РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ БИОЛОГИИ РАН

ОКСКИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД

ПРОГРАММА

«Теоретические и практические аспекты функциональной экологии»

27-29 октября 2016 г.

г.Пущино Московской области.

ПУЩИНО, 2016

Регистрация участников будет проходить в холле ИФПБ РАН **27 октября с 15.00 до 18.00** и **28 октября с 9.00 до 10.00**

Регламент докладов:
пленарные доклады – **30 мин.;**
устные доклады – **15 мин**., включая ответы на вопросы.

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатели:

Керженцев Анатолий Семенович, д.б.н., профессор, Институт фундаментальных проблем биологии РАН (ИФПБ РАН). Пущино.

Яблоков Алексей Владимирович, член-корреспондент РАН. Москва.

Шувалов Владимир Анатольевич, академик РАН, директор Института фундаментальных проблем биологии РАН. Пущино.

Члены программного комитета:

Кавтарадзе Дмитрий Николаевич, д.б.н., профессор, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова. Москва.

Снакин Валерий Викторович, д.б.н., профессор, зав. сектором Музея землеведения МГУ им. М.В. Ломоносова

Тишков Аркадий Александрович, д.г.н., зам. директора Института географии. Москва.

Молчанов Эрик Николаевич, д.б.н., зам. директора Почвенного института им. В.В. Докучаева. Москва.

Худяков Олег Иванович, д.б.н., Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН. г.Пущино

Коломыц Эрланд Георгевич, д.г.н., Институт экологии Волжского бассейна, г.Тольятти

Левченко Владимир Федорович, д.б.н., Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН г. Санкт-Петербург

Севостьянов Сергей Михайлович, к.б.н., Институт фундаментальных проблем биологии РАН. Пущино.

Коломийцев Николай Владимирович к.г.-м.н. ученый секретарь Института гидротехники и мелиорации имени А.Н. Костякова, г.Москва

Вей Сяо, директор Хунаньского Института экономической географии,Чанша Китай

Ральф Майснер, профессор заведующий отделом Физики почв, Центр имени Гельмгольца по исследованию окружающей среды. Галле Германия.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель:

Демин Дмитрий Викторович, к.б.н, Институт фундаментальных проблем биологии РАН (Пущино), зам. председателя СМУ РАН (Москва).

Ученый секретарь:

Сон Бронеслав Константинович, Институт фундаментальных проблем биологии РАН. Пущино.

Члены организационного комитета:

Деева Н.Ф. Институт фундаментальных проблем биологии РАН. Пущино.
Тращеев Р.В. к.ф.-м.н, Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пущино.
Аладин Д.Ю. Институт фундаментальных проблем биологии РАН. Пущино.
Присяжная А.А. к.б.н. Институт фундаментальных проблем биологии РАН. Пущино.

Программный и организационный комитет располагается по адресу: 142290, г. Пущино Московской области, ул. Институтская, 2; ИФПБ РАН. http://functecology.ucoz.ru/
Контактные телефоны: 8 (4967) 73-29-20;
E-mail: ecofond-oka@yandex.ru
Контактное лицо – Тращеев Ростислав Викторович, Аладин Данила Юрьевич.
Рабочий язык информации – русский, английский.

ТЕМАТИКИ КОНФЕРЕНЦИИ

Актуальность проблемы сохранения биологического разнообразия и поддержания экосистемных функций для благополучия человечества общепризнанна. Поскольку ущерб от уничтожения биоразнообразия и деградации функций природных экосистем стал заметным фактором экономики и безопасности на национальном и глобальном уровнях.

Это понимание реализовано в междисциплинарной концепции «экосистемных услуг», которая позволяет интегрировать фундаментальные биологические знания о функционировании популяций, видов и экосистем с характеристиками социально-экономических процессов и реализовать их в форме новых инструментов государственной политики, нацеленной на поддержание стабильности природной среды и повышение эффективности экономики и качества жизни населения.

Для собственного жизнеобеспечения человек должен взять на себя ответственность за выполнение кроме присущей ему экологической функции консумента, еще двух дополнительных функций: продуцента и редуцента. С помощью принципиально новых экологически безопасных технологий человек должен создать безотходную индустрию производства первичной биологической продукции для ликвидации образовавшегося дефицита, а также эффективную индустрию рециклинга антропогенной продукции с целью возврата в биосферный биологический круговорот изъятых из нее биофильных элементов. После разработки технологических принципов и технических решений необходимо создать свод правил поддержания глобальной экологической безопасности и рационального природопользования, соблюдение которых позволит восстановить нарушенный гомеостаз биосферы и поддерживать его с помощью технологических и технических решений.

