> (дата обращения: 05.02.2025).

251. Оценка встречаемости ауксотрофных вариантов бактерий рода *Bacillus* в пробах почв, находившихся в условиях длительного воздействия ионизирующего излучения / С. В. Мальцева, Е. Р. Грицкевич, А. Г. Сыса [и др.]. – Текст : электронный // Природные опасности: связь науки и практики : материалы III Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 150-летию Михаила Ивановича Сумгина, Саранск, 18–19 мая 2023 г. : [Электронный ресурс] / редкол.: Д. Е. Глушко (отв. ред.), А. А. Ямашкин (зам. отв. ред.), О. А. Зарубин. – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2023. – С. 209–212. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32961> (дата обращения: 05.02.2025).

*В данной работе представлены результаты анализа потребностей в факторах роста представителей рода *Bacillus*, выделенных из почв, находившихся в условиях длительного воздействия ионизирующего излучения. Выявлено, что ауксотрофные формы встречаются во всех пробах исследуемых почв. Бактерии, выделенные из почвы ПГРЭЗ (длительное воздействие ионизирующего излучения), характеризовались высоким уровнем проявления ауксотрофии (70 %) по сравнению с изолятами ББЗ (естественный фоновый уровень ионизирующего излучения). Была отмечена зависимость частоты встречаемости ауксотрофных форм от уровня удельной активности *Cs-137*. Также было показано, что полиауксотрофность у всех выделенных микроорганизмов наблюдалась к тирозину (88 %), метионину (88 %), серину (84 %) и глутамину (100 %).*

252. Оценка частоты встречаемости ауксотрофных вариантов бактерий группы кишечной палочки в пробах почв, находившихся в условиях длительного воздействия ионизирующего излучения / С. В. Мальцева, Е. Р. Грицкевич, А. Г. Сыса [и др.]. – Текст : электронный // Сборник мат. Междунар. науч.-практ. конф. «Здоровье и окружающая среда», Минск, 23–24 ноября 2023 г. / М-во здравоохран. Респ. Беларусь. Науч.-практ. центр гигиены ; редкол.: С. И. Сычик (гл. ред.). – Минск : Изд. центр БГУ, 2023. – С. 132–133. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32957> (дата обращения: 05.02.2025).



2024

253. Анализ биохимической активности чистых культур спорообразующих бактерий рода *Bacillus* в условиях воздействия ионизирующего излучения и естественного фоновое уровня / С. В. Мальцева, Е. Р. Грицкевич, **И. Э. Бученков** [и др.]. – Текст : электронный // Сахаровские чтения 2024 года: экологические проблемы XXI века : мат. 24-й междунар. науч. конф., Минск, 23–24 мая 2024 г. : в 2 ч. / Международный гос. экологич. ин-т им. А. Д. Сахарова Бел. гос. ун-та; редкол.: А. Н. Батян [и др.] ; под ред. О. И. Родькина, М. Г. Герменчук. – Минск : ИВЦ Минфина, 2024. – Ч. 1. – С. 53-56. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/33272> (дата обращения: 05.02.2025).

254. Анализ флоры Шанхая: разнообразие и распределение видов в ландшафтных зонах / А. Г. Чернецкая, **И. Э. Бученков**, Н. П. Стригельская, Чжан Иян. – Текст : электронный // Сахаровские чтения 2024 года: экологические проблемы XXI века : мат. 24-й междунар. науч. конф., Минск, 23–24 мая 2024 г. : в 2 ч. / Международный гос. экологич. ин-т им. А. Д. Сахарова Бел. гос. ун-та; редкол. : А. Н. Батян [и др.] ; под ред. О. И. Родькина, М. Г. Герменчук. – Минск : ИВЦ Минфина, 2024. – Ч. 2. – С. 9-13. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/33269> (дата обращения: 05.02.2025).

255. Чернецкая, А. Г. Совершенствование учебно-методического обеспечения учебной дисциплины «Ботаника» для студентов экологических специальностей / А. Г. Чернецкая, **И. Э. Бученков**, Н. П. Стригельская. – Текст : электронный // Экологическое образование и устойчивое развитие. Состояние, цели, проблемы и перспективы : мат. Междунар. науч.-методич. конф., 29 февраля – 1 марта 2024 г. : электронный сборник / Междунар. гос. экол. ин-т им. А. Д. Сахарова Бел. гос. ун-та. – Минск : МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ, 2024. – С. 484–486. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/32820> (дата обращения: 05.02.2025).

256. Оценка встречаемости ауксотрофных вариантов *Escherichia coli* в пробах почв, находившихся под длительным воздействием ионизирующего излучения / С. В. Мальцева, Е. Р. Грицкевич, А. С. Якубович [и др.]; науч. рук. Е. Р. Грицкевич. – Текст : электронный // Актуальные вопросы радиационной и экологической медицины, лучевой диагностики и лучевой терапии [Электронный ресурс] : сб. мат. VII межвуз. науч.-практ. интернет-конф. студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых, 31 марта 2023 г. / отв. ред. А. С. Александрович. – Гродно : ГрГМУ, 2024. – С. 168–170. – 1 эл. опт. диск (CD-ROM). – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/33003> (дата обращения: 05.02.2025).

257. Оценка встречаемости полиауксотрофных вариантов аммонифицирующих бактерий в пробах почв, находившихся в условиях длительного воздействия ионизирующего излучения / С. В. Мальцева, Е. Р. Грицкевич, **И. Э. Бученков** [и др.]. – Текст : электронный // Радиобиология и экологическая безопасность – 2024: мат. Междунар. науч. конф., Гомель, 30-31 мая 2024 г. / сост. А. А. Михайлова ; ред. кол.: И. А. Чешик (гл. ред.) [и др.]. – Минск : ИВЦ Минфина, 2024. – С. 139-141. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/33403> (дата обращения: 05.02.2025).

258. Frequency of occurrence of polyauxotrophic variants of bacteria of the genus *Bacillus* in soil samples exposed to prolonged ionising radiation / S. Maltsava, E. Gritskevich, **I. Buchenkov** [et al.]. – Text : electronic // Actual environmental problems : proceedings of the XIV international scientific conference of young scientists, graduates, master and PhD students, Minsk, 05-06 December 2024. – Minsk, 2024. – P. 227-228. – URL: <https://rep.polessu.by/handle/123456789/33387> (date accessed: 26.02.2025).

Патенты, заявки на патент

2017

259. Пат. ВУ № 22515 С1 Республика Беларусь, МПК А 01Н 1/06 (2006.01). Способ получения мутантных форм смородины или крыжовника : 20160062 : заявлено 25.02.2016 : опубликовано 30.10.2017 / Бученков И. Э., Рышкель И. В. ; заявители: **Бученков И. Э.**, Рышкель И. В. – 3 с. – Текст : непосредственный.

