

---

## ХРОНИКА

---

### **I МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БОТАНИКИ» (РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ, Г. МИНСК, ИНСТИТУТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БОТАНИКИ ИМ. В. Ф. КУПРЕВИЧА НАН БЕЛАРУСИ, 27–29 СЕНТЯБРЯ 2017 Г.)**

I International scientific conference of young scientists «Modern problems of experimental botany»  
(Republic of Belarus, Minsk, V. F. Kuprevich Institute of Experimental Botany  
of the National Academy of Sciences of Belarus, September 27–29, 2017)

27–29 сентября 2017 года в Институте экспериментальной ботаники имени В. Ф. Купревича Национальной академии наук Беларуси (г. Минск) состоялась I Международная научная конференция молодых учёных «Современные проблемы экспериментальной ботаники», приуроченная к Году науки в Республике Беларусь. Конференция была организована с целью обсуждения молодыми учёными результатов своих научных исследований в кругу квалифицированных специалистов, обмена опытом и поиска новых идей.

В работе конференции приняли участие 122 учёных и специалиста в области физиологии и биохимии растений, систематики высших и низших растений, биологии популяций, классификации и картографирования растительности, представляющих 40 научных и научно-производственных учреждений, высших учебных заведений, природоохранных организаций, ведущих научных центров Беларуси, России, Украины, Чехии, Сирии и Азербайджана.



Участники I Международной научной конференции молодых учёных  
«Современные проблемы экспериментальной ботаники».

На торжественном открытии конференции 27 сентября с приветственным словом к собравшимся обратился директор Института экспериментальной ботаники (ИЭБ), председатель оркомитета **А. В. Пугачевский**, который подчеркнул важность молодёжных конференций для расширения научных горизонтов начинающих учёных и их приобщения к традициям научных исследований, сложившимся в современной ботанике. На важную практическую значимость проводимых ботаниками исследований и необходимость интеграции молодых кадров в плановые исследования научных и образовательных организаций обратил внимание генеральный директор ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам» **О. И. Бородин**. В своём эмоциональном выступлении руководитель лаборатории флоры и систематики растений ИЭБ академик НАН РБ **В. И. Парфёнов** обозначил большое значение сохранения преемственности научных кадров и напомнил собравшимся об исторической связи научных школ, отражённой в своеобразной «ботанической оси», соединившей Санкт-Петербург (Ленинград), Минск и Киев. Необходимость установления и сохранения научных контактов учёных на постсоветском пространстве, а также значимость совместных экспериментальных научных проектов подчеркнул в своём приветствии руководитель лаборатории роста и развития растений ИЭБ академик НАН РБ **Н. А. Ламан**. В этих обращениях прозвучали важные мысли о необходимости перехода от использования традиционных описательных методов в ботанической науке к экспериментальным, о том, что науку двигают идеи, что научный работник и учёный – это не одно и то же, а также были озвучены значительные успехи белорусских учёных в ведущих направлениях ботаники.

Пленарное заседание (сопредседатели А. В. Пугачевский и В. В. Демидчик) было выстроено согласно уровням организации растительного мира, которые изучают ботанические науки. Учёные Белорусского госуниверситета (Республика Беларусь, г. Минск) представили новейшие результаты своих работ в области изучения фитостресса – молекулярного взаимодействия растений с патогенами (**Е. А. Николайчик**) и дали критический анализ современных представлений о мембранно-канальных механизмах генерации  $Ca^{2+}$ -сигналов в растительных клетках, роли активных форм кислорода (АФК) и других регуляторов в этом процессе (**В. В. Демидчик**). Результаты исследования популяционного уровня представил **О. В. Созинов** (Республика Беларусь, г. Гродно), которым проведены апробация и анализ различных современных методических подходов в оценке проективного покрытия и использования уравнений экспресс-оценки ресурсной фитомассы лекарственных растений на примере популяций брусники.

