



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СИБИРСКИЙ  
БОТАНИЧЕСКИЙ САД СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК



СОВЕТ НАУЧНОЙ МОЛОДЕЖИ ЦЕНТРАЛЬНОГО СИБИРСКОГО  
БОТАНИЧЕСКОГО САДА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

**III ВСЕРОССИЙСКАЯ МОЛОДЕЖНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
«ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ И ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ БОТАНИКИ»**

г. Новосибирск, 10-14 ноября 2014 года

ВТОРОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

Дорогие коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе III (V) Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Перспективы развития и проблемы современной ботаники», которая состоится в г. Новосибирске **с 10 по 14 ноября 2014 года**.

Научная программа конференции включает работу по следующим направлениям:

- систематика и филогения высших растений;
- геоботаника и геоботаническое картографирование;
- микология, альгология, лишенология и бриология;
- популяционная биология растений;
- молекулярная биология, биотехнология и биохимия растений;
- охрана биоразнообразия, рациональное природопользование;
- интродукция растений.

**Для участников конференции необходимо заполнить регистрационную форму и выслать её на электронный адрес [csy.csbgsbras@mail.ru](mailto:csy.csbgsbras@mail.ru) (регистрационная форма в конце письма).**

Формы докладов устные и стендовые.

Рабочие языки: русский, английский.

Сайт конференции: <http://conf.nsc.ru/csbg2014/ru>

**Регистрация на сайте и прием тезисов окончены 20 июня 2014.** (По всем вопросам обращайтесь по адресу [csy.csbgsbras@mail.ru](mailto:csy.csbgsbras@mail.ru))

**Оплата организационных взносов до 10 июля 2014 года.**

Организационный сбор для студентов и аспирантов – 500 рублей, для сотрудников – 1000 рублей, для иностранных граждан – \$ 50

Внимание! Сумма организационного взноса высылается в оргкомитет по адресу: 630090, г. Новосибирск - 90, до востребования, Асбаганову Сергею Валентиновичу.

Квитанцию об оплате просим отсканировать и выслать по адресу [csy.csbgsbras@mail.ru](mailto:csy.csbgsbras@mail.ru), в теме письма указать: «Квитанция».

## **ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ:**

Председатель: чл.-корр. РАН Седельников В.П.

Заместитель председателя: д.б.н. Байкова Е.В.

Агафонов А.В. – д.б.н.

Банаев Е. В. – д.б.н.

Васильева О. Ю. – д.б.н.

Горбунова И. А. - к.б.н.

Дейнеко Е.В. – д.б.н.

Дорогина О.В. – д.б.н., проф.

Ермаков Н.Б. – д.б.н.

Седельникова Н.В. – д.б.н., проф.

Королюк А.Ю. - д.б.н.

Коропачинский И.Ю. – ак. РАН

Науменко Ю.В. – д.б.н.

Новикова Т. И. - д.б.н.

Овчинникова С.В. – д.б.н.

Пивоварова Ж.Ф. – д.б.н., проф.

Романов Р.Е. – к.б.н.

Фотев Ю.В. – к.б.н.

Черемушкина В.А. – д.б.н., проф.

Lu B.-R. – PhD, Prof.

Salomon V. – PhD, Assoc. Prof.

Pereira E.C. – Prof.

Переводчик: Русановская Е.И.

Системные администраторы: Лукьянчиков С.В., Селютин И.Г.

Секретариат: к.б.н. Локтева А.В., к.б.н. Звягина Н.С.

Кураторы: к.б.н. Отмахов Ю.С., к.б.н. Асбаганов С.В., к.б.н. Полякова М.А.

Адрес оргкомитета: РФ, 630090, г. Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101, ЦСБС СО РАН.

Тел.: +7(383) 339-97-37; +7(383) 339-97-63; +7-913-893-73-87 (МТС, Новосибирск); Факс: +7(383)330-19-86.

E-mail: [csy.csbgbras@mail.ru](mailto:csy.csbgbras@mail.ru)

**Требования к тексту статей** смотрите в первом информационном письме на сайте конференции (<http://conf.nsc.ru/csbg2014/ru>).

### **Требования к секционным докладам**

Презентация в формате Microsoft PowerPoint. Время доклада – 15 мин.

### **Требования к постерным докладам**

Стендовый доклад размером не более **A0** (841 × 1189 мм) (**высота × ширину**) должен содержать: заголовок (название доклада, ФИО докладчика, название организации и города) и сообщение о научной работе (введение, цель исследования, материалы и методы, результаты, обсуждения, выводы).

### Дистанционное (on-line) участие в работе конференции

Информация и ссылки на вебкамеры будут размещены на сайте конференции (<http://conf.nsc.ru/csbg2014/ru>).