260. Пат. ВУ № 22516 С1 Республика Беларусь, МПК А 01Н 1/04 (2006.01). Способ преодоления нескрещиваемости при отдаленной гибридизации смородины и крыжовника : 20160118 : заявлено 04.04.2016 : опубликовано 30.12.2017 / **Бученков И. Э.**, Рышкель О. С. ; заявители: Бученков И. Э., Рышкель О. С. – 3 с. – Текст : непосредственный.

261. Заявка ВУ МПК А 01Н 1/06 (2006.01) Способ получения мутантных форм смородины и крыжовника : № а 20160062 : заявлено : опубликовано 25.02.2016 / **Бученков И. Э.** (ВУ), Рышкель И. В. (ВУ) ; заявитель и патентообладатель: И. Э. Бученков, И. В. Рышкель. – Афіцыйны бюлетэнь. Вынаходствы, карысныя мадэлі, прамысловыя ўзоры, тапалогіі інтэгральных мікрасхем / Дзяржаўны камітэт па навуцы і тэхналогіях Рэспублікі Беларусь, Нацыянальны цэнтр інтэлектуальнай уласнасці. – Мінск, 2017. – № 5 (118). – С. 4. – Текст : непосредственный.

262. Заявка ВУ МПК А01Н 1/04 Способ преодоления нескрещиваемости при отдаленной гибридизации смородины и крыжовника / Бученков И. Э. (ВУ), Рышкель О. С.(ВУ) ; заявитель и патентообладатель: **И. Э. Бученков**, О. С. Рышкель. – Текст : непосредственный.



Образовательные стандарты Республики Беларусь

2008

263. ОСРБ 1-02 04 01-2008. Высшее образование. Первая степень. Специальность – 1-02 04 01 Биология. Квалификация – Преподаватель = Вышэйшая адукацыя. Першая ступень. Спецыяльнасць – 1-02 04 01 Біялогія. Кваліфікацыя – Выкладчык = Higher education. First degree. Speciality – 1-02 04 01 Biologu. Qualification – Teacher : образовательный стандарт высшего образования / исполнители: П. Д. Кухарчик, Ю. А. Быкадоров, В. А. Зайцев [и др.]. – Взамен РД РБ 02100.5.090-98 ; введ. 01.09.2008. – Минск : Министерство образования Республики Беларусь, 2008. – III, 29, [1] с., включая обложку : табл. – (Утвержден и введен в действие Постановлением М-ва образования Республики Беларусь 12.06.2008 № 50). – Текст : непосредственный.

264. ОСРБ 1-02 04 04-2008 Высшее образование. Первая степень. Специальность – 1-02 04 04 Биология. Дополнительная специальность. 1-02 04 04-01 Биология. Химия. Квалификация – Преподаватель. 1-02 04 04-02 Биология. Практическая психология. Квалификация – Преподаватель. Педагог-психолог. 1-02 04 04-03 Биология. Охрана природы. Квалификация – Преподаватель : образовательный стандарт высшего образования / исполнители: П. Д. Кухарчик, Ю. А. Быкадоров, В. А. Зайцев [и др.]. – Взамен РД РБ 02100.5.090-98 ; введ. 01.09.2008. – Минск : Министерство образования Республики Беларусь, 2008. – III, [1], 51 с., включая обложку : табл. – (Утвержден и введен в действие Постановлением М-ва образования Республики Беларусь 12.06.2008 № 50). – Текст : непосредственный.

265. ОСРБ 1-02 04 05-2008 Высшее образование. Первая ступень. Специальность – 1-02 04 05 География. Дополнительная специальность. 1-02 04 05-01 География. Биология. 1-02 04 05-02 География. Белорусский язык и литература 1-02 04 05-03 География. Экономика 1-02 04 05-04 География. Охрана природы. Квалификация – Преподаватель. 1-02 04 05-05 География. Экскурсионно-краеведческая работа. Квалификация – Преподаватель. Педагог-организатор : образовательный стандарт высшего образования / исполнители: П. Д. Кухарчик, Ю. А. Быкадоров, В. А. Зайцев [и др.]. – Взамен РД РБ 02100.5.090-98 ; введ. 01.09.2008. – Минск : Министерство образования Республики Беларусь, 2008. – 70 с. : табл. – (Утвержден и введен в действие Постановлением М-ва образования Республики Беларусь 12.06.2008 № 50). – Текст : непосредственный.

266. ОСТБ 1-02 04 06-2008 Высшее образование. Первая ступень. Специальность – 1-02 04 06 Химия. Дополнительная специальность. Специальность – 1-02 04 06-01 Химия. Биология. Квалификация – Преподаватель : образовательный стандарт высшего образования / исполнители: П. Д. Кухарчик, Ю. А. Быкадоров, Н.В. Науменко [и др.]. – Взамен РД РБ 02100.5.090-98 ; введ. 01.09.2008. – Минск : Министерство образования Республики Беларусь, 2008. – III, 34, [1] с., включая обложку : табл. – (Утвержден и введен в действие Постановлением М-ва образования Республики Беларусь 12.06.2008 № 50). – Текст : непосредственный.

267. ОСРБ 1-02 04 07-2008 Высшее образование. Первая ступень. Специальность – 1-02 04 07 Биология. Валеология. Квалификация – Преподаватель : образовательный стандарт высшего образования / исполнители: П. Д. Кухарчик, Ю. А. Быкадоров, В. А. Зайцев [и др.]. – Взамен РД РБ 02100.5.090-98 ; введ. 01.09.2008. – Минск : Министерство образования Республики Беларусь, 2008. – III, 35 с., включая обложку : табл. – (Утвержден и введен в действие Постановлением М-ва образования Республики Беларусь 12.06.2008 № 50). – Текст : непосредственный.

2014

268. ОСВО 1-33 81 02-2014 Высшее образование. Вторая ступень (магистратура). Специальность 1-33 81 02 Радиобиология. Степень магистр радиобиологии : образовательный стандарт высшего образования / исполнители: **И. Э. Бученков**, Т. А. Акиншева, О. И. Родькин [и др.]. – Минск : Министерство образования Республики Беларусь, 2014 – 20 с. – (Утвержден и введен в действие Постановлением М-ва образования Республики Беларусь 10.09.2014 № 145). – Текст : непосредственный.

2018

269. ОСВО 1-80 02 01-2018 Высшее образование. Первая ступень. Специальность – 1-80 02 01 Медико-биологическое дело. Квалификация Биолог-аналитик. Преподаватель биологии : образовательный стандарт высшего образования / исполнители : **И. Э. Бученков**, М. М. Зафранская, Р. М. Смолякова [и др.]. – Минск : Министерство образования Республики Беларусь, 2018. – (Утвержден и введен в действие Постановлением М-ва образования Республики Беларусь). – Текст : непосредственный.

2019

270. ОСВО 1-31 80 22-2019 Высшее образование. Вторая ступень (магистратура). Специальность – 1-31 80 22 Медицинская физика Степень магистр : образовательный стандарт высшего образования / исполнители: С. А. Маскевич, **И. Э. Бученков**, Н. А. Савастенко [и др.]. – Минск : Министерство образования Республики Беларусь, 2019. – (Утвержден и введен в действие Постановлением М-ва образования Республики Беларусь). – Текст : непосредственный.

2021

271. ОСВО 1-33 01 05-2021 Высшее образование. Первая ступень. Специальность – 1-33 01 05 Медицинская экология. Квалификация Эколог-эксперт : образовательный стандарт высшего образования / руководители разработки: **И. Э. Бученков**, С. А. Маскевич, А. Д. Король. – Минск : Министерство образования Республики Беларусь, 2021. – (Утвержден и введен в действие Постановлением М-ва образования Республики Беларусь). – Текст : непосредственный.

Научно-популярная литература

2011

272. Полесский государственный университет = Polessky State University / К. К. Шебеко, Л. С. Цвирко, В. М. Мальцевич [и др.] ; фото: С. М. Плыткевич. – Минск : Рифтур, 2011. – 39, [3] с., включая обложку : ил. ; 29 см. – Автор также: **И. Э. Бученков**. – Текст : непосредственный.



Автореферат диссертации, диссертация

1998

273. **Бученков, И. Э.** Создание исходного селекционного материала смородины и крыжовника на основе отдаленной гибридизации и автополиплоидии : автореф. дис. ... канд. с.-х. наук : 06.01.05 / Игорь Эдуардович Бученков ; Академия аграрных наук Республики Беларусь, БелНИИ земледелия и кормов. – Жодино, 1998. – 21 с.: ил. – Текст : непосредственный.

274. **Бученков, И. Э.** Создание исходного и селекционного материала смородины и крыжовника на основе отдаленной гибридизации и автополиплоидии : дис. ... канд. с.-х. наук : 06.01.05 : 29.12.1998 : 10.02.1999 / Бел. гос. пед. ун-т им. М. Танка. – Минск, 1998. – Библиогр.: л. 90-104 (192 назв.) – Текст : непосредственный.



Алфавитный указатель трудов

Название	Порядк. № Источника	Год издания
А		
Айва обыкновенная	87	1999
Актуальность подготовки специалистов профилизации экологическая биотехнология для решения стратегических целей экологической политики Республики Беларусь	243	2022
Альгология, микология и систематика растений	14	2007
Анализ антагонистической активности бактерий рода <i>Bacillus</i> , выделенных из почв, находившихся в условиях длительного воздействия ионизирующего излучения, по отношению к некоторым представителям условно-патогенной микрофлоры	177	2022
Анализ биологических признаков автотетраплоидных форм смородины и крыжовника	148	2015
Анализ биохимической активности чистых культур спорообразующих бактерий рода <i>Bacillus</i> в условиях воздействия ионизирующего излучения и естественного фонового уровня	253	2024
Анализ биохимической активности чистых культур спорообразующих бактерий рода <i>Bacillus</i> , находившихся под длительным воздействием ионизирующего излучения	248	2023
Анализ гибридов <i>Malus domestica</i> x <i>Cydonia oblonga</i>	203	2003
Аналіз морфологічних та господарських ознак мутантних форм <i>Cerasus avium</i>	129	2013
Анализ морфологических и хозяйственно ценных признаков мутантных форм <i>Cerasus avium</i> и <i>Cerasus tomentosa</i>	105	2007

Анализ морфологических и хозяйственных признаков мутантных форм <i>Cerasus avium</i> и <i>Cerasus tomentosa</i>	126	2012
Анализ признаков автотетраплоидных форм <i>Ribes nigrum</i> , <i>Ribes rubrum</i> , <i>Grossularia reclinata</i>	149	2015
Анализ признаков межвидовых гибридов смородины черной и смородины красной	227	2016
Анализ признаков отдаленных межродовых гибридов смородины черной и крыжовника	231	2017
Анализ признаков селекционного материала <i>Ribes nigrum</i> , <i>Ribes rubrum</i> , <i>Grossularia reclinata</i> , созданного на основе автополиплоидии	159	2017
Анализ признаков селекционного материала <i>Ribes nigrum</i> L., <i>R. Rubrum</i> L., <i>Grossularia reclinata</i> Mill., созданного на основе метода автополиплоидии	165	2018
Анализ признаков селекционного материала <i>Ribes nigrum</i> , <i>Ribes rubrum</i> , <i>Grossularia reclinata</i> , созданного на основе автополиплоидии	163	2018
Анализ селекционного материала смородины черной, полученного на основе автополиплоидии	224	2015
Анализ флоры Шанхая: разнообразие и распределение видов в ландшафтных зонах	254	2024
Анализ чувствительности к антибиотическим препаратам бактерий рода <i>Bacillus</i> , выделенных из почв, находившихся в условиях длительного воздействия ионизирующего излучения	244	2022
Антагонистическая активность бактерий рода <i>Bacillus</i> , выделенных из почв, находившихся в условиях длительного воздействия ионизирующего излучения, по отношению к бактериям группы кишечной палочки	245	2022
Атлас контроля знаний по ботанике: альгология и микология	25	2011
Атлас контроля знаний по ботанике: систематике высших растений	20	2009
Атлас контроля знаний по основам биологии	45	2017

(ботаника)		
Атрыманне зыходнага селекцыйнага матэрыялу ў сямействе <i>Grossulariaceae Dumort.</i> на падставе метаду аўтаполіплаіды	73	1997
Б		
Биологические особенности и агротехника выращивания вишни войлочной в условиях Минского района	214	2009
Биология	53	2020
Биоразнообразие диатомовых водорослей разнотипных старичных озер Национального парка «Припятский»	235	2018
Биоразнообразие флоры окрестностей деревни Камено Логойского района Минской области	198	2002
Біялагічныя асаблівасці гібрыдаў ад скрываванняў парэчкі з агрэстам	74	1998
Ботаника	17	2008
Ботаника	61	2023
Ботаника	63	2023
Ботаника : высшие споровые и семенные растения	39	2015
Ботаника с основами экологии растений	62	2023
Бриофлора микрозаказника «Черлена» Мостовского района Гродненской области	207	2004
В		
Введение в биотехнологию: методы анализа генома с помощью ДНК технологий	43	2016
Векторные системы	64	2023
Влияние геномного состава отдаленных гибридов смородины и крыжовника на их морфологические признаки	228	2016
Влияние инокуляции семян на урожайность зернобобовых культур	125	2011
Влияние некоторых химических мутагенов на <i>Ribes nigrum</i> , <i>Ribes rubrum</i> , <i>Grossularia reclinata</i> и межродовые гибриды <i>Ribes nigrum</i> x <i>Grossularia</i>	97	2001

