



БОТАНИКА И ЭКОЛОГИЯ  
ДЛЯ СОЗДАНИЯ  
КОМФОРТНОЙ СРЕДЫ  
ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
ФГБОУ ВО «НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ФГБУН «ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СИБИРСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД» СО РАН  
ФГБУН «ИНСТИТУТ ВОДНЫХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ» СО РАН  
ФГБУН «ИНСТИТУТ ПОЧВОВЕДЕНИЯ И АГРОХИМИИ» СО РАН  
МЭРИЯ Г. НОВОСИБИРСКА



## БОТАНИКА И ЭКОЛОГИЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ КОМФОРТНОЙ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА

### НАЦИОНАЛЬНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ПРИОРИТЕТНОГО ПРОЕКТА «КОМФОРТНАЯ ГОРОДСКАЯ СРЕДА»

20-21 МАРТА 2018 | НОВОСИБИРСК

#### ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

Уважаемые коллеги!

Приглашаем вас принять участие в работе Национальной научно-практической конференции с международным участием «Ботаника и экология для создания комфортной среды обитания человека», которая будет проводиться 20-21 марта 2018 г. в Новосибирском государственном педагогическом университете.

Комфортность городской среды складывается из разнообразных компонентов, среди которых объекты живой природы – парки, скверы, городские леса, поймы рек и сами реки, болотные экосистемы – являются для жителей городов важнейшими, как с экологической, так и социально-психологической точек зрения. Следует признать, что на данный момент в использовании современных данных и подходов в этой области существует серьезный разрыв между специалистами в области ботаники и экологии и проектировщиками городской среды. Это, в конечном счете, приводит к снижению качества проектов, деградации природной компоненты среды и дополнительным затратам бюджета в среднесрочной и долгосрочной перспективе.

Ботаника, изучающая структуру и динамику растительного покрова в целом и отдельных растительных сообществ в частности, важна как научная основа сельского и лесного хозяйства, для развития зеленого строительства в поселениях, для сохранения природных и рукотворных ландшафтов в агрессивных условиях мегаполиса. Какие виды растений выбрать при озеленении? Как и куда их посадить? Какие участки естественных природных экосистем необходимо сохранить внутри городской среды и как это лучше всего сделать? Как бороться с деградацией растительных сообществ, вызванной внедрением инвазионных видов?



## **БОТАНИКА И ЭКОЛОГИЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ КОМФОРТНОЙ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА**

НАЦИОНАЛЬНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

20-21 МАРТА 2018 | НОВОСИБИРСК

Экологические подходы и технологии, включающие в себя комплексную оценку связей между растениями, животными, грибами и абиотической средой, необходимы для обеспечения и повышения устойчивости внутри сообществ и экосистем. Что необходимо сделать, чтобы в городе могли нормально функционировать лесные и речные экосистемы? Как сохранить обитающие рядом с человеком уязвимые виды, занесенные в красные книги и на законодательном уровне требующие охраны? Какая биотехническая работа для «обычных» видов животных должна проводиться в городских лесах? Как вести уход за зелеными насаждениями, если мы руководствуемся критериями поддержания высокого уровня биологического разнообразия? Как сформировать экологический каркас города, чтобы он был максимально «биофильным»? Как при этом должно быть учтено мнение жителей? В мире накоплен большой опыт технологий реставрационной экологии, который пока, увы, не востребован в российской практике.

Приоритетные задачи государственной программы «Охрана окружающей среды» на 2012–2020 годы подразумевают улучшение экологических показателей, обеспечение экологической безопасности, сохранение природного наследия страны, развитие экологической ответственности граждан и привлечение их к сохранению природных богатств. Решить эти задачи применительно к формированию городской среды можно при условии использования ботанических и экологических знаний в практической работе всех заинтересованных сторон.

### **Цели Конференции:**

- обсудить современные достижения ботаники, экологии и природоохранной биологии в области формирования комфортной городской среды;
- представить современные биологические и экологические технологии для оздоровления среды обитания человека;
- определить актуальные задачи современного ботанического и экологического образования и науки и значение региональных аспектов в этой области;
- рассмотреть и оценить педагогические технологии в области ботанического и экологического образования и просвещения;
- расширить пространство для совместной деятельности в области экологии для вузов, научно-исследовательских институтов, органов власти, коммерческих и общественных организаций

### **К участию в Конференции приглашаются**

представители органов власти, научные работники и практики, российские и зарубежные эксперты в области создания городской среды – биологи, экологи, ботаники: дендрологи, геоботаники, флористы, биотехнологи, архитекторы, агрономы, селекционеры, ландшафтные дизайнеры, социологи, преподаватели ВУЗов, средних специальных учебных заведений, учителя общеобразовательных школ города и области, студенты бакалавриата и магистратуры, аспиранты, молодые ученые и школьники, занимающиеся ботаническими и экологическими исследованиями.

