



Семинар-тренинг в рамках проекта

«Технология интеграции природно-почвенной информации центров Агрохимической службы в распределенную Информационную систему Почвенно-географическая база данных России для оперативного управления земельными ресурсами на региональном и федеральном уровнях»

14-17 января 2020, Южный федеральный университет

Участники семинара

| | |
|-------------------------------|--|
| Кавун Николай Николаевич | Агрохимик 1 категории отдела по проведению комплексного мониторинга плодородия земель сельскохозяйственного ФГБУ ГЦАС «Ростовский» |
| Кузнецова Полина Дмитриевна | Агрохимик 2 категории отдела по проведению комплексного мониторинга плодородия земель сельскохозяйственного ФГБУ ГЦАС «Ростовский» |
| Крупенина Екатерина Борисовна | Агрохимик 2 категории отдела по проведению комплексного мониторинга плодородия земель сельскохозяйственного ФГБУ ГЦАС «Ростовский» |

Преподаватель

| | |
|--------------------------|--|
| Литвинов Юрий Алексеевич | ст. преподаватель Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского, к.б.н. |
|--------------------------|--|

Организаторы семинара

| | |
|--------------------------------|--|
| Назаренко Ольга Георгиевна | Директор ФГБУ ГЦАС «Ростовский», д.б.н. |
| Минкина Татьяна Михайловна | Зав. кафедрой почвоведения и оценки земельных ресурсов Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского, профессор, д.б.н. |
| Кайдалова Надежда Владимировна | начальник отдела по проведению комплексного мониторинга плодородия земель сельскохозяйственного ФГБУ ГЦАС «Ростовский» |
| Литвинов Юрий Алексеевич | ст. преподаватель Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского, к.б.н. |

Работа выполнена при финансовой поддержке проекта Министерства образования и науки Российской Федерации (Грант № RFMEFI60719X0298).

Вторник 14 января, 1-ый день

| Время проведения | Тема |
|-------------------------|---|
| 9:00 - 10:30 | Семинар. Инвентаризация и принципы оцифровки материалов почвенного и агрохимического обследования. |
| 10:30-12:00 | Семинар. Стандартизация, гармонизация и унификация объектно-атрибутивной модели почвенных данных. |
| 12:00 - 13:00 | ОБЕД |
| 13:00 - 16:00 | Практическое занятие. Объектная модель: почвенный профиль, почвенный горизонт, репрезентативный почвенный профиль. Ввод актуальных данных почвенно-грунтового, почвенно-мелиоративного и инженерно-экологического обследования в программе V8. |

Среда 15 января, 2-ый день

| Время проведения | Тема |
|-------------------------|---|
| 9:00 - 10:30 | Семинар. Инфраструктура типового почвенного дата-центра, концепция клиент-серверной организации хранения почвенной информации |
| 10:30-12:00 | Семинар. Использование MS ACCESS и MS XML Notepad для исправления и обновления объектно-атрибутивной модели описания почвенных данных |
| 12:00 - 13:00 | ОБЕД |
| 13:00 - 16:00 | Практическое занятие (продолжение). Объектная модель: почвенный профиль, почвенный горизонт, репрезентативный почвенный профиль. Ввод архивных данных почвенного обследования НИИ ЮжГИПРОЗем в программе V8. |

Четверг 16 января, 3-ый день

| Время проведения | Тема |
|-------------------------|--|
| 9:00 - 10:30 | Семинар. Жизненный цикл и принципы обмена почвенной, агрохимической информацией в базе данных. Взаимодействие с геоинформационными системами ArcGIS, QGIS. |
| 10:30-12:00 | Семинар (продолжение). Жизненный цикл и принципы обмена почвенной, агрохимической информацией в базе данных. Взаимодействие с геоинформационными системами ArcGIS, QGIS |
| 12:00 - 13:00 | ОБЕД |
| 13:00 - 16:00 | Практическое занятие. Объектная модель: земельный участок. Принципы раздельного хранения пространственной и атрибутивной информации. Идентификация объектов (земельных участков) в базе данных. |

Пятница 17 января, 4-ый день

| Время проведения | Тема |
|-------------------------|---|
| 9:00 - 10:30 | Семинар. Методы ГИС-анализа и разработки проектов в среде дата-центра. Принципы ситуационной осведомленности и использования распределенных источников данных. |

| | |
|---------------|--|
| 10:30-12:00 | Семинар. Использование распределенной базы данных для решения практических задач (расчета рекомендуемых доз минеральных удобрений, расчета нормативной урожайности сельскохозяйственных культур). |
| 12:00 - 13:00 | ОБЕД |
| 13:00 - 16:00 | Практическое занятие. Объектная модель: смешанные и индивидуальные образцы почвы. Ввод данных через форму ввода и структурированные алфавитно-цифровые таблицы. |