Экологические знания имеют сложный состав, так как современная экология является междисциплинарной наукой и практически во всех сферах профессиональной деятельности. В связи с этим основными задачами конференции являются обсуждения теоретических и практических проблем по разработке концептуальных подходов к управлению эволюцией природных и антропогенных экосистем и технологий природопользования с учетом задачи сохранения их средообразующих функций и поддержания устойчивости окружающей среды и биосферного баланса.

В конференции примут участие ведущие ,молодые ученые, аспиранты, инженеры для обмена своим опытом, новыми идеями, и распространения информации о последних исследованиях в области развития биосферы, биоразнообразия, биоресурсов, экологической безопасности, инженерной экологии, фотобиологии, биофизики, микробиологии, биотехнологии, и т.д., что будет способствовать активизации научно-исследовательской деятельности в области современной экологии.

Программа конференция предполагает обсуждение теоретических и практических проблем по разработке подходов к управлению функционированием природных и антропогенных экосистем с учетом задачи сохранения и поддержания устойчивости во времени и пространстве. Обобщена оценка современного состояния и прогноз изменения экосистем в результате возможных изменений климата и антропогенных воздействий.

В ходе мероприятия запланированы научные секции, посвящённые проблемам естественно-научной и экономической оценке комплекса экосистемных функций живой природы (продукционных, средообразующих и информационных), выявление их значения для поддержания биосферного баланса и климатической регуляции, национальной экологической безопасности, устойчивого развития экономики, повышения качества жизни населения; формирование нормативов неистощительного природопользования на основе комплекса характеристик природных биосистем и экосистем России.

Разработка экологоцентрической концепции природопользования; методов управления биопродукционными процессами; научных основ экологической безопасности, оценка влияния глобальных климатических изменений и хозяйственной деятельности человека на состояние почв и поверхностных вод суши; оценка экологической роли почв и почвенного покрова в эмиссии и стоке парниковых газов; изучение экологической роли почв в формировании и сохранении планетарного биологического разнообразия, разработка технологий в области восстановления экосистем, рекультивации техногенно-нарушенных территорий, экологической инженерии.

Научная программа конференции предусматривает:

– пленарные и секционные доклады ведущих ученых России и зарубежья;

– доклады молодых ученых (аспиранты, научные сотрудники и т.д.).

Расписание работы Конференции

28 октября 2016 г.

9.00 – 10.00 – Регистрация участников

10.00 – 12.00 – Торжественное открытие конференции, пленарные доклады

Приветственное слово:
А. Б. Коган. Министр экологии и природопользования Московской области
В.А. Шувалов. Академик РАН – директор ИФПБ РАН
Представитель Правительства Московской области
Алексеев А.О. д.б.н., директор ИФХиБПП РАН

Пленарные доклады

А.С. Керженцев. Функциональная экология – физиология экосистем. *Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пущино*
Д.Н. Кавтарадзе. Наукограды в урбанизации России: от мегаполисов к экополисам. *Факультет государственного управления МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва.*
Т.А. Зубкова. Почвы мегаполисов как индикатор городской среды. *Факультет почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва*

12.30 – 14.00 –– перерыв на обед
14.00 -15.00

Секция 1. Теоретическая экология.
Н.П. Чижикова[1], Е.М. Коробова[2], В.Г. Линник[2], Е.С. Чечетко[1]. Функциональная значимость петрографо-минералогического состава аллювиальных почв в распределении и миграции радионуклидов в речных бассейнах. *[1]ФГБУ Почвенный институт им. В.В. Докучаева, Москва, [2]ФГБУН Ордена Ленина и Ордена Октябрьской Революции Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского Российской академии наук, Москва РФ*
Э.Г. Коломыц[1], А.С. Керженцев[2], Л.С. Шарая[1]. Аналитические и картографические модели устойчивости лесных экосистем. *[1]Институт экологии Волжского бассейна РАН. Тольятти, [2]Институт фундаментальных проблем биологии РАН. Пущино*
Н.Н. Зеленская. Отклик целостной экосистемы на потепление климата. *Институт фундаментальных проблем биологии РАН. Пущино*
С.М. Севостьянов. Осадки сточных вод – возобновляемый ресурс органического вещества и проблема их использования. *Институт фундаментальных проблем биологии РАН. Пущино*

15.00 -15.30 кофе-брейк
15.30 - 17.00

Секция 1. Теоретическая экология.