reclinata		
Влияние некоторых биологически активных веществ на вегетативное размножение <i>Comus mas</i> L	114	2009
Влияние некоторых биологически активных веществ нового поколения на ризогенез и укореняемость черенков кизила мужского (<i>CORNUS MAS</i> L.)	115	2009
Влияние НММ и НЭМ на <i>Cerasus tomentosa</i> (Thunb.) Wall.	101	2005
Влияние НЭМ и НММ на семена некоторых сортов яблони домашней и айвы обыкновенной	107	2008
Влияние химических мутагенов на морфо-биологические и хозяйственно-ценные признаки <i>Cerasus tomentosa</i> (Thunb) Wall	120	2010
Влияние химических мутагенов на <i>Cerasus avium</i>	103	2006
Влияние химических мутагенов на <i>Ribes nigrum</i> , <i>Ribes robtum</i> , <i>Grossularia reclinata</i> , <i>Cerasus tomentosa</i>	116	2009
Влияние эпибрасинолида и гомобрасинолида на культуру тюльпанов	137	2013
Водные растения уголка живой природы кабинета биологии	88	1999
Возможности использования генофонда видов <i>Ribes</i> и <i>Grossularia</i>	192	1999
Возможности использования нитрозометилмочевины и нитрозоэтилмочевины с целью создания мутантных форм растений смородины и крыжовника	150	2015
Войлочная вишня	94	2000
Восприимчивость <i>Leptinotarsa decemlineata</i> Say. к заражению энтомопатогенными нематодами (<i>Rhabditida</i> : <i>Steinernematidae</i> , <i>Heterorhabditidae</i>)	216	2011
Выведение иммунных сортов смородины и крыжовника на основе метода отдаленной гибридизации	184	1997
Выкарыстанне метаду аддаленай гібрыдызацыі ў селекцыі агрэставых	72	1997

Выкарыстанне мутагенэзу у стварэнні зыходнага матэрыялу парэчкі і агрэсту	86	1999
Выкарыстанне эксперыментальнага мутагенэзу у селекцыі пладова-ягадных раслін	98	2004
Вынікі аддаленай міжвідавой і міжрадавой гібрыдызацыі агрэставых (Grossulariaceae Dumort.)	75	1998
Высшее образование. Вторая ступень (магістратура). Специальность – 1-31 80 22 Медицинская физика Степень магистр	270	2019
Высшее образование. Вторая ступень (магістратура). Специальность 1-33 81 02 Радиобиология. Степень магистр радиобиологии	268	2014
Высшее образование. Первая ступень. Специальность – 1-02 04 01 Биология. Квалификация – Преподаватель	263	2008
Высшее образование. Первая ступень. Специальность – 1-02 04 07 Биология. Валеология. Квалификация – Преподаватель	267	2008
Высшее образование. Первая ступень. Специальность – 1-02 04 04 Биология. Дополнительная специальность	264	2008
Высшее образование. Первая ступень. Специальность – 1-02 04 05 География. Дополнительная специальность	265	2008
Высшее образование. Первая ступень. Специальность – 1-02 04 06 Химия. Дополнительная специальность	266	2008
Высшее образование. Первая ступень. Специальность – 1-33 01 05 Медицинская экология. Квалификация Эколог-эксперт	271	2021
Высшее образование. Первая ступень. Специальность – 1 - 80 02 01 Медико-биологическое дело. Квалификация Биолог-аналитик. Преподаватель биологии	269	2018
Высшие водные растения микрозаказника «Черлена»	108	2008
Высшие споровые и голосеменные растения	18	2008

Г		
Генетика	44	2016
Гибридизация смородины черной (<i>Ribes nigrum</i>) и смородины красной (<i>Ribes rubrum</i>)	155	2016
Д		
Декоративная дендрология. Ч. 1	27	2012
Декоративная дендрология. Ч. 2	31	2013
Декоративная дендрология. Ч. 3	32	2013
З		
Зависимость проникновения американской мучнистой росы (<i>Sphaerotheca mors-uvae</i> (Schwein.) Berk. et Gurt.) от некоторых структур пассивного иммунитета смородины черной (<i>Ribes nigrum</i> L.)	169	2019
Закономерности плодообразования у автотетраплоидов <i>Ribes nigrum</i>	109	2008
Значение подготовки специалистов-урбоэкологов в развитии городских территорий	241	2021
И		
Индукцированный мутагенез в селекции смородины и крыжовника	195	2001
Индукцированный мутагенез в селекции <i>Cerasus tomentosa</i> Thub.	130	2013
Интенсификация селекции смородины на основе методов отдаленной гибридизации и полиплоидии	188	1998
Использование аллополиплоидии в селекции смородины черной и крыжовника	131	2013
Использование аллополиплоидии в селекции смородины черной и крыжовника	170	2020
Использование информационных технологий для реализации принципа наглядности в преподавании экологии	232	2017
Использование нитрозометилмочевины и нитрозоэтилмочевины в семействе <i>Grossulariaceae dumort</i>	220	2014

Использование нитрозометилмочевины и нитрозоэтилмочевины при создании селекционного материала смородины и крыжовника	166	2019
Использование отдаленной гибридизации и полиплоидии в создании экологически пластичного исходного селекционного материала смородины и крыжовника	191	1999
Использование химического мутагенеза в селекции смородины (<i>Ribes L.</i>) и крыжовника (<i>Grossularia Mill.</i>)	132	2013
Использование экспериментального мутагенеза в селекции плодово-ягодных растений	93	2000
Использование экспериментальной полиплоидии в селекции яблони	117	2009
История культур смородина черная, смородина красная, крыжовник	78	1998
Источники загрязнения малых водоемов в условиях города	223	2014
К		
Клеточная биотехнология	65	2023
Комплексное использование генофонда крыжовниковых на основе отдаленной гибридизации	185	1997
Комплексное использование межродовой отдаленной гибридизации и полиплоидии в селекции смородины черной (<i>Ribes nigrum L.</i>) и крыжовника (<i>Grossularia reclinata Mill.</i>)	151	2015
Курс лекций по дисциплине «Основы биологии: Ботаника»	49	2018
Л		
Лабораторный практикум по альгологии	11	2004
Лабораторный практикум по микробиологии	46	2017
Лекарственные растения	4	1998
Лекарственные растения	6	1999
М		
Медицинский физик: компетенции и опыт МГЭИ	242	2021