### **Направления и тематика обсуждаемых вопросов:**

- Роль ботанической и экологической науки в решении экологических проблем и построении комфортной среды обитания человека.
- Экологическое и ботаническое образование для охраны окружающей среды и устойчивого развития региона.
- Новые ботанические и экологические технологии в построении комфортной городской среды.
- Оценка эффективности мероприятий Года Экологии в России 2017.
- Молодежные исследовательские проекты (школьников, студентов) в области ботаники и экологии для создания комфортной среды обитания человека.



## **БОТАНИКА И ЭКОЛОГИЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ КОМФОРТНОЙ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА**

НАЦИОНАЛЬНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

20-21 МАРТА 2018 | НОВОСИБИРСК

В программе Конференции предполагается проведение пленарного заседания и трех тематических сессий. В рамках конференции был проведен рабочий семинар «Проблемы озеленения г. Новосибирска и пути их решения» по результатам первого года работы программы «Комфортная городская среда» ([https://www.nspru.ru/content/news/index.php?ELEMENT\\_ID=24784](https://www.nspru.ru/content/news/index.php?ELEMENT_ID=24784)).

Будет проведен молодежный конкурс научно-исследовательских работ «Проекты комфортного города» для городской среды среди школьников и студентов, отмечены учителя и преподаватели, имеющие эффективные результаты в данной области. Правила оформления работ такие же, как для проектов на Всероссийскую олимпиаду по экологии.

### **Состав Оргкомитета:**

**Герасёв Алексей Дмитриевич**, ректор ФГБОУ ВО «НГПУ», доктор биологических наук

**Банаяев Евгений Викторович**, директор ЦСБС СО РАН, доктор биологических наук

**Пузанов Александр Васильевич**, директор ИВЭП СО РАН, доктор биологических наук

**Сысо Александр Иванович**, директор ИПА СО РАН, доктор биологических наук

**Алтыникова Наталья Васильевна**, проректор НГПУ по стратегическому развитию, кандидат педагогических наук

**Майер Борис Олегович**, проректор НГПУ по научной работе, доктор философских наук

**Кандалинцева Наталья Валерьевна**, директор ИЕСЭН, кандидат химических наук

**Пивоварова Жанна Филипповна**, профессор кафедры ботаники и экологии НГПУ, доктор биологических наук

**Кириллов Владимир Викторович**, зав. лабораторией водной экологии ИВЭП СО РАН, кандидат биологических наук

**Дубынин Александр Владимирович**, общественный деятель, директор новосибирского фестиваля науки EUREKA!FEST, руководитель программы «Наука для общества» фонда «Академгородок», зав. открытой лабораторией природоохранной биологии

**Архипова Александра Марковна**, главный эксперт МКУ «Агентство методического обеспечения учреждений культуры, спорта и молодежной политики», соавтор концепции развития озеленённых общественных пространств общегородского значения «Зелёный Новосибирск»

**Гижицкая Светлана Александровна**, зав. кафедрой ботаники и экологии НГПУ, кандидат биологических наук

**Благодатнова Анастасия Геннадьевна**, доцент кафедры ботаники и экологии, кандидат биологических наук

**Факторович Лилия Витальевна**, доцент кафедры ботаники и экологии, кандидат биологических наук



## **БОТАНИКА И ЭКОЛОГИЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ КОМФОРТНОЙ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА**

НАЦИОНАЛЬНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

**20-21 МАРТА 2018 | НОВОСИБИРСК**

Организационный взнос за участие в Конференции с получением Сертификата участника составляет 500 рублей (без учета комиссии банка).

Для участия в Конференции необходимо оформить заявку, которую просим направлять **до 01.03.2018** на электронный адрес: [botanika-konf@yandex.ru](mailto:botanika-konf@yandex.ru).

Анкета для оформления заявки в Приложении к Информационному письму.

Для иногородних участников при необходимости бронирования места в гостинице НГПУ (400–1000 руб. /сутки) необходимо заполнить анкету для оформления заявки, которая содержится в Приложении к информационному письму.

Во время работы Конференции будет вестись видеотрансляция (на сайте НГПУ) и видеозапись. По окончании конференции будет опубликован сборник материалов «**БОТАНИКА И ЭКОЛОГИЯ ДЛЯ КОМФОРТНОЙ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА**» (РИНЦ).

Для преподавателей и учителей планируется краткосрочное повышение квалификации «*Региональный компонент на уроках биологии и географии. Актуальные тренды в ботаническом и экологическом образовании*».