Участникам конференции, желающим выступить с докладом или задать вопрос дистанционно, необходимо подать заявку на почтовый адрес конференции ([csg.csbgsbras@mail.ru](mailto:csg.csbgsbras@mail.ru)) с указанием Ф.И.О., логина в Skype (<http://www.skype.com/ru/>), названия доклада с полным текстом доклада и презентацией в формате Microsoft PowerPoint. В тексте доклада необходимо сделать пометки с номерами слайдов презентации.

Во время работы конференции будут использоваться логины Skype, зарегистрированные на имя Сергея Асбаганова: **tenant\_nsk**, **tenant\_nsk2** или **tenant\_nsk3**.

### Проживание в Новосибирске

Гостиница СО РАН «Золотая долина», ул. Ильича, д. 10

Сайт: <http://www.gold-valley.ru/>

Карта: <http://www.gold-valley.ru/pages/contacts>

Категория места	Обычная цена, (руб.)		Цена для граждан с официальным приглашением		Цена для сотрудников РАН (ФАНО), прибывших в командировку*	
	Номер	Место	Номер	Место	Номер	Место
Стандарт 1-местный	1800	-	1500	-	650	-
1-я категория 1-местный	2600	-	2100	-	650	-
Стандарт 4-х местный	2000	500	2000	500	2000	500
1-я категория 2-х местный	3200	1600	2600	1300	1100	550
Полулюкс 2-х местный с одной кроватью	3200	1600	2600	1300	2600	1300
2-х комнатный номер	-	-	-	-	3600	1800

### Студенческое общежитие НГУ

Карта: <http://www.nsu.ru/exp/university/contacts>

Карта студгородка <http://www.nsu.ru/exp/pedc05f4ec7b5425cbb010000>

Койко-место – 650 руб

### **Научно-развлекательная программа**

**Музей и оранжереи ЦСБС СО РАН.** История ботанического сада, а также крупная коллекция тропических растений ждут вас! (Бесплатно).

**Центральный Сибирский Геологический музей.** В экспозициях музея описана история освоения богатств Сибири. Экскурсоводы музея расскажут о романтике геологических экспедиций

60-х годов прошлого века, результатом которых стала, прежде всего, энергетическая и золотовалютная независимость СССР, легендах о несметных богатствах, которые нашли свое подтверждение, благодаря подвижничеству геологов России, об исследованиях недр Сибири, продолжающихся и сегодня и о многом другом (цена билета – 200 руб., работает сувенирная лавка). <http://sbras.mmc.nsu.ru/?int=VIEW&el=106&templ=VIEW>

**Музей истории и культуры народов Сибири и Дальнего Востока.** Музей существует при Новосибирском институте археологии и этнографии СО РАН. В экспозициях музея представлены археологические исследования на территории континента Евразия в хронологическом периоде (палеолит, неолит, бронзовая эра, средневековье и железная эпоха) и предметы адаптации человеческого рода к условиям той природы. Экспонаты выставки этнографии повествуют о духовной философии, религиозной культуре, типичных бытовых предметах, традициях одежды, структуре жилища и сказаниях отдельных народов Дальневосточного региона и Сибири (цена билета – 100 руб.). <http://www.archaeology.nsc.ru/Lists/museum02/AllItems.aspx>

[http://www.archaeology.nsc.ru/Lists/museum\\_03/AllItems.aspx](http://www.archaeology.nsc.ru/Lists/museum_03/AllItems.aspx)

<http://sbras.mmc.nsu.ru/?int=VIEW&el=366&templ=VIEW>

**Планетарий.** Куполообразное здание с примыкающими к нему двумя башнями-обсерваториями выглядит как космический корабль, приземлившийся на склоне плато. На втором этаже здания находится звездный зал, где демонстрируются учебные и познавательные программы. Здесь же выход в галерею и обсерватории, большой холл и кафе-столовая. Прилегающая территория, оформлена в виде ландшафтного парка с астрономическими элементами. Имеются площадки Солнца и планет солнечной системы, а также астероидов и комет, соединенные пешеходными дорожками (цена билета – 200 руб.). <http://nebo-nsk.nios.ru/>

**Звероферма Института Цитологии и Генетики СО РАН.** Ученые Новосибирска повторили великий биологический эксперимент древнего человека по одомашниванию животных, приручив лис. Только если у пещерного человека, по мнению некоторых экспертов, на это ушли тысячелетия, современным специалистам понадобилось полвека. Именно за такой срок лисицы, с которыми работают ученые, забыли о природной агрессивности, научились радостно вилять хвостом при виде человека, стали давать себя гладить и даже брать на руки. При этом, изменяясь в поведении, приручаемые лисы стали и более "симпатичными" внешне, что пока остается для науки загадкой. Кроме лис, в питомнике обитают одомашненные американские норки. В природе их естественный окрас - темно-коричневый, но в "домашних" условиях встречаются зверьки с белым, серым, бежевым и пятнистым окрасом. Так ученые изучают изменчивость животных.

