

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Институт почвоведения и агрохимии СО РАН**

**Институт химии нефти СО РАН**

**Горно-Алтайский государственный университет**

**Национальный комитет по торфу**

**Докучаевское общество почвоведов**



## **ПРОГРАММА**

# **VIII Всероссийской с международным участием научной школы молодых ученых «БОЛОТА И БИОСФЕРА»**

**к 100-летию Константина Евгеньевича Иванова  
и 110-летию Николая Ивановича Пьявченко**

**10–15 сентября 2012 года**

На Школе будут представлены: Фотовыставка болотных ландшафтов Горного Алтая, выставка-продажа книг по тематике Школы, фильм о Лаборатории, новые экспозиции в музее торфа, программы научных экскурсий с иллюстрированным приложением, тематические альбомы «Наши лектора», «Болота Западной Сибири» и др.

**Томск-2012**

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

В.К. Бахнов, проф. (Институт почвоведения и агрохимии СО РАН, г. Новосибирск),  
В.Г. Бабин, доц. (Горно-Алтайский государственный университет, г. Горно-Алтайск),  
Т.Г. Добровольская, с.н.с (Московский государственный университет, г. Москва),  
К.И. Кобак, проф. (Государственный гидрологический институт, г. Санкт-Петербург),  
В.В. Конищук, с.н.с. (Институт агроэкологии Национальной академии аграрных наук Украины, г. Киев)  
В.Н. Кудеяров, проф. (Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения, Московская область, г. Пушкино),  
С.М. Лукин, проф. (Всероссийский научно-исследовательский проектно-технологический институт органических удобрений и торфа РАСХН, г. Владимир),  
Б.С. Маслов, акад. (Российская академия сельскохозяйственных наук, г. Москва),  
Н.П. Миронычева-Токарева, с.н.с. (Институт почвоведения и агрохимии СО РАН, г. Новосибирск),  
С.М. Новиков, проф. (Государственный гидрологический институт, г. Санкт-Петербург),  
В.В. Панов, проф. (Тверской государственный технический университет, г. Тверь)  
Л.В. Шайдак, проф. (Институт сельскохозяйственных и лесных исследований, Польшская академия наук, г. Познань, Польша).  
Е.А. Дюкарев, проф. (Институт мониторинга климатических и экологических экосистем, г. Томск).

## РУКОВОДИТЕЛЬ ШКОЛЫ

Лидия Ивановна Инишева – проф., чл.-корр. РАСХН

## СЕКРЕТАРИАТ

Ольга Александровна Голубина – доцент ТГПУ (тел. 8-953-927-66-07)  
Маргарита Александровна Сергеева – доцент ТГПУ (тел. 8-906-949-38-67)  
Екатерина Владимировна Порохина – доцент ТГПУ  
Галина Васильевна Ларина – доцент ГАГУ  
Олег Николаевич Смирнов – аспирант (тел. 8-913-826-61-64)  
Михаил Александрович Вершинин - аспирант (тел. 8-913-889-98-98)

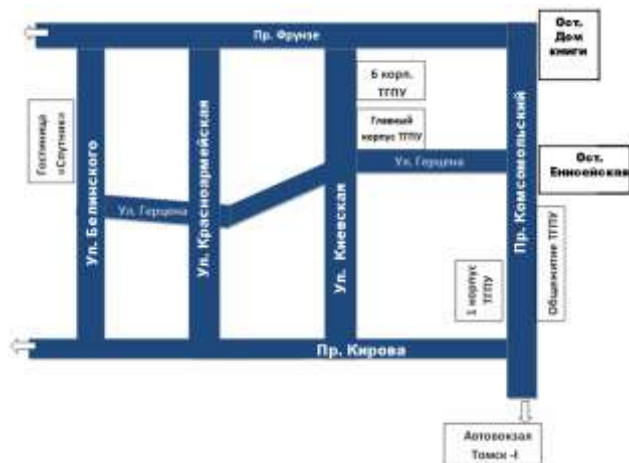
## КОНТАКТЫ

Адрес: 634061 г. Томск, ТГПУ, ул. Киевская, д. 60  
Тел./ факс: 8(3822) 52-00-99, тел.: 8(3822) 52-18-45.

Е-mail: [agroecol@vandex.ru](mailto:agroecol@vandex.ru),

Сайт: <http://ltorf.tspu.ru/>

## ТЕРРИТОРИЯ ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ



Проезд от автовокзала и ж/д вокзала до шестого корпуса ТГПУ на автобусе № 27, 10, 26, 29, трамвае № 5, 4 до остановки «Енисейская» или «Дом книги».