### **ПО ВОПРОСАМ ПРОВЕДЕНИЯ И УЧАСТИЯ ОБРАЩАТЬСЯ ПО ТЕЛЕФОНАМ:**

**+7 (383) 244 02 05**

Гижицкая Светлана Александровна,  
зав. кафедрой ботаники и экологии (по вопросам сотрудничества)

**+7 (383) 244 02 05**

Багаутдинова Зульфира Зиннуровна,  
секретарь (по техническим вопросам)

С уважением,  
Организационный комитет



# БОТАНИКА И ЭКОЛОГИЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ КОМФОРТНОЙ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА

НАЦИОНАЛЬНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

20-21 МАРТА 2018 | НОВОСИБИРСК

Приложение

## ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ

Фамилия	
Имя	
Отчество	
Ученая степень	
Ученое звание	
Место работы	
Должность	
Контактный телефон	
Адрес электронной почты	
Очное или заочное (публикация статьи) участие	
Тема доклада	
Необходимость удостоверения о повышении квалификации	
Потребность в гостинице НГПУ (да; нет)	

## ЗАЯВКА УЧАСТНИКА

молодежного конкурса «Проекты для комфортного города»

Фамилия	
Имя	
Отчество	
Место учёбы, класс	
Руководитель	
Контактный телефон	
Адрес электронной почты	
Название проекта	



# БОТАНИКА И ЭКОЛОГИЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ КОМФОРТНОЙ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА

НАЦИОНАЛЬНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

20-21 МАРТА 2018 | НОВОСИБИРСК

## ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ДОКЛАДА ДЛЯ ПУБЛИКАЦИИ

- Минимальный объем материалов для публикации – 5 страниц, формат страницы – А4, шрифт – Times New Roman, размер шрифта – 14 (название статьи – 16), межстрочный интервал – множитель 1,15, поля с каждой стороны листа по 2 см.
- Ориентация: книжная, выравнивание по ширине.
- Отступ первой строки абзаца – 1,25.
- Формат текста: Word for Windows.
- При наборе текста следует пользоваться клавишей «Enter» только для разделения абзацев, должны быть расставлены переносы.
- Рисунки, графики и таблицы должны быть выполнены в программе MS Word или MS Excel и не выходить за параметры страницы, кегль 11–12.
- Название и номера рисунков указываются под рисунками, названия и номера таблиц – над таблицами.
- Формулы выполняются в MS Equation.
- Таблицы, схемы, графики, рисунки и другие иллюстрации встраиваются непосредственно в текст статьи, а также представляются отдельно в электронном виде в размере и разрешении, необходимом для печати (иллюстрации в формате TIFF или JPEG не менее 800 x 600 ppi или 200 dpi, таблицы в MS Word).
- Сноски в тексте показываются цифрами в квадратных скобках с библиографией, напечатанной отдельным списком в конце статьи [1].
- Все инициалы в тексте и в библиографическом списке набираются с пробелами. В тексте инициалы набираются перед фамилией (например, С. С. Алексеев), а в библиографическом списке – после фамилии (например, Алексеев С. С.).

## СТРУКТУРА СТАТЬИ

Информация на русском языке:

- фамилия, имя, отчество (полностью), место работы, адрес;
- название статьи – заглавными буквами, жирным шрифтом, по центру;
- аннотация – выравнивание по ширине страницы;
- ключевые слова – отделяются друг от друга точкой с запятой.

.

Информация на английском языке:

- Фамилия, имя, отчество (полностью), место работы, адрес;
- Название статьи – заглавными буквами, жирным шрифтом, по центру;
- Аннотация – выравнивание по ширине страницы;
- Ключевые слова – отделяются друг от друга точкой с запятой.

Основной текст доклада – на русском языке

Библиография – на русском языке по ГОСТ Р 7.0.5. – 2008 «Библиографическая ссылка»



*Образец оформления доклада*

**Петров Николай Иванович**

(Новосибирский государственный педагогический университет,  
г. Новосибирск)

## **ТЕХНОСФЕРА И ПРИРОДА**

*Аннотация.* Статья посвящена проблеме развития техники и технологий с учетом экологических ограничений и нравственного императива.

*Ключевые слова:* техносфера; техника; экология; природ; императив.

**Petrov Nikolay Ivanovich**

(Novosibirsk State Pedagogical University, Novosibirsk)

## **TECHNOSPHERE AND NATURE**

*Abstract.* The article considers the issue of technics, technology with counting of ecology limitation and moral imperative.

*Keywords:* technosphere; technics; ecology; nature; imperative.

Текст на русском языке.

Библиография.