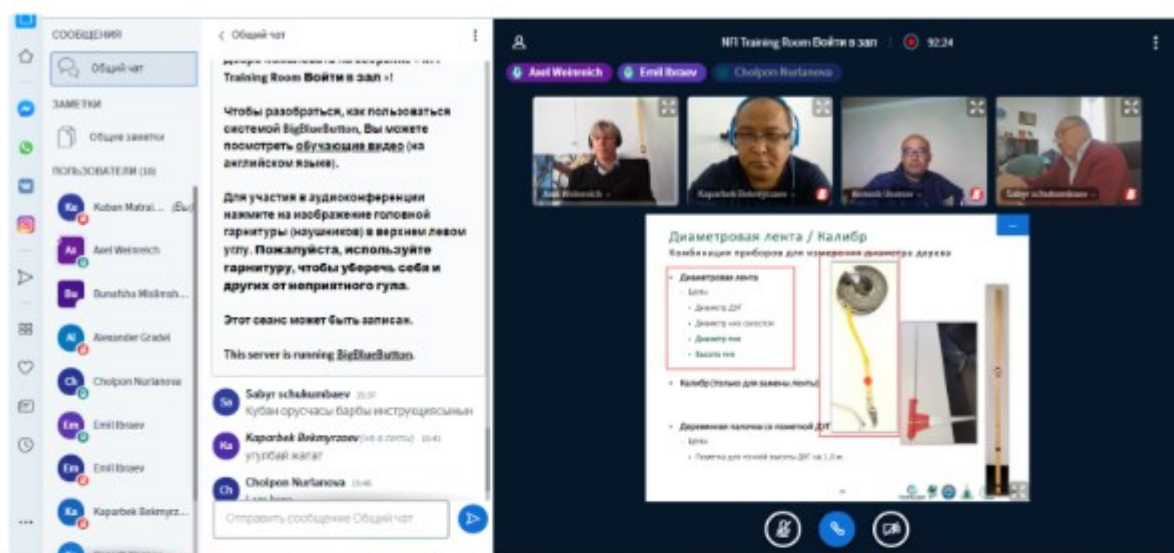


2-я Национальная инвентаризация лесов Кыргызстана

Здесь вы найдете последние новости и события Второй национальной инвентаризации лесов.

Вы будете получать рассылку каждые четыре месяца.

ОНЛАЙН ОБУЧЕНИЕ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ПОЛЕВЫХ ГРУПП

