ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ

АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Уважаемые коллеги!

Южно-Сибирский ботанический сад
Институт биологии и биотехнологии
Алтайского государственного университета
Алтайское отделение Русского ботанического общества

приглашают вас

с 22 по 25 мая 2024 года

принять участие в работе

XXIII международной научно-практической конференции

«Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии»

(Алтайский край, г. Барнаул)

Цель мероприятия – привлечение научной общественности к решению проблем ботаники Южной Сибири, Монголии и сопредельных территорий, обнародование актуальных результатов ботанических исследований, возможность апробации их практического применения.

В 2024 г. конференция посвящена **100-летию** со дня рождения Ирины Викторовны Верещагиной – известного алтайского учёного-цветовода, инициатора создания Южно-Сибирского ботанического сада, который отмечает **45-летие**, а также **50-летию** Института биологии и биотехнологии Алтайского государственного университета.

История **Института биологии и биотехнологии** Алтайского государственного университета началась 2 октября 1974 года, когда на общественных началах была создана кафедра общей биологии в составе физико-математического факультета. В настоящее время в состав Института биологии и биотехнологии входят кафедры: ботаники; зоологии и физиологии; экологии, биохимии и биотехнологии; физико-химической биологии и биотехнологии, а также лаборатория фундаментальной и прикладной зоологии и лаборатория «Музей природы».

В декабре 1979 г. при кафедре зоологии и ботаники был открыт **Южно-Сибирский ботанический сад** (ЮСБС) как центр изучения и сохранения флоры Алтая и подготовки специалистов биологов. Идея его создания принадлежала старшему научному сотруднику института садоводства Сибири – **Ирине Викторовне Верещагиной** (1924–2008 гг.). В 1976 г. Ирина Викторовна обратилась к проректору Алтайского госуниверситета с инициативой об организации ботанического сада. Вместе с главным лесничим Алтайского края Л. В. Крывшенко, ассистентом кафедры общей биологии Алтайского госуниверситета, ботаником Т. А. Терёхиной после многочисленных поездок по окрестностям Барнаула в конце лета 1977 г. выбрали участок под будущий ботанический

сад. При проектировании за основу был взят ботанический сад в г. Копенгагене. В первые годы много сил и времени Ирина Викторовна тратила на разбивку и планировку территории. Сбор уникальной коллекции дикорастущих растений, прежде всего Алтайского края и Сибири, а также создание для них максимально необходимых условий становились главной особенностью сада. Ее заслуги в формировании коллекции Южно-Сибирского ботанического сада Алтайского государственного университета трудно переоценить.

С января 1988 г. и по настоящее время директором ботанического сада является профессор Шмаков Александр Иванович, доктор биологических наук.

Ботанический сад расположен в ленточном сосновом бору в нагорной части г. Барнаула и в настоящее время занимает площадь 48,2 га. В структуре ботанического сада действует 7 отделов, а с 2007 г. открыта лаборатория молекулярно-генетического анализа растений совместно с Институтом химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН (в настоящее время – Лаборатория биоинженерии).

С 1998 г. издается ботанический журнал «Turczaninowia», включенный в перечень научных изданий, рекомендуемых ВАК РФ (категория – К1). Журнал также индексируется базами цитирования Scopus (2016–2018 гг. – Q3), Web of Science (Q4) и RSCI (2018 г.).

В работе конференции возможны следующие формы участия**: очное, очное-онлайн** и **заочное**. Выступление на конференции в формате онлайн позволит вам поделиться вашими достижениями, выслушать комментарии участников конференции, задать интересующие вопросы по темам докладов дистанционно.

По итогам работы конференции статьи публикуются в электронном периодическом журнале «Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии», международный стандартный индекс периодических изданий e-ISSN. Все статьи будут проиндексированы в наукометрической базе РИНЦ (пятилетний импакт-фактор РИНЦ за 2022 г. – 0,121) и ЭБС АлтГУ (elibrary.asu.ru). Статьям, опубликованным в журнале, **присваивается DOI.** Номера журнала предыдущих лет можно посмотреть на сайте http://journal.asu.ru/bpssm.

