

**В столице Кыргызской Республики г.Бишкеке в период с 24 по 29 июня 2024 года
проведен семинар-тренинг по вопросам создания
национального аграрно-почвенного дата-центра Кыргызской Республики**

Государственное агентство по Земельным ресурсам, кадастру, геодезии и картографии при Кабинете Министров Кыргызской Республики совместно с Центром по продовольственной безопасности (Аграрным центром) Московского Государственного университета им. М.В.Ломоносова (МГУ), при поддержке Евразийского почвенного партнерства ФАО, Азиатской инициативы по сотрудничеству в области продовольствия и сельского хозяйства AFACI и Общественного объединения “Общество почвоведов Кыргызстана им. академика А.М.Мамытова” в период с 24 по 29 июня 2024 года провело семинар-тренинг по вопросам перевода в цифровой формат почвенных карт сельскохозяйственных земель Кыргызской Республики, в целях создания национального аграрно-почвенного дата-центра Кыргызской Республики.

В семинаре участвовали 16 представителей четырех организаций:

ФРПАС - Филиала Республиканская почвенно-агрохимическая станция при ГП “Кыргызгипрозем”, Государственного агентства по земельным ресурсам, кадастру, геодезии и картографии при Кабинете Министров Кыргызской Республики;

КНАУ – Кыргызская национальная аграрная академия им. К.И.Скрябина

КНИИЗ – Кыргызский научно-исследовательский институт земледелия при Министерстве водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики.

КНИИР – Кыргызский научно-исследовательский институт ирригации при Службе водных ресурсов при Министерстве водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики.



Фото 1. Участники семинара-тренинга



Фото 2. Во время занятий

Занятия проходили на территории Республиканской почвенно-агрохимической станции под руководством директора ФРПАС **Исаева Кутмана Мукашевича**. Семинар посетил директор ГП "Кыргызгипрозем" **Марат Салижануулу** – фото 3.

По приглашению Государственного агентства по земельным ресурсам, кадастру, геодезии и картографии при Кабинете Министров Кыргызской Республики организатором семинара также выступил Аграрный центр МГУ под руководством чл.-корр РАН **С.А.Шобы** – фото 4.



Фото 3. Организаторы семинара

**КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН
МИНИСТРЛЕР КАБИНЕТИНЕ
КАРАШТУУ ЖЕР РЕСУРСТАРЫ,
КАДАСТР, ГЕОДЕЗИЯ ЖАНА
КАРТОГРАФИЯ БОЮНЧА
МАМЛЕКЕТТИК АГЕНТТИК**



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО
ПО ЗЕМЕЛЬНЫМ РЕСУРСАМ,
КАДАСТРУ, ГЕОДЕЗИИ И
КАРТОГРАФИИ
ПРИ КАБИНЕТЕ МИНИСТРОВ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

720040, Бишкек ш.
Орозбеков көчөсү, 44
тел.: (312) 66 29 65, факс: (312) 66 29 69
gazr@mail.gov.kg
ИНН 00403201010015
с/с 4402011102006038
КР КМ Борбордук казынасы
БИК 440001

720040, г. Бишкек
ул. Орозбекова, 44
тел.: (312) 66 29 65, факс: (312) 66 29 69
gazr@mail.gov.kg
ИНН 00403201010015
с/с 4402011102006038
Центральные казначейство МФ КР
БИК 440001



№ _____

МГУ им. М.В. Ломоносова
Директору Евразийского центра по
продовольственной безопасности,
член-корреспонденту РАН, доктору
биологических наук, профессору
С.А. Шоба

Уважаемый Сергей Алексеевич!

Государственное агентство по земельным ресурсам, кадастру, геодезии и картографии при Кабинете Министров Кыргызской Республики (далее - Агентство) выражает благодарность и искреннюю признательность Вам за сотрудничество в области цифрового почвенного картографирования.

Фото 4. Приглашение на имя С.А.Шобы

История сотрудничества подразделений МГУ, учебно-научных и производственных предприятий Кыргызской Республики в области создания Национального аграрно-почвенного дата-центра насчитывает уже более 5 лет. За это время было проведено 4 семинара-тренинга, представители КНАУ прошли курс дополнительного профессионального образования на [факультете почвоведения МГУ](#) по данной тематике.

На основе классических работ по почвам Кыргызской Республики была векторизована цифровая почвенная карта среднего масштаба, проведена пробная векторизация и оцифровка архивных данных почвенных обследований КиргизГИПРОЗЕМа СССР в рамках сотрудничества Аграрного центра и КНАУ. В работах также принимали участие сотрудники Академии биологии и биотехнологий Южного Федерального университета, г. Ростов-на-Дону.