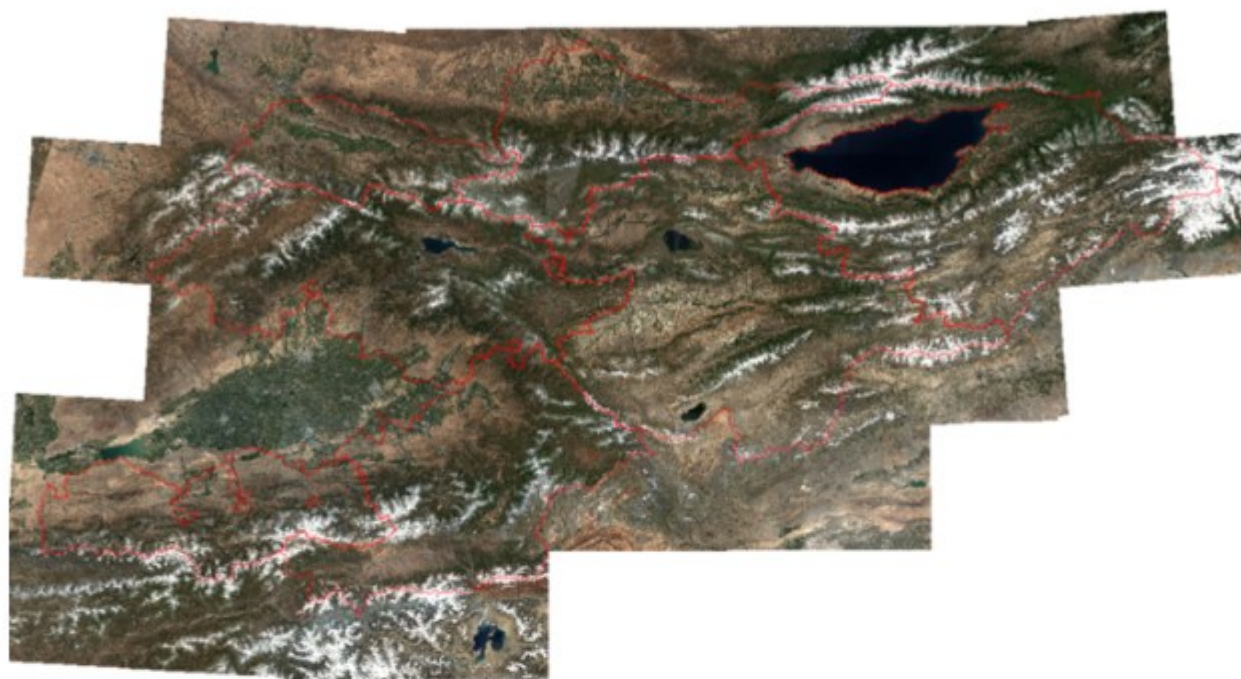


Меры предосторожности, предпринимаемые в Кыргызстане для борьбы с коронавирусом, очень важны для безопасности и здоровья населения. В связи с карантинным режимом из-за пандемии коронавируса международные эксперты не смогли прилететь и были сдвинуты сроки полевых работ в стране. Чтобы компенсировать это, было решено перевести части обязательных мероприятий второй Национальной инвентаризации лесов в онлайн режим. Это необходимо для своевременного выполнения всех полевых задач. С 30 апреля по 09 мая 2020 года был запущен 7-дневный онлайн тренинг для будущих тренеров, руководителей и контрольных команд. Основной целью онлайн курса было обучение инструкторов и экспертов, которые будут обучать 12 полевых команд для проведения полевых работ в лесах Кыргызстана.

Международные эксперты провели обучение на специальной платформе электронного обучения, позволяющей проводить вебинары, видеоконференции и предоставлять доступ к документам и обучающим видео. Программа включала лекции и упражнения, направленные на получение навыков и информации о разработке и организации инвентаризации, контроль полевых работ для обеспечения качества и правильности выборки данных. Участники узнали, как подготовить, выбрать и обследовать области выборки, а также как работать с инструментами измерения для оценки и программного обеспечения для сбора данных. Особое внимание уделяется Полевому руководству, которое будет ежедневно использоваться полевыми командами. Руководство для полевых работ представляет собой пошаговую инструкцию всего процесса инвентаризации, а также содержит ответы на технические неполадки и внештатные ситуации.

Обучение полевых команд начинается с 27 мая. Без перерыва новые обученные 12 полевых команд начнут работы в начале июня во всех типах лесов в республике. Почти 1300 трактов будут измерены с использованием современного оборудования, технологий дистанционного зондирования и мобильного программного обеспечения. С помощью современного оборудования специалисты смогут определить высоту и качество деревьев и т.д. На основе собранных данных потом можно определить запас древесины, сохранение биомассы и углерода в лесах, степень деградации лесов и возобновляемую мощность. Использование планшетов с программой сбора данных поможет вам сэкономить время и максимально автоматизировать процесс опроса. Это позволит вам получить самую необходимую информацию о состоянии лесов, их запасах и ресурсах, а также оценить площадь лесов с точностью более 95%.

НАЦИОНАЛЬНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО ПОКРОВА ДЛЯ НИЛ 2



Командой консультантов второй инвентаризации лесов начат процесс передачи геоданных для классификации земельного покрова, которые были получены со спутников Спутники Sentinel-2A и Sentinel-2B, полученные спутниками от Европейского космического агентства (ESA). Изображения бесплатны, имеют пространственное разрешение 10 м и предоставляются в виде квадратов с площадью 100x100 км. В общей сложности было обработано и передано в ГУКЛОУ около 500 ГБ данных - около 40 мозаичных снимков, которые полностью покрывают территорию республики.

Чтобы отразить различия растительности на разных высотах с учетом времен года, было загружено и предварительно обработано несколько изображений за один год одной и той же территории.

