

2-я Национальная инвентаризация лесов Кыргызстана

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

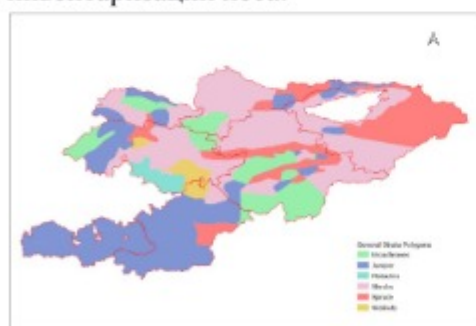
Вы будете получать рассылку каждые четыре месяца.

МЕТОДОЛОГИЯ ДЛЯ СБОРА ДАННЫХ НИЛ 2

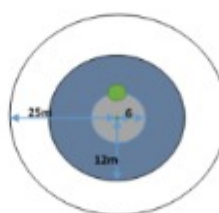
В партнерстве с технической группой ГАООСЛХ по НИЛ №2 со стороны экспертов консорциума UNIQUE - РЭЦА разработана и завершена методология по проведению инвентаризации лесов. Методология разработана с учетом методологии полевых работ ГУ КЛОУ и первой Национальной инвентаризации лесов. Учтены также новые дополнительные показатели лесов и лесных ресурсов, которые были получены на основе оценки информационных потребностей.

По 6 видам лесов: хвойные, ореховые, можжевельниковые, фисташковые, другие лиственные леса и кустарниковые, созданы страты (это лесные формации). По этим стратам разработана координатная сетка с различными шагами от 2х2 км до 8х16 км.

Координатная сетка также интегрирует пробные площади лесоустройства (500х500 метров) и совпадает с одним из трех участков тракта НИЛ №2. Синхронизация была проведена во время полевых работ в Национальном парке «Ала-Арча». Каждый тракт имеет четкое месторасположение, которое определяется с помощью современных GPS-устройств. Помимо этого, в поиске нужного участка помогают данные ранее заложенных пробных площадей. Это имеет решающее значение для оценки динамики изменений в лесах путем повторного измерения одних и тех же пробных площадей инвентаризации леса.

