

АСТАНА, КАЗАХСТАН
26-28 СЕНТЯБРЯ 2018 ГОДА.

Критерии и индикаторы для устойчивого управления лесами в Казахстане

Отчет по Второму национальному семинару
«Критерии и индикаторы для устойчивого
управления лесами в Казахстане»

Национальный Консультант: Раимкулов Нурлан
МЕСТО ВСТРЕЧИ: Г. АСТАНА, ОТЕЛЬ «PARK INN»

Содержание

Содержание	2
Список сокращений.....	3
1. Введение	4
1.1. Процесс развития Критериев и индикаторов в Казахстане.....	4
2. Доклад о втором национальном семинаре по КиИ для УЛЛ для Казахстана	5
2.1. Цели семинара.....	5
3. Презентации.....	6
5. Скрининг и разработка методологии для сбора данных.....	10
5.1. Результаты метода «дерева решений», скрининг, приоритизация и переформулировка индикаторов	10
5.2. Информационные листки с индикаторами – перефразирование индикаторов, методы и ответственность за сбор данных	10
6. Полный список критериев и индикаторов, которые были разработаны в ходе семинара	14
Критерий 1: СОХРАНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ	14
Критерий 2: ПОДДЕРЖАНИЕ ПРОДУКТИВНОЙ СПОСОБНОСТИ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ	14
Критерий 3: ОХРАНА И ЗАЩИТА ЛЕСОВ ОТ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ, ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ ЛЕСА.....	14
Критерий 4: ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ И ЗАПАС УГЛЕРОДА.....	14
Критерий 5: ПОДДЕРЖАНИЕ И РАСШИРЕНИЕ ДОЛГОСРОЧНЫХ МНОЖЕСТВЕННЫХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ВЫГОД ДЛЯ УДОВЛЕТВОРЕНИЯ ПОТРЕБНОСТЕЙ ОБЩЕСТВА	14
7. Следующие шаги и определение потребностей для поддержки.....	16
Приложение I. Программа 2-го национального семинара «Критерии и индикаторы устойчивого управления лесами в Казахстане»	17
Приложение II. Список участников	18

Список сокращений

ВВП	Внутренний валовый продукт
ГБН	Глобальный базовый набор
ЕЭК ООН	Европейская экономическая комиссия Организации объединенных Наций
ФАО	Продовольственная и сельскохозяйственная организация Организации объединенных Наций
ФООНЛ	Форум Организации Объединенных Наций по лесам
Кии УУЛ	Критерии и индикаторы устойчивого управления лесами
КЛХЖМ	Комитет лесного хозяйства и животного мира
МСХ РК	Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан
ПРООН	Программа развития Организации Объединенных Наций
НПО	Неправительственные организации
НИИ	Научно-исследовательские институты

1. Введение

В данном отчете содержится обзор Второго национального семинара по “Критериям и индикаторам для устойчивого управления лесами в Казахстане”, который состоялся в г. Астана в период с 26 по 28 сентября 2018 года.

Лесное хозяйства Республики Казахстан

Казахстан относится к малолесным государствам. Лесами покрыто чуть более четырех процентов его территории, и это с учетом саксауловых насаждений, на долю которых приходится практически половина лесопокрытой площади.

Резко-континентальный климат, преобладающий на большей части территории республики, обуславливает жесткие лесорастительные условия, затрудняющие воспроизводство лесов и лесоразведение.

Общая площадь государственного лесного фонда по состоянию на 1 января 2018 года составляет 29,8 млн. га, из них покрытые лесом земли – 12,9 млн. га. Лесистость территории страны составляет 4,7 %.

После обретения Независимости в Казахстане сохранились основные институты и инфраструктура лесного хозяйств. За это время площадь лесного фонда увеличилась на 5 328 тыс. га, в том числе лесопокрытая на 2 345 тыс. га.

Принят основополагающий законодательный акт для лесного сектора – Лесной кодекс Республики Казахстан от 8 июля 2003 года № 477, в соответствии с которым усовершенствована нормативная правовая база лесного хозяйства.

В 2003-2004 годах завершено реформирование системы государственного управления лесным хозяйством, заключающееся в четком разграничении функций и ответственности между уровнями исполнительной власти.

Созданная новая система управления лесным хозяйством позволяет иметь два основных источника финансирования расходов на ведение лесного хозяйства – республиканский и местные бюджеты.

Кроме того, на законодательном уровне определен дополнительный источник финансирования – средства лесных учреждений и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица, формируемых за счет оказания ими платных услуг.

Одним из приоритетов развития лесного сектора является лесовосстановление.

Со времени обретения Независимости темпы работ по воспроизводству лесов и лесоразведению возросли в 1,4 раза и достигли в 2017 году 56,4 тыс. га.

В текущем году разработаны и утверждены, совместно с Акиматами областей пошаговые планы увеличения объемов воспроизводства лесов и лесоразведения.

1.1. Процесс развития Критериев и индикаторов в Казахстане

Казахстан с 2016 года принимает участие в реализации совместного с ЕЭК/ФАО проекта «Системы отчетности для Устойчивого Управления Лесами на Кавказе и в Центральной Азии».