### **Научные направления восьмой Школы**

- Болота и их ресурсы;
- Режимы болот;
- Баланс углерода в болотах;
- Использование торфа и других болотных образований в медицине;
- Фундаментальные и инновационные направления в торфоведении.

**Продолжительность лекций – 30 мин., сообщений – 10 мин.**

**Презентации представлять в версии Microsoft Office Power Point 2003 -2007.**

**При проведении Школы планируется заседание круглых столов по темам:**

- Знакомство с исследованиями и исследователями по научному направлению Школы;
- Перспектива освоения торфяных ресурсов России.

## ПРОГРАММА РАБОТЫ ШКОЛЫ

<b>10 СЕНТЯБРЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК</b>	
14.00-15.00	Экскурсия по Лаборатории агроэкологии
15.00-16.00	Круглый стол: Знакомство с исследованиями и исследователями по научному направлению Школы, (6 корпус ТГПУ, ул. Киевская, 60)
16.00-20.00	Экскурсия по необычным памятникам Томска
<b>11 СЕНТЯБРЯ, ВТОРНИК</b>	
9.00-10.00	Регистрация участников Школы (главный корпус ТГПУ, ауд. 237, ул. Киевская, 60)
10.00-10.30	Церемония открытия Школы
<b>ЛЕКТОРСКИЙ СИМПОЗИУМ</b>	
10.30-12.00	Лекции
12.00-12.20 Перерыв	
12.15-13.45	Лекции
13.45-14.30 Обед, экскурсия в музей торфа ТГПУ	
14.30-17.00	Лекции
17.00-20.00	Экскурсия по городу
<b>12 СЕНТЯБРЯ, СРЕДА</b>	
<b>СИМПОЗИУМ УЧАСТНИКОВ ШКОЛЫ</b>	
9.00-9.30	Регистрация участников Школы (главный корпус ТГПУ, ауд. 237, ул. Киевская, 60)
9.30-11.30	Сообщения участников школы
11.30-11.45 Перерыв	
11.45-13.45	Сообщения участников школы
13.45-14.30 Обед, экскурсия в музей истории ТГПУ	
14.30-16.00	Сообщения участников школы
16.00-17.20	Обсуждение докладов. Подведение итогов. Вручение сертификатов и премий.
17.20-17.30 Перерыв	
17.30-19.00	Круглый стол. Перспектива освоения торфяных ресурсов России, Прием, посвященный 15-летию Лаборатории.
<b>13 СЕНТЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ</b>	
Научная полевая экскурсия на болота Обь-Томского междуречья. Научная экскурсия на болота Горного Алтая	

## 10 сентября, понедельник

Заезд участников, размещение в гостинице.

**14.00-15.00** Экскурсия по Лаборатории агроэкологии

**15.00 – 16.00** Круглый стол: Знакомство с исследованиями и исследователями по научному направлению Школы (6 корпус ТГПУ, ул. Киевская, 60).

**16.00-20.00** Экскурсия по городу Томску

## 11 сентября, вторник

Главный ТГПУ, ауд. 237 (ул. Киевская, 60)

**9.00-10.00.** Регистрация участников

### ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ

**10.00-10.30.** Приветствие проректора ТГПУ, проф. **Осетрина Константина Евгеньевича.**

**10.10-10.20.** О работе научной Школы – проф., чл.-корр. РАСХН **Лидия Ивановна Инишева**

### ЛЕКТОРСКИЙ СИМПОЗИУМ

Председатель – Лидия Ивановна Инишева, проф., чл.-корр. РАСХН

**10.30-12.00**

**Инишева Л. И.,** член-корр. РАСХН, проф. (Томский государственный педагогический университет, Томск). Исследование биогеохимических процессов в торфяных залежах разного генезиса (К 15-тию лаборатории Агроэкологии).

**Ефремов С.П.** д.б.н., проф. (Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, Красноярск)  
Слово памяти о моем учителе – Н.И. Пьявченко.

**Маслов Б.С.,** д.т.н., академик РАСХН (Москва) Использование торфяных болот современной России.

**Кобак К.И.** г.н.с. д.г.н. (Государственный гидрологический институт, С-Петербург),  
**Инишева Л. И., Турчинович И.Е.** Современное заболачивание и скорость аккумуляции углерода в болотных экосистемах России.