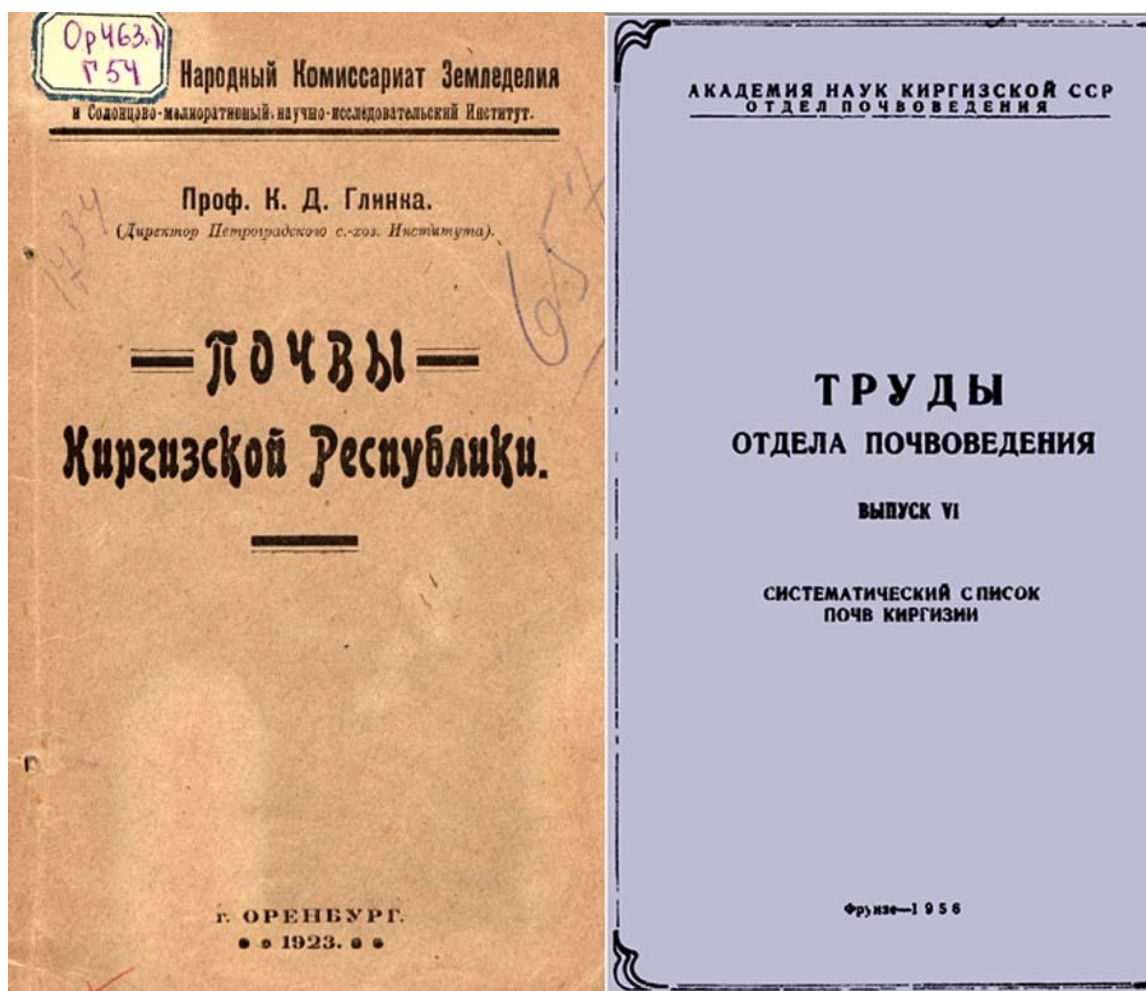


Фото 5. Обложки монографий по почвам республики

Кратко итоги совместных работ подведены в совместной статье сотрудников названных организаций [«Перспективы развития аграрно-почвенной информационной системы \(Дата-центр\) сельскохозяйственных земель Кыргызской Республики»](#). На основе уже имеющегося задела был принят к выполнению многолетний «Проект оцифровки крупномасштабных почвенных карт айылных аймаков Кыргызской Республики», общий объём, которого предполагает создание векторных слоёв путем оцифровки архивных почвенных карт и очерков для 455 айылных аймаков Кыргызской Республики. На 2024 год намечен план оцифровки от 20 до 40 айылных аймаков в рамках совместной работы Аграрного центра, КНАУ и ФРПАС.

В рамках семинара также проходили научные консультации, в которых были определены траектории выполнения проекта, необходимая научная поддержка выполняемых работ по следующим направлениям:

- Уточнение пространственного агро-климатического районирования республики, соответствующего крупномасштабным почвенным картам;
- Стандартизация почвенных описаний на национальном уровне;
- Формирование региональных реестров почв для выделенных агро-климатических подзон.

Учёными-почвоведками республики были предложены и обсуждены на семинаре принципы и подходы к районированию территорий, в которых учитывается не только наименование почв, но и высотная зональность, а также основные показатели данных разрез почвенных очерков.

Работы такого масштаба немыслимы без введения стандартов на цифровое представление почвенных данных карт и очерков. Здесь за основу был взят программный комплекс [Почвенного дата-центра МГУ «SoilMLMultyL»](#) в котором содержатся структурированные перечни почвенных показателей, методов, измерений и т.п. на четырех языках и в соответствии с рекомендациями ФАО для почвенных описаний. Усилиями ученых КНАУ программный комплекс функционирует на 5 языках, включая Кыргызский, для чего был создан словарь из более 5 тысяч терминов и определений.

Также был принят за основу национальный крупномасштабный реестр почв, который представляет собой более 20 списков наименований, организованных в т.н. домены, что в техническом плане обеспечивает минимизацию ошибок при вводе больших объемов данных, стандартизацию почвенных описаний, и фокусирует внимание специалистов на наиболее важных почвенных показателях для каждой агро-климатической подзоны.

По итогам семинара намечены конкретные шаги по научному, образовательному и производственному направлениям сотрудничества на ближайшее время.

Ссылки и фото:

<https://gosreg.gov.kg/programma-seminara-treninga-po-voprosam-perevoda-v-czifrovoj-format-pochvennyh-kart-selskohozyajstvennyh-zemel-kyrgyzskoj-respubliki/>
<https://ecfs.msu.ru/>
<https://eurasian-soil-portal.info/>
<https://soil.msu.ru/dopolnit-obrazovanie/kursy-dlya-geografov-i-pochvovedov/3269-sozdanie-tipovogo-pochvennogo-data-tsentra>
<https://jbks.ru/archive/issue-47/article-3>
<https://soil-db.ru/>