В этом году подача материалов и анкет-заявок на конференцию производится **только на электронную почту e-mail:** asiabot2024@mail.ru
Обращаем Ваше внимание, что Институт биологии и биотехнологии АлтГУ на базе лаборатории биоинженерии предлагает пройти обучение **по программе дополнительного профессионального образования** «Биоинформатика, статистика и проточная цитометрия в исследованиях растений». Сроки проведения **20–21 мая**, г. Барнаул. Подробности в отдельном информационном письме и по **электронному адресу** flow-asu@mail.ru.

Общие сведения:

	Дата
Приём регистрационных форм (анкета-заявка **на электронный адрес** asiabot2024@mail.ru)	**До 10 марта 2024 г.**
Второе информационное письмо	**До 20 марта 2024 г.**
Приём заявок на программу ДПО (**на электронный адрес** flow-asu@mail.ru) (условия в дополнительном информационном письме)	**До 5 апреля 2024 г.**
Приём статей	**До 10 мая 2024 г.**
Проведение программы ДПО в г. Барнауле	**20–21 мая 2024 г.**
Проведение конференции в г. Барнауле и выезд на ботаническую экскурсию	**22–25 мая 2024г.**

- формат конференции – очная/очная-онлайн/заочная;
- формы докладов – устные, стендовые;
- рабочий язык – русский и английский;
- очным участникам конференции будут вручены сертификаты;
- в программе конференции запланированы экскурсии по живописным местам Алтайского края (возможно с одной ночевкой на базе).

Анкета-заявка

(для отправки на электронную почту asiabot2024@mail.ru)

1. Ф. И. О.
2. Год рождения
3. Название организации
4. Ученая степень (при наличии)
5. Номер телефона
6. Адрес электронной почты
7. Форма участия: очное (устный или стендовый доклад) / очное-онлайн / заочное
8. Научное направление конференции, в котором планируете принять участие (при очной и очной-онлайн форме участия)
9. Предварительное название доклада (статьи при заочном участии)

Для участия в конференции установлен организационный взнос:

При регистрации **до 10 марта 2024 г.** оргвзнос составит:

- для студентов, магистрантов и аспирантов 650 рублей – *заочное участие*: публикация статьи и *очное-онлайн участие*: выступление с онлайн-докладом + публикация статьи; 850 рублей – *очное участие*: публикация статьи + папка участника + сертификат участника + организационные расходы.
- для остальных участников 800 рублей – *заочное участие*: публикация статьи и *очное-онлайн участие*: выступление с онлайн-докладом + публикация статьи; 1300 рублей – очное участие: публикация статьи + папка участника + сертификат участника + организационные расходы.

При регистрации **после 10 марта 2024 г.** оргвзнос составит:

- для студентов, магистрантов и аспирантов 1000 рублей – *заочное участие*: публикация статьи и *очное-онлайн участие*: выступление с онлайн-докладом + публикация статьи; – *очное участие*: публикация статьи + папка участника + сертификат участника + организационные расходы.
- для остальных участников 1600 рублей – *заочное участие*: публикация статьи и *очное-онлайн участие*: выступление с онлайн-докладом + публикация статьи; – *очное участие*: публикация статьи + папка участника + сертификат участника + организационные расходы.

Для публикации принимаются результаты оригинальных научных исследований объёмом до 5 страниц. Каждая дополнительная страница оплачивается в размере 100 руб.

Реквизиты для перечисления орг. взноса будут сообщены дополнительно во втором информационном письме. Оплата орг. взноса в случае заочного участия производится **только после принятия статьи к публикации**.

Научные направления конференции

«К 100-летию со дня рождения И. В. Верещагиной. Роль ботанических садов в селекции декоративных растений и развитии садоводства». Роль личности в истории ботанических садов, коллекции интродуцированных видов дикорастущих растений и результаты их акклиматизации. Прикладное значение ботаники в селекции декоративных растений. Природоохранная роль ботанических садов, значение и вклад ботсадов в дело изучения и организации охраны растительного мира.

«Систематика отдельных таксонов. Морфология и биология отдельных видов». Классификация разных таксономических групп растений, морфология частей и биология развития видов, описания новых видов растений.

«Изучение растительного покрова России. Флора. Геоботаника и ресурсоведение». Современное состояние флоры высших и низших растений, растительность природных и урбанизированных территорий, история формирования флор регионов России и сопредельных стран.

«Молекулярно-генетические методы исследования растений и хемосистематика». Современные прикладные исследования разных систематических групп растений на основе новейших молекулярно-генетических методик, прикладное значение в филогенетических исследованиях объектов растительного мира.