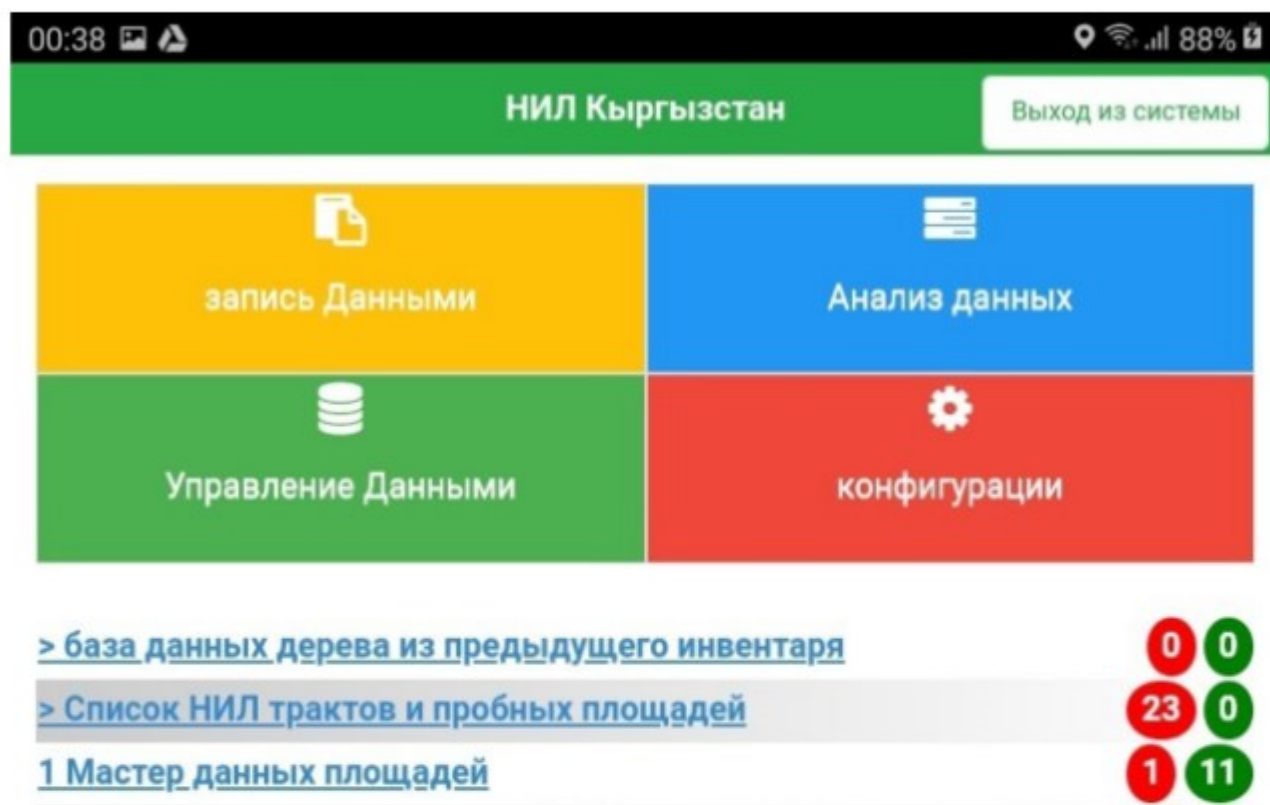
На данный момент команда завершила предварительную обработку изображений в сотрудничестве с исследовательским институтом Йоханеума из Австрии. Этап предварительной обработки является начальным этапом классификации земельного покрова, который подготавливает данные в формате, необходимом для дальнейшего анализа.

Параметры переданных данных включают в себя:

- Обработанные отдельные спутниковые снимки по крайней мере двух дат за год для всей страны
- Безоблачная мозаика всей страны в виде одного растрового файла
- Индексы растительности, необходимые для улучшения результатов классификации.

