



Продовольственная и
сельскохозяйственная организация
Объединенных Наций

Глобальная оценка лесных ресурсов 2020

Руководство и спецификации

ОЛР–2020

Версия 1.0



Руководство и спецификации

ОЛР–2020

Версия 1.0

**ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ**

Рим, 2018

Серия рабочих документов по Оценке лесных ресурсов (ОЛР) предназначена для освещения деятельности и хода работы Программы ОЛР ФАО. Рабочие документы не являются авторитетными источниками информации – они не отражают официальную позицию ФАО и не должны использоваться в официальных целях. Для ознакомления с официальной информацией просьба обращаться на веб-сайт лесного хозяйства ФАО: www.fao.org/forestry.

Серия рабочих документов ФАО является важным форумом для оперативного распространения информации, связанной с Программой ОЛР. В целях повышения качества документов, в случае обнаружения каких-либо ошибок или наличия каких-либо замечаний, просьба обращаться по адресу: fra@fao.org.

Глобальная оценка лесных ресурсов

С 1946 года ФАО осуществляет мониторинг мировых лесов с периодичностью 5-10 лет. Современные Глобальные оценки лесных ресурсов (ОЛР) подготавливаются каждые пять лет с целью обеспечения последовательного подхода к описанию мировых лесов и их изменений.

В течение этого периода масштаб ОЛР преобразовался из инвентаризации, придающей особое значение запасам древесины, в более целостную оценку, направленную на удовлетворение возросших потребностей в информации, связанной со всеми аспектами устойчивого управления лесами. В то же время, укрепились роль стран в процессе сбора данных для ОЛР и страновые доклады, разработанные национальными корреспондентами (НК), их заместителями и другими национальными участниками, стали краеугольным камнем этого процесса.

Представление отчетности ОЛР-2020 было адаптировано в части, касающейся объема и периодичности представления докладов, в целях более эффективного реагирования на последние тенденции развития на международной арене лесохозяйственной политики, такие как: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, стратегический план Организации Объединенных Наций по лесам на 2017–2030 годы и Парижское соглашение. Кроме того, был усовершенствован процесс представления докладов и разработана новая онлайн Платформа для представления отчетности с целью повышения эффективности подготовки докладов и снижения отчетной нагрузки на страны. Все эти изменения были произведены при поддержке международных экспертов на основании проведенных консультаций в ходе Седьмого экспертного совещания, состоявшегося в г. Йёнссу, Финляндия, в июне 2017 года.

Целью настоящего документа является содействие национальным корреспондентам в проведении работы по подготовке докладов для ОЛР-2020 посредством предоставления информации о представлении страновой отчетности, включая введение к новой онлайн платформе ОЛР-2020 и спецификации национальных отчетных таблиц ОЛР-2020.

Осуществление процесса Глобальной оценки лесных ресурсов координируется Департаментом лесного хозяйства в штаб-квартире ФАО в Риме. Контактное лицо:

Ансси Пеккаринен (Anssi Pekkarinen)
Старший специалист по лесному хозяйству
Департамент лесного хозяйства ФАО
Viale delle Terme di Caracalla
Рим (Rome) 00153, Италия (Italy)

Адрес электронной почты: Anssi.Pekkarinen@fao.org

Дополнительно можно обращаться по следующему адресу электронной почты: fra@fao.org

Более подробная информация о Глобальной оценке лесных ресурсов размещена на сайте:
<http://www.fao.org/forest-resources-assessment/en/>

Содержание

Введение	1
Онлайн Платформа ОЛР–2020	3
Методика представления отчетности	4
Представление странового доклада и процесс рассмотрения	12
Утверждение страновых докладов	12
Национальные таблицы отчетности	13
1 Площадь лесов, характеристики изменения	15
1a Площадь лесов и прочих лесопокрытых земель	15
1b Характеристики лесов	16
1c Годовое расширение лесов, обезлесение и чистое изменение лесной площади	17
1d Ежегодное лесовосстановление	18
1e Специальные категории леса	18
1f Другие лесистые земли	19
2 Запас древостоя, биомасса и углерод	20
2a Запас древостоя	20
2b Состав древостоя	22
2c Запас биомассы	23
2d Запас углерода	24
3 Назначение лесов и управление лесами	25
3a Назначенная цель управления лесами	25
3b Лесные площади на законно установленных охраняемых территориях и лесные площади с долгосрочными планами управления	26
4 Права собственности на леса и права управления лесами	27
4a Права собственности на леса	27
4b Права управления государственными лесами	28
5 Нарушения лесов	29
5a Нарушения	29
5b Площади, пораженные пожарами	30
5c Деградировавшие леса	31
6 Лесохозяйственная политика и законодательство	32
6a Политика, законодательство и национальная платформа для участия заинтересованных сторон в лесохозяйственной политике	32
6b Площадь постоянного лесного фонда	32
7 Занятость, образование и НДЛП	33
7a Занятость в лесном хозяйстве и лесозаготовке	33
7b Получение образования в сфере лесного хозяйства	34
7c Вывозка и стоимость недревесной лесной продукции 2015	35

Цель устойчивого развития 15	37
Приложение 1: Дерево принятия решений о характеристиках лесов	39
Приложение 2: КАЛЬКУЛЯТОР БИОМАССЫ EXCEL	40
Приложение 3: Часто задаваемые вопросы	45

Введение

С момента своего основания, ФАО регулярно собирает, анализирует, интерпретирует и распространяет информацию о состоянии и тенденциях мировых лесных ресурсов посредством Глобальной оценки лесных ресурсов (ОЛР). Масштаб, методика и периодичность оценок со временем эволюционировали, с тем, чтобы отвечать изменяющимся потребностям в информации, повысить уровень участия стран, а также упорядочить и согласовать определения и отчетность в сотрудничестве с другими организациями и международными процессами представления отчетности. С ОЛР – 2000 оценки проводятся каждые пять лет.

Работа по подготовке к ОЛР–2020 была начата с внутренней оценки процесса отчетности ОЛР–2015, за которой последовал опрос пользователей. Результаты внутренней оценки и отзывы ряда национальных корреспондентов и других пользователей ОЛР, участвовавших в опросе ОЛР–2015, помогли секретариату ОЛР сформировать объем и содержание отчетности ОЛР–2020. Затем они были более четко определены на основе консультаций с другими группами Департамента лесного хозяйства ФАО, Консультативной группой по ОЛР, Совместным вопросником по лесным ресурсам (СВЛР¹) и Группой специалистов ФАО/ЕЭК ООН по устойчивому управлению лесами.

Седьмое экспертное совещание, состоявшееся в г. Йёнссу, Финляндия, в июне 2017 года, завершило этот цикл консультаций и внесло большой вклад в определение объема и системы отчетности для ОЛР–2020. Рекомендации экспертного совещания сконцентрировали внимание на развитии потенциала ОЛР для предоставления своевременных ответов на информационные потребности, в то же время стремясь снизить отчетную нагрузку на страны. Его повестка отражает недавние значительные достижения на международной арене лесохозяйственной политики, такие как: Парижское соглашение, Цели устойчивого развития (ЦУР)² и Стратегический план Организации Объединенных Наций по лесам на 2017–2030 годы, все из которых установили новые требования для процесса ОЛР в части, касающейся объема и периодичности представления докладов.

¹ В 2011 году ФАО, Международная организация по тропической древесине (МОТД), «Леса Европы», Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций (ЕЭКООН), Комиссия по лесам Центральной Африки (КОМИФАК/ОФАК) и страны Монреальского процесса собрались для создания Совместного вопросника по лесным ресурсам (СВЛР). Вопросник был создан с целью снижения отчетной нагрузки и повышения степени согласованности данных между организациями посредством применения стандартизированных определений и общих сроков сбора данных. СВЛР содержал ряд показателей ОЛР–2015, которые были общими как минимум с одной из партнерских организаций и охватывали 104 страны, представляющих 88 процентов мировых лесов. Собранные данные затем были распределены между партнерами СВЛР.

² Межучрежденческая группа экспертов по показателям достижения целей в области устойчивого развития (МГЭ-ЦУР) в марте 2017 года договорилась о рамках задач и индикаторов для измерения прогресса в достижении ЦУР. Две задачи ЦУР 15 – 15.1 и 15.2 – прямо ссылаются на леса и устойчивое управление лесами, а третья задача, 15.4, на сохранение горных экосистем. ФАО является организацией, координирующей три индикатора под этими задачами и, следовательно, отвечает за следующие главные задачи: 1) разработка соответствующей методики; 2) измерение прогресса; 3) сбор, компиляция и проверка данных; 4) представление данных и описательных материалов Статистическому отделу Организации Объединенных Наций; 5) оказание поддержки странам в развитии их потенциала представления отчетности. В частности, ОЛР отвечает за эти задачи для индикаторов 15.1.1 «Площадь лесов в процентном отношении к общей площади земель» и 15.2.1 «Прогресс на пути к устойчивому управлению лесами». За более подробной информацией обращаться: <http://www.fao.org/3/a-i7334e.pdf>

В целях адаптации к новому международному сценарию ОЛР представила ряд значительных изменений. Впервые с ОЛР–2000, количество показателей сократилось (примерно до 60) и была введена возможность предоставлять ежегодные обновления о ключевых показателях для содействия странам в подготовке отчетности для прогресса на пути к ЦУР.

Новая онлайн платформа разработана для содействия процессу подготовки отчетности и повышения прозрачности и достоверности результатов, а также содействия процессу рассмотрения докладов и доступа к данным, и удобства использования данных ОЛР конечными пользователями.

Процесс отчетности ОЛР–2020 начнется в марте 2018 года с официального запуска и Глобального совещания национальных корреспондентов. Региональные и субрегиональные семинары последуют за глобальным совещанием в период с апреля по октябрь 2018 года, оказывая дополнительную поддержку национальным корреспондентам в работе по подготовке отчетности для ОЛР–2020. Отчетно-обзорный процесс продолжится до конца 2018 года, когда доклады будут закончены и официально утверждены странами. Полученные данные будут проанализированы в течение 2019 года и окончательные результаты будут опубликованы в 2020 году. Ниже приводятся главные этапы работ и деятельность, запланированные для мероприятий ОЛР–2020:

ЭТАП РАБОТ / ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	ДАТА	КОММЕНТАРИЙ
Глобальное совещание национальных корреспондентов	Март 2018	Запуск процесса ОЛР–2020. Подготовка национальных корреспондентов и работа над ключевыми показателями для отчетности ЦУР
Крайний срок представления проектов страновых докладов	За 10 дней до начала региональных/субрегиональных семинаров	Проекты страновых докладов представлены для первого рассмотрения не менее чем за 10 дней до участия в региональном/субрегиональном семинаре
Региональные и субрегиональные семинары	Апрель 2018 – сентябрь 2018	Оказание технической помощи и рассмотрение проектов страновых докладов
Крайний срок завершения страновых докладов	Конец октября 2018	Все страновые доклады завершены и представлены для окончательного утверждения
Официальное утверждение заключительных страновых докладов	Начало 2019	Официальный запрос на утверждение заключительных страновых докладов направлен национальным органам власти
Опубликование предварительных результатов ОЛР–2020	Март 2020	Предварительные результаты ОЛР–2020
Представление основного доклада ОЛР–2020	Июль 2020	Окончательные результаты и отчет, опубликованные по случаю 25-й сессии Комитета по лесному хозяйству ФАО (КОФО)

ОНЛАЙН ПЛАТФОРМА ОЛР–2020

Долгосрочная стратегия ОЛР, подготовленная в 2010 году рекомендовала развитие онлайн инструментов для содействия отчетно-обзорному процессу. С учетом рекомендаций была разработана онлайн Система управления информацией о лесных ресурсах (ФРИМС) и у стран появилась возможность компилировать их страновые доклады онлайн с помощью (ФРИМС) или электронной почты. Несмотря на ограниченную функциональность, система отчетности онлайн была хорошо воспринята национальными корреспондентами, что содействовало представлению отчетности и улучшило внутреннюю согласованность данных. Это было достигнуто путем предоставления одновременного ввода данных несколькими участниками и ряда автоматических проверок (правила проверки системы) для обнаружения логических ошибок и расхождений в представленных данных.

На основе опыта использования ФРИМС, ФАО разработала платформу ОЛР следующего поколения для улучшения функциональных возможностей ввода, визуализации, рассмотрения и анализа данных. Дизайн и реализация платформы были осуществлены с учетом следующих целей:

- a) **Транспарентность** – платформа должна содержать всю документацию, необходимую для понимания того, как были получены представленные данные, включая исходные источники данных, определений и методика, примененную для пересчета национальных данных в оценки ОЛР;
- b) **Удобство использования** – платформа должна иметь интуитивный интерфейс, позволяющий легкий ввод данных, копирование и вставку существующих таблиц данных, и загрузку существующей документации;
- c) **Дополнительные преимущества** – платформа должна иметь функциональную возможность, содействующую представлению отчетности и гарантирующую последовательность представленных значений;
- d) **Улучшение коммуникации** – платформа должна иметь транспарентные функциональные возможности обзора и пересмотра, позволяющие прослеживать изменения в представленных данных и способствующие пониманию течения процесса рассмотрения;
- e) **Гибкость** – платформа должна быть достаточно гибкой, чтобы можно было корректировать вопросники для сбора данных.

Преимущества гибкой и простой в использовании онлайн системы отчетности не ограничиваются лишь процессом отчетности ОЛР, так как она также приносит пользу другим потребностям отчетности и в дальнейшем служит более общим потребностям в хранении, обмене и распространении данных, которые могут иметь страны. Таким образом, платформа внесет значительный вклад в реализацию Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года и индикаторов отчетности ЦУР, касающихся лесов, что было начато в 2016 году и продолжится на ежегодной основе. Платформа будет полезным инструментом для последовательной интерполяции и экстраполяции этих данных и обеспечения транспарентного механизма, позволяющего пересмотр и обновление, в особенности для стран, не имеющих системы инвентаризации и мониторинга, производящих ежегодные данные.

В дополнение к ЦУР, платформа является общим инструментом отчетности для других партнеров СВЛР. В частности, платформа будет использоваться для сбора данных для общеевропейской отчетности об индикаторах для устойчивого управления лесами в сотрудничестве с процессом «Леса Европы» и Европейской экономической комиссией Организации Объединенных Наций.

Для облегчения процесса отчетности, особенно для стран с ограниченной или недоступной информацией о лесах, платформа дает возможность доступа к связанной внешней информации, а

также к геопространственным данным, полученным с использованием системы дистанционного зондирования. Доступ к платформе является исключительным для национальных корреспондентов и их коллег. Каждый национальный корреспондент получит доступ к платформе своей страны для начала отчетной деятельности по заполнению таблиц.