«Экология растений и фитоиндикация». Распределение групп растений с учётом экологических характеристик; влияние абиотических факторов среды на рост и развитие растений, их фотосинтетический аппарат и ткани; методические основы и результаты фитоиндикации.

Для участия в работе конференции подать анкету-заявку участника на почту asiabot2024@mail.ru. Убедительная просьба указать, какой вариант участия в конференции вы планируете: **очное, очное-онлайн или заочное**. Это важно для планирования мероприятия!

По всем организационным вопросам обращаться к ответственному секретарю оргкомитета Шибановой Алёне Алексеевне по адресу: asiabot2024@mail.ru.

Контакты:

656049, Барнаул, пр. Ленина, 61, Алтайский госуниверситет, Южно-Сибирский ботанический сад. Оргкомитет конференции.

Тел.: 8 (3852) 29-66-50, +7 905-929-51-06

Оргкомитет будет благодарен за распространение этого письма заинтересованным лицам!

Правила оформления статей в журнал «Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии» 2024 г.

1. Статьи представляются в электронном виде на почту asiabot2024@mail.ru
2. Используемые текстовые редакторы:

– Word for Windows (формат *.rtf, *.docx), название файла по фамилии первого автора

3. Требования к тексту, представленному в электронном виде:

– Шрифт – Times New Roman, одинарный межстрочный интервал.

Размер шрифта: УДК, заголовок, имена авторов и основной текст статьи – 11 пт.; реферат/ summary, а также список литературы – 10 пт; место работы авторов – 9 пт.

– Текст, форматированный **по левому краю**, без абзацных отступов и переносов, абзацы разделяются пробельной строкой. Формирование абзацных отступов или выравнивание заголовков с применением серии пробелов или клавиши Tab **не допускается.**

4. Структура статьи (соблюдение указанного порядка обязательно).

Обязательно наличие:

– УДК (в левом верхнем углу статьи) (11 пт);

– названия (**на русском и английском языках**) **шрифт полужирный** (11 пт);

– фамилий и инициалов авторов (**на русском и английском языках**) (11 пт);

– место работы авторов, город (*с сокращением г. Москва*), страна (**на русском и английском языках**). E-mail (9 пт);

– реферата **на русском языке** и summary **на английском** (10 пт) не менее 150 слов, включающего характеристику основной темы, проблемы научной статьи, цели работы и ее результаты, новизну работы;

– ключевые слова **на русском** и **английском языке** (10 пт) не менее 5 слов или словосочетаний, расположенных в алфавитном порядке;

– собственно текста статьи (допускается предоставление текста как без разбивки на разделы, так и с разбивкой на разделы «Введение.» «Материалы и методы.», «Обсуждение.», «Результаты.», «Благодарности.» и т. д. на усмотрение авторов) (11 пт);

– списка литературы (10 пт);

– сведений об авторе(-ах) (**обязательно** для каждого автора статьи) (фамилия, имя, отчество; ученая степень; должность; место работы; почтовый адрес; **e-mail**).

5. Рисунки и фотографии представляются **в самом тексте статьи !!! с подписями** (можно в небольшом разрешении) и **дополнительно отдельно** от текстового файла статьи в электронном виде (формат JPEG разрешение не менее 200 dpi). **Все линии и точки на рисунках должны быть ясно видны, а при уменьшении не должны сливаться**.

Таблиц (если имеются) **вставляются сразу по тексту** (номер таблицы справа сверху (Например, Таблица 1), название таблицы посередине). Длинные таблицы **не разрывать** и **не вставлять** строку «Продолжение страницы». Если таблицы выполнены в других программах, то необходимо выслать таблицу отдельным файлом в одном из форматов: TIFF, JPEG, BMP, в этом случае заголовки таблиц должны быть написаны в конце текстового файла статьи; **слово «Таблица» пишется над таблицей справа**;

6. При использовании в тексте сокращений (кроме общепринятых) необходимо давать их расшифровку (в тексте).

7. Диапазоны чисел следует давать через тире без пробелов. (Пример: «2001–2008».) **Не допускается** написание диапазонов чисел, а также тире в тексте в виде дефисов («-»). Написание длинного тире в редакторе MSWord осуществляется нажатием сочетания клавиш Ctrl + –.