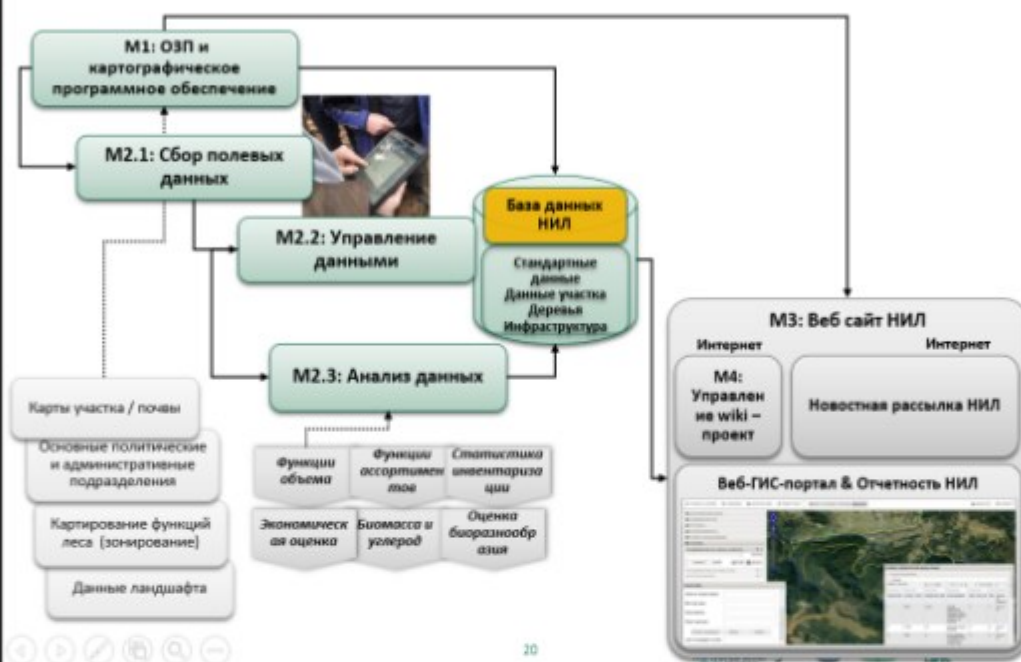
В качестве следующего шага необходимы справочные данные. Такими данными являются, существующие наборы данных из Плана управления лесами Кыргызстана - статистические данные и картографические материалы лесоустройства. Их использование в классификации земельного покрова необходимо для разработки алгоритмов для предоставления точной информации о типах лесов в стране.

ДОРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ СБОРА И ОБРАБОТКИ ДАННЫХ



После тестирования в полевых условиях программа обновлена и улучшена. Закончен и скорректирован перевод на русский язык. Внедрен модуль для навигации, загрузки и проверки данных без доступа к интернету. Программа минимизирует все ошибки при вводе данных и не позволяет перейти к следующему шагу пока они не будут исправлены. Жесткая система проверки ввода и контроль качества данных достигается минимизацией ввода свободного текста через такие методы, как выпадающие списки для текстовых значений со спецификациями, верхние и нижние пределы для цифр. Также программа будет выдавать ошибки при неверном вводе параметров самого обследуемого участка. После того, как будут исправлены все ошибки и заполнены все ячейки, программа дает возможность загрузить данные на сервер в базу данных и получить верификацию. Полевые команды имеют возможность напрямую экспортировать данные на сервер прямо в полевых условиях, что будет гарантировать постоянный мониторинг хода работы группой надзора и контроля.

Программные компоненты, связанные с НИЛ



На данный момент разработан вебсайт второй инвентаризации лесов Кыргызстана, который представляет собой платформу с информацией о проекте и результатов, представленных с помощью программы Saiku для анализа данных и построения аналитических панелей. На вебсайте вы можете найти новости и события проекта, ссылки для доступа к GIS portalу, данным инвентаризации, управлению Wiki проектом. Доступ будет частичный и полный. Полный доступ ко всей базе данных и результатам второй инвентаризации лесов будут иметь только эксперты технической группы, специалисты ГУКЛОУ и ГАООСЛХ, проектный штат. Планируется, что часть отчетов, таблиц с данными будут опубликованы на самом вебсайте с открытым доступом для широкой общественности. Вебсайт является компонентом комплексной информационной системы управления лесами (ИСУЛ), позволяющей управлять лесными ресурсами и контролировать действия, влияющие на сохранение и развитие лесов с течением времени. ИСУЛ обеспечит основу для непрерывного и постоянного мониторинга состояния лесных ресурсов, включая данные об улавливании углерода. Пользователи ИСУЛ имеют разные права доступа в зависимости от модулей и баз данных.