За основу первого национального набора критериев и индикаторов для УУЛ Казахстаном был принят набор критериев и индикаторов для УУЛ *Монреальского процесса*, как наиболее приемлемый для национальных условий.

В феврале 2017 года первый национальный набор КИИ для УУЛ был разработан и направлен для рассмотрения в заинтересованные центральные государственные органы, местные исполнительные органы, а также неправительственным организациям для отзывов и комментариев.

Первый национальный семинар был проведен в июне 2017 года и по его итогам был подготовлен обновленный проект национальных критериев и индикаторов для УУЛ. Данный набор был презентован на кустовых областных совещаниях с участием заинтересованных сторон и уполномоченного органа (КЛХЖМ МСХ РК). В ходе обсуждения критериев и индикаторов они были доработаны и направлены на рассмотрение всем заинтересованным организациям. По итогам предложений и замечаний заинтересованных организаций набор доработан и был представлен на региональном семинаре в Тбилиси в феврале 2018 года. Новый набор КиИ для УУЛ включал в себя 13 индикаторов по 4 критериям в то время. Рекомендации по набору критериев и индикаторов представленному в Тбилиси стали базисом второго национального семинара в 2018 году.

2. Доклад о втором национальном семинаре по КиИ для УУЛ для Казахстана

Национальный семинар «Критерии и индикаторы устойчивого управления лесами для Казахстана» был проведен 26-28 сентября 2018 года в Астане, Казахстан. Это был второй национальный семинар для Казахстана в рамках проекта ЕЭК ООН/ФАО, СРООН «Системы отчетности для Устойчивого Управления Лесами на Кавказе и в Центральной Азии», первый был организован 28-30 июня 2017 года.

В семинаре приняли участие 21 национальный эксперт из различных организаций для обсуждения, обмена опытом, определения потребностей, а также сформулировать рекомендации для будущей работы по критериям и индикаторам для устойчивого управления лесами в Казахстане. Семинар проходил на английском и русском (с переводом). Он был организован при поддержке ПРООН Казахстане.

В течении трех дней участники работали с различными презентациями и проходил упражнения в группах по теме «Критерии и индикаторы для устойчивого управления лесами в Казахстане». Семинар проводила г-жа Нато Кирвалидзе.

Более подробная информация (программа, презентации, пресс-релиз, фотографии) о семинаре доступна здесь: <http://www.unece.org/index.php?id=49235>

Более подробная информация о всем проекте, в рамках которого проводился этот семинар доступна здесь: <http://www.unece.org/forests/areas-of-work/capacity-building/unda2016-2019.html>

2.1. Цели семинара

Набор КиИ для УУЛ разрабатывался начиная с 2017, и основывался на данных уже доступных в Комитете лесного хозяйства и животного мира Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан для процедур отчетности.

Второй национальный семинар ориентирован на расширение существующего набора и включает индикаторы, отражающие социально-экономические и управленческие аспекты. Этот семинар собрал специалистов с других государственных органов, таких как Министерство

национальной экономики, Министерство инвестиций и развития, так как сбор данных по некоторым индикаторам проводится ими.

Структура семинара построена на 7 взаимосвязанных сессиях, которые охватывают следующие вопросы:

1. **ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.** Резюме исходной информации, определений, цели, процессов, преимуществ и вызовов, связанных с КиИ для УУЛ
2. **ОБМЕН ЗНАНИЯМИ И КРИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР.** Анализ прогресса, проблем и вынесенных уроков в отношении процесса и результатов разработки КиИ в Казахстане, выявление ключевых проблем/трудностей и конкретных рекомендации. Анализ примеров из других стран.
3. **СОГЛАСОВАННОСТЬ.** Удаление пробелов и повышение согласованности национального набора КиИ.
4. **СКРИНИНГ И ПРИОРИТЕЗАЦИЯ ИНДИКАТОРОВ.** Скрининг, определение приоритетов и корректировка индикаторов.
5. **ПЕРЕФОРМУЛИРОВКА И РАЗРАБОТКА МЕТОДОЛОГИИ СБОРА ДАННЫХ.** Переформулировка набора индикаторов так, чтобы они были более сосредоточены на результаты и конкретны. Разработка навыков в области определения единиц измерения, методов сбора, управления и использования данных
6. **РАЗРАБОТКА НАЦИОНАЛЬНЫХ КИИ.** Разработка обновленной версии набора КиИ с учетом вынесенных уроков и полученных рекомендаций.
7. **ПЛАНИРОВАНИЕ.** Обсуждение основных шагов по завершению составления набора КиИ и определение потребностей в поддержке.

3. Презентации

В рамках работы первой сессии семинара **Г-жа Тереза Лоффлер** в своей презентации представила обзор проекта «Системы отчетности для устойчивого управления лесами на Кавказе и в Центральной Азии».

Был представлен обзор проекта, в котором были обозначены целевые группы, привлеченные к работе проекта, бюджет проекта, временные рамки, а также учреждения исполнители.

Целью проекта является укрепление национального потенциала в пяти целевых странах (Армения, Грузия, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан), разработка национальных критериев и индикаторов, и системы отчетности в интересах устойчивого управления лесами.