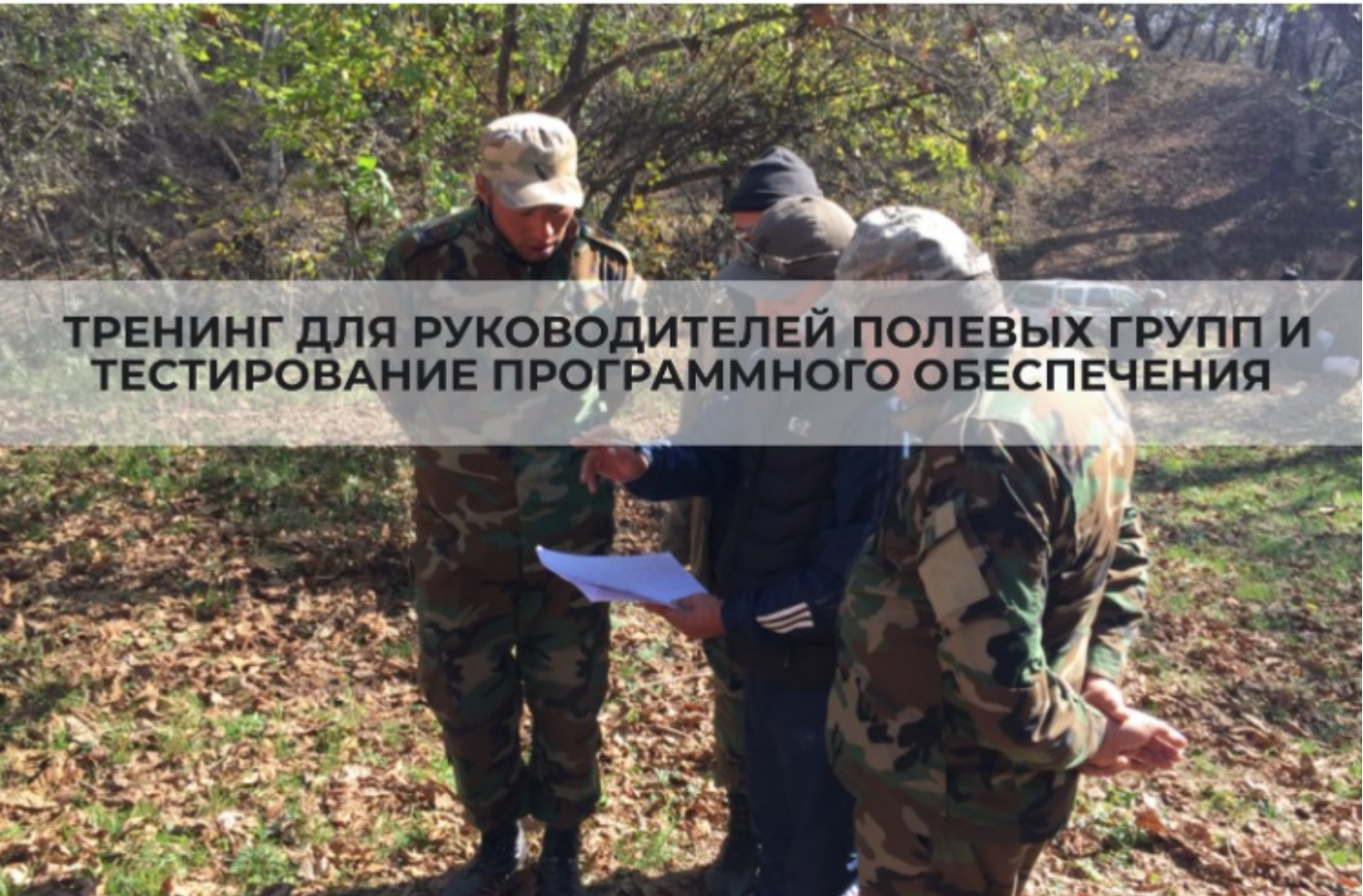


Дизайн пробной площади



- Круг 1: Возобновление и низкая растительность
 $r = 2\text{ м}$
Расположен на расстоянии 6 м от центра
- Круг 2: Молодые деревья и кустарники
 $r = 6\text{ м}$
Измеряются деревья: $\text{ДБГ} \geq 8\text{ см}$
- Круг 3: Взрослые деревья
 $r = 12\text{ м}$
Измеряются деревья: $\text{ДБГ} \geq 15\text{ см}$
- Круг 4: Характеристики выдела
 $r = 25\text{ м}$

Во время первой инвентаризации лесов количество трактов составляло 766, из них количество трактов для работы составило 564. В процессе второй НИЛ количество пробных трактов определено в пределах 1300 трактов, в которые вошли и лесные тракты первой инвентаризации (113 трактов). В рамках второй Национальной инвентаризации лесов запланирована интерпретация спутниковых изображений и использование полевых данных, что обеспечит более 95% уровня точности и будет обновлена карта лесов Кыргызстана.

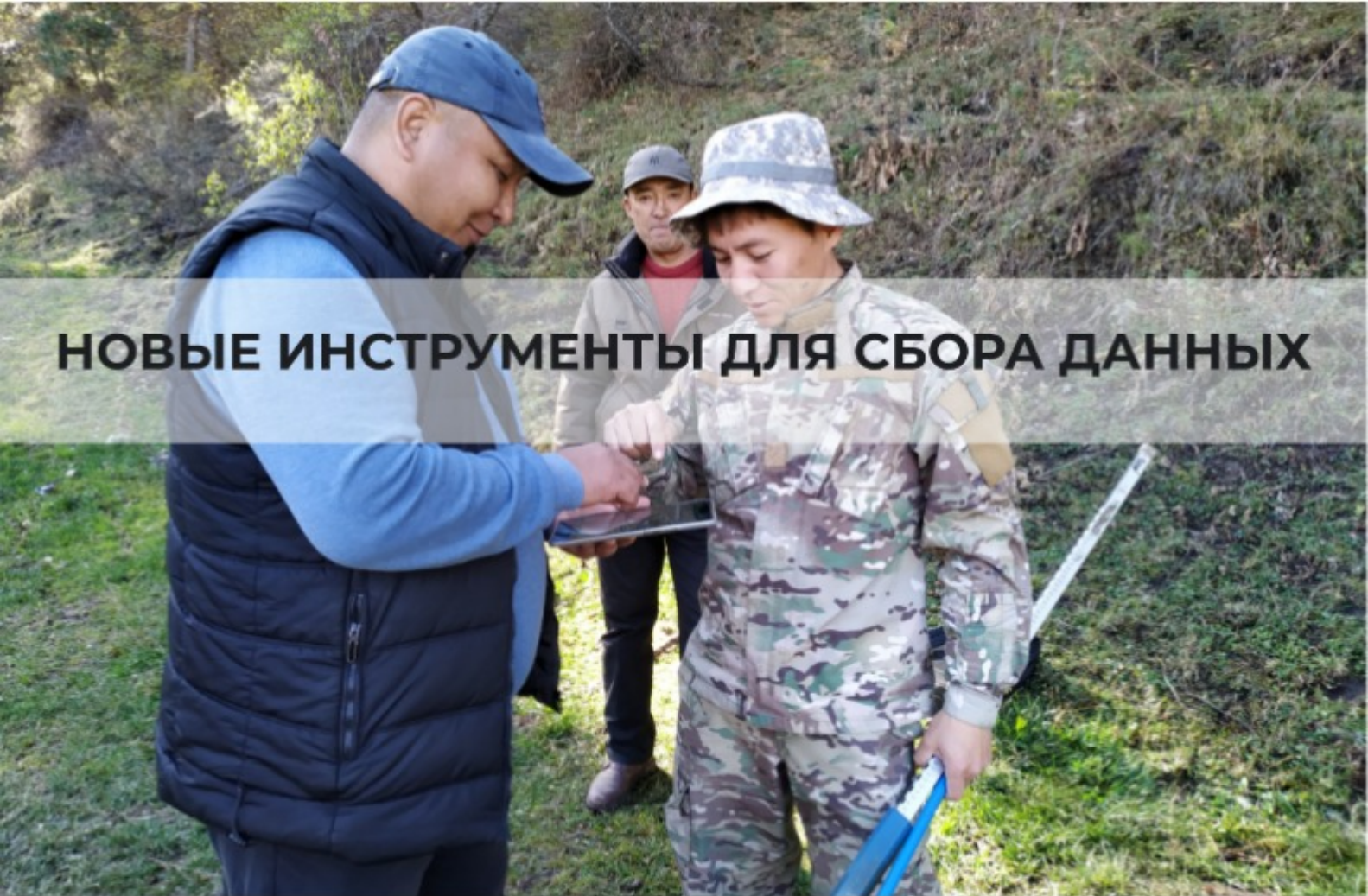


ТРЕНИНГ ДЛЯ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ПОЛЕВЫХ ГРУПП И ТЕСТИРОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Задачами тренинга были ознакомление с методологией полевых работ, программному обеспечению для сбора полевых данных и современным измерительным устройствам.

Практические тренинги для двух полевых групп были проведены на территории государственного природного парка «Чон-Кемин» Чуйской области и Арстанбап-Атинского лесхоза Джалал-Абадской области. На тренингах участвовали представители ТГИЛ, будущие руководители полевых групп, эксперты консорциума UNIQUE – РЭЦЦА. Командами руководили международный эксперт Методи Панев, национальный координатор Кубан Матраимов и международный эксперт Александр Градель. Основной фокус был на то, чтобы участники научились работать с электронным программным обеспечением для ввода полевых данных непосредственно на пробной площади. Другим важным моментом стало закрепление технических навыков пользования новыми инструментами, которые упростят измерения параметров деревьев и других показателей пробной площади.

По обратной связи от участников тренингов по программному обеспечению и методологии были доработаны несколько моментов - сделан корректный перевод терминов с английского на русский язык, обновлен порядок сбора разных показателей. Также команды смогли оценить сколько времени требуется на инвентаризацию одного тракта и как улучшить процесс полевых работ.

A photograph showing three individuals in a forest setting. On the left, a man in a blue long-sleeved shirt and a dark blue quilted vest is pointing at a tablet held by a woman in the center. The woman is wearing a camouflage jumpsuit and a matching bucket hat. A third person, a man in a grey jacket and cap, stands in the background. The woman is also holding a blue surveying instrument. The background is a lush green forest.

НОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ СБОРА ДАННЫХ

Современные методы и устройства позволяют проводить более точную оценку, чем раньше. При первой инвентаризации лесов для нахождения центров пробной площади, для измерения высоты и расположения деревьев, уклона местности применялись несколько отдельных инструментов. В НИЛ 2 будут применены более современные инструменты, работающие быстрее и точнее. Например, делать замеры с помощью ультразвука или лазера VERTEX Geolaser 5. Этот прибор может измерить горизонтальное расстояние между объектами, высоту дерева, уклоны и экспозиции местности, также есть функция компаса. Другое нововведение — это приложение, разработанное специально для инвентаризации лесов Кыргызстана.

Специальное приложение НИЛ 2 позволит собирать данные в цифровом виде. Приложение разработано на платформе Android и установлено на полевых планшетах. Повышает качество сбора данных и эффективность полевых работ. Приложение связано с ГИС картами трактов и трактами и пробными площадями НИЛ 1 и лесоустройства. Приложение работает без интернета и при доступе к интернету данные можно экспортировать в облачный сервер хранения данных. Таким образом, данные не теряются, и контрольная группа может отслеживать ход работы полевых групп по всему Кыргызстану.