**Плаксин Г. В.,** д.х.н. г.н.с. (Институт проблем переработки углеводов СО РАН, Омск). **Чернышев А.К., Зайнчковский В.И., Левицкий В.А., Кривонос О.И., Скачков Д.В** Использование сапропелей и продуктов их переработки в различных отраслях экономик.

**12.00 – 12.15 Перерыв**

**Ефремова Т. Т.,** д.б.н. с.н.с. (Институт леса им.В.Н. Сукачева СО РАН,) **Аврова А.Ф., Ефремов С.П.** Кислотность подстилки болотных березняков

**Войтехов М. Я.** (Талдомская администрация особо охраняемых природных территорий. Московская область, Талдом). Некоторые факторы устойчивости сфагновых сообществ боровых террас рек лесостепи в европейской части России.

**Зыкова М. В.,** к. фарм.н., доцент (Сибирский государственный медицинский университет, Томск) К вопросу об исследованиях биологической активности гуминовых кислот.

**Коронатова Н. Г.,** к.б.н., н.с. (Институт почвоведения и агрохимии СО РАН, Новосибирск). Деструкционный компонент цикла углерода в южно-таежных верховых болотах Западной Сибири

**13.45-14.45 Обед, экскурсия в музей торфа ТГПУ, открытие экспозиции, посвященной Константину Евгеньевичу Иванову и Николаю Ивановичу Пьявченко**

**Юдина Н.В., к.х.н., с.н.с.,** (Институт химии нефти СО РАН, Томск) Перспектива использования гуминовых препаратов в медицине и косметологии.

**Цыбукова Т. Н., к.х.н., доцент** (Сибирский государственный медицинский университет, Томск) Биогенные элементы в торфах и их анализ.

**Анисимова Т.Ю., к. с.-х. н.** (ГНУ ВНИИОУ РАСХН, Владимир) Сельскохозяйственное торфопользование.

**Ларина Г. В., к.х.н., доцент** (Горно-Алтайский государственный университет, Горно-Алтайск), **Шурова М.В., Кузнецова О.В., Ченчубаев А.В., Турсунбеков Ж.Е.** Содержание и распределение ряда микроэлементов в торфах и гуминовых кислотах Горного Алтая

**Савельева А. В. к.б.н., н.с.,** (Институт химии нефти СО РАН, Томск), **Юдина Н.В.** Механохимический синтез редокс-активных гуминовых производных.

**Szajdak L. W., Styła K.** (Institute for Agricultural and Forest Environment Polish Academy of Sciences, Poland) Impact of different secondary transformed peat-moorsh soils on the urease activity of acrotelm and catotelm

**17.00-20.00 – экскурсия по необычным памятникам Томска  
(современная скульптура Томска)**

**12 сентября, среда**

### **СИМПОЗИУМ УЧАСТНИКОВ ШКОЛЫ**

Председатели – профессор, д.х.н. Соколова Ирина Владимировна,  
к.б.н. Сергеева Маргарита Александровна

**9.00-9.30 Регистрация участников (Главный корпус ТГПУ, ауд. 237)**

**9.30-11.30 Сообщения молодых участников**

**Абзалимова Л.Г., Порохина Е.В., Головацкая Е.А.** (Томский государственный педагогический университет, Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томск) Деструкция растений-торфообразователей в торфяной залежи олиготрофного болота томского района.

**Барышева И. А.** (Томский государственный педагогический университет, Томск) Запасы биомассы и продукция сосново-кустарничково-сфагновых фитоценозов стационара «Васюганье».

**Блинова В.А.** (Томский государственный педагогический университет, Томск) Окислительно-восстановительные условия торфяных залежей разного генезиса.

**Воистинова Е.С.** (ГНУ Сибирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства и торфа, Томск) Химический состав вод болотных ландшафтов Томской области.

**Вершинин М.А.** (Томский государственный педагогический университет, Томск) Гидрохимия болотных вод южно-таежной подзоны Западной Сибири.

**Горельский В. А., Жильцов К.Н.** (НИИПММ ТГУ, Томск) Оценка прогрева слоя торфа в условиях колебаний температуры окружающей среды.

**Гришуткин О.Г.** (Мордовский государственный природный заповедник, п. Пушта) О состоянии торфяного фонда республики Мордовия, последствия и восстановление болотных ландшафтов после торфоразработок.

**Дмитрева Н.С., Дубровская Л.И.** (Томский государственный университет, Томск) Макрокомпонентный состав водного стока с заболоченного водосбора (р. Андарма, Средняя Обь).

**Дюкарев Е.А.** (Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томск) Сравнение температурного режима торфяной и минеральной почвы.