Участники были ознакомлены с процессами, проведенными в рамках реализации проекта, включая первый Национальный семинар, проведенный в 2017 году (28-30 июня 2017г., г. Астана), план проекта до 2019 года.

Кроме того, участникам семинара было представлено «Руководство по разработке национальных критериев и индикаторов для устойчивого управления лесами», а также была доведена информация о доступе к информации о ходе реализации проекте на официальном сайте организации (ЕЭК ООН/ФАО).

Также в ходе работы первой сессии семинара **Г-жа Нато Кирвалидзе** ознакомила участников с правилами и нормами семинара, планом работы семинара на три дня с указанием семи сессий структуры семинара. Также прошло знакомство участников семинара.

В ходе второй сессии «Обмен знаниями – критический обзор национального набора КиИ и анализ примеров» были представлены три презентации.

Г-ном Тамер Отракьер была представлена презентация об опыте Турции в части разработки и применения социально – экономических и управленческих критериев и индикаторов.

В первой части презентации была представлена информация развитии лесной политики на международном уровне за последние десятилетия, также как и базовые принципы для КиИ для УУЛ. Семь тематических элементов устойчивого управления лесами, одобренных Форумом ООН по лесам (ФООНЛ) в 2007 году были представлены для ознакомления. При этом спикером было подчеркнuto, что важно правильно распределить индикаторы в списке критериев. Критерии и индикаторы для Устойчивого Управления Лесами должны быть релевантными для страны и применимыми. То есть критерии и индикаторы устойчивого управления лесами не должны быть двусмысленными, не должны повторяться и должны иметь правильное месторасположение. Определение критериев и индикаторов для устойчивого управления лесами не является самой целью. Это только первый шаг на пути к сбору данных, мониторингу, оценке и отчетности.

Во второй части презентации был представлен опыт Турции по применению критериев и индикаторов на примере Критерия: Здоровье и жизнеспособность леса.

Г-н Раимкулов Нурлан, национальный координатор проекта в Казахстане представил процесс разработки национальных критериев и индикаторов, а также рабочий набор национальных критериев и индикаторов.

В ходе презентации участники семинара ознакомились с картой лесного покрова и типов лесов в Республике Казахстан, а также распределением лесов на территории государственного лесного фонда Республики Казахстан по преобладающим породам.

Далее был представлен обзор действий, предпринятых в стране, для разработки национальных критериев и индикаторов для устойчивого управления лесами с момента начала реализации проекта «Системы отчетности для устойчивого управления лесами на Кавказе и в Центральной Азии».

Также был представлен предварительный набор национальных КиИ для УУЛ, по которым, по мнению уполномоченного органа (Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан) есть возможность сбора достоверной информации на постоянной основе.

Кроме того, был представлен набор критериев и индикаторов, важных с точки зрения полноты набора, однако по ним не имеется методики оценки, подсчета, а также механизма сбора необходимой информации, не определены источники и организации, отвечающие за достоверность информации. Спикером подчеркнута необходимость рассмотрения на семинаре этих индикаторов для дополнения предварительного набора.

Г-ном Маркусом Лиером была представлена презентация - «Использование социально-экономических индикаторов - пример Финляндии».

Презентация включала следующую информацию:

- Национальная лесная стратегия Финляндии 2025 и Национальная стратегия по биоэкономике 2012: цели стратегии мониторинга и оценки а также;

- Национальные социально-экономические переменные / индикаторы. В разделе «Справочные материалы» была представлена информация о деятельности Института Естественных Ресурсов Финляндия (Лука), который является одним из четырех статистических органов в Финляндии.

Представлена информация о доле биоэкономики Финляндии, которая составляет 16% в ВВП страны или 65 млрд. евро в денежном эквиваленте.

Были представлены основные индикаторы Финляндии, основанные на процессе КиИ для УУЛ «Леса Европы», а также цели Национальной лесной стратегии 2025:

1. создание конкурентной рабочей среды для лесного бизнеса;
2. возобновление лесного сектора и его структура в целях диверсификации лесных продуктов;
3. продолжение использования лесов в соответствии с принципами устойчивого управления лесами.

Информация об отдельных социально-экономических индикаторах в Финляндии в отношении к национальному набору КиИ в Казахстане, была представлена со следующими примерами:

- Объем капитальных вложений и ежегодные затраты на развитие лесного хозяйства;
- Ежегодные инвестиции и расходы из государственного бюджета на научные исследования и подготовку кадров;
- Площадь и доля лесов, доступных и/или управляемых для рекреации и туризма;
- Стоимость и число посещений лесного фонда, связанных с рекреацией и туризмом

В заключении были даны следующие рекомендации для обсуждения:

- Социально-экономические и управленческие индикаторы должны быть определены на основе национальных условий (значение лесного сектора в стране) и предпочтительно должны подходить под национальные стратегии.
- Понимание потребностей пользователей имеет решающее значение. Поэтому требуется тесное сотрудничество между информационными поставщиками данных и пользователями информации/данных.
- Для достижения согласованных и сопоставимых результатов, должны быть использованы согласованные статистические системы. Что касается индикаторов, где нет информации / данных, доступная информация/данные могут быть собраны на основе экспертных выводов/интервью и т.д.
- Институционализация систем КиИ требует тесного сотрудничества между статистическими органами и заинтересованными министерствами.