имени А. Д. Сахарова БГУ, РНПЦ ОМР имени Н. Н. Александрова, МГКОЦ по совместной подготовке специалистов		
Межвидовая отдаленная гибридизация смородины черной (<i>Ribes nigrum L.</i>) и смородины красной (<i>Ribes rubrum L.</i>)	144	2014
Межродовая гибридизация смородины черной и крыжовника	138	2014
Методы изучения растительности	9	2003
Методыка атрымання і аналіз морфа-анатамічнай структуры аўтатэтраплоідаў парэчак і агрэсту	76	1998
Модуль «Биоразнообразие. Ботаника»	50	2018
Молекулярная и клеточная радиационная биология	55	2021
Молекулярная и клеточная радиобиология	69	2024
Морфоанатомические особенности стрелиции королевской в условиях закрытого грунта ЦБС НАН Беларуси	113	2008
Морфобиологические особенности отдалённых гибридов в семействе <i>Grossulariaceae Dumort</i> с различным геномным составом	121	2010
Морфобиологические особенности отдаленных гибридов <i>Ribes</i> и <i>Glossularia</i> с удвоенным числом хромосом	111	2008
Морфобиологический анализ гибридов <i>Cydonia Oblonga</i> x <i>Malus Domestica</i>	208	2004
Морфо-биологический анализ селекционного материала в родах <i>Malus</i> и <i>Cydonia</i> , созданного на основе отдаленной гибридизации	110	2008
Морфо-биологический анализ селекционного материала в родах <i>Malus</i> и <i>Cydonia</i> , созданного на основе отдалённой гибридизации	122	2010
Морфологическая структура мутантных форм <i>Ribes</i> и <i>Grossularia</i> , как критерий отбора генотипов для селекции	199	2002

Морфологические и хозяйственные признаки мутантных форм <i>Cerasus avium</i>	217	2012
Мутагенез и полиплоидия в селекции плодово-ягодных растений	2	2015
Н		
Некоторые особенности водного режима туи западной (<i>Thuja occidentalis</i>) в условиях городской среды	236	2018
О		
Обогащение биоразнообразия культурной флоры на основе искусственного формообразования	197	2002
Обогащение генофонда крыжовниковых (<i>Grossulariaceae Dumort.</i>) на основе искусственного формообразования	89	1999
Обогащение генофонда плодово-ягодных растений на основе искусственного формообразования	194	2000
Обогащение генофонда смородины (<i>Ribes L</i>) на основе отдаленной гибридизации	71	1993
Общебиологическая практика (учебная)	66	2023
«Озеленение» вузовского образования: опыт международного государственного экологического института имени А. Д. Сахарова БГУ	238	2020
Онтогенез туи западной в условиях городской среды	246	2022
Определение чистоты атмосферного воздуха с помощью хвои сосны обыкновенной	233	2017
Опыт проведения экологической научно-исследовательской практики для зарубежных студентов-магистрантов профилизации «Урбоэкология»	250	2023
Опыт создания исходного селекционного материала смородины и крыжовника на основе метода автополиплоидии	79	1998
Основы биологии. Ботаника	41	2016
Основы биологии. Ботаника: ЭУМК	42	2016
Основы ботаники и охрана флоры	19	2008

Основы сельского хозяйства	21	2009
Основы урбоэкологии	54	2020
Особенности выращивания смородины и крыжовника	90	1999
Особенности изменчивости признаков у мутантов смородины и крыжовника	204	2003
Особенности макро- и микроспорогенеза диплоидов и автотетраплоидов смородины черной	112	2008
Особенности наследования хозяйственно-ценных признаков у межсортовых гибридов вишни войлочной	219	2013
Особенности организации учебно-полевой практики по систематике растений с основами геоботаники	210	2006
Особенности плодообразования, процессов макро- и микроспорогенеза у диплоидов и автотетраплоидов смородины черной	118	2009
Особенности плодообразования, процессов макро- и микроспорогенеза у диплоидов и автотетроплоидов <i>Ribes nigrum</i>	127	2012
Особенности преподавания дисциплин экологической направленности в высших технических учебных заведениях	218	2012
Особенности формообразовательных процессов при гибридизации айвы и яблони	106	2007
Отдаленная гибридизация в селекции смородины	186	1997
Отдаленная гибридизация и полиплоидия в селекции смородины и крыжовника	167	2019
Отримання селекційного матеріалу <i>Ribes nigrum</i> L., <i>Ribes rubrum</i> L., <i>Grossularia reclinata</i> Mill. методом автополіплоїдії	158	2016
Охраняемые виды флоры Беларуси окрестностей города Мядель	212	2008
Оценка встречаемости ауксотрофных вариантов бактерий рода <i>Bacillus</i> в пробах почв, находившихся в условиях длительного воздействия ионизирующего излучения	251	2023

Оценка встречаемости ауксотрофных вариантов некоторых санитарно-показательных микроорганизмов в почвах территорий радиоактивного загрязнения	180	2024
Оценка встречаемости ауксотрофных вариантов <i>Escherichia coli</i> в пробах почв, находившихся под длительным воздействием ионизирующего излучения	254	2024
Оценка встречаемости ауксотрофных и полиауксотрофных вариантов бактерий рода <i>Bacillus</i> в пробах почв, находившихся в условиях длительного воздействия ионизирующего излучения и естественного фонового уровня	181	2024
Оценка встречаемости полиауксотрофных вариантов аммонифицирующих бактерий в пробах почв, находившихся в условиях длительного воздействия ионизирующего излучения	257	2024
Оценка зернобобовых культур в современном кормопроизводстве	124	2011
Оценка частоты встречаемости ауксотрофных вариантов бактерий группы кишечной палочки в пробах почв, находившихся в условиях длительного воздействия ионизирующего излучения	252	2023
П		
Педагогическая практика	34	2013
Пераадольванне стэрільнасці аддаленных гібрыдаў F1 парэчкі на падставе алаполіплаіды	77	1998
Перспективы использования автополиплоидии в семействе крыжовниковых (<i>Grossulariaceae</i>)	189	1998
Перспективы использования химических мутагенов в селекции смородины и крыжовника	196	2001
Плодообразование, процессы макро- и микроспорогенеза у диплоадов и автотетраплоидов <i>Ribes nigrum</i>	119	2009
Подготовка и оформление дипломных работ	35	2013
Подготовка и оформление дипломных работ	47	2017