Вторую часть пленарного заседания (сопредседатели – О. В. Созинов и Ю. А. Семенищенков) открыл доклад **С. А. Сенатора** (Россия, г. Тольятти) с обзором разнообразия и структуры чужеродной флоры Среднего Поволжья. При его обсуждении была озвучена проблема мониторинга инвазионной флоры и придания создающимся региональным «Чёрным книгам» официального статуса на законодательном уровне, позволяющего более эффективно проводить борьбу с карантинными сорняками и опасными для хозяйства инвазионными видами. Новыми достижениями в молекулярной филогенетике рода *Stellaria* L. s. l. (*Caryophyllaceae*) поделился **В. Н. Тихомиров** (Республика Беларусь, г. Минск). Некоторые неожиданные таксономические решения, соответствующие современному вектору развития систематики высших растений, вызвали большой интерес собравшихся. Два следующих доклада были посвящены разным сторонам геоботанического исследования растительного покрова. Итоги сравнительного анализа подходов к крупномасштабному картографированию лесной растительности на материалах из российской части бассейна Верхнего Днепра продемонстрировал **Ю. А. Семенищенков** (Россия, г. Брянск). В обсуждении этого доклада проблемы и пути дальнейшего совершенствования продемонстрированных картографических подходов обозначили А. В. Пугачевский и Д. Г. Груммо. Завершилось пленарное заседание докладом одного из соавторов недавно опубликованного чек-листа высших синтаксонов растительности Европы (Mucina et al., 2016) **Т. М. Лысенко** (Россия, г. Тольятти) с обзором современных

представлений о разнообразии галофитной растительности Европы. Весьма экзотичные для европейцев представленные в докладе образы сообществ засоленных местообитаний Т. М. Лысенко реализовала в сложной многоуровневой системе синтаксонов по методу Ж. Браун-Бланке. Особый интерес собравшихся вызвал вопрос разграничения антропогенных и естественных галофитных сообществ в пространстве флористической классификации.

Во второй день работа конференции продолжилась по секциям: 1) биологическое разнообразие и систематика сосудистых растений, мохообразных, грибов, лишайников и водорослей; 2) физиология и биохимия растений и грибов; 3) экология растений, геоботаника и картография растительности. На секциях были заслушаны и прошли обсуждение доклады молодых учёных из 8 организаций НАН Беларуси: Институт биофизики и клеточной инженерии (г. Минск), Институт биоорганической химии (г. Минск), Институт леса (г. Гомель), Институт микробиологии (г. Минск), Институт физики им. Б. И. Степанова (г. Минск), Институт экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича (г. Минск), Полесский аграрно-экологический институт (г. Брест), Центральный ботанический сад (г. Минск) и 4 вузов Беларуси: Белорусский госуниверситет (г. Минск), Брестский госуниверситет (г. Брест), Гродненский госуниверситет (г. Гродно), Полесский госуниверситет (г. Пинск).



На пленарном заседании конференции: сопредседатели О. В. Созинов (Гродненский госуниверситет) и Ю. А. Семенищенок (Брянский госуниверситет).



Е. Я. Куликова (ИЭБ им. В. Ф. Купревича НАНБ) рассказывает о разнообразии растительности города Минска, сформированной инвазионными видами.

Эти доклады были посвящены актуальным вопросам изучения биологического разнообразия и систематики сосудистых растений, мохообразных, грибов, лишайников и водорослей, а также вопросам геоботанических и экологических исследований растительных сообществ, экспериментам и опытам в области физиологии, генетики и биохимии растений, грибов и лишайников.

Третий день конференции был посвящён знакомству с историко-культурным наследием белорусской столицы и растительным разнообразием Центрального ботанического сада НАН Беларуси.

Доклады молодых учёных представили 3 организации Российской академии наук: Ботанический институт им. В. Л. Комарова (г. Санкт-Петербург), Институт биологических проблем криолитозоны (г. Якутск), Институт физиологии растений (г. Москва) и 2 вузов России: Самарский национальный исследовательский университет им. академика С. П. Королёва (г. Самара), Ульяновский госуниверситет (г. Ульяновск). Доклады из Украины представили учёные из Института масличных культур НАН Украины (п. Солнечный), Киевского национального университета (г. Киев) и Национального природного парка «Нижнесульский» (пгт. Оржица).

В дискуссиях отмечалось многообразие теоретических и прикладных проблем в современной ботанике, обсуждались и предлагались различные способы их решения. В завершении работы конференции её участники поделились впечатлениями от прослушанных докладов, отметили высокий уровень продемонстрированных научных исследований и поблагодарили оргкомитет конференции за возможность живого общения на актуальные темы ботанической науки. Как отметил один из организаторов встречи, заместитель директора ИЭБ по научной и инновационной работе, **Д. Г. Груммо**, заглядывая в будущее ботаники, большое внимание необходимо уделять фундаментальным исследованиям растительного мира и совершенствованию теоретических и методических разработок, которые в последнее время нередко остаются в тени исключительно практической направленности ботанической науки. В этом смысле разносторонний характер докладов участников конференции и представленные ими теоретические наработки будут особенно полезны молодым учёным, получившим замечательный опыт научного общения в Минске.