Г-жа Роксолана Шелест представила «Глобальный базовый набор индикаторов по лесам и отчетность ОЛР» в рамках работы пятой сессии семинара «Переформулировка и разработка методологии сбора данных».

В ходе презентации участникам семинара была представлена следующая информация:

- Была представлена 15 Цель устойчивого развития - Защита и восстановление экосистем суши и содействие их рациональному использованию, рациональное лесопользование, борьба с опустыниванием, прекращение и обращение вспять процесса деградации земель и прекращение процесса утраты биологического разнообразия, а также задачи и индикаторы данной цели, которыми занимается ФАО.
- Представлена информация о Глобальном базовом наборе (ГБН), связанных с лесами показателей и цели Глобального базового набора.
- Показаны семь тематических элементов устойчивого управления лесами Глобального базового набора, с индикаторами, используемыми для оценки, а также индикаторы, требующие дальнейшей работы.
- Представлена информация о том, для чего проводится и как проводится Глобальная оценка лесных ресурсов (ОЛР) 2020.

В заключение презентация участники были проинформированы и работе проводимой Секцией лесного хозяйства и лесоматериалов ЕЭК ООН/ФАО о проводимой работе по исследованию «Состояние лесов на Кавказе и в Центральной Азии», которое планируется к 2019м году.

4. Результаты групповой работы по расширению набора, согласованность, формулировка и специфичность

В рамках работы третьей сессии «Согласованность» участники семинара были разделены на три экспертные группы с задачей по ознакомлению и заполнению пробелов Национального набора КиИ, включению индикаторов отражающих социальные, экономические и управленческие аспекты.

Первой группой рассмотрен набор критериев отражающих Лесной покров и состояние леса - (критерии 1, 2, 3 и 4). Второй группой были рассмотрены социально экономические аспекты (критерий 5). Третья группа рассматривала Аспекты управления (критерий 6). Работа в группах была поддержана международными экспертами г-ном Тамером Отракьером и г-ном Маркусом Лиером. Три группы внимательно рассмотрели наборы критериев и индикаторов и предоставили рекомендации по улучшению.

По итогам работы данной сессии каждая группа презентовала свою часть набора критериев и индикаторов, как результат работы.

Работа второй группы была наиболее сложной, так как именно индикаторы охватывающие социально-экономические аспекты были наиболее проблемными в предложенном для рассмотрения Национальном наборе. Тем не менее, вторая группа

совместно с международными экспертами смогла доработать свой набор критериев и индикаторов. Часть индикаторов были перефразированы, часть были объединены и в конечном итоге оставлены 9 индикаторов и 4 под-индикатора из 18 (см. в окончательном наборе индикаторов).

Третья группа в результате работы перефразировала один индикатор и еще один исключила.

5. Скрининг и разработка методологии для сбора данных

5.1. Результаты метода «дерева решений», скрининг, приоритизация и переформулировка индикаторов

В рамках работы четвертой и пятой сессий семинара - «Скрининг и приоритизация индикаторов», «Переформулировка и разработка методологии сбора данных» соответственно, работа продолжилась в трех группах.

При проведении упражнения по приоритизации три группы оценили свой набор индикаторов по четырем критериям, а именно:

- актуальность;
- специфичность;
- доступность данных/методов;
- осуществимость.

В результате каждой группой были определены основные проблемы набора индикаторов (отсутствие методологии оценки некоторых индикаторов, верификация некоторых индикаторов) и были даны рекомендации по их решению.

После проведения приоритизации каждой группы был проведен скрининг наиболее проблемных трех- четырех индикаторов.

5.2. Информационные листки с индикаторами – перефразирование индикаторов, методы и ответственность за сбор данных

Тремя группами были разработаны информационные листки для некоторых индикаторов. Для ясности индикаторов рекомендовано разработать информационные листки для каждого индикатора, с указанием методологии сбора данных и достоверного источника данных.

Четыре примера информационного листка для индикатора:

<i>Критерий окончательный результат: Охрана и защита лесов от лесных пожаров, вредителей и болезней леса</i>	
<i>Номер индикатора</i> 3.1	<i>Переформулированный - более конкретный и измеримый индикатор</i> <i>Полный текст: Площадь лесов, зараженных вредными насекомыми, болезнями леса</i>