МЕТОДИКА ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТНОСТИ

Стандартная методика, применяемая ко всем таблицам отчетности, – это процесс, состоящий из нескольких шагов, указанных ниже и разъясненных в последующих разделах.

1. **ИДЕНТИФИКАЦИЯ И ОТБОР ИСТОЧНИКОВ ДАННЫХ**
2. **ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ ИСТОЧНИКОВ ДАННЫХ, НАЦИОНАЛЬНЫХ КЛАССОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЙ, И ИСХОДНЫХ ДАННЫХ**
3. **АНАЛИЗ НАЦИОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ** (как правило, включает 2 этапа):

ЭТАП 1 – **Реклассификация национальных данных в категории ОЛР**

ЭТАП 2 – **Оценка и прогнозирование к отчетным годам ОЛР**

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ И ОТБОР ИСТОЧНИКОВ ДАННЫХ

Исходя из требований каждой конкретной таблицы отчетности, НК должен идентифицировать все потенциально полезные источники данных и оценить их на основе содержания, полноты, качества и соответствия определениям ОЛР.

В частности, для таблицы 1а «Площадь лесов и прочих лесопокрытых земель» документирование национальных источников данных чрезвычайно важно для получения представления о достоверности данных. Для каждого национального отчетного года должна быть определена категория, описывающая методику сбора данных:

- Национальная инвентаризация лесов – национальный отчетный год получен из национальной инвентаризации лесов.
- Выборочная оценка с помощью дистанционного зондирования – национальный отчетный год получен из выборочной оценки земельных участков, используя методы дистанционного зондирования, такие как Collect Earth и другие инструменты.
- Полные карты лесов/растительности – национальный отчетный год получен из полного картографирования лесов/земель/растительности путем прямого генерирования статистических данных из растровых или векторных данных, или скорректирован путем выборочной оценки точности.
- Реестры/вопросники – национальный отчетный год получен из данных национальных/субнациональных реестров административных лесохозяйственных единиц, или с помощью вопросников.
- Другое – определяется НК.

2. ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ ИСТОЧНИКОВ ДАННЫХ, НАЦИОНАЛЬНЫХ КЛАССОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЙ, И ИСХОДНЫХ ДАННЫХ

Выбранные источники данных, ссылки на них и соответствующие данные должны документироваться согласно следующему:

- Полная ссылка: Автор(ы), год публикации (если опубликовано) и название;
- Отчетный год(ы) для данных. Обратите внимание на то, что отчетный год – это год, на который ссылаются данные, а не год публикации.

Пример 1: Документирование источников данных

Ссылки на источники информации	Год(ы)	Дополнительные комментарии
Смит, Б. 1994. <i>Национальная инвентаризация сосновых и мангровых лесов.</i>	1992	Национальная инвентаризация сосновых и мангровых лесов с использованием дистанционного зондирования.
Гроув, Н. 2004. <i>Национальный доклад о состоянии лесов.</i>	2002	Анализ лесного покрова на основе спутниковых изображений.

Страны должны четко документировать национальные определения для каждого источника данных.

Пример 2: Документирование национальных определений

Национальный класс	Определение
Сосновые насаждения	<i>Созданные человеком сосновые леса Pinus caribaea.</i>
Сомкнутые леса	Естественные леса с сомкнутостью крон деревьев и/или папоротников 40-100% и наземным охватом пальмами и/или бамбуками более 20%
Редкостойные леса	Естественные леса с сомкнутостью крон деревьев и/или папоротников 10-40% и наземным охватом пальмами и/или бамбуками более 50-80%
Лиственные насаждения	<i>Созданные человеком тиковые леса Tectona grandis.</i>
Другие земельные площади	Сельскохозяйственные земли и застроенные территории

Затем страны должны четко задокументировать исходные национальные данные, составляющие основу для оценок в таблице. Обратите внимание на необходимость документировать только исходные данные, относящиеся к каждой конкретной таблице отчетности и использующиеся для дальнейшего анализа.

Пример 3: Документирование исходных данных

Национальный класс	Площадь 1000 га	
	1992	2002
Сосновые насаждения	200	185
Сомкнутые леса	600	600
Редкостойные леса	100	100
Лиственные насаждения	900	885
Другие земельные площади	610	640

3. АНАЛИЗ НАЦИОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

Анализ национальных данных состоит из двух этапов, которые могут проводиться или не проводиться, в зависимости от характера национальных данных. Это включает реклассификацию, оценку и прогнозирование.

ЭТАП 1: Реклассификация

Реклассификация может быть необходима для приведения национальных данных в соответствие с категориями, определенными ОЛР. В некоторых случаях, когда национальные классы идентичны категориям ОЛР или когда страны имеют национальные инвентаризации лесов, позволяющие прямой расчет данных в соответствии с категориями и определениями ОЛР, от реклассификации можно отказаться.

Реклассификация проводится путем назначения процентных показателей в «Реклассификационной матрице», в которой каждому национальному классу присваивается процентное значение, применяющееся к каждой категории ОЛР.

Ниже приведен пример реклассификационной матрицы:

Пример 4: Реклассификационная матрица

Классификации и определения	Классы ОЛР		
	Леса	Прочие лесопокрытые земли	Другие земельные площади
Сосновые насаждения	100%	0%	0%
Сомкнутые леса	100%	0%	0%
Редкостойные леса	70%	20%	10%
Лиственные насаждения	100%	0%	0%
Другие земельные площади	0%	0%	100%

ЭТАП 2: Оценка и прогнозирование

Оценка и прогнозирование значений часто важна при представлении национальных данных для отчетных лет ОЛР. Оценка является процессом интерполяции между наблюдениями, а прогнозирование – это экстраполяция значений за пределами наблюдений. Чтобы определить, необходимы ли оценка и/или прогнозирование, применяются следующие общие принципы:

- Если страна обладает источниками, которые предоставляют данные наблюдений для запрашиваемых отчетных лет, то эти данные могут использоваться напрямую без какой-либо оценки;
- Если доступные наборы данных не соответствуют запрашиваемым отчетным годам, необходимы оценка и/или прогнозирование. Данные для 2020 года всегда будут прогнозироваться;
- Прогнозы также могут быть необходимы для предыдущих отчетных лет, если самый последний набор данных старше последнего отчетного года.

Оценка и прогнозирование могут проводиться с использованием линейной интер- и экстраполяции. Однако в случаях, когда тенденции нелинейные, может применяться нелинейная зависимость (для разных сегментов различных временных рядов).

Важно отметить, что оценка и прогнозирование – это не только математические расчеты. Не менее важным является оценить, отражают ли реальность оценочные/прогнозируемые показатели. Неоднократно могут существовать особые причины, по которым данные различных лет могут расходиться, и также расхождения не обязательно подразумевают, что существует тенденция, которую можно использовать для оценки и прогнозирования.

Если временные ряды выявляют тенденции, не отражающие настоящую ситуацию по профессиональному мнению НК, то это должно быть зафиксировано в страновом докладе. В таких случаях страны должны произвести корректировку оценочных/прогнозируемых данных и четко зафиксировать и обосновать это в страновом докладе.

Как правило, документирование расчетов должно следовать порядку, в котором были проделаны шаги.

Пример 5: Оценка и прогнозирование с использованием линейной интерполяции

Класс ОЛР	Площадь 1000 га										
	1990	1992	2000	2002	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Леса	1 776	1 770	1 746	1 740	1 716	1 701	1 698	1 695	1 692	1 689	1 686
Прочие лесопокрываемые земли	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Другие земельные площади	604	610	614	640	664	679	682	685	688	691	694
Общая площадь земель	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400

Исходные данные (пример 3) были использованы при разработке реклассификационной матрицы (пример 4) для получения данных для категорий ОЛР: площади лесов, прочих лесопокрытых земель и других земельных площадей для 1992 г. и 2002 г. Данные для *отчетных лет ОЛР* были оценены путем линейной интерполяции и экстраполяции.

Категория ОЛР	Площадь (1000 га)	
	1992	2002
Леса	1 770	1 740

ЭТАП 1: рассчитайте годовое изменение

Разница во времени между наблюдениями (2002-1992 = 10 лет)

Разница между наблюдаемыми значениями (1 740-1770 = -30 000 га)

Разница в год годового изменения (-30 000/10 = -3 000 га в год)

ЭТАП 2: оценка и прогнозирование посредством линейной интерполяции и экстраполяции

2а линейная интерполяция для 2000 г.

Значение для 2002 г. - (разница в годах между 2000 г. и 2002 г. * разница в год)

$1\,740 - (2 \cdot -3\,000) = 1\,746\,000$ га

2б линейная интерполяция для 2010 г.

Значение для 2002 г. = (разница в годах между 2010 г. и 2002 г. * разница в год)

$1\,740 + (8 \cdot -3\,000) = 1\,716\,000$ га

Отчетность по национальным отчетным годам: предпочтительный метод представления отчетности для таблиц 1а и 1б

В целях содействия процессу представления отчетности и повышения прозрачности оценок ОЛР, на платформе для таблиц 1а и 1б доступен новый метод представления отчетности

Для этих двух таблиц, в начале процесса отчетности НК имеет возможность выбора между «традиционным представлением отчетности» и «представлением отчетности по национальным отчетным годам». Метод представления отчетности по национальным отчетным годам основан на той же методике представления отчетности, как описано выше (документирование национальных источников данных, национальные данные, реклассификация, оценка и прогнозирование). Он отличается от традиционного метода тем, что используя национальный отчетный год, процесс представления отчетности внедрен в платформу таким образом, что облегчается сам процесс и улучшается отображение и понимание полученных оценок.

При выборе метода представления отчетности по национальным отчетным годам НК должен начать с нового национального отчетного года.

Документирование национальных источников данных, национальных классов и соответствующих определений и данных по площадям должно быть завершено в первую очередь

(текст и данные могут быть занесены вручную в таблицу со скопированными и вставленными данными из предыдущего странового доклада или другого источника).

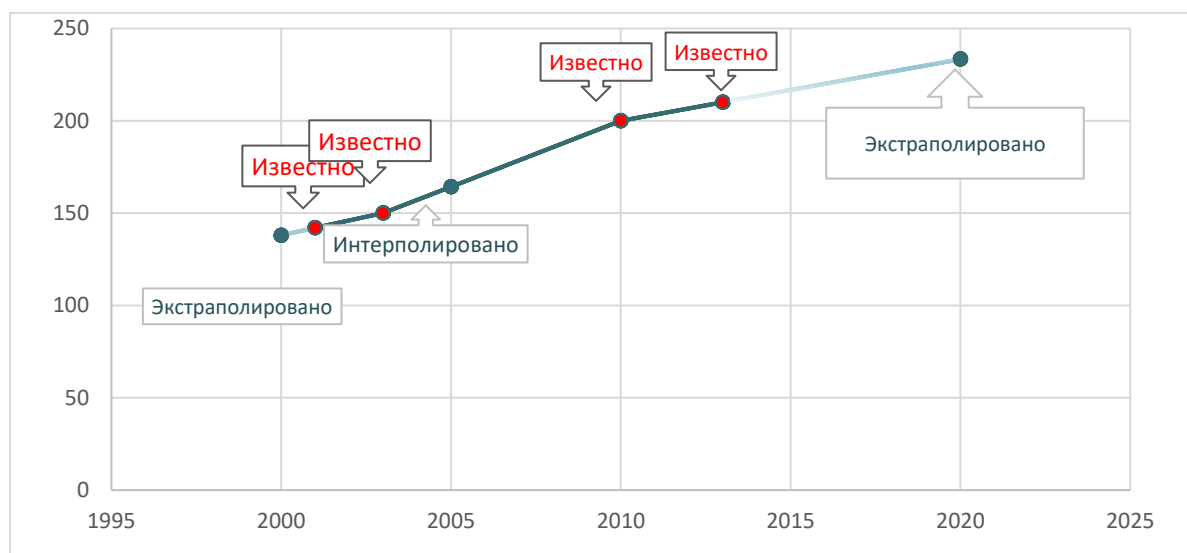
Система автоматически использует эти национальные классы для заполнения реклассификационной матрицы. НК затем должен назначить процентное отношение категорий ОЛР каждому национальному классу, и система автоматически рассчитает соответствующие площади.

Когда эти шаги завершены, нажав кнопку «Закончить редактирование», НК может перейти на страницу с финальной таблицей, где площади из национальных классов отображены в соответствии с категорией ОЛР–2020 для соответствующих отчетных лет.

Во всех случаях, когда отчетные годы не соответствуют отчетным годам ОЛР или прогнозируемому значению в будущем, НК необходимо выполнить оценку и прогнозирование методом интерполяционного и экстраполяционного анализа. Платформа дает возможность выполнения оценки и прогнозирования автоматически, используя следующие опции:

- линейная интерполяция/экстраполяция: интерполяция – это оценка между двумя отчетными годами. Линейная интерполяция соединяет известные отчетные годы с помощью прямой линии с обеих сторон от неизвестного года (отчетный год ОЛР). Экстраполяция – это прогнозирование, основанное на двух последних отчетных годах. Линейная экстраполяция использует ту же прямую линию, соединяющую два последних известных отчетных года для оценки значения для отчетного года ОЛР;