**Дучко М. А., Гулая Е. В., Серебrenникова О. В.** (Институт химии нефти СО РАН, Томск) Исследование состава и трансформации органического вещества болот юга Западной Сибири.

**Зацаринная Д. В., Гудкова А. В., Волкова Е. М.** (Тульский государственный педагогический университет, Тула) Экологические особенности сфагновых мхов Тульской области

**Ильясов Д.В., Клепцова И.Е., Глаголев М.В.** (Московский государственный университет, г. Москва, Югорский государственный университет, Ханты-Мансийск) Классификация болотных ландшафтов и её применение для расчетов эмиссии метана на примере подзоны средней тайги

**Клименко Е.Н.** (Институт водных и экологических проблем ДО РАН, Хабаровск) Сфагновые мхи Хабаровского края и их использование в энтеросорбции

### 11.30 -11.45 Перерыв

**Ковалева Е.И.** (Экспертно-аналитический центр по проблемам окружающей среды «ЭкоТерра», г. Москва) Оценка антропогенного воздействия на болотные экосистемы в районах нефтедобычи (на примере Нижневартовского района Ханты-Мансийского округа – Югра)

**Конищук В. В.** (Институт агроэкологии и природопользования Национальной академии аграрных наук Украины) Методика палеоэкологии торфяных отложений

**Косых Н.П.** (Институт почвоведения и агрохимии Сибирского отделения РАСХН Новосибирск) Продуктивность болотных экосистем Западной Сибири

**Мартынова (Крыжевич) М.И., Зубкова П.С., Шипкова Г.В.** (Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург) Исследования юго-западной части Полистово-Ловатского болотного массива

**Наумова Г. В. , Томсон А. Э., Жмакова Н.А., Овчинникова Т.Ф., Макарова Н.Л.** (Институт природопользования НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь) Торфяные месторождения и современные подходы к их использованию

**Нечаев Л.В., Чайковская О.Н., Соколова И.В., Савельева А.В.** (Томский государственный университет, Институт химии нефти СО РАН, г. Томск) Определение констант равновесия взаимодействия нафталина с модифицированными гуминовыми кислотами верхового торфа

**Подколзин И.В., Михайлова А.В., Ахметьева Н.П.** (Владимирский государственный университет, г. Владимир, Институт геохимии и аналитической химии РАН, Москва, Институт водных проблем РАН, г. Москва) Определение тяжелых металлов в золе торфа методом МС-ИСП.

**Протасов К.К., Протасов К.Т.** (Институт оптики атмосферы СО РАН, Томск) Структурирование космоснимков Большого Васюганского болота.

**Родионова А.Б.** (Сибирский федеральный университет, Красноярск) Болотообразование в пойме р. Есауловка (Канская лесостепь).

**Сабреков А.Ф., Глаголев М.В.** (Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Югорский государственный Университет, Ханты-Мансийск) Измерения эмиссии метана из почв России: стационарные исследования.

**Сабреков А.Ф., Глаголев М.В., Клепцова И.Е.** (Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова, Москва; Югорский государственный Университет, Ханты-Мансийск) Измерения эмиссии метана из почв России: исследования пространственного разнообразия величины эмиссии метана

#### **13.45-14.30 Обед, экскурсия в музей истории ТГПУ**

**Сергеева М.А., Бенц М.В.** (Томский государственный педагогический университет, Томск) Динамика эмиссии парниковых газов болотами Сибири.

**Смирнов О.Н.** (Томский государственный педагогический университет, Томск) Гидротермический режим болот Западной Сибири.

**Синюткина А. А.** (Томский государственный университет, г. Томск) Группы фаций болот юго-востока Западной Сибири.

**Сырцов С.Н., Гродницкая И.Д.** (Институт леса им. В.Н.Сукачева СО РАН, г. Красноярск) Особенности функционирования микробных сообществ лесных и тундровых почв криолитозоны севера Сибири

**Шумакова Д.М., Дюкарев Е.А., Решетько М.В.** Томский политехнический университет, г. Томск, Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г.Томск) Модельный расчет изменения уровней болотных вод с учетом испарения

**Юмагулова Э.Р.** (Нижевартовский государственный гуманитарный университет, г. Нижневартовск) Эколого-физиологические особенности растений верховых болот в условиях Среднего Приобья

**15.30-17.30** Обсуждение докладов. Подведение итогов. Вручение сертификатов и премий

17.30-19.00 Круглый стол. Перспектива освоения торфяных ресурсов России, Прием, посвященный 15-летию Лаборатории.



