



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



GLOBAL SOIL
PARTNERSHIP



УВЕДОМЛЕНИЕ

Семинар по практическим вопросам функционирования Евразийской почвенной информационной системы

Многоуважаемые коллеги!

Двухдневный семинар по практическим вопросам функционирования Евразийской почвенной информационной системы будет проходить **в Москве, 6-7 сентября 2017 года** на базе факультета почвоведения МГУ имени М.В.Ломоносова по адресу Ленинские горы, дом 1, строение 12 (Биолого-почвенный корпус МГУ) в аудитории 5Д. ***В связи с наличием пропускного режима просьба для прохода в здание иметь при себе ваш паспорт.***

Для удобства будет организован трансфер из аэропорта до гостиницы «Университетская» (<http://www.uhtl.ru/plug.php?e=contact>), которая вас ждет с **5 по 8 сентября** включительно (стандартное заселение с **14:00**): 119192, Москва, Мичуринский проспект, дом 8, строение 1, на ваш паспорт заказан одноместный номер с завтраком. ***Для заселения также попросят миграционные карты. Вы их будете получать/заполнять либо в самолете, либо при прохождении границы.***

Для эффективной работы на семинаре нами были заказаны билеты на утренние и дневные рейсы в Москву на 5 сентября (за день до начала семинара) - поскольку копирование информации на ваши ноутбуки займет некоторое время, приглашаю тех, кто приедет раньше и будет иметь такую возможность, подойти к нам на факультет 5-го сентября после 11 часов для выполнения этой подготовки и ознакомления с местом проведения семинара.

Напоминаем вам, что крайне желательны для работы на семинаре будут ваши собственные проекты, содержащие векторизованные крупномасштабные почвенные карты с атрибутивной информацией (желательно в формате .shp), данные почвенных обследований (очерки по полнопрофильным разрезам и агрохимобследованиям), возможно, контуры полей или других почвенных объектов. У нас осталась всего неделя до встречи. Чтобы мне заранее ознакомиться с вашими заданиями и подготовиться, прошу выслать образцы (один контур, один профиль).

Рекомендация: иметь с собой ноутбук с предустановленным комплектом MS Windows, MS Office и QGIS



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



ПРОГРАММА СЕМИНАРА

Цель семинара: предоставить участникам стартовый комплект программного обеспечения и технологий, а также ознакомить с методиками, необходимыми для организации, запуска и развития почвенного центра хранения и обработки данных.

Вопросы, обсуждаемые на семинаре:

- Организация обмена почвенной информацией в международной сети национальных хранилищ почвенной информации;
- Типовая информационная инфраструктура регионального почвенного дата-центра;
- Методы накопления и хранения почвенной информации и решение задач гармонизации почвенных данных
- Проект GSOC17- примеры реализации.
- Практические вопросы создания почвенного центра хранения и обработки данных (на основе почвенных данных участников семинара).

День 1: Ввод данных

Куратор Олег Голозубов

Время	Название
8:30 - 9:00	Открытие и приветственное слово. Задачи создания Евразийской почвенной информационной системы (<i>Павел Красильников</i>) Представления от участников семинара (<i>просьба кратко представить себе и свою сферу деятельности, а также ваши ожидания от семинара</i>)
9:00 - 9:30	Установка рабочих мест, подключение, раздача информации на флэшках (<i>Олег Голозубов, Анна Контобойцева</i>).
9:30 - 10:30	Обзорная лекция по задачам семинара: проектный подход, объектная и концептуальная модель, стандарты класса ISO28258. Жизненный цикл и кругооборот почвенных данных. Способы гармонизации, концепция клиент-серверной организации хранения почвенной информации, веб-сервисы и стандарты обмена в сети Интернет (<i>О. Голозубов</i>)
10:30 - 11:00	Кофе-брейк
11:00 - 12:00	Практикум: ввод профильных данных - V7 и V7mini
12:00 - 13:00	Практикум: выполнение задания на собственных данных
13:00 - 14:00	Обед
14:00 - 15:00	Практикум: V7 – настройка справочников, экспорт в XML, проверка и фильтрация данных, подгрузка данных на сервер, модификация данных на сервере
15:00 - 16:00	Практикум: дезагрегация легенд почвенных карт по таксонам, представление контурной информации в ГИС (QGIS), знакомство с векторизатором SoilContour
16:00- 16:30	Практикум: Установка и использование ArcGIS10 в задачах с коллективным доступом к почвенным БД
16:00- 16:30	Кофе-брейк
16:30 - 18:00	Практикум: подгрузка контурных данных на сервер, в т.ч. собственных данных участников

День 2: Обработка и использование почвенных данных, организация обмена

Куратор Олег Голозубов

Время	Название
8:30 - 9:30	Лекция: Структура программного обеспечения сервера БД. Локальный сервер и внешний хостинг (<i>О. Голозубов</i>).
9:30 - 10:30	Лекция: Технологии и стандарты обмена почвенными данными в распределенной сети дата-центров (<i>О. Голозубов</i>)
10:30 - 11:00	Кофе-брейк
11:00 - 12:00	Практикум: доступ к серверной БД из ГИС (ArcGIS, QGis) для получения почвенной информации (контурной и профильной)
12:00 - 13:00	Практикум: фильтрация и выполнение запросов по выборке данных, операции над данными географического типа.
13:00 - 14:00	Обед
14:00 - 15:00	Лекция: организация библиотек практических приложений как способ гармонизации данных. Алгоритм и flow-chart выполнения запроса к распределенной сети почвенных дата-центров (<i>О. Голозубов</i>).
15:00 - 16:00	Практикум: задача расчета доз удобрений, задача расчета запасов углерода в рамках проекта GSOC17 (<i>О. Голозубов</i>).
16:00- 16:30	Кофе-брейк
16:30 - 17:30	Обсуждение: анализ результатов практических занятий, персональные рекомендации по организации взаимодействия и технической поддержки национальных почвенных дата-центров (<i>О. Голозубов, А. Контобойцева</i>).