В рамках конференции прошла ставшая традиционной тематическая выставка научных изданий из коллекции Белорусской сельскохозяйственной библиотеки им. И. С. Лупиновича НАН Беларуси «Современные проблемы экспериментальной ботаники». На ней собравшиеся смогли познакомиться с книжными новинками, периодическими изданиями по биологии, экологии, сельскому и лесному хозяйству и другим актуальным научным направлениям, связанным с экспериментальной ботаникой.

По итогам работы конференции принята резолюция, в которой было поддержано проведение регулярных (один раз в три-четыре года) международных конференций молодых учёных «Современные проблемы экспериментальной ботаники» на базе Института экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси.

**О. В. Созинов<sup>1</sup>, Е. В. Мойсейчик<sup>2</sup>, Ю. А. Семенищенков<sup>3</sup>**  
O. V. Sozinov<sup>1</sup>, E. V. Moisejchik<sup>2</sup>, Yu. A. Semenishchenkov<sup>3</sup>

<sup>1</sup> К. б. н., доцент, зав. кафедрой ботаники УО «Гродненский государственный университет им. Я. Купалы» 230023, Республика Беларусь, г. Гродно, ул. Э. Ожешко, 22. Тел.: +375 (152) 48-50-63, e-mail: o.sozinov@grsu.by

<sup>1</sup> PhD in Biology, Head of the Dpt. of Botany, Yanka Kupala State University of Grodno 230023, Republic of Belarus, Grodno, E. Ozheshko str., 22. Tel.: +375 (152) 48-50-63, e-mail: o.sozinov@grsu.by

<sup>2</sup> Младший научный сотрудник лаборатории геоботаники и картографии растительности ГНУ «Институт экспериментальной ботаники имени В. Ф. Купревича НАН Беларуси» 220072, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Академическая, 27. Тел.: +375 (172) 84-18-51, e-mail: moisejchik@mail.ru

<sup>2</sup> Junior researcher of the Laboratory of Geobotany and Mapping of Vegetation V. F. Kuprevich Institute of Experimental Botany of the National Academy of Sciences of Belarus 220072, Republic of Belarus, Minsk, Akademicheskay str., 22. Tel.: +375 (172) 84-18-51, e-mail: moisejchik@mail.ru

<sup>3</sup> Д. б. н., доцент кафедры биологии, ФГБОУ ВО «Брянский государственный университет им. акад. И. Г. Петровского» 241036, Россия, г. Брянск, ул. Бежицкая, 14. Тел.: +7 (4832) 66-68-34, e-mail: yuricek@yandex.ru

<sup>1</sup> ScD in Biology, Ass. Professor of the Dpt. of Biology, Bryansk State University named after Acad. I. G. Petrovsky 241036, Russia, Bryansk, Bezhitskaya str., 14. Tel.: +7 (4832) 66-68-34, e-mail: yuricek@yandex.ru

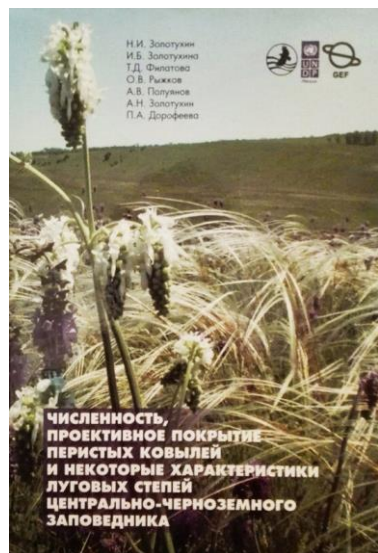
## АННОТАЦИИ НОВЫХ КНИГ

**Природа Свенской Успенской обители и её окрестностей / Ред. Л. М. Ахромеев, Ю. А. Семенищенков. Брянск: РИО БГУ, 2017. 132 с.**

Nature of the Svensky Uspensky monastery and its vicinities / Ed. L. M. Akhromeev, Yu. A. Semenishchenkov. Bryansk: RIO BGU, 2017. 132 p.

В книге даётся описание уникальной природы Свенского Успенского мужского монастыря, расположенного в городе Брянске, и его окрестностей. В основу издания положены результаты многолетних исследований коллектива учёных Брянского государственного университета имени академика И. Г. Петровского. Разделы книги посвящены геологии и геологической истории местности, природным водам, ландшафтам, флоре, растительности и животному миру.

Книга адресована широкому кругу читателей.



**Численность, проективное покрытие перистых ковылей и некоторые характеристики луговых степей Центрально-Черноземного заповедника / Золотухин Н. И., Золотухина И. Б., Филатова Т. Д., Рыжков О. В., Полуянов А. В., Золотухин А. Н., Дорофеева П. А. Курск: Мечта, 2017. 108 с.**

Number, projective cover of plumose feather grasses and some characteristics of meadow steppes of Central-Chernozem Nature Reserve / Zolotukhin N. I., Zolotuhina I. B., Filatova T. D., Ryzhkov O. V., Poluyanov A. V. Zolotukhin A. N., Dorofeeva P. A. Kursk: Mechta, 2017. 108 p.

Коллективная монография содержит сведения о перистых ковылях (*Stipa* L.) Центрально-Черноземного заповедника. Приводятся материалы о распространении 7 видов перистых ковылей по участкам заповедника и другим ООПТ Курской области. На основе массива из 568 описаний, выполненных в 1999–2016 гг (в том числе 94 опубликованных в книге впервые), показана встречаемость всех видов перистых ковылей в заповеднике. Выделены территории с доминированием перистых ковылей. Приводятся сведения о видовой насыщенности растений в сообществах с ковылями и о количестве генеративных побегов ковыля перистого на учётных трансектах. Впервые определены площади местообитаний каждого вида перистых ковылей в заповеднике и приведены данные об их численности по участкам. Показаны многолетние изменения встречаемости сосудистых растений в Стрелецкой и Казацкой плакорных степях при разных режимах охраны.

Книга предназначена специалистам по охране природы, биологам, географам, экологам.



## СОДЕРЖАНИЕ

### Флористика

- Анищенко Л. Н.** К флоре мохообразных лесного памятника природы «Любин хутор» (Брянская область) .. 3–12  
**Кадетов Н. Г.** Некоторые итоги инвентаризации флоры окрестностей сатинской учебно-научной станции географического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова ..... 13–15

### Геоботаника

- Булохов А. Д.** Термофильные сообщества железнодорожных насыпей в Южном Нечерноземье России (в пределах Брянской области) ..... 16–28  
**Волкова Е. М.** О типах болот Среднерусской возвышенности ..... 29–38  
**Елумеева Т. Г., Железова С. Д., Чередниченко О. В.** Площадь листьев луговых растений при сенокосном и заповедном режимах на примере Центрально-Лесного заповедника ..... 39–42  
**Семишников Ю. А.** Лесная растительность Красногорского предполесья: на пути к созданию музея-заповедника А. К. Толстого ..... 43–58

### Биотехнология растений

- Кобозева М. С., Ахмедов Р. Б., Заякин В. В.** Выявление различных биотипов возбудителя антракноза люпина в ходе морфологического и молекулярно-генетического анализа ..... 59–62

### Хроника

- I Международная научная конференция молодых учёных «Современные проблемы экспериментальной ботаники» (Республика Беларусь, г. Минск, Институт экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси, 27–29 сентября 2017 г.) ..... 63–66

- Аннотации новых книг** ..... 67

## CONTENTS

### Flora studying

- Anishchenko L. N.** On the mosses flora of the forest nature monument «Lyubin Khutor» (Bryansk region) ..... 3–12  
**Kadetov N. G.** On some results of flora of the Satino educational & scientific station (Geographical faculty of Lomonosov Moscow State University) vicinity inventarisation ..... 13–15

### Geobotany

- Bulokhov A. D.** Termophilous communities of railway embankments in the South Nechernozemye of Russia (within the Bryansk region) ..... 16–28  
**Volkova E. M.** About types of mires on Middle-Russian Upland ..... 29–38  
**Elumeeva T. G., Zhelezova S. D., Cherednichenko O. V.** Leaf area of meadow plants under regimes of mowing and protection in the Central Forest Reserve ..... 39–42  
**Semenishchenkov Yu. A.** Forest vegetation of the Krasnorigskoye subpolessye: on the way of the creation of the A. K. Tolstoy's Museum-Reserve ..... 43–58

### Biotechnology of plants

- Kobozeva M. S., Akhmedov R. B., Zayakin V. V.** The identification of various biotypes of the pathogen of anthracnose of lupine in the course of morphological and molecular-genetic analysis ..... 59–62

### Chronicle

- I International scientific conference of young scientists «Modern problems of experimental botany» (Republic of Belarus, Minsk, V. F. Kuprevich Institute of Experimental Botany of the National Academy of Sciences of Belarus, September 27–29, 2017) ..... 63–66

- Book review** ..... 67