<p><i>Обоснование:</i> - какова будет цель формирования информации по этому индикатору? Как эта информация будет использоваться для продвижения устойчивого управлению лесами.:</p> <p>Получаемая информация будет использоваться при проведении анализа существующего санитарного состояния лесного фонда выработки предложений по дальнейшему развитию УУЛ.</p>
<p><i>Источники данных и методы, которые вы будете использовать для получения данных:</i> Лесопатологические обследования, санитарный обзор, отчет о лесозащитных мероприятиях</p>
<p><i>Единица измерения и частота необходимых измерении:</i> Площади гектаров, виды пород по типам леса. Отчет предоставляется один раз в год.</p>
<p><i>Цели и / или пороги - также могут быть связаны с конкретными временными сроками:</i> Цель – получение актуальной информации о санитарном состоянии лесов и принятие решения по необходимым мерам</p>
<p><i>Осуществимые институциональные роли и обязанности: Какие учреждения будут собирать, управлять и использовать данные?</i> Государственные лесовладельцы предоставляют информацию в Республиканский лесной селекционно-семеноводческий центр, который в свою очередь направляет сводный отчет в КЛХЖМ МСХ РК</p>
<p><i>Основные проблемы:</i> Недостаточное финансирование мероприятий по борьбе с болезнями и вредителями леса</p>
<p><i>Рекомендации по решению проблем:</i> направить соответствующее ходатайство в Министерство финансов Республики Казахстан</p>

<p><i>Критерий окончательный результат:</i> Лесные ресурсы и запас углерода</p>	
<p><i>Номер индикатора</i> 4.2</p>	<p><i>Переформулированный - более конкретный и измеримый индикатор</i> <i>Полный текст:</i> Общий запас древесины в лесах, в том числе частного лесного фонда</p>
<p><i>Обоснование:</i> - какова будет цель формирования информации по этому индикатору? Как эта информация будет использоваться для продвижения устойчивого управлению лесами:</p> <p>Получаемая информация будет использоваться при проведении анализа существующего состояния лесного фонда в части определении общего запаса древесины и выработки предложений по дальнейшему развитию УУЛ.</p>	
<p><i>Источники данных и методы, которые вы будете использовать для получения данных:</i> Правила учета лесного фонда, ежегодный отчет по учету лесного фонда</p>	
<p><i>Единица измерения и частота необходимых измерении:</i> Общая куб. масса древесины по породам, ежегодный отчет по форме Ф-1 и один раз в пять лет по форме Ф-2</p>	
<p><i>Цели и / или пороги - также могут быть связаны с конкретными временными сроками:</i> Цель – получение актуальной информации о состоянии лесного фонда, запаса древесины по породам для дальнейшего принятия решений</p>	
<p><i>Осуществимые институциональные роли и обязанности: Какие учреждения будут собирать, управлять и использовать данные?</i> Государственные лесные учреждения и частные лесовладельцы в РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» для формирования сводной информации в КЛХЖМ МСХ РК</p>	
<p><i>Основные проблемы:</i> отсутствуют</p>	
<p><i>Рекомендации по решению проблем:</i> Внедрение автоматизации процесса сбора и анализа данных</p>	

<i>Критерий окончательный результат:</i> Правовые, политические и институциональные рамки устойчивого управления лесом	
<i>Номер индикатора</i> 6.5	<i>Переформулированный - более конкретный и измеримый индикатор</i> <i>Полный текст:</i> Вовлеченность заинтересованных сторон
<p><i>Обоснование:</i> - какова будет цель формирования информации по этому индикатору? Как эта информация будет использоваться для продвижения устойчивого управлению лесами:</p> <p>Осуществление мониторинга в целях оценки и своевременного принятия мер по выявленным проблемам. По итогам мониторинга, будет сформирована база данных по возможным решениям выявленных проблем со всех заинтересованных сторон (государственные органы, организации и общественность) с целью УУЛ. Будет обеспечена обратная связь, и будут приняты соответствующие меры (политические, правовые, институциональные, социо-экономические и пр.)</p>	
<p><i>Источники данных и методы, которые вы будете использовать для получения данных:</i></p> <p>МИО; Уполномоченный орган; Комитет по статистике; Ассоциации; <i>Методы:</i> Статистические данные Бюллетени и отчеты Количественные и качественные исследования</p>	
<p><i>Единица измерения и частота необходимых измерении:</i> <i>Частота:</i> ежеквартально или по итогам полугодия <i>Единица измерений:</i> описание</p>	
<p><i>Цели и / или пороги - также могут быть связаны с конкретными временными сроками:</i> Цели – информирование местного населения по мерам, принимаемым в лесном хозяйстве и получение рекомендаций от местных сообществ для совместного управления лесным хозяйством</p>	
<p><i>Осуществимые институциональные роли и обязанности: Какие учреждения будут собирать, управлять и использовать данные?</i> Уполномоченный орган – координация; Отраслевые Ассоциации НИИ НПО</p>	
<p><i>Основные проблемы:</i> Недостаточная вовлеченность общественности и организаций в процессе принятия решений с целью УУЛ</p>	
<p><i>Рекомендации по решению проблем:</i> Проведение пропагандистских мероприятий через СМИ, НПО и другие организации. Цифровизация лесного сектора.</p>	

<i>Критерий окончательный результат:</i> Лесные ресурсы и запас углерода	
<i>Номер индикатора</i> 4.1	<i>Переформулированный - более конкретный и измеримый индикатор</i> <i>Полный текст:</i> Площадь лесов в разрезе регионов (по областей) и типов, их процент от общей площади лесного фонда
<p><i>Обоснование:</i> - какова будет цель формирования информации по этому индикатору? Как эта информация будет использоваться для продвижения устойчивого управлению лесами:</p> <p>Получаемая информация будет использоваться при проведении анализа существующего состояния лесного хозяйства. Информация будет использована для выработки предложений по дальнейшему развитию устойчивого управлению лесами.</p>	