Пример 6: Прогнозирование с использованием линейной интерполяции и экстраполяции



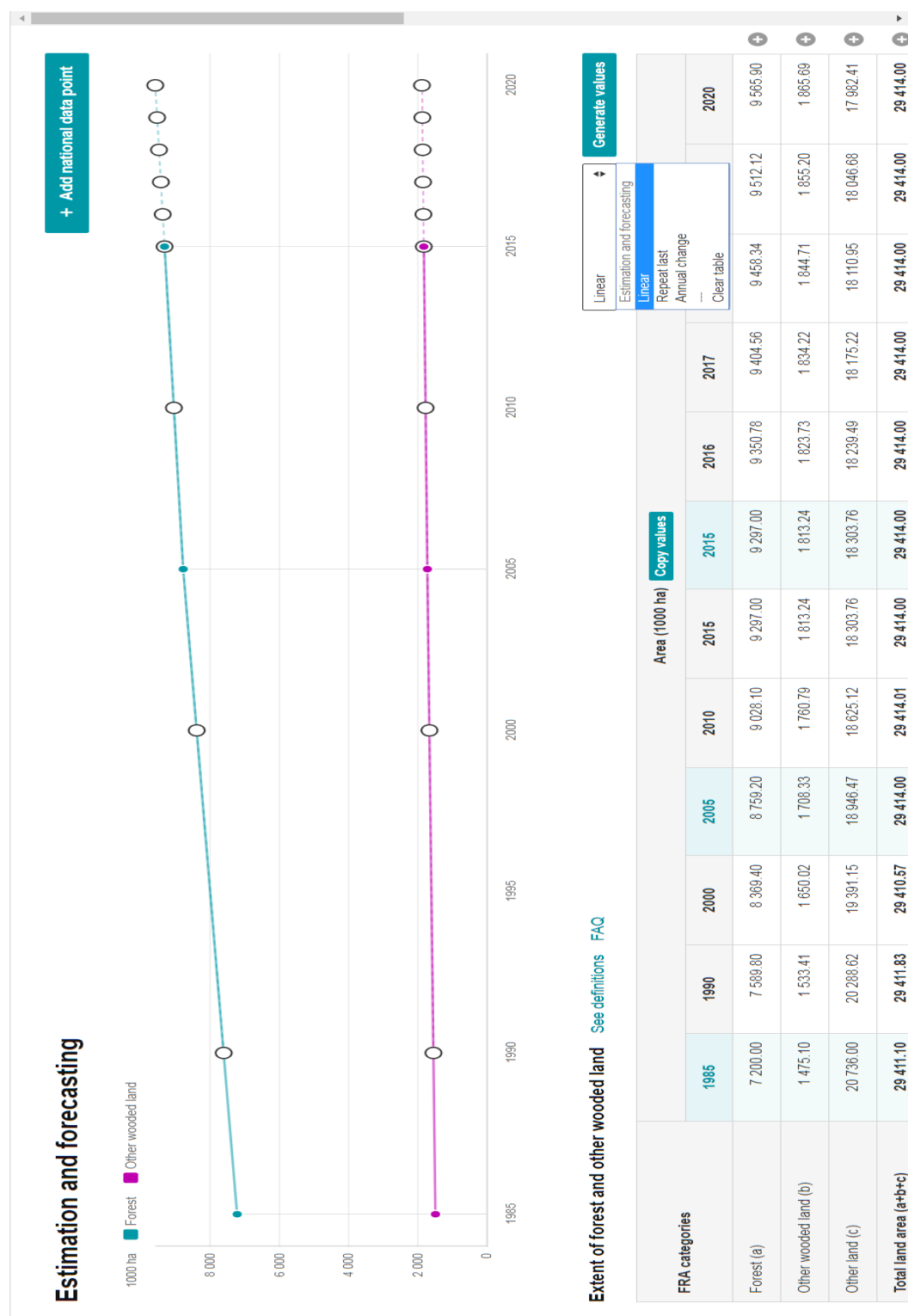
- повторять последнее значение: эта опция может быть выбрана для корректировки прошлой и будущей тенденции повторением самого последнего отчетного года, в то время как линейная интерполяция всегда применяется между национальными отчетными годами;

- годовое изменение: опцию годового изменения также можно использовать для корректировки прошлой и будущей тенденции, применяя то или иное значение изменения (в 1000 га в год к последнему отчетному году). С годовым изменением система дает возможность выбрать два различных значения изменения для корректировки оценки в будущем и одного года в прошлом.

Система позволяет выбирать различные методы оценки и прогнозирования для каждой переменной в таблице (например, в таблице 1а, линейную интерполяцию и экстраполяцию можно использовать для категории «Леса», тогда как «повторять последнее значение» может применяться к категории «Прочие лесопокрываемые земли»). Эти методы оценки могут применяться для каждой категории ОЛР–2020 в таблицах 1а и 1б.

После того как метод оценки выбран, система автоматически рассчитает соответствующие значения для отчетных лет ОЛР и отразит результаты в графике для облегчения понимания оценок.

Пример 7: Страница «Оценка и прогнозирование» на платформе, когда используется национальный отчетный год при представлении отчетности:



ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТРАНОВОГО ДОКЛАДА И ПРОЦЕСС РАССМОТРЕНИЯ

Как только доклад завершен и все таблицы надлежащим образом заполнены, национальный корреспондент может представить страновой доклад для того, чтобы начать процесс рассмотрения. Процесс рассмотрения необходим для обеспечения последовательности представленных данных и корректного применения предложенной методики представления отчетности. Когда доклад представлен для рассмотрения, то ему присваивается статус «На рассмотрении» и больше не разрешается вносить какие-либо исправления.

Если в течение процесса рассмотрения возникает необходимость в пояснениях и поправках, рецензенты могут оставить замечания в виде комментариев и отправить обратно доклад национальному корреспонденту. Национальный корреспондент уведомляется о том, что процесс рассмотрения завершен и необходимо рассмотреть ряд комментариев. Доклад будет снова находиться в режиме «Редактирование» и национальный корреспондент может вносить изменения в доклад и вновь представить его на другой цикл рассмотрения.

Если больше нет необходимости в пояснениях и поправках, доклад считается завершенным и готовым для финальной проверки перед опубликованием.

УТВЕРЖДЕНИЕ СТРАНОВЫХ ДОКЛАДОВ

Когда период представления отчетности завершен, полный набор данных ОЛР для каждой страны/территории отправляется обратно соответствующему национальному органу власти (в большинстве случаев Главе лесохозяйственного ведомства) на утверждение. Стране дается три недели на ответ, и в случае отсутствия ответа, считается, что соответствующее ведомство выразило свое согласие.

Национальные таблицы отчетности

Обзор таблиц отчетности ОЛР–2020.

Наименование	Таблица	Единица	Отчетный год					
			1990	2000	2010	2015	2020	Ежегодно
1 Площадь лесов, характеристики и изменения	1a Площадь лесов и прочих лесопокрытых земель	1000 га	×	×	×	×	×	2016-2019
	1b Характеристики лесов	1000 га	×	×	×	×	×	2016-2019
	1c Годовое расширение лесов, обезлесение и чистое изменение лесной площади	1000 га/год	(1990-2000), (2000-2010), (2010-2015), (2015-2020)					
	1d Ежегодное лесовосстановление	1000 га/год	(1990-2000), (2000-2010), (2010-2015), (2015-2020)					
	1e Специальные категории леса	1000 га	×	×	×	×	×	
	1 f Другие лесистые земли	1000 га	×	×	×	×	×	
2 Запас древостоя, биомасса и углерод	2a Запас древостоя	м³/га млн.м³	×	×	×	×	×	2016-2019
	2b Состав древостоя	млн.м³	×	×	×	×	×	
	2c Запас биомассы	т/га млн.т/га	×	×	×	×	×	2016-2019
	2d Запас углерода	т/га млн.т/га	×	×	×	×	×	2016-2019
3 Назначение лесов и цель управления	3a Назначенная цель управления лесами	1000 га	×	×	×	×	×	
	3b Лесные площади на законно установленных охраняемых территориях и лесные площади с долгосрочными планами управления	1000 га	×	×	×	×	×	2016-2019
4 Права собственности на леса и права управления лесами	4a Права собственности на леса	1000 га	×	×	×	×		
	4b Права управления государственными лесами	1000 га	×	×	×	×		
5 Нарушения лесов	5a Нарушения	1000 га		×	×	×		2000-2017
	5b Площади, пораженные пожарами	1000 га		×	×	×		2000-2017
	5c Деградировавшие леса	Не применимо	Не применимо					
6 Лесохозяйственная политика и законодательство	6a Политика, законодательство и национальная платформа для участия заинтересованных сторон в лесохозяйственной политике	Не применимо	Не применимо					
	6b Площадь постоянного лесного фонда	1000 га	×	×	×	×	×	
7 Занятость, образование и НДЛП	7a Занятость в лесном хозяйстве и лесозаготовке	1000 лет ЭПЗ	×	×	×	×		
	7b Получение образования в сфере лесного хозяйства	Число	×	×	×	×		
	7 c Вывозка и стоимость недревесной лесной продукции 2015	Значение: 1000 местной валюты Количество: местная единица				×		

ОБЩЕЕ РУКОВОДСТВО ПО ЗАПОЛНЕНИЮ ТАБЛИЦ ОЛР–2020

За исключением специально разработанных логических таблиц, только численное значение может вводиться в таблицы. Если ячейка оставлена незаполненной, то база данных заархивирует эту информацию как «неизвестная информация». Поэтому важно занести в ячейки ноль в случае, если значение для определенной переменной действительно является нулем (и не является неизвестным). К тому же, некоторые таблицы могут содержать категории, не применимые ко всем странам (например, таблица 1e «Специальные категории леса», включающая мангровые и бамбуковые леса). В этих случаях, ноль (0) должен использоваться для заполнения таблиц.

ФОРМАТИРОВАНИЕ

Значения могут представляться с десятичными дробями или без них. Система допускает ввод 2 знаков после запятой. Единственными исключениями являются таблица 7a «Занятость в лесном хозяйстве и лесозаготовке» (3 знака после запятой) и таблица 7b «Получение образования в сфере лесного хозяйства» (нулевые знаки после запятой).

При представлении десятичных дробей, знак точка (.) должен использоваться как разделитель, никакие другие разделители не должны использоваться. Числа больше 1000 могут использовать пробел или запятые для разделения тысяч (групп из трех цифр).

ЭКСПЕРТНЫЕ ОЦЕНКИ

В случае недостаточных данных или их отсутствия, странам рекомендуется производить экспертные оценки для заполнения запрашиваемой информации, если это четко задокументировано в страновом докладе в соответствующем поле в разделе «Комментарии, касающиеся данных, определений и т.д.». В частности, странам предлагается производить экспертные оценки в следующих случаях:

- Для завершения временных рядов. Отсутствующий отчетный год во временных рядах может привести к исключению стран из глобальных/региональных совокупных показателей, так что экспертные оценки для гарантирования полных временных рядов настоятельно рекомендуются.
- Для того, чтобы категории в совокупности приводили к общему итогу.

1. ПЛОЩАДЬ ЛЕСОВ, ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗМЕНЕНИЯ

1a ПЛОЩАДЬ ЛЕСОВ И ПРОЧИХ ЛЕСОПОКРЫТЫХ ЗЕМЕЛЬ

Категории ОЛР–2020	Площадь (1000 га)									← Отчетная единица
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	← Отчетные годы
Леса										
Прочие лесопокрытые земли										
Другие земельные площади										← Рассчитывается
Общая площадь земель										← Предварительно заполнены

Главными категориями, для которых будут представляться данные, в таблице 1a являются «Леса» и «Прочие лесопокрытые земли». «Общая площадь земель» заполнена предварительно официальными данными о земельных площадях, ведущимися ФАОСТАТ и «Другие земельные площади» рассчитываются автоматически путем вычитания площади «Леса» и «Прочих лесопокрытых земель» из «Общей площади земель».

Ежегодное представление отчетности было введено в 2015 году для удовлетворения отчетных потребностей для Целей устойчивого развития (ЦУР).

Внутренняя согласованность

В таблице 1a, система рассчитывает «Другие земельные площади» на основе «Общей площади земель», которая ведется ФАОСТАТ (правило проверки системы).

В случае отличия данных по площадям, принятых вашей страной, от данных, ведущихся ФАОСТАТ, компетентное ведомство в стране должно послать официальный запрос ФАОСТАТ для изменения официальных данных. Когда официальный запрос отправлен, обновленные показатели могут использоваться, даже если они все еще не отражены в онлайн базе данных. Должно быть добавлено примечание в разделе «Комментарии» с пояснением о том, что для изменения официальных данных о площади страны и/или площади земель был отправлен запрос FAOSTAT@fao.org.

Система сравнивает представленные данные о площади лесов за одни и те же отчетные годы с ОЛР 2015 и выделяет какие-либо крупные расхождения (правило проверки системы). В случае различий в представленных данных, НК должен проверить данные и добавить комментарий с объяснением причин различий.

Межтабличная согласованность

Площадь лесов, представленная в таблице 1а, составляет основу для представления отчетности во многих других таблицах отчетности. В целях внутренней согласованности, площадь лесов должна совпадать с соответствующими данными в таблицах 1b, 3а, 4а. Система автоматически предварительно заполняет общую площадь лесов как в таблице 1а, для таблиц 1b, 3а, 4а. Разница в площади лесов между двумя отчетными годами ОЛР рассчитывается автоматически для предварительного заполнения чистого изменения в таблице 1с.

В целях обеспечения возможности анализа лесов по главным экологическим зонам, просьба к НК проверить и обновить данные, предоставленные ФАО, касающиеся процентной доли площади лесов по главным климатическим зонам.³

Климатическая зона	% площади лесов 2015	
Бореальная		← Предварительно заполнено
Умеренная		← Предварительно заполнено
Субтропическая		← Предварительно заполнено
Тропическая		← Предварительно заполнено

1b ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛЕСОВ

Категории ОЛР–2020	Площадь лесов (1000 га)					← Отчетная единица
	1990	2000	2010	2015	2020	← Отчетные годы
Естественно возобновляемые леса (а)						
Лесные культуры (b)						← Рассчитывается
Плантационные лесные культуры						
... в том числе интродуцированные породы						← Факультативно
Другие лесные культуры						
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ЛЕСОВ (a+b)						← Предварительно заполнено из 1а

³ Анализ площади лесов по климатическим зонам был проведен с использованием последней версии Глобальной карты экологических зон ФАО (<http://www.fao.org/docrep/017/ap861e/ap861e00.pdf>) и пикселей MODISVegetation Continuous Fields (VFC) с сомкнутостью полога равной или более 10% для определения площадей, покрытых лесом.

Главными отчетными категориями в таблице 2а являются «Естественно возобновляемые леса», «Плантационные лесные культуры» и «Другие лесные культуры». Категория «Лесные культуры» рассчитывается автоматически как сумма «Плантационных лесных культур» и «Других лесных культур». «Общая Площадь лесов» предварительно заполняется из таблицы 1а.

Представление данных по подкатегории «Плантационные лесные культуры – в том числе интродуцированные породы» факультативно.

Внутренняя согласованность

Площадь подкатегории «Плантационные лесные культуры – в том числе интродуцированные породы» не может быть больше площади «Плантационные лесные культуры» (правило проверки системы).

Дерево принятия решений было разработано для содействия последовательному толкованию и представлению данных для предложенных типов лесов (Приложение 1).

Межтабличная согласованность

Система автоматически предварительно заполняет «Общая площадь лесов» с данными о площади, полученными из таблицы 1а и сумма «Естественно возобновляемых лесов» и «Лесных культур» должна совпадать с «Общей площадью» (правило проверки системы).

1с ГОДОВОЕ РАСШИРЕНИЕ ЛЕСОВ, ОБЕЗЛЕСЕНИЕ И ЧИСТОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ЛЕСНОЙ ПЛОЩАДИ

Категории ОЛР–2020	Площадь (1000 га/год)				← Отчетная единица ← Отчетные периоды
	1990-2000	2000-2010	2010-2015	2015-2020	
Расширение лесов (а)					← можно рассчитать, если известно обезлесение
...в том числе лесоразведение					
...в том числе естественное расширение лесов					
Обезлесение (b)					← можно рассчитать, если известно расширение лесов
Чистое изменение лесной площади (а-в)					← Рассчитывается и предварительно заполняется из 1а

Главными отчетными категориями в таблице 1с являются «Расширение лесов» и «Обезлесение». Представление данных по подкатегориям «Расширение лесов – в том числе лесоразведение» и «Расширение лесов – в том числе естественное расширение лесов» является факультативным. «Чистое изменение лесной площади» рассчитывается как разница в «Площади лесов» между двумя отчетными годами ОЛР, как представлено в таблице 1а. Чистое изменение может быть как положительным (прирост), так и отрицательным (убыль) или нулевым (без изменений). Данные о

расширении лесов и обезлесении следует представлять как среднее (гектар в год) за отчетные периоды.

Внутренняя согласованность

Так как чистое изменение — это сумма всей убыли (обезлесение) и всего прироста (расширение лесов), используя показатели чистого изменения, система может автоматически рассчитать показатель обезлесения, если известен показатель расширения лесов, и наоборот, она может рассчитать показатель расширения лесов, если известен показатель обезлесения.

Межтабличная согласованность

Система автоматически рассчитывает чистое изменение и предварительно заполняет соответствующее значение в таблице. Если данные представляются как по обезлесению, так и по расширению лесов, их баланс должен совпадать с чистым изменением лесов, рассчитанным из таблицы 1a (правило проверки системы).

1d ЕЖЕГОДНОЕ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЕ

Категории ОЛР–2020	Площадь лесов(1000 га/год)				← Отчетная единица
	1990-2000	2000-2010	2010-2015	2015-2020	← Отчетные периоды
Лесовосстановление					

Главной категорией для таблицы 1d является «Лесовосстановление», данные о котором представляются как среднее за отчетный период (тысяч гектар в год).

1e СПЕЦИАЛЬНЫЕ КАТЕГОРИИ ЛЕСА

Категории ОЛР–2020	Площадь лесов (1000 га)					← Отчетная единица
	1990	2000	2010	2015	2020	← Отчетные годы
Бамбуковые леса						
Мангровые леса						
Временно обезлесенные и/или недавно возобновленные леса						
Девственные леса						

Внутренняя согласованность

Главные отчетные категории для таблицы 1e связаны с площадью специальных категорий леса, таких как: «Бамбуковые леса», «Мангровые леса», «Временно обезлесенные и/или недавно возобновленные леса» и «Девственные леса». Когда одна или более специальные категории леса не существуют в стране, НК предлагается заполнить таблицу нулями. Если ячейки оставлены пустыми, система зачтет их в категорию неизвестных данных. Дерево принятия решений было

разработано для содействия более последовательному толкованию и представлению данных для девственных лесов (Приложение 1).

Межтабличная согласованность

Площадь, соответствующая каждой категории леса не может быть больше площади лесов из таблицы 1a (правило проверки системы). Площадь девственных лесов не может быть больше площади «Естественно возобновляемых лесов» из таблицы 1b (правило проверки системы).

1f ДРУГИЕ ЛЕСИСТЫЕ ЗЕМЛИ

Категории ОЛР–2020	Площадь (1000 га)					← Отчетная единица
	1990	2000	2010	2015	2020	← Отчетные годы
Пальмы						
Древесные сады						
Агролесоводство						
Деревья в городской среде						
Другое (указать)						
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ДРУГИХ ЛЕСИСТЫХ ЗЕМЕЛЬ						

Отчетные категории в таблице 1f связаны с площадью «Других лесистых земель», а более точно с площадью, занятой «Пальмами», «Древесными садами», «Агролесоводством» и «Деревьями в городской среде». В случае наличия другого вида для категории «Других лесистых земель», помимо перечисленных в таблице, категория «Другое» может использоваться и тип формации лесного покрова должен быть указан в разделе комментариев.

Внутренняя согласованность

Общая площадь других лесистых земель автоматически рассчитывается системой как сумма отчетных категорий в таблице.

Межтабличная согласованность

Общая площадь других лесистых земель не может быть больше общей площади других земельных площадей в таблице 1a (правило проверки системы).

2. ЗАПАС ДРЕВОСТОЯ, БИОМАССА И УГЛЕРОД

2а ЗАПАС ДРЕВОСТОЯ

Категории ОЛР–2020	Запас древостоя (м³/га с корой)									← Отчетная единица
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	← Отчетные годы
Естественн о возобновля емые леса (a)										
Лесные культуры (b)										← Рассчитывается
... в том числе плантацион ные лесные культуры										
... в том числе другие лесные культуры										
ЛЕСА (a+b)										← Рассчитывается
Прочие лесопокрыт ые земли										← Факультативно

Категории ОЛР–2020	Общий запас древостоя (млн.м³ с корой)									← Отчетная единица
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	← Отчетные годы
Естественно возобновляе мые леса (a)										
Лесные культуры (b)										← Рассчитывается
... в том числе плантационн ые лесные культуры										
... в том числе другие лесные культуры										
ЛЕСА (a+b)										← Рассчитывается
Прочие лесопокрыт ые земли										← Факультативно

Главными отчетными категориями в таблице 2а являются **«Запас древостоя»** (м³/га с корой) или **«Общий запас древостоя»** (млн.м³ с корой), «Естественно возобновляемые леса», «Плантационные лесные культуры», «Другие лесные культуры» и «Прочие лесопокрытые земли».

В целях обеспечения ежегодных расчетов биомассы для отчетности ЦУР, данные по запасу древостоя также будут представляться ежегодно, начиная с 2015 отчетного года ОЛР.

Внутренняя согласованность

В случае доступности данных о среднем «Запасе древостоя» в кубических метрах на гектар к ОЛР-2020, можно вводить данные в первую из двух таблиц выше. Запас древостоя на гектар «Лесных культур» рассчитывается системой как средневзвешенное по площади значение запаса древостоя на гектар «Плантационных лесных культур» и «Других лесных культур», а «Запас древостоя» на гектар «Лесов» как средневзвешенное по площади значение запаса древостоя «Естественно возобновляемых лесов» и «Лесных культур».

Если представление отчетности начинается с использованием данных на гектар, таким образом, заполняя первую таблицу, система автоматически рассчитывает общий «Запас древостоя» в миллионах кубических метров во второй таблице, используя соответствующие данные о площади из таблицы 2b.

Если доступны данные об общем «Запасе древостоя» в миллионах кубических метров по категориям характеристик лесов ОЛР-2020, можно начинать представление данных с использованием второй таблицы. В этом случае, «Запас древостоя» «Лесных культур» рассчитывается как сумма «Запаса древостоя» «Плантационных лесных культур» и «Других лесных культур» и «Общий запас древостоя» рассчитывается как сумма запаса древостоя «Естественно возобновляемых лесов» и «Лесных культур». Если представление отчетности начинается с использованием Общего запаса древостоя, следовательно, с заполнения второй таблицы, система автоматически рассчитывает «Запас древостоя» на гектар в первой таблице, используя соответствующие данные о площади из таблицы 2b.

Такие же автоматические расчеты производятся с категорий «Прочие лесопокрытые земли».

Межтабличная согласованность

Данные, введенные в таблицу 2b, должны соотноситься с площадью лесов, как представлено в таблице 2b.

2b СОСТАВ ДРЕВОСТОЯ

Категории ОЛР–2020	Научное название	Обычное название	Запас древостоя (млн. м3 с корой)					← Отчетная единица
			1990	2000	2010	2015	2020	← Отчетные годы
Местные виды деревьев								
#1 Классифицированы по объему								
#2 Классифицированы по объему								
#3 Классифицированы по объему								
#4 Классифицированы по объему								
#5 Классифицированы по объему								
#6 Классифицированы по объему								
#7 Классифицированы по объему								
#8 Классифицированы по объему								
#9 Классифицированы по объему								
#10 Классифицированы по объему								
Остальные местные древесные породы								
ОБЩИЙ объем местных древесных пород								← Рассчитывается
Интродуцированные породы деревьев								
#1 Классифицированы по объему								
#2 Классифицированы по объему								
#3 Классифицированы по объему								
#4 Классифицированы по объему								
#5 Классифицированы по объему								
Остальные интродуцированные древесные породы								
ОБЩИЙ объем интродуцированных древесных пород								← Рассчитывается
ОБЩИЙ запас древостоя								← Предварительно заполнено из таблицы 2а

Запас древостоя из десяти наиболее распространенных «**Местных древесных пород**» и из пяти наиболее распространенных «**Интродуцированных древесных пород**» должен представляться в таблице 2b. Все перечисленные породы в таблице должны быть определены *научным названием* и общим названием. В особых случаях страны могут представлять данные о роде вместо видов, если их данные инвентаризации не позволяют различить отдельные виды внутри рода.

Внутренняя согласованность и правила проверки

Отчетный год для порядка классификации видов соответствует объему в 2015 году.

Межтабличная согласованность

Данные в этой таблице относятся только к землям, классифицированным как «Леса» в таблице 1а. Общий запас древостоя автоматически предварительно заполняется из таблицы 2а, и сумма десяти наиболее распространенных местных древесных пород (и остальных местных древесных пород) и пяти распространенных интродуцированных древесных пород (и остальных интродуцированных древесных пород) должна совпадать с соответствующими значениями для категории «Запас древостоя» в таблице 2а (правило проверки системы).

2с ЗАПАС БИОМАССЫ

Категории ОЛР–2020	Лесная биомасса (tonnes/ha)									← Отчетная единица
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	← Отчетные годы
Надземная биомасса										
Подземная биомасса										
Мертвая древесина										← Факультативно

Таблица 2с касается лесной биомассы и главными отчетными категориями являются «Надземная биомасса» и «Подземная биомасса». Представление данных о «Мертвой древесине» является факультативным. В целях обеспечения ежегодных расчетов биомассы и углерода для отчетности ЦУР, данные о запасе биомассы будут представляться ежегодно, начиная с 2015 отчетного года ОЛР.

Межтабличная согласованность

Данные о биомассе, как правило, формируются из данных о «Запасе древостоя», представленных в таблице 2а посредством коэффициентов преобразования и разрастания биомассы. Коэффициенты преобразования и разрастания биомассы являются коэффициентами умножения, которые расширяют запас древостоя до различных компонентов биомассы, таких как ветви, листва и корни. Для содействия представлению данных об этих переменных для стран, не имеющих конкретных национальных данных о лесной биомассе и углероде, доступен для скачивания на платформе «Калькулятор биомассы Excel». Данный калькулятор, на основе главных экологических зон, дает возможность получать оценки о биомассе и углероде, начиная с уже предоставленных данных о площади лесов и запасе древостоя в таблицах 1b и 2а, и используя коэффициенты разрастания МГЭИК (Руководящие принципы МГЭИК 2006 года) (Приложение 2).

2d ЗАПАС УГЛЕРОДА

Категории ОЛР–2020	Лесной запас углерода (тонн/га)									← Отчетная единица
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Углерод в надземной биомассе										← Отчетные годы
Углерод в подземной биомассе										
Углерод в мертвой древесине										← Факультативно
Углерод в лесном опаде										← Факультативно
Почвенный углерод										← Факультативно

Внутренняя согласованность

Главными отчетными категориями в таблице 2d являются «Углерод в надземной биомассе» и «Углерод в подземной биомассе». Представление данных по категориям «Углерод в мертвой древесине», «Углерод в лесном опаде» и «Почвенный углерод» является факультативным. Содержание углерода в биомассе, как правило, вычисляется путем использования коэффициентов преобразования. Представленные данные о запасе углерода, следовательно, тесно связаны с соответствующими данными о запасе биомассы в таблице 2с и запасе древостоя в таблице 2а. Следует указать глубину почвы для данных о почвенном углероде.

Глубина почвы (см), использованная для категории «Почвенный углерод»	
--	--

Межтабличная согласованность

Содержание углерода для надземной и подземной биомассы может рассчитываться, начиная с данных о биомассе из таблицы 2с с использованием «Калькулятора биомассы Excel» (Приложение 2).

3. НАЗНАЧЕНИЕ ЛЕСОВ И УПРАВЛЕНИЕ ЛЕСАМИ

3а НАЗНАЧЕННАЯ ЦЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕСАМИ

Категории ОЛР–2020	Площадь лесов (1000 га)					← Отчетная единица
	Главная назначенная цель управления лесами					
	1990	2000	2010	2015	2020	← Отчетные годы
Производство						
Охрана почв и водных ресурсов						
Сохранение биоразнообразия						
Социальные услуги						
Многоцелевое использование						
Другие виды (указать)						
Отсутствует/неизвестна						
Общая площадь лесов						← Предварительно заполнено из 1а

Категории ОЛР–2020	Площадь лесов(1000 га)					← Отчетная единица
	Общая площадь с назначенной целью управления					
	1990	2000	2010	2015	2020	← Отчетные годы
Производство						
Охрана почв и водных ресурсов						
Сохранение биоразнообразия						
Социальные услуги						
Другие виды (указать)						

Главные отчетные категории двух таблиц в 3а касаются назначенной цели управления лесами (главной и неглавной) для лесной площади, а именно: «**Производство**», «**Охрана почв и водных ресурсов**», «**Сохранение биоразнообразия**» и «**Многоцелевое использование**». Если назначенная цель управления лесной площади отличается от уже перечисленных, может использоваться категория «**Другие виды**» для представления данных, и цель управления должна быть указана в разделе «Комментарии». Если назначенная цель управления определенной лесной площади неизвестна или отсутствует, данные об этой площади следует представлять в категории «**Отсутствует/неизвестна**».

Внутренняя согласованность

Площади, учтенные в категории «**Главная назначенная цель управления лесами**» (первая таблица) являются исключительными и должны учитываться только один раз, так чтобы их сумма совпадала с общей площадью лесов в таблице 1a. Площади, учтенные в категории «**Общая площадь с назначенной целью управления**» (вторая таблица) должны ссылаться на общую площадь, управляемую с конкретной целью управления, вне зависимости от того, является ли она главной или нет. В виду неисключительного характера данных целей управления, площади в этой таблице могут учитываться дважды, и поэтому общая площадь разных целей управления не суммируется.

Межтабличная согласованность

Общая площадь лесов, как представлено в таблице 1a, предварительно заполнена системой в таблице «**Главная назначенная цель управления лесами**», и сумма отдельных лесных площадей с главными назначенными целями управления должна суммироваться в общую площадь лесов в таблице 1a (правило проверки системы).

3b ЛЕСНЫЕ ПЛОЩАДИ НА ЗАКОННО УСТАНОВЛЕННЫХ ОХРАНЯЕМЫХ ТЕРРИТОРИЯХ И ЛЕСНЫЕ ПЛОЩАДИ С ДОЛГОСРОЧНЫМИ ПЛАНАМИ УПРАВЛЕНИЯ

Категории ОЛР–2020	Площадь лесов (1000 га)									← Отчетная единица ← Отчетные годы
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Лесная площадь на законно установленных охраняемых территориях										
Лесная площадь с долгосрочным планом управления лесами										
...в том числе на охраняемых территориях										

Главными отчетными категориями в таблице 3b являются «**Лесная площадь на законно установленных охраняемых территориях**» и «**Лесная площадь с долгосрочным планом управления лесами**». Представление данных по категории «**Лесная площадь с долгосрочным планом управления лесами – в том числе на охраняемых территориях**» факультативно. Ежегодное представление данных было введено в 2015 году для удовлетворения отчетных потребностей для Целей устойчивого развития (ЦУР).

Межтабличная согласованность

Ни одно из отдельных значений не может быть больше общей площади лесов, как представлено в таблице 1a (правило проверки системы).

4. ПРАВА СОБСТВЕННОСТИ НА ЛЕСА И ПРАВА УПРАВЛЕНИЯ ЛЕСАМИ

4а ПРАВА СОБСТВЕННОСТИ НА ЛЕСА

Категории ОЛР–2020	Площадь лесов (1000 га)				← Отчетная единица
	1990	2000	2010	2015	← Отчетные годы
Частная собственность					
... в том числе находящиеся в собственности отдельных лиц					
... в том числе находящиеся в собственности частных предприятий и учреждений					
... в том числе находящиеся в собственности местных, племенных и коренных общин					
Государственная собственность					
Другие формы собственности (указать)/неизвестны					
Общая площадь лесов					← Предварительно заполнено из 1а

Главными отчетными категориями в таблице 4а являются лесная площадь, находящаяся в «Частной собственности» и лесная площадь в «Государственной собственности». Категория лесов в частном владении также может представляться в подкатегориях «Отдельные лица», «Частные предприятия и учреждения» или «Местные, племенные и коренные общины». Если лесная площадь не находится ни в частной, ни в государственной собственности, или форма собственности неизвестна, можно использовать категорию «Другие формы собственности/неизвестны». В случае представления данных о лесной площади в категории «Другие формы собственности», следует указать форму собственности в разделе «Комментарии».

Внутренняя согласованность

Сумма частных, государственных и других лесов должна совпадать с общей площадью лесов из таблицы 1а. Сумма подкатегорий частной собственности должна равняться общей площади лесов, находящихся в частной собственности.

Межтабличная согласованность

Общая площадь лесов, как представлено в таблице 1а, предварительно заполняется в таблице, и сумма отдельных лесных площадей в категории собственности должна суммироваться в общую площадь лесов (правило проверки системы). Площадь лесов, находящаяся в государственной собственности, автоматически предварительно заполняется в таблице 4b.

4b ПРАВА УПРАВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ЛЕСАМИ

Категории ОЛР–2020	Площадь лесов (1000 га)				← Отчетная единица ← Отчетные годы
	1990	2000	2010	2015	
Государственная администрация					
Отдельные лица					
Частные предприятия и учреждения					
Местные, племенные и коренные общины					
Другие формы прав управления лесами (указать)					
Общая площадь в государственной собственности					← Предварительно заполнено из 4a

Главные отчетные категории в таблице 4b ссылаются на «Права управления государственными лесами», а именно: «Государственная администрация», «Отдельные лица, предприятия и учреждения», «Местные, племенные и коренные общины». Если права управления государственной лесной площадью отличаются от перечисленных выше, может использоваться категория «Другие формы», и должна быть указана форма прав управления в разделе «Комментарии».

Межтабличная согласованность

Сумма категорий прав управления государственными лесами в таблице 4b должна суммироваться в площадь лесов в государственной собственности в таблице 4a (правило проверки системы).

5. НАРУШЕНИЯ ЛЕСОВ

5a НАРУШЕНИЯ

Вид нарушения или явления	Пораженная площадь лесов (1000 га)									← Отчетная единица ← Отчетные годы
	2000	2001	2002	...	2013	2014	2015	2016	2017	
Насекомые										
Болезни										
Суровые погодные явления										
Другое (указать)										
Итого										

Главные отчетные категории в таблице 5a связаны с площадью лесов, пораженной «Насекомыми», «Болезнями», «Суровыми погодными явлениями» и «Другим». Представление данных является ежегодным, начиная с 2000 года до 2017 года. Представление данных должно осуществляться в соответствии с главным/основным возбудителем/явлением и представленные площади должны быть исключительными.

Внутренняя согласованность

Площадь лесов, по представленным данным нарушенная отдельным видом или явлением нарушения не может превышать общую площадь лесов в таблице 1a, и так как категории являются исключительными, их сумма также не может быть больше общей площади лесов (правило проверки системы).

Межтабличная согласованность

Из-за исключительности категорий нарушений, их сумма не может превышать общую площадь лесов (правило проверки системы).

5b ПЛОЩАДИ, ПОРАЖЕННЫЕ ПОЖАРАМИ

Категории ОЛР–2020	Площадь (1000 га)									← Отчетная единица
	2000	2001	2002	...	2013	2014	2015	2016	2017	← Отчетные годы
Общая земельная площадь, пораженная пожарами										
<i>... в том числе леса</i>										

Главной отчетной категорией в таблице 5b является «**Общая земельная площадь, пораженная пожарами**» и подкатегория «**в том числе леса**».

Запрашиваются ежегодные данные за 2000-2017.

Для представления данных для в таблице 5b, страны могут использовать национальные данные, полученные от национальных систем мониторинга пожаров, или при отсутствии национальных данных использовать статистические данные, полученные из геопространственного портала ОЛР. Эти оценки основаны на ежемесячном глобальном результате о выгоревшей площади, построенном на временных рядах данных отражающей способности земной поверхности, собранных с помощью сенсора MODIS. Путем наложения этого результата на результат лесного покрова Хансена (пороговое значение сомкнутости полога может задаваться пользователем), получается оценка выгоревших лесных площадей.

Межтабличная согласованность

Площадь выгоревших лесных площадей не должна превышать общую площадь лесов в таблице 1a (правило проверки системы).

5с ДЕГРАДИРОВАВШИЕ ЛЕСА

Осуществляет ли ваша страна мониторинг площади деградировавших лесов?	Да/Нет
Если «Да»	Каким является национальное определение «Деградировавшие леса»?
	Опишите процесс мониторинга и результаты

Таблица 5с не требует ввода данных, а скорее описания деградировавших лесов, если они существуют, и в случае наличия процесса мониторинга на национальном уровне, должно быть дано краткое описание методики и результатов.

6. ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА И ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

6а ПОЛИТИКА, ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО И НАЦИОНАЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ УЧАСТИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫХ СТОРОН В ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПОЛИТИКЕ

Указать наличие:	Логические значения (Да/Нет)	
	Национальные	Субнациональные
Политика, содействующая устойчивому управлению лесами		
Законодательные и/или нормативные акты, содействующие устойчивому управлению лесами		
Платформа, содействующая участию заинтересованных сторон в развитии лесохозяйственной политики		
Система отслеживания происхождения древесной продукции		

Таблица 6а ссылается на наличие «Политики, содействующей устойчивому управлению лесами (УУЛ)», «Законодательных и/или нормативных актов, содействующих УУЛ», «Платформы, содействующей участию заинтересованных сторон в развитии лесохозяйственной политики» и «Системы отслеживания происхождения древесной продукции». НК должен просто предоставить данные о существовании каких-либо из вышеперечисленных инструментов на национальном или субнациональном уровнях.

6б ПЛОЩАДЬ ПОСТОЯННОГО ЛЕСНОГО ФОНДА

Категории ОЛР–2020	Площадь лесов (1000 га)						← Отчетная единица ← Отчетные годы
	Применимо	1990	2000	2010	2015	2020	
Площадь постоянного лесного фонда	Да/Нет						

Таблица 6б ссылается на «Площадь постоянного лесного фонда». Страны, в которых понятия постоянного лесного фонда не существует, могут отчитываться как «Нет» в столбце «Применимо».

Межтабличная согласованность

Площадь постоянного лесного фонда не может превышать общую площадь лесов в таблице 1а (правило проверки системы).

7. ЗАНЯТОСТЬ, ОБРАЗОВАНИЕ И НДЛП

7а ЗАНЯТОСТЬ В ЛЕСНОМ ХОЗЯЙСТВЕ И ЛЕСОЗАГОТОВКЕ

Категории ОЛР–2020	Эквиваленты Полной Занятости (1000 ЭПЗ)												← Отчетная единица
	1990			2000			2010			2015			← Отчетные годы
	Всего	Женщины	Мужчины	Всего	Женщины	Мужчины	Всего	Женщины	Мужчины	Всего	Женщины	Мужчины	
Занятость в лесном хозяйстве и лесозаготовке													
... в том числе лесоводство и другая лесохозяйственная деятельность													
... в том числе лесозаготовка													
... в том числе сбор недревесной лесной продукции													
... в том числе занятость во вспомогательных услугах в лесном хозяйстве													

Таблица 7а касается «Занятости в лесном хозяйстве и лесозаготовке». Эта категория соответствует МСОК/КДЕС Изм. 4 деятельность А02 (Лесное хозяйство и лесозаготовка). Представление данных осуществляется по эквивалентам полной занятости (один работник, занятый полный рабочий день, считается одним ЭПЗ, и два работника на полставки также считаются одним ЭПЗ). Если доступна разбивка эквивалентов полной занятости по полу, НК может представить данные в соответствующих столбцах, в противном случае может быть представлено общее число.

Представленные данные должны основываться на средних значениях за трехлетний период (1989-1990-1991) для 1990 года, (1999-2000-2001) для 2000 года, (2009-2010-2011) для 2010 года и (2014-2015-2016) для 2015 года. В случае недоступности данных для получения трехлетнего среднего значения, это следует задокументировать наряду с информацией о том, как значение для отчетного года (лет) было получено. Это может быть фактическое значение за отчетный год, если доступно, но предпочтительно это должно быть среднее значение двух и более лет. Просьба отметить, что исходные данные, использованные для средних значений, должны быть четко задокументированы под исходными данными.

Внутренняя согласованность

Сумма эквивалентов полной занятости, представленных в каждой категории занятости не может превышать общую «Занятость в лесном хозяйстве и лесозаготовке» (правило проверки системы).

7b ПОЛУЧЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ В СФЕРЕ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

Категории ОЛР – 2020	Количество выпускников												← Отчетная единица
	1990			2000			2010			2015			← Отчетные годы
	Всего	Женщины	Мужчины	Всего	Женщины	Мужчины	Всего	Женщины	Мужчины	Всего	Женщины	Мужчины	
Докторская степень													
Степень магистра													
Степень бакалавра													
Свидетельство/ диплом о профессионально-техническом образовании													

Отчетными категориями о получении образования в сфере лесного хозяйства в таблице 7b являются «Докторская степень», «Степень магистра», «Степень бакалавра» и «Свидетельство/ диплом о профессионально-техническом образовании». В случае доступности разбивки числа выпускников по полу, НК может представлять данные в соответствующих столбцах, в противном случае может представляться общее число.

Представленные данные должны основываться на средних значениях за трехлетний период (1989-1990-1991) для 1990 года, (1999-2000-2001) для 2000 года, (2009-2010-2011) для 2010 года и (2014-2015-2016) для 2015 года. В случае недоступности данных для получения трехлетнего среднего значения, это следует задокументировать наряду с информацией о том, как значение для отчетного года (лет) было получено. Это может быть фактическое значение за отчетный год, если доступно, но предпочтительно это должно быть среднее значение двух и более лет. Просьба отметить, что все исходные данные, использованные для средних значений, должны быть четко задокументированы под исходными данными.

7с ВЫВОЗКА И СТОИМОСТЬ НЕДРЕВЕСНОЙ ЛЕСНОЙ ПРОДУКЦИИ 2015

	Название продукта НДЛП	Ключевые виды	Количество	Единица	Стоимость (1000 единиц валюты)	Категория НД
1-й						
2-й						
3-й						
4-й						
5-й						
6-й						
7-й						
8-й						
9-й						
10-й						
Все остальные продукты растительного происхождения						
Все остальные продукты животного происхождения						
Итого						

Название валюты	
-----------------	--

Таблица 7с касается вывозки и стоимости «Недревесной лесной продукции». Если доступно, таблица должна заполняться с названием каждого продукта, ключевыми видами, количеством вывозки и ее единицами. Стоимость должна представляться в 1000 единиц местной валюты (подлежит уточнению) и должна приводиться соответствующая категория «Недревесной лесной продукции» ФАО. Классификация таблицы 7с должна быть организована согласно стоимости.

Категория

Продукты/ сырье растительного происхождения

1. Продовольствие
2. Корм
3. Лекарственное сырье и сырье для ароматических продуктов
4. Сырье для красителей и красок
5. Сырье для утвари, ремесленных изделий и строительства
6. Декоративные растения
7. Вытяжки
8. Другие продукты растительного происхождения

Продукты/сырье животного происхождения

9. Живые животные
10. Кожевенное сырье и трофеи
11. Дикий мед и пчелиный воск
12. Мясо дичи
13. Лекарственное сырье
14. Сырье для красителей
15. Другие съедобные продукты животного происхождения
16. Другие несъедобные продукты животного происхождения

ЦЕЛЬ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ 15

Заключительный раздел Платформы касается отчетности ЦУР 15. Следующие таблицы автоматически заполняются с использованием представленных данных в отчетных таблицах. Национальный корреспондент должен проверить эти данные и добавить информацию, связанную с ведомством, ответственным за каждый индикатор и субиндикатор.

Индикатор ЦУР 15.1.1 Площадь лесов в процентном отношении к общей площади земель 2015

Индикатор	Процент								
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Площадь лесов в процентном отношении к общей площади земель 2015									

Название ответственного ведомства	Указать ответственное ведомство
-----------------------------------	---------------------------------

Индикатор ЦУР 15.2.1 Прогресс на пути к устойчивому управлению лесами

Субиндикатор 1	Процент							
	1990-2000	2000-2010	2010-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020
Темп чистого изменения лесной площади								

Название ответственного ведомства	Указать ответственное ведомство
-----------------------------------	---------------------------------

Субиндикатор 2	Лесная биомасса (тонн/га)								
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Запас надземной биомассы в лесах									

Название ответственного ведомства	Указать ответственное ведомство
-----------------------------------	---------------------------------

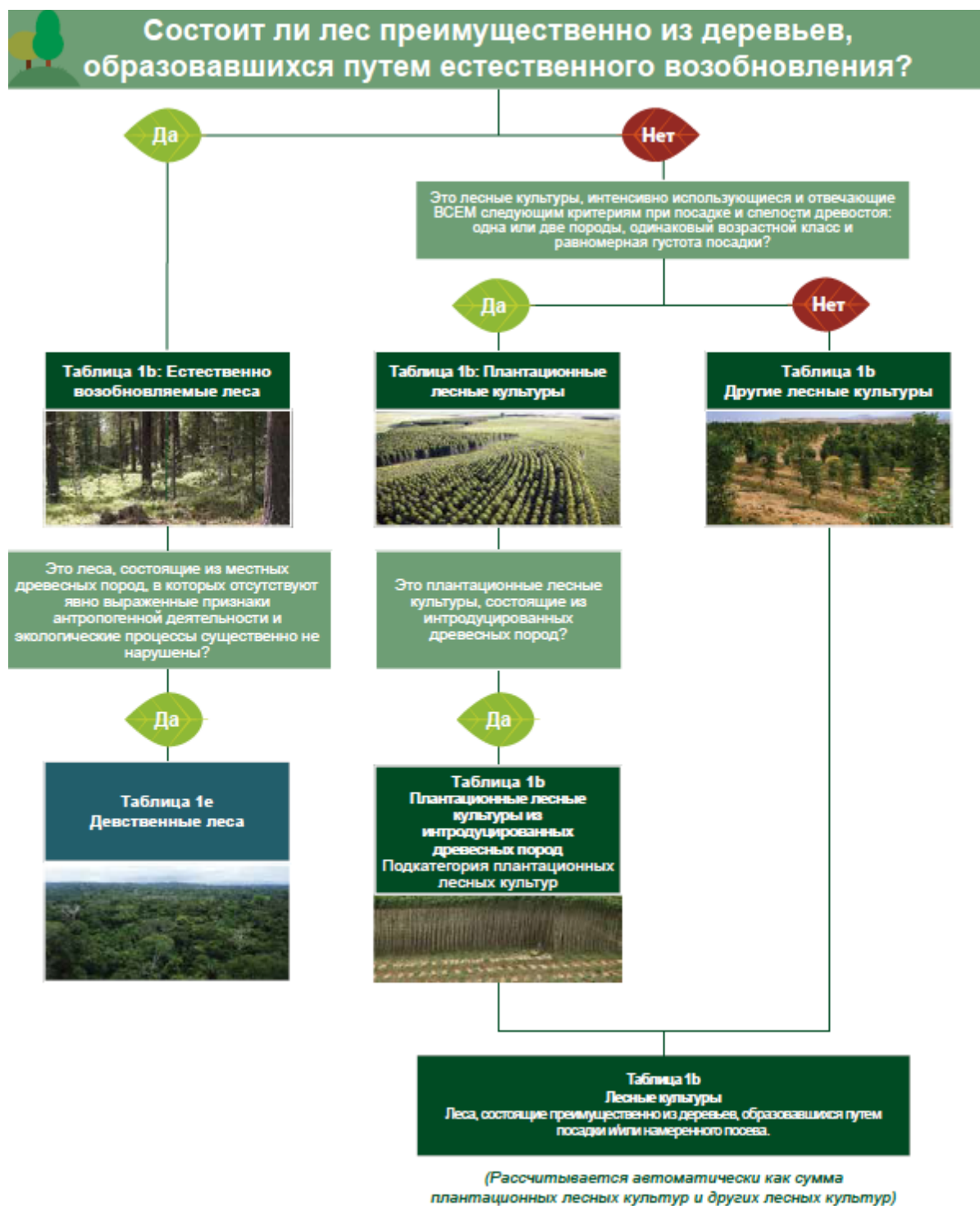
Субиндикатор 3	Процент (Площадь лесов 2015 - исходная отметка)								
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Доля площади лесов, находящихся на законно установленных охраняемых территориях									
Доля площади лесов под долгосрочным планом управления лесами									

Название ответственного ведомства	Указать ответственное ведомство
-----------------------------------	---------------------------------

Субиндикатор 4	Площадь лесов (1000 га)							
	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Площадь лесов под независимо проверяемыми системами сертификации управления лесами	Внешние данные	Внешние данные	Внешние данные	Внешние данные	Внешние данные	Внешние данные	Внешние данные	Внешние данные

Название ответственного ведомства	Указать ответственное ведомство
-----------------------------------	---------------------------------

ПРИЛОЖЕНИЕ 1: Дерево принятия решений о характеристиках лесов



ПРИЛОЖЕНИЕ 2: КАЛЬКУЛЯТОР БИОМАССЫ EXCEL

Калькуляторы биомассы, соответствующие каждой из четырех климатических зон (тропическая, субтропическая, умеренная и бореальная) доступны для скачивания на платформе. Эти калькуляторы содействуют расчетам и документированию этапов расчета для стран, оценивающих биомассу и углерод, применяя стандартные коэффициенты МГЭИК. Страны, оценивающие биомассу и углерод посредством моделирования, аллометрических уравнений, данных национальной инвентаризации лесов, или путем агрегирования субнациональных оценок, должны производить оценку традиционным способом и документировать все этапы расчетов.

В случае, если страна покрыта двумя или более климатическими зонами, страны должны выбрать калькулятор, соответствующий зоне, имеющей наибольшую долю в запасе древостоя. После скачивания калькулятора, НК может скопировать данные из платформы (используя специальные функциональные возможности платформы) и вставить эти данные в калькулятор биомассы; данные из таблицы 1b (характеристики лесов) в разделе 1 и данные из таблицы 2a (запас древостоя на гектар) в разделе 2.

1 ВВОДИМЫЕ ДАННЫЕ О ПЛОЩАДИ ЛЕСОВ ИЗ ТАБЛИЦЫ 1b

Категория лесов	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	1000 га	1000 га	1000 га	1000 га	1000 га	1000 га	1000 га	1000 га	1000 га
Естественно возобновляемые леса	200	190	185	180	179	178	179	180	181
Плантационные лесные культуры	10	15	20	21	22	23	24	25	26
...в том числе интродуцированные породы	5	6	7	7	7	7	8	8	8
Другие лесные культуры	30	30	32	32	32	32	32	32	32
Итого	240	235	237	233	233	233	235	237	239

2 ВВОДИМЫЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСЕ ДРЕВОСТОЯ ИЗ ТАБЛИЦЫ 2a

Категория лесов	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	м³/га	м³/га	м³/га	м³/га	м³/га	м³/га	м³/га	м³/га	м³/га
Естественно возобновляемые леса	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Лесные культуры	90	90	90	90	90	90	90	90	90
...в том числе плантационные лесные культуры	90	90	90	90	90	90	90	90	90
...в том числе другие лесные культуры	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Итого	82	82	82	82	82	82	82	82	82

Следующим этапом в разделе 3, НК должен назначить процент запаса древостоя, принадлежащего каждому типу лесов МГЭИК, категориям ОЛР–2020 и удостовериться, что сумма всех столбцов составляет 100%:

3 ВВЕДИТЕ ПРОЦЕНТЫ ЗАПАСА ДРЕВОСТОЯ ПО ТИПАМ ЛЕСОВ МГЭИК ДЛЯ КАЖДОЙ КАТЕГОРИИ ОЛР

Типы лесов МГЭИК	Категории лесов ОЛР		
	Естественно возобновляемые леса	Плантационные лесные культуры	Другие лесные культуры
	% Запаса древостоя		
Широколиственные влажные	50%	50%	50%
Широколиственные сухие	40%		
Хвойные	10%	50%	50%

В разделе 4 приведена доля углерода по умолчанию, но НК может по желанию изменить значение по умолчанию.

4 ДОЛЯ УГЛЕРОДА ПО УМОЛЧАНИЮ

Доля углерода	47%
---------------	-----

На основе введенных данных с раздела 1 по раздел 4, калькулятор автоматически назначает стандартные коэффициенты преобразования и разрастания биомассы по типам лесов МГЭИК для отчетных лет ОЛР.

5 КОЭФФИЦИЕНТЫ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ И РАЗРАСТАНИЯ БИОМАССЫ (ВСЕФ)

Естественно возобновляемые леса	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Широколиственные влажные	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
Широколиственные сухие	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
Хвойные	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
Плантационные лесные культуры									
Широколиственные влажные	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
Широколиственные сухие	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
Хвойные	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
Другие лесные культуры									
Широколиственные влажные	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
Широколиственные сухие	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
Хвойные	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
Средневзвешенное ВСЕФ									
Естественно возобновляемые леса	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
Плантационные лесные культуры	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
Другие лесные культуры	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61

Таким же образом калькулятор назначит «Соотношения массы корней и побегов» по умолчанию по типам лесов МГЭИК для отчетных лет ОЛР.

6 СООТНОШЕНИЯ МАССЫ КОРНЕЙ И ПОБЕГОВ

Естественно возобновляемые леса	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Широколиственные влажные	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Широколиственные сухие	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
Хвойные	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
Плантационные лесные культуры									
Широколиственные влажные	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Широколиственные сухие	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
Хвойные	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
Другие лесные культуры									
Широколиственные влажные	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Широколиственные сухие	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
Хвойные	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
Средневзвешенное соотношение массы корней и побегов									
Естественно возобновляемые леса	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
Плантационные лесные культуры	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
Другие лесные культуры	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25

И в разделе 7 калькулятор автоматически рассчитает надземную и подземную биомассу на гектар по категориям лесов ОЛР–2020 и отчетным годам.

7 НАДЗЕМНАЯ БИОМАССА (т/га)

	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Естественно возобновляемые леса	51.92	51.92	51.92	51.92	51.92	51.92	51.92	51.92	51.92
Плантационные лесные культуры	54.45	54.45	54.45	54.45	54.45	54.45	54.45	54.45	54.45
Другие лесные культуры	54.45	54.45	54.45	54.45	54.45	54.45	54.45	54.45	54.45
Итого	52.34	52.40	52.48	52.50	52.51	52.52	52.52	52.53	52.53

8 ПОДЗЕМНАЯ БИОМАССА (т/га)

	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Естественно возобновляемые леса	12.51	12.51	12.51	12.51	12.51	12.51	12.51	12.51	12.51
Плантационные лесные культуры	13.34	13.34	13.34	13.34	13.34	13.34	13.34	13.34	13.34
Другие лесные культуры	13.34	13.34	13.34	13.34	13.34	13.34	13.34	13.34	13.34
Итого	12.65	12.67	12.69	12.70	12.70	12.71	12.71	12.71	12.71

Для того, чтобы задокументировать оценку на платформе, НК должен скопировать и вставить разделы с 5 по 8 прямо из калькулятора на платформу в разделе «Комментарии».

Последние две таблицы калькулятора биомассы содержат окончательные данные (выделены желтым) о биомассе и углероде, которые должны быть скопированы и вставлены на платформу в таблицы 2c и 2d соответственно.

Лесная биомасса (тонн/га)	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Надземная биомасса	52.34	52.40	52.48	52.50	52.51	52.52	52.52	52.53	52.53
Подземная биомасса	12.65	12.67	12.69	12.70	12.70	12.71	12.71	12.71	12.71

Углерод в Лесной биомассе (тонн/га)	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Надземная биомасса	24.60	24.63	24.66	24.67	24.68	24.68	24.69	24.69	24.69
Подземная биомасса	24.60	24.63	24.66	24.67	24.68	24.68	24.69	24.69	24.69

ПРИЛОЖЕНИЕ 3: ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ

ТАБЛИЦА 1a

В:	Возможна ли корректировка или изменение предыдущих отчетных показателей?
О:	Если с момента предыдущего отчета стали известны новые данные, допустимо изменение показателей за предшествующие периоды, так как новые данные вероятнее всего повлияют на тенденции. Также должны быть исправлены ошибки, допущенные в оценках ОЛР 2015, в случае их обнаружения. <u>В случае изменения предыдущих отчетных показателей, должно быть дано четкое обоснование в комментариях к таблице.</u>
В:	Может ли информация о лесных площадях на субнациональном уровне использоваться для улучшения/получения оценок на национальном уровне?
О:	Если границы субнациональных единиц последовательны и определения сопоставимы, информация на субнациональном уровне может сводиться для получения составной оценки путем добавления субнациональных показателей. В случае различия определений/классификаций, согласование национальных классов или переклассификация категорий ОЛР должны проводиться перед вводом различных оценок.
В:	Каким образом решается проблема разных отчетных лет для показателей на субнациональном уровне, используемых для получения сводной национальной оценки?
О:	Сначала сведите разные оценки к общему отчетному году путем интер/экстраполяции, затем добавьте субнациональные данные.
В:	В случае затруднения с переклассификацией национальных классов в категории ОЛР, можно ли использовать и представлять данные для национальных классов в качестве замены категориям ОЛР?
О:	Важно соблюдать последовательность временных рядов данных представляемых ОЛР. Если национальные категории достаточно близки к категориям ОЛР, страны могут использовать их, задокументировав это в национальном отчете. Однако, в случае существенных различий национальных категорий от категорий ОЛР, странам следует попытаться переклассифицировать национальные данные в категории ОЛР.
В:	Что следует делать, если национальные базы данных разных лет используют различные определения и классификации?
О:	Для построения временных рядов, базы данных должны быть приведены к общей системе классификации. Как правило, наилучшим методом перед построением оценок и прогнозов является переклассификация обеих баз данных в классы ОЛР.
В:	Мангровые леса находятся под уровнем приливов и отливов и не являются частью общей площади земель, как их следует учитывать в площади лесов?
О:	Большинство мангровых лесов находятся в приливной зоне, т.е. над низшей точкой прилива, но ниже отметки уровня паводка. Земельная площадь в соответствии со страновыми определениями может включать или не включать приливную зону. Поэтому, все мангровые леса, отвечающие критериям «Леса» или «Прочие лесопокрываемые земли», следует включать в соответствующую категорию в площади лесов, даже если они находятся на площадях, не классифицирующихся страной как земельные площади. По необходимости, площадь «Других земельных площадей» следует скорректировать для того, чтобы общая земельная площадь сходилась с официальными показателями, которые

ведут ФАО и Статистический отдел ООН, и следует включить комментарий об этой корректировке в поле для комментариев к таблице.

- В:** Какую оценку следует использовать для 1990 г.? Нашу оценку в тот период времени или оценку, спроецированную назад от последней инвентаризации леса?
- О:** Оценка для 1990 г. должна основываться на наиболее точной доступной информации, не обязательно на дублировании предыдущей оценки или результата инвентаризации, проведенной в 1990 году или ранее. В случае доступности временного ряда для периода времени до 1990 года, оценку для 1990 г. можно рассчитать простой интерполяцией. Если последняя инвентаризация считается более достоверной, чем предыдущие, то это следует учесть и попытаться спроецировать результаты назад во времени.
- В:** Каким образом следует отчитываться о лесных перелогах/ заброшенной «сменной культивации»?
- О:** Данные представляются в зависимости от того, каким рассматривается будущее землепользование. Длительные перелог, при которых период лесного перелога длиннее периода выращивания культур, и деревья достигают высоты, по меньшей мере, 5 м, считаются «Лесами». Кратковременные перелог в периоде выращивания культур, которые больше или равны периоду перелога, и/или древесная растительность не достигает 5 м в течение периода перелога, классифицируются как «Другие земельные площади» и, по необходимости, как «Другие лесистые земли», т.к. главным видом землепользования является сельское хозяйство.
- В:** Как следует классифицировать молодняки?
- О:** Молодняки классифицируются как «Леса» в случае, если они отвечают критерию землепользования и деревья способны достичь 5 м в высоту. Площадь также следует представлять под подкатегорией «Временно обезлесенные и/или недавно возобновленные леса».
- В:** Каким образом проводится различие между «Лесами» и «Сельскохозяйственными древесными культурами» (плодовыми плантациями, плантациями каучуковых деревьев и т.д.)? Например, как классифицируется плантация *Pinus pinea* с главной целью сбора кедровых орехов? Является ли она сельскохозяйственными древесными культурами или лесом, где собирается НДЛП?
- О:** Плантации каучуковых деревьев всегда классифицируются как «Леса» (см. пояснительное примечание 7 под определением «Леса»). Плантации плодовых деревьев должны классифицироваться как «Другие лесистые земли». Обычно, если плантация состоит из лесных древесных пород, ее относят к «Лесам». В случае *Pinus pinea* плантации для производства кедровых орехов классифицируются как «Леса» и следует представлять данные о собранных кедровых орехах как НДЛП, в случае их реализации на коммерческой основе.
- В:** Каким образом следует представлять данные о площадях с кустарникоподобными образованиями (например, в Средиземноморских странах) высотой около 5 м?
- О:** Если древесная растительность имеет сомкнутость полога более 10% и состоит из древесных пород высотой или прогнозируемой высотой 5 м и более, то она классифицируется как «Леса», в противном случае она классифицируется как «Прочие лесопокрываемые земли».
- В:** Каким образом представлять данные, если национальные данные используют отличные от ОЛР пороговые значения лесов?
- О:** Иногда национальные данные не позволяют произвести оценки с пороговыми значениями, указанными в определении ОЛР. В таком случае странам следует представлять отчетность

в соответствии с национальными пороговыми значениями и четко документально обосновать использованные пороговые значения в комментариях к таблице. Те же самые пороговые значения должны использоваться последовательно во временном ряду.

В: Как определение «Леса» ОЛР соответствует определению лесов в международном процессе отчетности?

О: Определение «Леса», используемое в отчетности ОЛР, является общепринятым и используется в других процессах отчетности. Тем не менее, в конкретном случае РКИКООН, Руководящие принципы МГЭИК 2006 года для национальных кадастров парниковых газов допускают определенную гибкость в национальном определении лесов, указывая на то, что страна может выбрать пороговые значения для следующих параметров (допустимый интервал указан в скобках):

- Минимальная площадь (0,05 – 1,0 гектара)
- Сомкнутость крон деревьев (10 – 30 процентов)
- Высота деревьев (2 – 5 метров)

Пороговые значения должны быть выбраны страной при первом национальном сообщении и затем должны оставаться неизменными для последующих национальных сообщений.

В: Как следует классифицировать линии электропередачи?

О: Линии электропередачи и телефонные линии шириной менее 20 м, пересекающие лесные площади, классифицируются как «Леса». В остальных случаях их относят к «Другим земельным площадям».

ТАБЛИЦА 1b

В: Каким образом следует отчитываться о площадях, на которых были проведены улучшающие посадки?

О: Если ожидается, что посаженные деревья будут преобладающими в будущем древостое, то это считается «другими лесными культурами»; если доля посаженных или посеянных деревьев окажется незначительной в будущем древостое, то это считается «естественно возобновляемыми лесами».

В: Каким образом представляются данные в случаях, когда трудно определить является ли лес насаженным или естественно возобновленным?

О: Если невозможно определить является ли лес насаженным или естественно возобновляемым и не существует доступной вспомогательной информации, указывающей что это лесные культуры, их относят к «Естественно возобновляемым лесам».

В: Как следует представлять данные о площадях с натурализованными породами, т.е. породами, которые были интродуцированы много времени тому назад и сейчас натурализовались в лесах?

О: О площадях с натурализованными породами, которые естественно возобновились, следует представлять данные как о «Естественно возобновляемых лесах».

ТАБЛИЦА 1c

В: Когда можно считать, что заброшенные земли возвратились к лесам и поэтому должны включаться в подкатегорию «Естественное расширение лесов»?

О: Должны удовлетворяться следующие критерии:

- в течение предыдущего вида землепользования должен быть заброшен земельный участок на период времени, в течение которого, как ожидается, он может вернуться к лесам. Не должно быть никаких признаков того, что он возвратится к предыдущему виду землепользования. Период времени может выбираться страной

и должен быть задокументирован в пояснении в соответствующем поле для комментариев.

- присутствует возобновление деревьев, которые, как ожидается, будут соответствовать определению «Леса».

В: Какая разница между лесоразведением и лесовосстановлением?

О: Лесоразведение – это посадка/посев деревьев на участках, которые ранее относились к прочими лесопокрытыми землями или другими земельными площадями. Лесовосстановление, с другой стороны, происходит на площадях, относящихся к лесам, и не предполагает изменения вида землепользования с нелесохозяйственного на лесохозяйственный.

В: Совпадают ли определения «Лесоразведение» и «Лесовосстановление» ОЛР с определениями, используемыми в Руководящих принципах МГЭИК для национальных кадастров парниковых газов?

О: Нет, терминология о лесоразведении и лесовосстановлении различается. В Руководящих принципах МГЭИК и «Лесоразведение», и «Лесовосстановление» подразумевают смену вида землепользования и соответствуют термину ОЛР «Лесоразведение», в то время как термин «Восстановление растительности» примерно соответствует термину ОЛР «Лесовосстановление».

ТАБЛИЦА 1e

В: Как следует трактовать «Явно выраженные признаки антропогенной деятельности», для различия «Девственных лесов» от «Естественно возобновляемых лесов»?

О: Почти все леса каким-либо образом подвергались антропогенной деятельности для коммерческих целей или для получения средств к существованию посредством лесозаготовок и/или сбора недревесной лесной продукции, как в последнее время, так и в далеком прошлом. Согласно общему правилу, если деятельность повлияла настолько слабо, что экологические процессы не были визуально нарушены, леса должны классифицироваться как девственные. Это позволило бы отнести данный вид деятельности к неразрушающему сбору НДЛП. Таким же образом, он может включать площади, на которых были извлечены некоторые деревья, если это произошло очень давно.

В: Можно ли использовать лесную площадь на охраняемых территориях в качестве замены в отчетности о площади девственных лесов?

О: В некоторых случаях площадь лесов на охраняемых территориях является единственной доступной информацией, которую можно использовать как замену для площади девственных лесов. Тем не менее, она является слабой заменой и предметом для больших ошибок и должна использоваться при отсутствии лучшей альтернативы. Следует представлять отчетные временные ряды с осторожностью, так как установление новых охраняемых территорий не означает, что площадь девственных лесов увеличивается.

В: Каким образом можно привести классификации лесов МОТД к категориям ОЛР о характеристиках лесов?

О: МОТД дает следующее определение девственным лесам:
Леса, которые никогда не подвергались антропогенным нарушениям, или на которые было оказано такое незначительное воздействие охотой и сбором, что их естественная структура, функции и динамика не претерпели какое-либо неестественное изменение.
 Данная категория может считаться эквивалентом определению «Девственные леса» в ОЛР–2020.
 МОТД определяет деградировавшие девственные леса следующим образом:

Девственные леса, в которых было оказано негативное воздействие на первоначальный покров путем неустойчивой практики лесозаготовки и/или сбора недревесной лесной продукции, вследствие которого структура, процессы, функции и динамика лесов изменены за пределами кратковременной устойчивости экосистемы; то есть, способность леса полностью возобновляться после эксплуатации в краткосрочной или среднесрочной перспективе была скомпрометирована.

Данное определение подпадает под определение «Естественно возобновляемые леса» ОЛР 2020.

МОТД определяет управляемые девственные леса следующим образом:

Леса, в которых устойчивая практика заготовки древесины и недревесной продукции (например, комплексная лесозаготовка и методы лесоводства), управление дикой природой и другие виды лесопользования изменили структуру леса и видовой состав первоначальных девственных лесов. Все основные товары и услуги остаются неизменными.

Данное определение также подпадает под определение «Естественно возобновляемые леса» ОЛР 2020.

- В:** Некоторые леса регулярно подвергаются серьезным нарушениям (таким, как ураганы) и они никогда не достигнут «стабильного» состояния высшей точки, однако там имеются значительные площади без заметного антропогенного воздействия. Следует ли их классифицировать как девственные леса (несмотря на заметное влияние урагана)?
- О:** Нарушенные леса без видимого антропогенного воздействия и с видовым составом и структурой, напоминающие спелые или приспевающие леса следует классифицировать как «Девственные леса», в то время как поврежденные леса с возрастной структурой и видовым составом, значительно отличающимся от спелых лесов, следует классифицировать как «Естественно возобновляемые леса». См. также Пояснительное примечание 1 к определению «Девственные леса».

ТАБЛИЦА 1f

- В:** Как следует последовательно классифицировать площади под многоцелевым использованием (агролесоводство, выпас скота в лесу и т.д.), если ни один из видов землепользования не считается значительно более важным, чем другие?
- О:** Системы агролесоводства, в которых культуры выращиваются под лесным покровом, как правило, классифицируются как «Другие лесистые земли». Однако, некоторые системы агролесоводства, такие как система «Taungya», где культуры выращиваются в течение первых лет периода смены лесных культур, необходимо относить к «Лесам». В случае выпаса скота в лесу (т.е. выпаса на площади, удовлетворяющей критериям сомкнутости полога и высоты деревьев), лесные пастбища, как правило, включаются в площадь лесов, за исключением тех случаев, когда выпас настолько интенсивный, что он становится преобладающим видом землепользования. В этом случае площади должны классифицироваться как «Другие лесистые земли».

В: Какие породы следует относить к мангровыми лесами?

О: ОЛР использует определение «Мангровые леса» из книги Томлинсона «Ботаника Мангровых», где перечислены следующие «настоящие мангровые деревья»:

<i>Acanthus ebracteatus</i>	<i>Heritiera fomes</i>
<i>Acanthus ilicifolius</i>	<i>Heritiera globosa</i>
<i>Acanthus xiamenensis</i>	<i>Heritiera kanikensis</i>
<i>Acrostichum aureum</i>	<i>Heritiera littoralis</i>
<i>Acrostichum speciosum</i>	<i>Kandelia candel</i>
<i>Aegialitis annulata</i>	<i>Laguncularia racemosa</i>
<i>Aegialitis rotundifolia</i>	<i>Lumnitzera littorea</i>
<i>Aegiceras corniculatum</i>	<i>Lumnitzera racemosa</i>
<i>Aegiceras floridum</i>	<i>Lumnitzera x rosea</i>
<i>Avicennia alba</i>	<i>Nypa fruticans</i>
<i>Avicennia bicolor</i>	<i>Osbornia octodonta</i>
<i>Avicennia eucalyptifolia</i>	<i>Pelliciera rhizophorae</i>
<i>Avicennia germinans</i>	<i>Pemphis acidula</i>
<i>Avicennia integra</i>	<i>Rhizophora x annamalayana</i>
<i>Avicennia lanata</i>	<i>Rhizophora apiculata</i>
<i>Avicennia marina</i>	<i>Rhizophora harrisonii</i>
<i>Avicennia officinalis</i>	<i>Rhizophora x lamarckii</i>
<i>Avicennia rumphiana</i>	<i>Rhizophora mangle</i>
<i>Avicennia schaueriana</i>	<i>Rhizophora mucronata</i>
<i>Bruguiera cylindrica</i>	<i>Rhizophora racemosa</i>
<i>Bruguiera exaristata</i>	<i>Rhizophora samoensis</i>
<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	<i>Rhizophora x selala</i>
<i>Bruguiera hainesii</i>	<i>Rhizophora stylosa</i>
<i>Bruguiera parviflora</i>	<i>Scyphiphora hydrophyllacea</i>
<i>Bruguiera sexangula</i>	<i>Sonneratia alba</i>
<i>Campostemon philippinensis</i>	<i>Sonneratia apetala</i>
<i>Campostemon schultzei</i>	<i>Sonneratia caseolaris</i>
<i>Ceriops australis</i>	<i>Sonneratia griffithii</i>
<i>Ceriops decandra</i>	<i>Sonneratia x gulngai</i>
<i>Ceriops somalensis</i>	<i>Sonneratia hainanensis</i>
<i>Ceriops tagal</i>	<i>Sonneratia ovata</i>
<i>Conocarpus erectus</i>	<i>Sonneratia x urama</i>
<i>Cynometra iripa</i>	<i>Xylocarpus granatum</i>
<i>Cynometra ramiflora</i>	<i>Xylocarpus mekongensis</i>
<i>Excoecaria agallocha</i>	<i>Xylocarpus rumphii</i>
<i>Excoecaria indica</i>	

В: Как классифицируются лесосеменные питомники?

О: Лесосеменные питомники из лесных древесных пород считаются лесами.

В: Как следует представлять данные о пальмовых плантациях?

О: Согласно определению «Леса» ОЛР, плантации масличных пальм исключаются специально. Что касается других пальмовых плантаций, это вопрос вида землепользования. Если они используются главным образом для сельскохозяйственного производства, продовольствия и производства корма для скота, их следует классифицировать как «Другие земельные площади» и, по необходимости, как «...в том числе пальмы (масличные, кокосовые, финиковые и т.д.)». В случае использования главным образом для производства древесины и строительных материалов и/или

охраны почв и водных ресурсов, их следует классифицировать как «Леса» или «Прочие лесопокрытые земли» в зависимости от высоты деревьев. В конкретном случае плантаций сенильных кокосовых пальм классификация зависит от ожидаемого будущего вида землепользования. Если они, как ожидается, будут заменены новыми плантациями кокосовых пальм или другим видом сельскохозяйственного землепользования, их следует классифицировать как «Другие лесистые земли». Если они были заброшены и, как ожидается, не возвратятся в сельское хозяйство, их следует классифицировать как «Леса».

- В:** Следует ли включать естественные насаждения кокосовых пальм в площадь лесов?
- О:** Да, если они не используются в сельскохозяйственных целях и критерии минимальной площади, сомкнутости крон и высоты удовлетворены (см. определение «Леса»).

ТАБЛИЦА 2а

- В:** Возможно ли оценить запас древостоя по запасу биомассы используя коэффициенты преобразования?
- О:** По возможности, но с большой осторожностью; в особенности, коэффициенты преобразования и расширения требуют запас древостоя на гектар как часть вводимых данных, поэтому необходимо делать допущения. Использование запаса древесины на единицу площади и коэффициента расширения биомассы является более прямолинейным.

ТАБЛИЦА 2б

- В:** Касается ли таблица 2б (о составе древостоя) только естественных лесов?
- О:** Нет. Вся таблица касается как естественных лесов, так и лесных культур, состоящих из местных и интродуцированных пород.
- В:** Какой отчетный год следует использовать как ссылочный для составления классификации пород?
- О:** Классификация пород по объему за 2015 год.
- В:** В таблице 2б, как должна идти классификация – по объему, площади или количеству деревьев?
- О:** По объему (запас древостоя).
- В:** В таблице 2б, можно ли предоставлять информацию по группам пород, если пород слишком много?
- О:** Да, если национальные данные не позволяют различить отдельные породы в определенной группе пород, страны могут отчитываться о роде (или группах) вместо пород, оставив примечание в соответствующем поле «Комментарии» в таблице.

ТАБЛИЦЫ 2с и 2д

Общие методологические аспекты

Для любого расчета биомассы, независимо от того, для «Надземной биомассы», «Подземной биомассы» или «Мертвой древесины», выбор метода определяется доступными данными и методами оценки биомассы конкретной страны. Следующий список указывает на некоторые опции, начиная с метода, дающего наиболее точные оценки.

1. Если страной разработаны функции биомассы для прямой оценки биомассы по данным лесоинвентаризации или установлены коэффициенты конкретной страны для преобразования запаса древостоя в биомассу, в первую очередь следует пользоваться ими.
2. Второй вариант – использовать другие функции биомассы и/или коэффициенты преобразования, которые, как полагают, могут дать лучшую оценку, чем стандартные региональные/связанные с биомом коэффициенты пересчета, опубликованные МГЭИК (например, функции и/или коэффициенты из соседних стран).
3. Третий вариант – использовать автоматический расчет биомассы, который использует стандартные коэффициенты и значения МГЭИК. Для автоматической оценки биомассы, процесс ОЛР опирается на методологическую базу, разработанную МГЭИК и задокументированную в Руководящих принципах МГЭИК 2006 года для национальных кадастров парниковых газов, 4 том, главы 2 и 4. Данный документ доступен по ссылке: <http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/index.htm>.

В: Следует ли включать или исключать запас биомассы/углерода кустарников?

О: Согласно Руководящим принципам МГЭИК, если подлесок является относительно малым компонентом надземной биомассы, он может исключаться, при условии, что это осуществляется на последовательной основе во временных рядах. Однако, во многих случаях кустарники важны при расчете биомассы и углерода, особенно для участков, отнесенных к «Прочим лесопокрытым землям», и поэтому их следует по возможности включать. Просьба указать в соответствующем поле для комментариев, каким образом были учтены кустарники в оценке биомассы.

В: Следует ли представлять одни и те же данные о запасе биомассы и углерода как для ОЛР, так и для РКИКООН?

О: Не обязательно, но в идеале данные, представленные РКИКООН должны основываться на значениях ОЛР и затем, по необходимости, быть скорректированы/реклассифицированы в соответствии с определениями РКИКООН.

Q: Включает ли надземная биомасса лесной опад?

О: Нет, надземная биомасса включает только живую биомассу.

В: В нашей национальной лесоинвентаризации имеются оценки биомассы, где использовались уравнения для расчета биомассы. Следует ли использовать их или предпочтительнее использовать стандартные коэффициенты из Руководящих принципов МГЭИК?

О: Как правило, считается, что уравнения биомассы дают лучшую оценку, чем стандартные коэффициенты, но если по какой-то причине Вы считаете, что использование стандартных коэффициентов дает более надежную оценку, то можно использовать эти коэффициенты.

ТАБЛИЦА 3а

В: Если национальным законодательством определено, что все леса должны управляться с целью производства, сохранения биоразнообразия и охраны почв и водных ресурсов, следует ли представлять данные о всей лесной площади под категорией «Многоцелевое использование» как главной назначенной цели управления?

О: Согласно пояснительному примечанию 3 к определению «Главная назначенная цель управления», «Общенациональные цели управления лесами, определенные в национальном законодательстве или политике не должны учитываться как цели

управления лесами». Следовательно, вместо этого Вы должны уточнить, какие цели были назначены на уровне лесохозяйственного подразделения.

ТАБЛИЦЫ 4a и 4b

- В:** Каким образом следует отчитываться о правах собственности на леса на территориях, где земли коренных народов частично совпадают с охраняемыми территориями?
- О:** Право собственности на лесные ресурсы определяет каким образом представлять данные. Если права коренных народов на лесные ресурсы соответствуют определению прав собственности, тогда следует отчитываться как о «местных, племенных и коренных общинах». В противном случае, охраняемые территории, где действуют права собственности коренных народов, вероятно, будут отнесены к «государственной собственности».
- В:** В моей стране существует комплексный режим землевладения, который сложно вписать в категории ОЛР. Что следует предпринять?
- О:** Обратитесь за помощью к группе ОЛР, описав особый режим владения землей/ресурсами в вашей стране.
- В:** Суммируются ли три подкатегории частной собственности в общее значение частной собственности?
- О:** Да.
- В:** Как классифицируются права собственности на леса, насажденные частными предприятиями на государственной земле?
- О:** Иногда частные компании обязаны осуществлять посадку деревьев в рамках концессии или соглашений по лесозаготовке. В целом, лесные культуры являются государственными, если не действуют особые юридические или договорные положения, дающие частному предприятию права собственности на посаженные деревья, в случае чего они должны классифицироваться как частные.
- В:** Каким образом классифицируются права собственности на леса на частных землях, на которых требуется разрешение властей на вырубку деревьев?
- О:** Это зависит от юридического статуса прав собственности на леса. У вас могут быть леса, принадлежащие частному землевладельцу на законных основаниях, однако государство может применять ограничения на лесозаготовку, и в этом случае это частная собственность. У вас также может быть ситуация, когда насаждение принадлежит государству, даже если земля находится в частной собственности. В этом случае следует отчитываться как о государственной собственности, указав в примечании, что права собственности на деревья и земельный участок различаются.
- В:** Каким образом отчитываться о лесных площадях с концессионными правами?
- О:** Концессионные права не являются полными правами собственности – обычно они определяют только права на лесозаготовку и ответственность за управление лесами. Лесные концессии почти всегда реализуются на государственной земле, и, соответственно, права собственности являются «государственными», а права управления закрепляются за «частными предприятиями». В редких случаях, когда частный владелец выдает концессию, следует представлять данные под категорией «частная собственность» в таблице 4a.

- В:** Каким образом отчитываться о концессиях только коммерческих пород?
- О:** Чтобы классифицироваться как концессия о правах управления в таблице 4b, концессия должна не только предоставлять права на лесозаготовку, но также ответственность за управление лесами для долгосрочных выгод. Пока эти критерии удовлетворяются, не имеет значения, покрывают ли права на лесозаготовку несколько коммерческих пород, все породы или только некоторые виды НДЛП. Если концессия является только кратковременным правом на лесозаготовку, то о ней нужно отчитываться под категорией «Государственная администрация», таблица 4b.
- В:** Каким образом следует отчитываться, в случае неоднозначного статуса собственности (например, общины, претендующие на право собственности, спорная собственность и т.д.)?
- О:** Настоящий юридический статус должен быть руководящим принципом. В случае юридического определения государственной или частной собственности на землю, о ней так и следует отчитываться, несмотря на то, что могут существовать претензии на земельные участки. Только в случаях, когда с юридической точки зрения неясно или неизвестно, следует отчитываться как «Права собственности неизвестны». Особые случаи должны быть задокументированы в деталях в соответствующем поле для комментариев к таблице.
- В:** Включают ли в себя государственные земли арендованные земельные участки?
- О:** О них следует отчитываться как о «Государственной собственности», таблица 4a. Выбор категории в таблице 4b зависит от продолжительности и других характеристик аренды земельных участков.
- В:** Следует ли считать территории коренных народов частными (коренными) или государственными с общинными правами пользования?
- О:** В зависимости от национального законодательства и степени, в которой оно дает юридическое право коренному народу, соответствующее определению ОЛР «Права собственности», т.е. права на *«свободное и исключительное пользование, контроль и передачу лесов, или иное извлечение выгоды из них. Права собственности могут быть приобретены посредством продажи, дарения и наследования»*. Страна должна оценить соответствие этим условиям, и представлять данные соответствующим образом.
- В:** Каким образом представлять данные о государственных лесах, находящихся под соглашением о совместном управлении (государственная администрация + НПО или Община)?
- О:** В таблице 4a отчитывайтесь о них как о «Государственных». В таблице 4b отчитывайтесь о них под категорией «Другие формы прав управления» и обоснуйте в разделе «Комментарии к данным», как данное соглашение о совместном управлении установлено.

ТАБЛИЦА 6b

- В:** Понятие «Постоянный лесной фонд» (ПЛФ) не вписывается в национальный контекст. Каким образом следует отчитываться?
- О:** Если понятие «Постоянный лесной фонд» не вписывается в национальный контекст, тогда выберите графу «Не применимо».

ТАБЛИЦА 7a

В: Что означает ЭПЗ?

О: ЭПЗ⁴ означает «Эквиваленты полной занятости», и один ЭПЗ соответствует одному человеку, работающему полный рабочий день в течение учетного периода, в данном случае - отчетного года. Следовательно, один человек, работающий полный рабочий день в сезонной занятости в течение 6 месяцев считался бы как ½ ЭПЗ, также как учитывался бы один человек, работающий половину рабочего дня в течение всего года.

В: Каким образом учитывать временную и сезонную занятость/труд?

О: Сезонный труд должен быть пересчитан в ЭПЗ в течение года. Пример: если предприятие наняло 10000 людей для посадки деревьев в течение 1 недели в 2005 году, на весь 2005 год было бы примерно: 10000 людей / 52 недели = 192 работника (ЭПЗ). Важно оставить примечание к этому в соответствующем поле для комментариев. При использовании официальных данных (в ЭПЗ) из национального статистического управления, данные перерасчеты уже были произведены.

В: Следует ли учитывать людей, занятых транспортировкой древесины в лесу?

О: Следует учитывать людей, занятых транспортировкой древесины в лесу. Операторы трелевочных машин, форвардеров и гусеничных тракторов, перевозящих бревна должны учитываться. Водители лесовоза не должны учитываться, так как обычно они перевозят древесину на пути к производству.

В: Должны ли мы учитывать людей, работающих на лесопилке в лесу?

О: Как правило, люди, работающие на лесопилке и в деревообрабатывающей промышленности должны учитываться. Тем не менее, работа в небольших масштабах с переносными лесопильными рамами является пограничным случаем и страны могут принять решение об учете такой занятости, но в таком случае следует оставить комментарий в отчете.

В: В некоторых случаях лесопилки находятся в пределах лесной площади и люди могут делить свое время между работой в лесу и на лесопилке. Как об этом следует отчитываться в данном случае?

О: По возможности, вы должны рассчитать/оценить время, отведенное на каждый вид деятельности и отчитываться о части, соответствующей работе в лесу. Если это сделать невозможно, просьба использовать общее рабочее время и оставить примечание в поле для комментариев.

В: Следует ли учитывать занятость, связанную с «Прочими лесопокрытыми землями»?

О: Если возможно провести грань между занятостью, связанную с лесами и с прочими лесопокрытыми землями, просьба представить оба показателя в разделе комментариев.

В: Должна ли занятость в этой таблице включать трелевку, обработку и другую работу вне леса?

О: Нет, должна учитываться только занятость, непосредственно связанная с первичным производством товаров и с управлением охраняемых территорий. В случае первичного производства товаров учитывается все деятельность по лесозаготовке в лесу, но исключается дорожная перевозка и дальнейшая обработка.

⁴ Точное определение эквивалента полной занятости: «...число рабочих мест в эквиваленте полной занятости, определяемое общим числом отработанных часов, разделенных на среднее годовое значение отработанных часов на полную ставку»

(<http://unstats.un.org/unsd/sna1993/glossform.asp?getitem=202>)

- В:** В нашей стране один и тот же сотрудник занят как в производстве, так и в управлении охраняемых территорий – каким образом нужно представлять данные?
- О:** По возможности, его рабочее время должно делиться на два вида деятельности, таким образом, если он/она работает 50% с каждым видом, оно должно считаться как 0,5 года ЭПЗ для каждого вида деятельности. Если рабочее время невозможно разделить, отметьте время за видом деятельности, на который затрачивается большая часть времени.

ТАБЛИЦА 7с

- В:** Можем ли мы включать такие услуги, как водные ресурсы, экотуризм, рекреация, охота, углерод и т.д., в таблицу НДЛП? В других случаях мы отчитываемся о недревесной продукции и услугах, где вышеперечисленное включается.
- О:** Нет, НДЛП ограничивается только продукцией, определяющейся как «материальные и физические объекты биологического происхождения, за исключением древесины».
- В:** Каким образом представлять данные о производстве декоративных растений и культурах, выращиваемых под лесным покровом?
- О:** Они должны включаться, если были собраны в дикой природе. Они не должны включаться, если они происходят не из леса, а из системы сельскохозяйственного производства.
- В:** Как представлять данные о рождественских елках?
- О:** В ОЛР плантации рождественских елок всегда считаются лесами, следовательно, рождественские елки должны считаться НДЛП (декоративные растения).
- В:** Следует ли включать в НДЛП продукцию многоцелевых деревьев, часто произрастающих в агролесоводческих системах?
- О:** Согласно спецификациям и определению НДЛП, должна учитываться только недревесная лесная продукция, полученная из лесов. Поэтому, если агролесоводческая система считается «лесами», недревесная продукция, полученная от многоцелевых деревьев, является НДЛП и должна включаться в отчет.
- В:** У нас имеется только коммерческая стоимость обработанной продукции. Каким образом отчитываться о стоимости?
- О:** Как правило, стоимость должна ссылаться на коммерческую стоимость сырья. Тем не менее, иногда сырье не доступно, и в таких случаях вы можете отчитываться о стоимости обработанной или полуобработанной продукции и четко обоснуйте это в соответствующем поле комментариев.
- В:** Относятся ли животные, которые разводятся в лесу, к НДЛП?
- О:** Да, разведение лесной дичи должно относиться к НДЛП. Домашние животные не включаются в НДЛП.
- В:** Могут ли пастбища быть отнесены к корму для скота и, следовательно, к НДЛП?
- О:** Нет, пастбища являются услугой, а корм для скота – материальным товаром. Поэтому, учитывайте корм для скота, собранный в лесу, но исключайте пастбища.