В.В. Снакин[1,2], А.А. Присяжная[1], Н.И. Косякова[3], Г.В. Митенко[1]. Здоровье окружающей среды и здоровье населения (на примере малого города Окского региона).*[1]Институт фундаментальных проблем биологии РАН, г. Пущино,[2]Московский*

государственный университет им. М.В. Ломоносова (Музей землеведения),[3]Больница ПНЦ РАН, г. Пущино

О.И. Худяков. Современный климатический оптимум. *Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пущино.*

Ю.Л. Ткаченко. Применение искусственных экосистем для обеспечения жизнедеятельности человека. *МГТУ им. Н.Э. Баумана. Москва*.

Г.А. Булаткин, Г.В. Митенко, И.Д. Гурьев. Альтернативная энергетика: возможности производства жидкого топлива из растительного сырья в условиях России. *Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пущино*

В.Ф. Хлебников, Над.В. Смурова., Нат.В. Смурова, Н.Е. Онуфриенко. Экоинформационные проблемы управления разнокачественностью семян культивара. *Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко, Тирасполь.*

Р.В. Тращеев. Моделирование биологических объектов при недостатке информации об их свойствах. *Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пущино*

29 октября 2016 г.

10.00 – 11.00

Секция 2. Прикладная экология.

Д.В. Демин. Твердофазная ферментация пищевых отходов в целях получения органических удобрений. *Институт фундаментальных проблем биологии РАН. Пущино*

Р.В. Галиулин[1], В.Н. Башкин[2], Р.А. Галиулина[1]. Рекультивация техногенно нарушенных почв на Тазовском полуострове. *[1]Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пущино, [2]Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пущино.*

Е.А. Бочарникова. Перспективы использования монокремниевой кислоты для повышения эффективности фиторемедиации территорий, загрязненных тяжелыми металлами. *Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пущино.*

Е.А. Квашевая, И.В. Козлова. Магнитоуправляемый нефтесорбент на основе вторичного сырья. *Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева, Кузбасс.*

11.00 – 11.30 – кофе-брейк

11.30 -12.30

Секция 2. Прикладная экология.

И.Ф. Пиппин, А.Н. Лупанов, Я.Ф. Юревич. Искусственные водно-болотные угодья для очистки сточных вод в холодном климате. *Москва.*

А.А. Гончарова. Метод стимуляции жизнедеятельности микроорганизмов при очистке промышленных сточных вод. *Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева, Кузбасс.*

М.А. Куцевол. Процессы обезвоживания осадков сточных вод. *Вологодский государственный университет, Вологда.*

Г.Н. Курочкина. Полимерная композиция и технология получения защитных деградирующих пленок сезонного использования. *Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пущино.*

12.30 – 14.00 -– перерыв на обед
14.00 -15.00

Секция 2. Прикладная экология.

Ю.А. Дыбова, Т.А. Збродова. Лесные пожары и экосистема. *Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г. Ф. Морозова, Воронеж.*
А.А. Кулаков, А.Ф. Шафигуллина. Оценка водопользования Вологодской области. *Вологодский государственный университет, Вологда.*
Э.М. Батуева. Экологическое состояние озера Гусиное в условиях антропогенного воздействия. *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск.*
А.С. Трунякова. Микробиологическая характеристика малых водных объектов рекреационного значения города Рязани. *Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, Рязань*

15.00 -15.30 кофе-брейк
15.30 - 17.00

Секция 2. Прикладная экология.

Д.Ю. Аладин, Н.Ф. Деева. Ремедиация почв загрязненных СОЗ. *Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пущино*
И. В. Татаркин. Формирование урботехноземов на осадках сточных вод при длительном атмосферном экспонировании. *Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пущино*
А.А. Кулаков, Т.А. Воробьева. Механизмы нормирования сточных вод. *Вологодский государственный университет, Вологда.*
Д.М. Дударева[1], А.К. Квиткина[2], А.А. Ларионова[3]. Стехиометрия биофильных элементов (C, N, P) в пулах почвы. [1]*Пущинский государственный естественно-научный институт, Пущино,* [2]*Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пущино.*
Т.П. Спаи[1], В. Бобровский[2], Л.Г. Ханина[3]. Роль валежа в поддержании разнообразия широколиственных лесов Верхнеокского бассейна (на примере заповедника «Калужские засеки»). [1]*Пущинский государственный естественно-научный институт, Пущино,* [2]*Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пущино,* [3]*Институт математических проблем биологии РАН – филиал ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Пущино*
А.В. Потапова, И.М. Вагапов. Петромагнитные исследования в современных и погребенных каштановых почвах. *Пущинский государственный естественно-научный институт, Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пущино*

Подведение итогов конференции

Закрытие конференции