**13 сентября, четверг**  
**Научная экскурсия на болота Обь-Томского междуречья**

**При себе иметь дождевик и резиновые сапоги**

Полевая экскурсия будет проходить на территории Томского района - одного из красивейших в области. Он охватывает Обь-Томский водораздел и представляет собой аллювиально-аккумулятивную равнину внеледниковой зоны. Здесь выделены среднечетвертичные денудационно-аккумулятивные водораздельные равнины, древние ложбины стока (эрозионно-аккумулятивные равнины) и долины современных рек. На малых реках на правом берегу Томи на участках положительных движений наблюдаются врезанные меандры, пороги, редкие скальные выходы по берегам и на склонах долин и убыстренные течения (речка Киргизка, Ушайка, Басандайка, Тугояковка). В местах отрицательных движений, особенно в левобережье р. Томи, речки Ум, Черная, Кисловка, Порос имеют слабое течение и заболоченные долины. В поймах рек развиты луга и древесно-осоковые болота. Почвы преимущественно лесные серые, часто подзолистые

Участники экскурсии побывают на участках болот, осушенных под лесомелиорацию и познакомятся с методами полевых исследований: определение уровней болотных вод, отбор образцов торфа на влажность, измерение температуры и окислительно-восстановительного потенциала торфяной залежи, эмиссии CO<sub>2</sub> и CH<sub>4</sub> и многое другое.

Планируется подъем флага Школы, посвящение в торфоведы, обед у костра с песнями под гитару. В ходе экскурсии планируется посещение музея Леса в п. Тимирязево.

**13–15 сентября**  
**Научная экскурсия на болота Горного Алтая**

**При себе иметь дождевик и резиновые сапоги**

**13 сентября, 7.00** – Выезд из г. Томска. Сбор у кассы автовокзала.

Участники полевой экскурсии по дороге из Томска в Бийск познакомятся с незабываемыми природными пейзажами южно-таежной и лесостепной подзон Горного Алтая. Побывают на Кутюшском и Турочакском торфяных месторождениях, познакомятся с особенностями формирования горных торфяных болот. Посетят дендрарий Горно-Алтайского Университета. По маршруту следования побывают у памятника писателю В.Я. Шишкову, основателю Чуйского тракта, и сувенирном базарчике местных жителей. Остановятся у подвесного Айского моста через р. Катунь, особенно живописную осень.

Маршрут следования пролегает через Семинский перевал – одно из многочисленных древних святыщ Горного Алтая. С глубокой древности коренной народ на нем осуществляет обрядово-магическую практику. У коренных жителей – алтайцев - гора Сарлык (высшая точка перевала), является священной вершиной алтайского рода Майман.

Район Каракола, Куроты и урочища Шашикман является сосредоточением древних курганов, эти места называют музеем под открытым небом. В окрестностях Туекты расположены скопления курганов, балбалов и выкладок – погребения разных исторических эпох.

**Ожидаемая погода на 10 – 10 сентября:** Средняя температура воздуха ночью +1 - 10 °С, днем + 10 -16 °С, возможны дожди, ночью заморозки.

**Сведения о Томске:** <http://tomsk.ru09.ru> – справочная система; <http://album.tomsk.ru> – фотографии Томска; [www.tomsk.ru](http://www.tomsk.ru) – городской портал; [lib.tomsk.ru](http://lib.tomsk.ru) – краеведческие материалы; <http://tomskhistory.lib.tomsk.ru/page.php?id=3370> – деревянный Томск.

## Гимн Научной Школы «Болота и биосфера»

Вот зимним вечером, вечером, вечером,  
Когда ученым, скажем прямо, делать нечего  
Мы все садимся за столом,  
И вспоминаем все о том,  
Как на болотной Школе было очень весело

### Припев:

*Пора на болото...  
Мы в экспедицию дальнюю, дальнюю идем.  
Идем на болото, и все загадки их мы соберем.  
Пускай судьба забросит нас далеко - пускай.  
О торфяных болотах ты не забывай.  
О Школе болотной как можно чаще  
ты вспоминай!*

Нам нынче весело, весело, весело.  
Ну что ж вы милые, рюкзак на гвоздь повесили?  
Рюкзак возьмите не спеша,  
И пусть поет ваша душа,  
Жизнь торфоведа на болоте хороша.

### Припев:

Мы торфоведа молодые, но мы смелые.  
И хоть пока еще мы очень мало сделали,  
На Школе встретимся еще,  
И будем спорить горячо,  
О тех проблемах, что не подняты еще.

### Припев: