



**Семинар-тренинг в рамках проекта**  
**«Применение разнородной природно-почвенной информации для решения задач агроэкологического мониторинга земель сельскохозяйственного назначения»**

2-4 марта 2020, Южный федеральный университет

5-6 марта ФГБУ ГЦАС «Ростовский»

**Преподаватели**

Литвинов Юрий Алексеевич	ст. преподаватель Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского, к.б.н.
Кайдалова Надежда Владимировна	Начальник отдела по проведению комплексного мониторинга плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения

**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.

**Участники**

Михайленко Оксана Степановна	ведущий агрохимик ФГБУ ГСАС «Северо-Донецкая»
Кутасевич Наталья Сергеевна	ведущий агрохимик ФГБУ ГСАС «Северо-Донецкая»
Семенихина Марина Викторовна	начальник отдела агроэкологического МП ФГБУ ГСАС «Цимлянская»
Двойных Даниил Александрович	агрохимик I категории ФГБУ ГСАС «Цимлянская»

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

*Понедельник 2 марта, 1-ый день*

<b>Время проведения</b>	<b>Тема</b>
9:00-12:00	<b>Семинар.</b> Материалы почвенного обследования: разномасштабные почвенные карты, очерки, тематические картограммы. Использование материалов почвенного обследования в задачах агроэкологического мониторинга земель сельскохозяйственного назначения.
12:00 - 13:00	ОБЕД
13:00 - 16:00	<b>Семинар.</b> Работа с легендой почвенной карты. Классификация почв СССР 1977 г. Принципы структурирования почвенной информации в таблице атрибутов цифровой почвенной карты.

*Вторник 3 марта, 2-ый день*

<b>Время проведения</b>	<b>Тема</b>
9:00 - 10:30	<b>Семинар.</b> Принципы оцифровки архивных картографических материалов, на примере разномасштабных почвенных карт ЮжГИРПОЗем.
10:30-12:00	<b>Практическое занятие.</b> Обработка изображений в графическом редакторе, геореференсация почвенных карт.
12:00 - 13:00	ОБЕД
13:00 - 16:00	<b>Практическое занятие (продолжение).</b> Векторизация почвенных карт, внесение атрибутивной информации.

*Среда 4 марта, 3-ый день*

<b>Время проведения</b>	<b>Тема</b>
9:00-12:00	<b>Практическое занятие.</b> Методы пространственного анализа векторных данных в географической информационной системе ArcGIS 10.2.
12:00 - 13:00	ОБЕД
13:00 - 16:00	<b>Практическое занятие.</b> Работа с атрибутивной таблицей цифровой почвенной карты Ростовской области.

*Четверг 5 марта, 4-ый день*

<b>Время проведения</b>	<b>Тема</b>
9:00-12:00	<b>Семинар:</b> Использование цифровой почвенной карты для решения задач агроэкологического мониторинга земель сельскохозяйственного назначения
12:00 - 13:00	ОБЕД
13:00 - 16:00	<b>Практическое занятие:</b> Визуализация и компоновка цифровой почвенной карты.

*Пятница 6 марта, 4-ый день*

<b>Время проведения</b>	<b>Тема</b>
9:00-12:00	<b>Семинар:</b> Структура и функционирование регионального почвенного дата – центра ФГБУ ГЦАС «Ростовский»
12:00 - 13:00	ОБЕД
13:00 - 16:00	<b>Практическое занятие:</b> Принципы работы в баз данных ФГБУ ГЦАС «Ростовский»: стандартизация ввода первичной информации, запросы к базе данных, формирование отчетности.