Подготовка и оформление курсовых работ	38	2014
Подготовка и оформление курсовых работ	48	2017
Полесский государственный университет	272	2011
Получение и анализ автополиплоидных форм смородины черной	221	2014
Получение и анализ автополиплоидов <i>Ribes rubrum L.</i>	139	2014
Получение и анализ признаков автополиплоидных форм крыжовника (<i>Grossularia reclinata Mill.</i>)	225	2015
Получение и анализ признаков автополиплоидов <i>Grossularia reclinata M</i>	140	2014
Получение и анализ признаков отдаленных гибридов <i>Cydonia oblonga</i> x <i>Malus domestica</i>	133	2013
Получение исходного селекционного материала <i>Cerasus avium L.</i> на основе химического мутагенеза	134	2013
Получение штамбовых форм <i>Ribes</i> и <i>Grossularia</i> химическими мутагенами	205	2003
Проблемы і основні принципи використання віддаленої гібридизації у родині <i>Grossulariaceae</i>	99	2004
Предисловие	206	2003
Преодоление нескрещиваемости при отдаленной гибридизации <i>Malus</i> и <i>Cydonia</i>	104	2006
Преодоление несовместимости при отдаленных реципрокных скрещиваниях смородины черной и крыжовника	141	2014
Преодоление несовместимости при отдаленных реципрокных скрещиваниях смородины черной и крыжовника	142	2014
Преодоление несовместимости родительских пар при отдаленных реципрокных скрещиваниях смородины черной (<i>Ribes nigrum L.</i>) и крыжовника (<i>Grossularia reclinata (L.) Mill.</i>)	175	2021
Проблемы и методы создания исходного селекционного материала плодово-ягодных растений	80	1998
Проблемы организации работы с одаренными	239	2020

учащимися по биологии и экологии		
Программа вступительных испытаний для поступающих для получения углубленного высшего образования	70	2024
Программа вступительных испытаний для поступающих на II степень высшего образования (магистратура)	52	2019
Программа вступительных испытаний для поступающих на II степень высшего образования (магистратура)	56	2021
Программа вступительных испытаний при поступлении для получения углубленного высшего образования	58	2022
Программа вступительных испытаний при поступлении для получения углубленного высшего образования	59	2022
Программа вступительных испытаний при поступлении для получения углубленного высшего образования	67	2023
Программа вступительных испытаний при поступлении для получения углубленного высшего образования	68	2023
Программа курса «Растительный мир Беларуси»	8	1999
Проявление признаков у межродовых гибридов F1 <i>Ribes</i> в зависимости от соотношения числа геномов исходных родительских форм	200	2003
Проявление признаков у отдаленных гибридов <i>Ribes</i> L. и <i>Grossularia</i> Mill. с различным геномным составом	156	2016
Проявление признаков у отдаленных гибридов <i>Ribes</i> L. и <i>Grossularia</i> Mill. с различным геномным составом	176	2021
Пути преодоления нескрещиваемости при отдаленной гибридизации в семействе крыжовниковых	81	1998
Р		
Радиобиология: вчера, сегодня, завтра	51	2018

Радиобиология: медико-экологические проблемы	3	2019
Разнообразие дикорастущей флоры макрофитов водоемов и водотоков Пинского района (на примере озера Погостского)	226	2015
Разнообразие жизненных форм <i>Juniperus communis</i> L. как показатель экологической пластичности в условиях городской среды	240	2021
Разработка и внедрение инновационной технологии ускоренного производства посадочного материала растений семейств <i>Vacciniaceae</i> и <i>Ericaceae</i> на базе УО «Полесский государственный университет»	215	2010
Растения-барометры : [Берёза, рябина и др.]	83	1998
Растительные ресурсы Беларуси, рациональное использование и охрана	33	2013
Растительный мир Беларуси	5	1999
Редкие и охраняемые виды флоры окрестностей агробиостанции «Зеленое» БГПУ им. М. Танка	213	2008
Роль отдаленной гибридизации в адаптациогенезе ягодных культур	187	1998
С		
Сборник учебных программ для высших учебных заведений по биологическим дисциплинам	24	2011
Селекция <i>Ribes nigrum</i> L. и <i>Grossularia reclinata</i> Mill. на основе отдаленной гибридизации	160	2017
Селекция <i>Ribes nigrum</i> L. и <i>Grossularia reclinata</i> Mill. на основе отдаленной гибридизации	162	2018
Сельскохозяйственная микробиология	7	1999
Систематика высших растений: высшие споровые и голосеменные растения	28	2012
Систематика высших растений: цветковые растения	29	2012
Совершенствование профессиональной подготовки будущего учителя-биолога при изучении курса «Систематика растений»	193	1999
Совершенствование учебно-методического	255	2024

обеспечения учебной дисциплины «Ботаника» для студентов экологических специальностей		
Содержание и баланс эндогенных brassinостероидов в различных органах луковичных растений	247	2022
Создание исходного и селекционного материала смородины и крыжовника на основе отдаленной гибридизации и автополиплоидии	82	1998
Создание исходного и селекционного материала смородины и крыжовника на основе отдаленной гибридизации и автополиплоидии	274	1998
Создание исходного и селекционного материала смородины и крыжовника на основе отдаленной гибридизации и полиплоидии	91	1999
Создание исходного селекционного материала плодово-ягодных культур (смородина черная и красная, крыжовник, микровишня войлочная, черешня, айва обыкновенная)	1	2013
Создание исходного селекционного материала смородины и крыжовника на основе автополиплоидии	190	1998
Создание исходного селекционного материала смородины и крыжовника на основе отдаленной гибридизации и автополиплоидии	273	1998
Создание исходного селекционного материала плодово-ягодных культур на основе полиплоидии	102	2005
Создание исходного селекционного материала <i>Ribes nigrum</i> L.	152	2015
Сортоизучение вишни войлочной (<i>Cerasustomentosa Thub.</i>) в почвенно-климатических условиях Пинского района	135	2013
Сортоизучение крыжовника в почвенно-климатических условиях Минского района	211	2007
Сортоизучение крыжовника в экологических условиях Минского района	95	2000
Сортоизучение смородины черной и красной в	96	2000

экологических условиях Минского района		
Состояние дендрофлоры Лошицкого усадебно-паркового комплекса г. Минска	172	2020
Спецпрактикум по биоэкологии	36	2014
Способ получения мутантных форм смородины и крыжовника	261	2017
Способ получения мутантных форм смородины или крыжовника	259	2017
Способ преодоления нескрещиваемости при отдаленной гибридизации смородины и крыжовника	262	2016
Способ преодоления нескрещиваемости при отдаленной гибридизации смородины и крыжовника	260	2017
Структурно-функциональная организация геномов про- и эукариот	26	2011
Структурно-функциональная организация геномов про- и эукариот	30	2012
Т		
Тематика и методика проведения опытов с плодово-ягодными культурами на пришкольном учебно-опытном участке	84	1998
У		
Уплыў хімічных мутантаў на <i>Cerasus tomentosa</i> (Тнунв.) Wall	100	2005
Урожайность сеяных трав, возделываемых на польдерных лугах при различных режимах поемности	123	2011
Учебная зоолого-ботаническая практика. Систематика высших растений	23	2011
Учебно-полевая практика по систематике растений.	10	2004
Альгология. Лихенология		
Учебно-полевая практика по систематике растений.	13	2006
Высшие споровые растения		
Учебно-полевая практика по систематике растений.	12	2005
Микология		
Учебно-полевая практика по систематике растений.	15	2007

Семенные растения

Ф

Фармакогнозия	22	2010
Фармакогнозия с основами фармакологии	60	2022
Флора и фауна Беларуси	16	2007
Формирование экологических компетенций на примере темы «Физиология стресса» курса «Физиология растений»	229	2016
Формообразовательные процессы при гибридизации айвы и яблони	128	2012
Формы организации работы учащихся VI-VII классов средних общеобразовательных школ по изучению редких видов флоры Беларуси	85	1998

Х

Характеристика видов растительности и биотических групп заказника «Простырь»	234	2017
Характеристика изменчивости морфофизиологических показателей ряски малой (<i>Lemna minor</i>) в условиях культивирования с тяжелыми металлами	179	2022
Характеристика токсикологических эффектов тяжелых металлов на физиологические показатели большой дафнии (<i>Daphnia magna</i>)	182	2024
Химический мутагенез в селекции растений семейства <i>Grossulariaceae</i>	164	2018
Химический мутагенез в селекции смородины (<i>p. Ribes L.</i>) и крыжовника (<i>p. Grossularia Mill.</i>)	136	2013
Химический мутагенез в селекции смородины красной (<i>Ribes rubrum L.</i>)	153	2015
Химический мутагенез в селекции смородины черной	143	2014
Химический мутагенез в селекции <i>Grossularia reclinata Mill.</i>	168	2019
Химический мутагенез в селекции <i>Ribes nigrum</i> и <i>Ribes rubrum</i>	161	2017
Химический состав ягод аллотетраплоидных форм	171	2020

<i>Ribes nigrum</i> L. x <i>Grossularia reclinata</i> Mill.		
Хозяйственно ценные признаки межсортовых гибридов	157	2016
<i>Cerasus tomentosa</i> Thub		
Ц		
Цветоводство. Ч. 1	37	2014
Цветоводство. Ч. 2	40	2015
Цитогенетика автотетраплоидов смородины (<i>Ribes</i> L.).	201	2003
Цитологический анализ причин стерильности отдаленных гибридов в семействе <i>Grossulariaceae</i> <i>Dumort</i>	202	2003
Э		
Экологическая пластичность можжевельника обыкновенного (<i>Juniperus communis</i> L.) в условиях городской среды	178	2022
Экологическая подготовка студентов в курсе «Спецпрактикум по биоэкологии (раздел растения)»	222	2014
Экологическая составляющая в системе изучения биологических дисциплин студентами медико- биологического профиля	249	2023
Экологическое образование как основа обеспечения экологической и экономической безопасности в современном мире	237	2020
Эффект гетерозиса по компонентам продуктивности у диаллельных гибридов тепличных томатов	209	2004
Я		
Ядовитые растения Беларуси	92	1999
Assessment and analysis of autopolyploid <i>Grossularia</i> <i>reclinata</i> Mill (= <i>Ribes uva-crispa</i> L. subsp. <i>reclinata</i> (L.) Rchb.) traits	145	2014
Frequency of occurrence of polyauxotrophic variants of bacteria of the genus <i>Bacillus</i> in soil samples exposed to	258	2024

prolonged ionising radiation		
Evaluation of the Antibacterial Effect of <i>Foeniculum Vulgare</i> Mill. Essential Oil on Opportunistic Microflora: Growth and Enzymatic Activity Indicators	183	2024
Chemical composition of berries of induced allotetraploid forms <i>Ribes nigrum</i> L. × <i>Grossularia reclinata</i> Mill	173	2020
Chemical mutagenesis in the Currant (<i>Ribes</i> L.) and Goosoberry (<i>Grossularia</i> Mill.) selective breeding	146	2014
Inheritance of economic traits of <i>Microcerasus Tomentosa</i> Thub. intervarietal hybrids	147	2014
Molecular and cellular radiobiology: the course of lectures	57	2021
The joint european tempus project «Human security (environment, quality of food, public health, and society) on territories contaminated by radioactive agents»	230	2016
The manifestation of properties in distant hybrids of <i>Ribes</i> L. and <i>Grossularia</i> Mill. (<i>Ribes uva-crispa</i> L. subsp. <i>reclinata</i> (L.) RCHB.) with different genomic composition	154	2015
The Selection of <i>Ribes nigrum</i> L. and <i>Grossularia reclinata</i> Mill. Based on Distant Hybridization	174	2020



Именной указатель соавторов

ФИО соавтора	Порядковый номер печатных трудов
Акиншева Т.А.	268
Александрович А. С.	3, 51
Александрович О. Р.	16
Амвросьева С. П.	24
Ахмед А.Х.Д.	180, 181, 248, 251, 256, 257
Бавтуто Г. А.	71, 78, 93, 102, 184, 187, 194, 195, 197, 200, 201, 202
Батян А. Н.	3, 47, 48, 51, 52, 55, 58, 68, 69, 268, 270
Безрученок Н. Н.	21, 24, 38, 216, 263, 264, 265, 266, 267
Бирг В.С.	180
Бондарук Р.С.	178, 235, 240, 246
Будная Т.Н.	95
Бурак А.В.	251
Быкадоров Ю.А.	263, 264, 265, 266, 267
Вербицкий О. В.	24
Веремейчик Л. А.	6
Веренич А.Ф.	123
Витченко А. Н.	58, 68
Власенко Е.К.	179
Власова Н. Г.	55, 69
Власова С.В.	272
Волотович А.А.	215
Галах А.К.	182
Герасимович Н. В.	55, 69
Глинская Н. А.	26, 30, 43
Головатый С. Е.	58, 68
Голуб Н.М.	266

Грицкевич Е. Р.	36, 46, 156, 171, 176, 177, 180, 181, 222, 240, 244, 245, 248, 251, 252, 253, 256 257
Дайнеко Т. М.	7
Деревинский А. В.	5, 8, 14, 16, 20, 25, 83, 84, 193, 210, 212
Деркач Ю. Н.	215
Дорогенский А.В.	272
Досин Ю.М.	263, 265, 266, 267
Дубина М. А.	47, 48
Епишко И. А.	26, 30
Епишко О. А.	26, 30, 43
Епишко Т. И.	26, 30
Живицкая Е.П.	179, 182
Жудрик Е.В.	113
Жук Е. Ю.	47, 48, 66
Жукова И. А.	24
Зайцев В.А.	263, 264, 265, 266, 267
Зафранская М.М.	269
Зенюк Е.В.	109, 110, 117
Зиматкина Т. И.	3, 51
Зафранская М. М.	47, 48, 52, 56, 59, 67, 70
Золотарева О.А.	272
Иконникова Н. В.	46
Кавцевич В. Н.	10, 11, 12, 13, 15, 17, 97, 102, 121, 195, 196, 198, 199, 202, 204, 205, 207, 208, 209, 210
Калашникова А. И.	54
Каленчук Т.В.	38, 137, 172, 226, 243, 247
Камлач В.И.	223
Капуста И.Б.	209
Карпук В.К.	265
Каспирович Д.А.	26, 30

