



**Первый международный семинар/конференция в рамках проекта
*«Разработка экспертных систем на основании
крупномасштабных почвенно-географических баз данных»***

***“Development of expert systems based on large-scale soil-
geographic databases”***

Май 14-19 2018, факультет почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва,
Российская Федерация

Program / Общая программа

Training subjects / Вопросы семинара:

- Организация обмена почвенной информацией в международной сети национальных почвенных институтов; Региональные стандарты-аналоги стандартов серии ISO 28258 – проектная и объектная модели.
- Методы накопления и хранения почвенной информации и решение задач гармонизации почвенных данных. Сопоставление методов, качественных и количественных атрибутов, их корреляция.
- Проект GSOC17 – разбор результатов и применённых методов. Расчёт неопределённости. На примере России (регионов РФ), Таиланда, Мьянмы.
- Типовая информационная инфраструктура регионального почвенного дата-центра.
- Практические вопросы создания почвенного дата-центра, практическое применение ПГБД в задачах – по регионам (на основе почвенных данных экспертов).
- Организация инфраструктуры национальных почвенных институтов Таиланда и Мьянмы, разработка плана взаимодействия и информационного обмена почвенными данными между тремя странами.

Participants/ Участники:

 Kingdom of Thailand	
Mr. Satira Udomsri	Expert level on Soil Survey and Classification of Land Development Department
Mr. Wattana Pattanathaworn	Soil surveyor, Professional Level of Land Development Department
Ms. Sumitra Watana	Soil Surveyor, Senior Professional Level of Land Development Department
Ms. Kaesorn Jumpa	Plan and Policy Analyst of Land Development Department
 Republic of the Union of Myanmar	
Mr. Naing Kyi Win	Director General of Department of Agricultural Research
Ms. Su Su Win	Director of Department of Agricultural Research
Ms. Ni Ni Tint	Research Officer of Department of Agricultural Research
Mr. Aung Kyaw Thu	Senior Research Assistant of Department of Agricultural Research
 Experts/Эксперты	
Ермаков Антон Александрович	ФГБУ ГЦАС «Московский», директор, к.б.н.
Жуков Роман Алексеевич	Генеральный директор ООО Викрон
Морозов Игорь Вадимович	Кафедра почвоведения и оценки земельных ресурсов Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского ЮФУ, доцент, к.б.н., судебный эксперт Центра судебных экспертиз по ЮФО
Назаренко Ольга Георгиевна	ФГБУ ГЦАС «Ростовский», директор, д.б.н., профессор
Хижняк Роман Михайлович	Начальник отдела ГИС и проектирования агроландшафтов ФГБУ «Центр агрохимической службы «Белгородский»
Хомяков Дмитрий Михайлович	Кафедра агроинформатики факультета почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова, д.т.н., профессор

Организаторы международного семинара/конференции:

Шоба Сергей Алексеевич: Декан факультета почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова, д.б.н., член-корреспондент РАН

Алябина Ирина Олеговна: Руководитель проекта, в.н.с. кафедры географии почв факультета почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова, д.б.н.

Голозубов Олег Модестович: Технический менеджер проекта, в.н.с. кафедры географии почв факультета почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова, к.б.н.

Кубарев Евгений Никитич: Ассистент менеджера проекта, н.с. кафедры географии почв факультета почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова, к.б.н.

Кириллова Василиса Алексеевна: Ассистент менеджера проекта, н.с. кафедры географии почв факультета почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова, к.б.н.

Воскресение 13 Мая.

*Arrival/Приезд и заселение участников семинара в гостиницу «Университетская»
Кубарев Е.Н.*

Понедельник 14 Мая, 1-ый День:

Официальное открытие семинара/конференции

TIME	TOPIC	RESPONSIBLE
9:00 - 10:00	Регистрация участников семинара.	Кириллова В.А., Кубарев Е.Н.
10:00 - 10:30	Приветствие и представление участников семинара.	Шоба С.А., Алябина И.О.
10:30 - 11:00	COFFEE BREAK	
11:00 - 13:00	История ПГБД, постановка задачи стандартизации обмена.	Алябина И.О., Голозубов О.М.
13:00 - 14:00	LUNCH	
14:00 - 17:30	Знакомство с задачами участников семинара.	Голозубов О.М.
17:30 - 18:00	Экскурсия по территории МГУ (Университетская площадь, Смотровая площадка Воробьёвы Горы).	Кубарев Е.Н., Кириллова В.А.

Вторник 15 Мая, 2-ой День:

Выступления экспертов и практические занятия

TIME	TOPIC	RESPONSIBLE
9:00 - 10:30	Опыт организации крупномасштабной почвенно-информационной системы и ее применения в мониторинге эрозии почв. Обсуждение.	Хижняк Р.М., Белгород
10:30 - 11:00	COFFEE BREAK	
11:00 - 13:00	Агрохимические обследования и мониторинг плодородия почв на региональном и федеральном уровне: реализация в информационной системе. Практикум: примеры проектов в Белгородской области.	Костин И.Г., Белгород
13:00 - 14:00	LUNCH	
14:00 - 16:00	Опыт использования почвенно-географической базы крупномасштабных данных при производстве судебных экспертиз. Обсуждение.	Морозов И.В., Ростов-на-Дону
16:00 - 16:30	COFFEE BREAK	
16:30 - 18:00	Практикум: принципы стандартизации понятийно-терминологических систем, используемых в почвоведении, при разработке почвенно-географических баз данных.	Морозов И.В., Ростов-на-Дону

Среда 16 Мая, 3-ий День:

Выступления экспертов и практические занятия

TIME	TOPIC	RESPONSIBLE
9:00 - 10:30	Использование цифровых технологий и банка почвенных данных при подготовке проектной документации в агропромышленном комплексе.	Назаренко О.Г., Ростов-на-Дону
10:30 - 11:00	COFFEE BREAK	
11:00 - 12:30	Практикум: почвенно-мелиоративное обследование (засоление на примере Аксайского района); Инженерно-экологические проекты (прокладка автомобильных и ж/д дорог; ЛЭП (дорога в аэропорт Платов) и пригодность для закладки многолетних насаждений).	Кайдалова Н.В., Ростов-на-Дону

12.30 - 13.30	Увеличение точности программ прогнозирования урожайности с применением электронных почвенных карт и алгоритмов Machine Learning.	Хомяков Д.М., Жуков Р.А., Жукова А.Д., Москва
13:30 - 14:30	LUNCH / ОБЕД	
14:30 - 16:00	Задачи паспортизации и кадастровой оценки земель с/х назначения на примере Московской области с использованием крупномасштабного почвенного картографирования.	Ермаков А.А., Москва
16:00 - 16:30	COFFEE BREAK	
16:30 - 18:00	Практикум: использование Базы данных Microsoft SQL в связке с ГИС-системами для решения задач по паспортизации и кадастровой оценке земель с/х назначения на примере Московской области.	Голозубов О.М., Пулин А.В., Москва

Четверг 17 мая, 4-ый День:

Выступления участников из Таиланда, практические занятия, экскурсия

TIME	TOPIC	RESPONSIBLE
9:00 - 10:30	Выступления специалистов из Таиланда.	Голозубов О.М.
10:30 - 11:00	COFFEE BREAK	
11:00 - 13:00	Практикум: проект GSOC17 – решение в России, Таиланде, Мьянме.	Голозубов О.М., Чернова О.В.
13:00 - 14:00	LUNCH / ОБЕД	
14:00 - 15:30	Совместное планирование Второго семинара в Таиланде.	Алябина И.О., Голозубов О.М.
15:30 - 16:00	COFFEE BREAK	
16:00 - 17:30	Экскурсия в Музей почвоведения, земледования и геологический музей Главного здания МГУ имени М.В Ломоносова (25-28 этажи).	Кириллова В.А.

Пятница 18 Мая, 5-ый День:

Выступления участников из Мьянмы. Подведение итогов

TIME	TOPIC	RESPONSIBLE
9:00 - 10:30	Выступления специалистов из Мьянмы.	Голозубов О.М.
10:30 - 11:00	COFFEE BREAK	
11:00 - 13:00	Практикум: практическое занятие с использованием материалов и данных участников семинара из Таиланда и Мьянмы.	Голозубов О.М.
13:00 - 14:00	LUNCH / ОБЕД	
14:00 - 16:00	Подведение итогов Первого семинара.	Алябина И.О., Голозубов О.М.
16:00 - 18:30	Заккрытие Первого семинара.	все организаторы

Суббота 19 Мая, 6-ой День:

Экскурсия по Москве на двухэтажном автобусе группой, прогулка по центру Москвы. Речная прогулка по Москве.

Кубарев Е.Н., Кириллова В.А.

Воскресение 20 Мая, 7-ой День:

Свободное время. Отъезд участников семинара.

Кубарев Е.Н.