<p><i>Источники данных и методы, которые вы будете использовать для получения данных:</i> Правила учета лесного фонда, Правила ведения лесного кадастра, Правила рубок леса.</p>
<p><i>Единица измерения и частота необходимых измерений:</i> Площади гектаров, виды пород по типом леса,</p>
<p><i>Цели и / или пороги - также могут быть связаны с конкретными временными сроками:</i> Цель - получение актуальной информации по итогам годовой деятельности в регионах</p>
<p><i>Осуществимые институциональные роли и обязанности: Какие учреждения будут собирать, управлять и использовать данные?</i> Государственные лесные учреждения в РГКП «Казахское лесостроительное предприятие» для свода информации в КЛХЖМ МСХ РК</p>
<p><i>Основные проблемы:</i> отсутствуют.</p>
<p><i>Рекомендации по решению проблем:</i> необходимо внедрение автоматизированного сбора данных</p>

В дальнейшем, при утверждении национальных критериев и индикаторов, Комитетом лесного хозяйства и животного мира МСХ РК будут использованы в работе информационные листы.

6. Полный список критериев и индикаторов, которые были разработаны в ходе семинара

Национальные критерии и индикаторы
для устойчивого управления лесами в Республике Казахстан

Критерий 1: СОХРАНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ

- 1.1. Сохранность первозданных лесов, а также лесов естественного происхождения и селекционно -генетических объектов
- 1.2. Площадь лесов особо охраняемых природных территорий и их процент от общей площади ООПТ
- 1.3. Распределение площадей государственного лесного фонда по основным лесообразующим породам

Критерий 2: ПОДДЕРЖАНИЕ ПРОДУКТИВНОЙ СПОСОБНОСТИ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ

- 2.1. Объем ежегодной заготовки древесины в разрезе по всем видам рубок леса
- 2.2. Ежегодный объем заготовок недревесных лесных ресурсов

Критерий 3: ОХРАНА И ЗАЩИТА ЛЕСОВ ОТ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ, ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ ЛЕСА

- 3.1. Площадь лесов, зараженных вредными насекомыми, болезнями леса
- 3.2. Площадь лесов, пройденных лесными пожарами

Критерий 4: ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ И ЗАПАС УГЛЕРОДА

- 4.1. Площадь лесов в разрезе регионов (по областей) и типов, их процент от общей площади лесного фонда.
- 4.2. Общий запас древесины в лесах, в том числе частного лесного фонда
- 4.3. Общий пул углерода в лесных экосистемах

Критерий 5: ПОДДЕРЖАНИЕ И РАСШИРЕНИЕ ДОЛГОСРОЧНЫХ МНОЖЕСТВЕННЫХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ВЫГОД ДЛЯ УДОВЛЕТВОРЕНИЯ ПОТРЕБНОСТЕЙ ОБЩЕСТВА

- 5.1. Занятость местного населения в лесном секторе
- 5.2. Польза и выгода для местного населения и работников лесной отрасли
- 5.3. Рекреация и туризм
 - 5.3.1. Площадь и доля лесов, используемых под рекреацию и туризм

- 5.3.2. Стоимость одного посещения, число посещений, поступление финансовых средств за использование лесов для туристских и рекреационных целей
- 5.4. Объем капитальных инвестиций и ежегодных расходов на лесное хозяйство
- 5.5. Ежегодные инвестиции и расходы на исследования по лесной тематике и образование из государственного бюджета, подготовка кадров
- 5.6. Стоимость и объем производства древесины и древесной продукции, включая первичную и вторичную переработку
- 5.7. Стоимость и количество произведенной или собранной недревесной продукции
- 5.8. Доход от экосистемных услуг, предоставляемых лесом;
- 5.9. Общее потребление древесной и недревесной продукции
 - 5.9.1. Экспорт и импорт древесной продукции
 - 5.9.2. Экспорт и импорт недревесной продукции

**Критерий 6: ПРАВОВЫЕ, ПОЛИТИЧЕСКИЕ И ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ РАМКИ
УСТОЙЧИВОГО УПРАВЛЕНИЯ ЛЕСОМ**

- 6.1. Юридические и политические основы
- 6.2. Институциональный потенциал
- 6.3. Межотраслевая политика и координация программ
- 6.4. Программы, сервисы и другие ресурсы
- 6.5. Вовлеченность заинтересованных сторон

7. Следующие шаги и определение потребностей для поддержки

Обновленный план процесса для дальнейшего развития в Казахстане

Мероприятие	Срок проведения	Привлекаемые заинтересованные организации
Доработка проекта критериев и индикаторов по итогам рассмотрения на национальном семинаре	Сентябрь-ноябрь 2018 года	Национальный координатор проекта, представитель Комитета лесного хозяйства и животного мира
Направление проекта критериев и индикаторов, доработанных по итогам национального семинара, заинтересованным сторонам для обсуждения	Ноябрь 2018 года	Национальный координатор проекта, представитель Комитета лесного хозяйства и животного мира
Внесение критериев и индикаторов на утверждение Председателю Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан	Февраль 2019 года	Национальный координатор проекта, представитель Комитета лесного хозяйства и животного мира
Внесение приказа «Об утверждении национальных критериев и индикаторов» заинтересованным государственным органам и неправительственным организациям на согласование	Февраль 2019 года	Национальный координатор проекта, представитель Комитета лесного хозяйства и животного мира
Регистрация нормативно-правового акта в Министерстве юстиции Республики Казахстан	Апрель 2019 года	Национальный координатор проекта, представитель Комитета лесного хозяйства и животного мира
Направление утвержденных критериев и индикаторов заинтересованным организациям для их использования в оценке устойчивого управления лесами	Май 2019 года	Комитет лесного хозяйства и животного мира
Презентация национальных критериев и индикаторов на региональном семинаре	Июнь 2019 года	Национальный координатор проекта, представитель Комитета лесного хозяйства и животного мира

Приложение I. Программа 2-го национального семинара «Критерии и индикаторы устойчивого управления лесами в Казахстане»

Среда, 26 сентября	Четверг, 27 сентября	Пятница, 28 сентября
<p>Регистрация в 8.45. Начало строго в 9.00.</p> <p>I. Предварительные замечания</p> <p>1.1 Приветствие и короткое вступительное слово <i>представитель Казахстана и ЕЭК ООН/ФАО.</i></p> <p>1.2 Обзор проекта. <i>Презентация, г-жа Тереза Лоеффлер, ЕЭК ООН/ФАО.</i></p> <p>1.3 Представление участников, целей и программы семинара, а также правил и норм. <i>Презентация, г-жа Нато Кирвалидзе, фасилитатор.</i></p>	<p>Начало строго в 9.00. Обзор предыдущего дня.</p> <p>III. Согласованность</p> <p>3.2. Повышение согласованности национального набора КиИ. <i>Работа в группах.</i></p>	<p>Начало строго в 9.00. Обзор предыдущего дня.</p> <p>VI. Разработка национальных КиИ</p> <p>6.1 Работа в группах по разработке обновленной версии набора КиИ с учетом вынесенных уроков и полученных рекомендаций. <i>Работа в группах.</i></p>
Перерыв 10.30 - 11.00	Перерыв 10.30 - 11.00	Перерыв 10.30 - 11.00
<p>II. Обмен знаниями - критический обзор национального набора КиИ и анализ примеров</p> <p>2.1. Резюме исходной информации и определений КиИ для УУЛ и примеры из Турции социально-экономических и управленческих индикаторов. <i>Г-н Тамер Отракьер, Турция, Презентация, ВиО.</i></p> <p>2.2. Презентация процесса разработки национальных КиИ и казахского набора КиИ. <i>Г-н Нурлан Раимкулов, Национальный консультант. Презентация и экспертная оценка.</i></p>	<p>IV. Скрининг и приоритезация индикаторов</p> <p>4.1 Использование метода «дерева решений», скрининг, определение приоритетов и корректировка индикаторов. <i>Работа в группах.</i></p>	<p>VI. Разработка национальных КиИ</p> <p>6.1 Продолжение</p>
Обед 12.30 - 13.30	Обед 12.30 - 13.30	Обед 12.30 - 13.30
<p>2.2. Критическая оценка национального набора КиИ. <i>Совместное Упражнение.</i></p> <p>2.4. Анализ примеров – социально-экономические и управленческие индикаторы и методологии оценки. Г-н Маркус Лиер, научный сотрудник Института природных ресурсов Финляндии. <i>Презентация, ВиО.</i></p>	<p>V. Переформулировка и разработка методологии сбора данных</p> <p>5.1. Набор глобальных индикаторов и отчетность ОЛР <i>Г-жа Роксолана Шелест, ЕЭК ООН/ФАО.</i></p> <p>5.2. Переформулировка набора индикаторов так, чтобы они были более сосредоточены на результаты и конкретны. <i>Работа в группах и презентация.</i></p>	<p>6.2 Представление разработанного набора КиИ и экспертная оценка по таким критериям, как релевантность, осуществимость и т. д. <i>Презентация и упражнение по экспертной оценке.</i></p>
Перерыв 15.00 - 15.30	Перерыв 15.00 - 15.30	Перерыв 15.00 - 15.30
<p>III. Согласованность</p> <p>3.1. Расширение текущего набора КиИ</p> <p>Мозговой штурм для включения индикаторов, отражающих социальные, экономические и управленческие аспекты. <i>Работа в группах и презентация</i></p> <p>Встреча команды обзора вынесенных уроков.</p>	<p>5.3. Информационные листки и планы по сбору данных для наборов индикаторов. <i>Работа в группах и презентация.</i></p> <p>Встреча команды обзора вынесенных уроков.</p>	<p>VII. Завершение и следующие шаги.</p> <p>7.1 Завершение плана процесса для следующих шагов в разработке набора КиИ и презентация. <i>Совместное упражнение.</i></p> <p>7.2 Оценка семинара и заключительное слово.</p>
Завершение в 17.30	Завершение в 17.30	Завершение в 17.30

Приложение II. Список участников

List of participants



2nd national Workshop - Criteria and Indicators for Sustainable Forest Management for Kazakhstan

Start Date: Wednesday, September 26, 2018

End Date: Friday, September 28, 2018

Participants: 27

Last Name	First Name	Title	Organization	Countries Represented	Phone	Email
Abdrakhov	Issatay	Mr.	Kyzylorda regional territorial inspection of forestry and wildlife	Kazakhstan	8(7242)238960	abdrakhov.l@minagri.gov.kz
Akbergenov	Khafiz	Mr.	Food and Agriculture Organization of the United Nations	Kazakhstan		khafiz.akbergenov@fao.org, khafiz.akbergenov@gmail.com
Alimkulov	Yelnur	Mr.	Zhambyl regional territorial inspection of forestry and wildlife	Kazakhstan	8(7262) s6-84-34	Elnur.alimkulov@mail.ru
Assylzhanov	Baqurzhan	Mr.	Almaty regional territorial inspection of forestry and wildlife	Kazakhstan	8/7282/32-75-07	assylzhanov.b@minagri.gov.kz
Bitayeva	Madina	Mrs.	Association of legal entities "Association of Forestry and Timber Processing Organizations"	Kazakhstan	87017797207	Madina_bitayeva@mail.ru
Bozayeva	Zhanyl	Ms.	Food and Agriculture Organization of the United Nations	Kazakhstan		janil.bozayeva@gmail.com
Didarbekov	Ualikhan	Mr.	Food and Agriculture Organization of the United Nations	Kazakhstan		Ualikhan.Didarbekov@fao.org
Duisenov	Lashyntai	Mr.	Akmola regional territorial inspection of forestry and wildlife	Kazakhstan	8(7162)51 73 30	Duisenov.l@minagri.gov.kz
Kacprzak	Alicja	Ms.	UNECE/FAO Forestry and Timber Section		+41 22 917 1375	alicja.kacprzak@fao.org, alicja.kacprzak@unece.org
Kalykov	Kairat	Mr.	North - Kazakhstan regional territorial inspection of forestry and wildlife	Kazakhstan	8(7152)46-41-17	petropavl_oti@minagri.gov.kz

Kassenov	Baurzhan	Mr.	Committee of Industrial Development and Industrial Security, Ministry for Investment and Development of the Republic of Kazakhstan	Kazakhstan	8 (7172) 75 48 82	b.kasenov@mid.gov.kz
Kirvalidze	Nato	Ms.	The Environmental Information and Sustainable Development Centre RIO		+995 32 2395251	nato.kirvalidze@gmail.com
Lier	Markus	Mr.	Natural Resources Institute Finland (Luke)	Finland	+358 50 391 3063	markus.lier@luke.fi
Loeffler	Theresa	Ms.	UNECE/FAO Forestry and Timber Section		+41 22 917 4157	theresa.loeffler@un.org
Nazarov	Dostan	Mr.	Kostanay regional territorial inspection of forestry and wildlife	Kazakhstan	8 (7142) 54-92-94	nazarov.d@minagri.gov.kz
Otrakcier	Tamer	Mr.			+(90)312 2403818	tamer.otrakcier@gmail.com
Raimkulov	Nurlan	Mr.	Biodiversity Conservation Fund of Kazakhstan	Kazakhstan	+77074238609	s_rov@mail.ru
Sadvakassova	Anara	Ms.	Ministry of National Economy	Kazakhstan	8 (7172) 74-38-03	an.sadvakassova@economy.gov.kz
Sarsekova	Dani	Mrs.	Kazakh Agrotechnical University named after S.Seifullin	Kazakhstan	+7 701 316 14 42	Dani999@mail.ru
Sharipov	Nurdaulet	Mr.	Aktobe regional territorial inspection of forestry and wildlife	Kazakhstan	8(7132)-22 15 82	sharipov.n@minagri.gov.kz
Shelest	Roksolana	Ms.	UNECE/FAO Forestry and Timber Section		+41 22 917 3317	roksolana.shelest@un.org
Syzdykov	Farhat	Mr.	Pavlodar regional territorial inspection of forestry and wildlife	Kazakhstan	8 (7182) 66 12 99	Lesotdel.oti@mail.ru
Turaliev	Zakariya	Mr.	West Kazakhstan regional territorial inspection of forestry and wildlife	Kazakhstan	8(7112) 51 40 76	turaliev.z@minagri.gov.kz
Yelemessov	Maxat	Mr.	Forestry and Wildlife Committee of the Ministry of Agriculture of the Republic of Kazakhstan	Kazakhstan	+77172749838	elemesov.m@minagri.gov.kz
Zharylgasi	Bauyrzhan	Mr.	Karagandy regional territorial inspection of forestry and wildlife	Kazakhstan	8(7212)415866	zharylgasin.b@minagri.gov.kz
Zheniskhanov	Rakhat	Mr.	East Kazakhstan regional territorial inspection of forestry and wildlife	Kazakhstan	8(7232)24 34 77	bioesursy@mail.ru
Zhorabaev	Kamtybek	Mr.	South Kazakhstan regional territorial inspection of forestry and wildlife	Kazakhstan	(8 7252)43-13-36	Zhorabayev.k@minagri.gov.kz