8. При написании инициалов авторов статьи или других авторов в тексте статьи между инициалами обязательно **ставится пробел**. Например: «по данным А. Н. Николаева, И. Р. Резникова (2014) …».

9. Ссылки на литературу **обязательны** и даются в тексте в скобках (фамилия, год). Если авторов в источнике литературы 2, то в ссылке перечисляются оба через запятую (например, (Петров, Васечкин, 2021)). Если авторов цитируемой работы 3 или более, необходимо указывать авторов как «Иванов и др.». Написание инициалов авторов (пример – «Иванов А. И., 2005»), а также перечисление авторов через «и» (пример – «Иванов и Петров, 2001; Smith & Johnson, 2002») в ссылках **не допускается**. При цитировании нескольких работ подряд отдельные ссылки разделяются точкой с запятой и располагаются в хронологическом порядке.

Примеры оформления внутри текстовых ссылок на веб-ресурсы

(Zemlya Leoparda. URL: http://leopard-land.ru), (IPNI. URL: http://www.ipni.org), (Opredelitel rasteniy on-line. URL: http://www.plantarium.ru)

Сам список литературы под заголовком «**ЛИТЕРАТУРА**» приводится после основного текста (сначала приводятся работы на русском языке **в алфавитном порядке**, затем иностранных авторов в порядке **латинского алфавита, без нумерации**).

Оформляется список следующим образом.

* Для журнальных статей и других периодических изданий даются фамилия и инициалы автора, название его работы, полное или общепринятое сокращенное название журнала (или другого периодического издания), год, номер тома, выпуска, страница (или страницы). Фамилия и инициалы авторов в списке литературы пишутся ***полужирным курсивом***. Инициалы авторов друг от друга отделяются пробелами.

Пример:

Вайнагий И. В. О методике изучения семенной продуктивности // Бот. журн., 1974. – Т. 59, № 6. – С. 826–830.

*Для книг, монографий – фамилия и инициалы автора, полное название источника, место издания, год издания и страницы.

Пример:

Голубев В. Н. Эколого-биологические особенности травянистых растений и растительных сообществ лесостепи. – М.: Наука, 1965. – 286 с.

*Для сборников научных статей и трудов конференций – фамилия и инициалы автора, название его работы, полное название источника (сборника), место издания, год издания и страницы.

Пример:

Полуянов А. А. Новые местонахождения сообществ ассоциации *Polygalo cretaceae–Stipetum pulcherrimae* в Верхнем Поосколье // Флора и растительность Центрального Черноземья: Матер. межрегион. науч. конф. (6 апреля 2013 г., Курск). – Курск: Азбука, 2013. – С. 127–132.

Пример цитирования в литературе Интернет-ресурса

При ссылке на электронный ресурс **опускают** [Электронный ресурс] и Режим доступа. Их заменяют аббревиатурой **URL** (унифицированный указатель ресурса), после которой указывают Интернет-адрес страницы:

Govaerts R. World Checklist of Orchidaceae // *Royal Botanic Gardens, Kew*. URL: http://apps.kew.org/wcsp/ (Accessed 05 November 2015).

Endlicher S. *Genera Plantarum Secundum Ordines Naturales Disposita*. Apud Fr. Beck Universitatis Bibliopolam, Vindobonae, 1836–1840. 1484 pp. In: *The Biodiversity Heritage Library*. URL: https://www.biodiversitylibrary.org/item/14572#page/1550/mode/1up

Обязательно указывать DOI после статьи (при наличии).

Пример:

Vaganov A. V., Metzgar J. S., Sinitsyna T. A., Shmakov A. I. Comprehensive analysis of Actiniopteris Link and Onychium Kaulf. (Pteridophyta) relationships according to their

phylogeography, phylogeny and spore morphology // Pytotaxa, 2020. – Vol. 441, № 1. – P. 1–18. DOI: 10.11646/phytotaxa.441.1.1

Ссылки на диссертации, неопубликованные работы, учебники и учебные пособия не допускаются.

При описании источника используется **тире**, а не дефис.

Обязательно проверить соответствие ссылок на литературу в тексте статьи источникам в списке литературы и наоборот!

10. Латинские названия таксонов рангом ниже семейства должны быть приведены по новейшим источникам (это не касается понимания границ таксонов) и *выделены курсивом.* При первом упоминании таксона в тексте необходимо указывать авторство.

Пример: *Geranium pratense* L. (Geraniaceae Juss.)

Оргкомитет оставляет за собой право отклонять публикации,
не соответствующие тематике конференции и оформленные не по правилам сборника!

Образец оформления статьи

УДК 582.751.2:581.461

Диагностические признаки чашечки цветка в систематике рода *Geranium* L. (Geraniaceae Juss.)

The diagnostic features of the flower calyx in taxonomy of the genus *Geranium* L. (Geraniaceae Juss.)

Трошкина В. И.[1], Иванов А. И.[2]

Troshkina V. I.[1], Ivanov A. I.[2]

[1] *Место работы А., г. Город, Страна. E-mail: text1@text1*
[1] *Institute A, City, Country*

[2] *Место работы В., г. Город, Страна. E-mail: text2@text2*
[2] *Institute B, City, Country*

Реферат. Текст. (не менее 150 слов)

Ключевые слова. Не менее пяти слов или словосочетаний, расположенных в алфавитном порядке через запятую.

Summary. Text. (no less than 150 words)

Key words. No less than five words or phrases in alphabetical order, comma separated.

Введение. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст (Байкова, 2001). Текст. Текст. Текст. Текст. Текст (табл. 1).

Таблица 1

Название таблицы

Название колонки	Название колонки	Название колонки	Название колонки	Название колонки	Название колонки	Название колонки

Примеч.:

Материалы и методы. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст (Evert et al., 2009). Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст (рис. 1). Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст.

Рис. 1. Название. Условные обозначения:

Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст (табл. 2). Текст. Текст. Текст. Текст. Текст (рис. 2). Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст.

Благодарности. Текст. Текст. Текст (пишутся по желанию авторов).

ЛИТЕРАТУРА

Байкова Е. В. Морфология трихом у видов рода *Salvia* (Lamiaceae) // Бюл. МОИП, Отд. биол., 2001. – Т. 106, вып. 4. – С. 58–70.
Бобров Е. Г., Введенский А. И. Семейство Geraniaceae // Флора СССР. – М.–Л.: Изд-во АН СССР, 1949. – Т. 14. – С. 1–72.
Пешкова Г. А. Семейство Geraniaceae // Флора Сибири: Geraniaceae – Cornaceae. – Новосибирск: Наука, 1996. – Т. 10. – С. 8–22.
Цыренова Д. Ю. Герани (*Geranium*) в бассейне Амура. Систематика, распространение, филогения. – Хабаровск: Изд-во ДВГГУ, 2007. – 182 с.
Aedo C. The genus *Geranium* L. (Geraniaceae) in North America. II. Perennial species // Anales Jard. Bot. Madrid, 2001. – Vol. 59, № 1. – P. 3–65.
Vaganov A. V., Metzgar J. S., Sinitsyna T. A., Shmakov A. I. Comprehensive analysis of Actiniopteris Link and Onychium Kaulf. (Pteridophyta) relationships according to their phylogeography, phylogeny and spore morphology // Pytotaxa, 2020. – Vol. 441, № 1. – P. 1–18. DOI: 10.11646/phytotaxa.441.1.1
Evert R. F., Langenfeld-Heyser R., Eichhorn S. E. Esaus Pflanzenanatomie: Meristeme, Zellen und Gewebe der Pflanzen – ihre Struktur, Funktion und Entwicklung: Druckhaus Thomas Müntzer. – Bremen, 2009. – 509 s.
Govaerts R., Bernet P., Kratochvil K., Gerlach G., Carr G., Alrich P., Pridgeon A. M., Pfahl J., Campacci M. A., Holland Baptista D., Tigges H., Shaw J., Cribb P., George A., Kreuz K., Wood J. 2005–2015. *World Checklist of* Orchidaceae. Royal Botanic Gardens, Kew. URL: http://apps.kew.org/wcsp/ (Accessed 05 November 2015).

Трошкина Варвара Ивановна, к. б. н., доцент, Алтайский государственный университет. Россия, 656049, г. Барнаул, пр. Ленина 61, каб. 8. E-mail: Troshkina@mail.ru

Иванов Алексей Иванович, к. б. н., доцент, Алтайский государственный университет. Россия, 656049, г. Барнаул, пр. Ленина 61, каб. 8. E-mail: Ivanov@mail.ru