[http://www.soran1957.ru/?id=PA\\_folders24-59\\_0002\\_0177](http://www.soran1957.ru/?id=PA_folders24-59_0002_0177)

### Школа и мастер-класс для молодых ученых

Школа для молодых ученых: "Методы молекулярного маркирования растений: проблемы и перспективы"

Теоретическая часть:

1. Молекулярный маркер: сфера применения, преимущества перед другими методами анализа. Выбор объекта и постановка задачи;
2. Теоретические основы полимеразной цепной реакции (ПЦР);
3. Методы фрагментного анализа ДНК растений;
4. Метод электрофореза (SDS-PAAG) запасных белков семян.

Практическая часть – ДНК-маркеры растений:

1. Техника безопасности и правила работы в молекулярно-генетической лаборатории;
2. Знакомство с химической посудой, реактивами и основным оборудованием молекулярно-генетической лаборатории;
3. Приемы фиксации материала для экстракции ДНК;
4. Основные методы экстракции и очистки ДНК;
5. Постановка ПЦР реакции;
6. Электрофорез и визуализация продуктов амплификации;
7. Документирование и математическая обработка данных;
8. Интерпретация результатов и подготовка к публикации.

Практическая часть – Электрофорез запасных белков семян

1. Подготовка семян для экстракции белков;
2. Экстракция и очистка белков;
3. Электрофорез и визуализация белков;
4. Документирование и математическая обработка данных;
5. Интерпретация результатов и подготовка к публикации.

**Мастер-класс для молодых ученых: «Современные инструментальные подходы к изучению цитологии, анатомии и морфологии растений»**

1. Теоретические основы работы с оптическими и сканирующими микроскопами.
2. Правила поведения, предупреждающие вред здоровью и технике.
3. Подготовка материала для цитологических, анатомических и морфологических исследований.
4. Работа на микроскопах (подбор ракурса, освещения, увеличения, резкости, документирование).
5. Обработка результатов (выставление масштаба, измерение необходимых параметров, получение результатов в виде снимков и таблиц).

**Для проведения мастер-класса будут применены следующие световые оптические и электронные сканирующие микроскопы:**

1. Микроскоп Carl Zeiss Axiolab. A. и Axioskop-40 с цветными цифровыми камерами высокого разрешения AxioCam MRc-5 и с программой AxioVision 4.8 для получения, обработки и анализа изображений;
2. Стереомикроскоп Carl Zeiss Stereo Discovery V12 с цветной цифровой камерой высокого разрешения AxioCam MRc-5 с программой AxioVision 4.8;
3. Микроскоп биологический бинокулярный PrimoStar со светодиодным флуорисцентным осветителем и цветной цифровой камерой высокого разрешения AxioCam MRc-5 с программой AxioVision 4.8;
4. Инвертированные микроскопы Axiovert-40C и PrimoVert с цветными цифровыми камерами высокого разрешения с программой AxioVision 4.8 и ZEN.
5. Электронные сканирующие микроскопы Hitachi TM-1000 с оригинальным программным обеспечением и Carl Zeiss EVO MA 10 с программой SmartSEM.

### Регистрационная форма участника

III (V) Всероссийской молодежной научно- практической конференции

*«Перспективы развития и проблемы современной ботаники»*,

г. Новосибирске с 10 по 14 ноября 2014 года.

1. ФИО \_\_\_\_\_
2. Полное название учреждения места работы \_\_\_\_\_
3. Должность \_\_\_\_\_
4. Ученая степень, ученое звание \_\_\_\_\_
5. Почтовый адрес с индексом \_\_\_\_\_
6. Телефон (с кодами страны и города) \_\_\_\_\_
7. E-mail \_\_\_\_\_
8. Логин в Skype (<http://www.skype.com/ru/>), если планируется участие on-line \_\_\_\_\_
9. Форма участия (очная, заочная, on-line участие) \_\_\_\_\_
10. Название доклада \_\_\_\_\_
11. Секция, к которой относится доклад \_\_\_\_\_
12. Планируемая дата приезда и отъезда, необходимость встречи \_\_\_\_\_
13. Необходимость бронирования гостиницы. (Выбрать из предложенных вариантов).  
\_\_\_\_\_
14. Участие в практических занятиях. (Указать в каких практических занятиях планируете участие). \_\_\_\_\_
15. Участие в научно-развлекательных мероприятиях. (Указать, в каких мероприятиях планируете участвовать). \_\_\_\_\_
16. Дополнительная информация \_\_\_\_\_