Кирвель И.И.	223
Кирвель П.И.	218
Климантович А.С.	114
Коктыш И. В.	47, 48, 56, 59, 67, 70
Король А.Д.	271
Кравченко В. А.	55, 63, 69
Кудряшова О.А.	215
Кухарчик П.Д.	263, 264, 265, 266, 267
Лахвич Ф.Ф.	264, 266
Лемешевский В. О.	60, 66, 182, 241, 246, 249
Лисок М.В.	205
Лысенко Т.Г.	214
Лягуский В.Г.	215
Маврищев В.В.	263, 264, 265, 267
Мазец Ж.Э.	24
Малиновская Ю.В.	250
Мальцева С.В.	177, 180, 181, 244, 245, 248, 251, 252, 253, 256, 257
Мальцевич В.М.	272
Маскевич С. А.	3, 238, 242, 270, 271
Мельниченко Д.А.	218
Мельнов С. Б.	55, 69
Микелевич Е.Б.	272
Минюк Ю.Г.	26, 30
Михайлова П.А.	265
Морозик М. С.	44
Науменко Н.Н.	263, 264, 265, 266, 267
Никитина Т. В.	4, 71
Нилова О. В.	27, 31, 32, 37, 40, 220
Новикова Н.М.	268, 269, 270
Остренко К.С.	249

Петровский Н.И.	223
Писарчик Г. А.	24, 44
Прищепчик О. В.	24
Прокопенко Н.В.	268
Пухтеева И. В.	3, 51, 55, 69
Редина М. М.	54
Родькин О.И.	268
Рышкель И. В.	34, 35, 39, 41, 42, 45, 49, 124, 125, 127, 144, 148, 149, 151, 153, 155, 157, 159, 160, 161, 164, 165, 167, 168, 172, 224, 227, 229, 231, 232, 233, 259, 261
Рышкель О. С.	28, 29, 39, 41, 42, 46, 49, 124, 125, 126, 127, 144, 149, 151, 153, 157, 161, 224, 229, 232, 233, 260, 262
Савастенко Н.А.	242, 270
Свирид А. А.	10, 11, 12, 14, 17, 20, 25, 88, 193, 210, 235
Свирид В.Д.	268
Сильченко Г.А.	242
Скрунда М.М.	250
Слышенков В. С.	43
Смирнова Г. Д.	3, 51
Смольник Н. С.	44, 237, 239
Смолякова Р.М.	269
Соболева О.Е.	247
Солдатенков Г.И.	234
Солнцева Г. В.	24
Стреха Н.Л.	263, 264, 265, 266, 267
Стригельская Н. П.	66, 241, 243, 250, 254, 255
Студеникина О.В.	116
Судейная С. В.	24
Сыса А. Г.	52, 56, 58, 59, 67, 68, 70, 177, 179, 180, 181, 182, 244, 245, 248, 251, 252, 253, 256, 257, 269

Тарутин И.Г.	242
Тарутина Л.А.	209
Трусевич М. О.	3, 51
Тыновец С.В.	123
Хайдер А.	252, 253
Хандогий А. В.	16, 24, 66, 263, 264, 265, 266, 267
Цвирко Л. С.	22, 23, 272
Цинкевич В. А.	24
Циханович А.И.	85
	23, 28, 29, 34, 35, 38, 39, 47, 48, 49, 53, 56, 58, 59, 60, 63, 66, 67, 68, 70, 124, 126, 127, 128, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 150, 152, 169, 170, 171, 172, 175, 176, 178, 220, 221, 225, 226, 228, 239, 241, 243, 250, 254, 255
Чернецкая А. Г.	
	133, 134, 135, 136, 137, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 150, 152, 169, 170, 171, 172, 175, 176, 178, 220, 221, 225, 226, 228, 239, 241, 243, 250, 254, 255
Чжан Иян	254
Чикова Т.С.	242
Шахаб С.Н.	56, 59, 67, 70
Шебалков П.А.	236
Шебеко К.К.	272
Шевченко М. Ю.	43
Шутова А. Г.	46
Яковлева А.П.	182
Якубович А.С.	177, 244, 245, 256
Ясовеев М. Г.	54, 265
Баўтута Г.А.	72, 74, 98
Каўцэвіч В.М.	98
Нікіціна Т.М.	75
Ahmed H.	258

Chernetskaya A.	173
Gerasimovich N. V.	57
Gritskevitch E. R.	147, 183, 258
Goncharova N.	230
Kravchenko V. A.	57
Ji Yihe	183
Lemiasheuski V.	173, 183
Maestri E.	230
Maltsava S.	258
Melnov S. B.	57
Özca M. M.	174
Puhteeva I. V.	57
Sysa A	183, 258



Содержание

От составителя	2
Краткий очерк научной, общественной и педагогической деятельности	3-5
Научные издания:	
- монографии, главы из монографий	7-8
- учебники, учебно-методические пособия, ЭУМК.....	9-32
- статьи в научных журналах и сборниках научных трудов	33-68
- материалы и сборники конференций, тезисы докладов.....	69-92
Патенты, заявки на патент.....	93
Образовательные стандарты Республики Беларусь	94-97
Научно-популярная литература.....	97
Автореферат диссертации, диссертация	98
Алфавитный указатель трудов.....	99-117
Именной указатель соавторов	118-123
Содержание	124



Серия
«Люди науки»

**Игорь Эдуардович
Бученков**

Аннотированный биобиблиографический указатель

Составитель: С.И. Макаревич

*Министерство образования РБ
УО «Полесский государственный университет»*

225710, Брестская область,
г. Пинск, ул. Пушкина, 4
Библиотека
т. +375 165 310-870

С 2013 г. библиотека ПолесГУ создает серию
биобиблиографических указателей
«Люди науки».

Основная цель –
упорядочить информацию
библиографического характера,
раскрыть спектр научных интересов
ведущих преподавателей и ученых вуза.

Указатели включают
краткие биографические сведения,
основные даты научно-педагогической деятельности,
ученые звания и степени, награды, списки трудов.

Указатели снабжены вспомогательными
именными указателями соавторов,
алфавитными указателями заглавий работ,
изданы в печатной форме
и представлены в онлайн-доступе на
web-сайте ПолесГУ по адресу:
<http://www.psunbrb.by/>

225710
Брестская область
г. Пинск
ул. Пушкина, 4
Библиотека ПолесГУ
тел. +375-165-31-08-70