

**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



**Восьмая Всероссийская с международным
участием научная школа молодых ученых
«БОЛОТА И БИОСФЕРА»
10–15 сентября 2012 года**

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

ПРОГРАММА

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

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

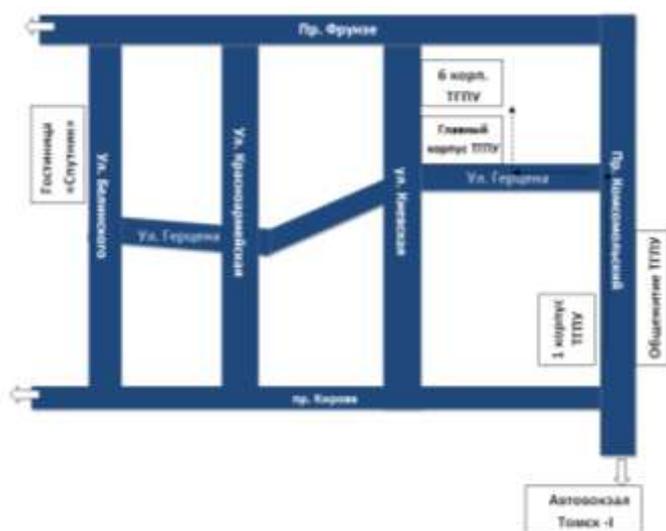
Адрес: 634061 г. Томск, ТГПУ, ул. Киевская, д. 60

Тел./ факс: 8(3822) 52-00-99, тел.: 8(3822) 52-18-45.

Е-mail: agroecol@yandex.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

10 СЕНТЯБРЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК	
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	
9.00-10.00	Регистрация участников Школы (главный корпус ТГПУ, ауд. 237, ул. Киевская, 60)
10.00-10.30	Церемония открытия Школы
ЛЕКТОРСКИЙ СИМПОЗИУМ	
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 необычным памятникам Томска
12 СЕНТЯБРЯ, СРЕДА	
СИМПОЗИУМ УЧАСТНИКОВ ШКОЛЫ	
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.
13 СЕНТЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ	
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.

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, реки 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 CO₂ и CH₄ 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 лесо-степной 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 святилищ 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 – городской портал; 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: