



# Руководство и спецификации

ОЛР–2025

# Руководство и спецификации

ОЛР–2025

Продовольственная и сельскохозяйственная организация  
Объединенных Наций

РИМ, 2023 Г.

Серия рабочих документов по оценке лесных ресурсов (ОЛР) отражает деятельность и ход осуществления программы оценки лесных ресурсов Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО). Рабочие документы не являются авторитетными источниками информации, поскольку они не выражают официальную позицию ФАО и не должны использоваться для официальных целей. Официальная информация представлена в разделе «Лесное хозяйство» на веб-сайте ФАО ([www.fao.org/forestry/ru](http://www.fao.org/forestry/ru)).

Серия рабочих документов ФАО является важным инструментом оперативного распространения информации о программе ОЛР. В случае обнаружения каких-либо ошибок и при наличии замечаний относительно качества документации просьба обращаться по адресу: [fra@fao.org](mailto:fra@fao.org).

## ГЛОБАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ

Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО) осуществляет мониторинг мировых лесов с периодичностью 5–10 лет начиная с 1946 года. В настоящее время глобальная оценка лесных ресурсов (ОЛР) проводится каждые пять лет с целью обеспечения последовательного подхода к документированию состояния мировых лесов и их изменения.

За последние десятилетия из инвентаризации, направленной на оценку запасов древесины, ОЛР превратилась во всесторонний анализ, призванный удовлетворить растущую потребность в информации по всем аспектам устойчивого лесопользования. В то же время укрепилась роль стран в сборе данных для проведения ОЛР; основой этого процесса стали страновые отчеты, подготовку которых осуществляют национальные корреспонденты, их заместители и другие национальные субъекты.

Отчетность в рамках ОЛР-2025 базируется на результатах предыдущих оценок. Ее содержание было оптимизировано в целях повышения эффективности оценки и уменьшения рабочей нагрузки по представлению отчетов на уровне отдельных стран. Эти улучшения ориентируются на новейшие документы в области международной 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, Парижское соглашение и Куньминско-Монреальская глобальная рамочная программа в области биоразнообразия. Кроме того, для ОЛР–2020 была разработана новая онлайн-платформа для представления отчетности, целью внедрения которой было повышение эффективности этого процесса и обеспечение качества данных. Все эти изменения были реализованы при международной поддержке, полученной в рамках восьмого Консультативного совещания экспертов, состоявшегося в сентябре 2022 года в виртуальном формате.

Настоящий документ призван помочь национальным корреспондентам ОЛР в подготовке страновых отчетов для ОЛР-2025. Он содержит сведения о представлении страновой отчетности, в том числе инструкции по использованию платформы отчетности ОЛР и спецификации национальных отчетных таблиц ОЛР-2025.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>4</b>
<b>ОНЛАЙН-ПЛАТФОРМА ОЛР</b> .....	<b>6</b>
<b>МЕТОДИКА ПОДГОТОВКИ ОТЧЕТНОСТИ</b> .....	<b>7</b>
<b>НАЦИОНАЛЬНЫЕ ОТЧЕТНЫЕ ТАБЛИЦЫ</b> .....	<b>16</b>
<b>1. ПЛОЩАДЬ, ХАРАКТЕРИСТИКИ И ИЗМЕНЕНИЯ ЛЕСОВ</b> .....	<b>18</b>
1a ПЛОЩАДЬ ЛЕСОВ И ПРОЧИХ ЛЕСИСТЫХ ЗЕМЕЛЬ .....	18
1b ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛЕСОВ .....	20
1c ОСОБЫЕ КАТЕГОРИИ ЛЕСОВ .....	22
1d ГОДОВОЕ РАСШИРЕНИЕ ЛЕСОВ, ОБЕЗЛЕСЕНИЕ И ЧИСТОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ПЛОЩАДИ ЛЕСОВ .....	22
1e ПРОЧИЕ ЗЕМЛИ С ДРЕВЕСНЫМ ПОКРОВОМ .....	23
<b>2. ЗАПАС ДРЕВОСТОЯ, БИОМАССА И УГЛЕРОД</b> .....	<b>24</b>
2a ЗАПАС ДРЕВОСТОЯ .....	24
2b СОСТАВ ДРЕВОСТОЯ .....	26
2c ЗАПАС БИОМАССЫ .....	27
2d ЗАПАС УГЛЕРОДА .....	28
<b>3. НАЗНАЧЕНИЕ ЛЕСОВ И УПРАВЛЕНИЕ ЛЕСАМИ</b> .....	<b>29</b>
3a НАЗНАЧЕННАЯ ЦЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕСАМИ .....	29
3b ПЛОЩАДЬ ЛЕСОВ НА ОХРАНЯЕМЫХ ТЕРРИТОРИЯХ И ЛЕСОВ С ДОЛГОСРОЧНЫМ ПЛАНОМ УПРАВЛЕНИЯ .....	30
3c ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЛЕСОВ .....	31
<b>4. ПРАВА СОБСТВЕННОСТИ НА ЛЕСА И ПРАВА УПРАВЛЕНИЯ ЛЕСАМИ</b> .....	<b>31</b>
4a ПРАВА СОБСТВЕННОСТИ НА ЛЕСА .....	31
4b ПРАВА УПРАВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ЛЕСАМИ .....	32
<b>5. НАРУШЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ЛЕСОВ</b> .....	<b>33</b>
5a ПОВРЕЖДЕНИЯ ЛЕСОВ .....	33
5b ПЛОЩАДИ, ПРОЙДЕННЫЕ ПОЖАРАМИ .....	33
5c ДЕГРАДИРОВАВШИЕ ЛЕСА .....	34
<b>6. ПОЛИТИКА И ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО В ОТНОШЕНИИ ЛЕСОВ</b> .....	<b>34</b>
6a ПОЛИТИКА, ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО И НАЦИОНАЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ УЧАСТИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫХ СТОРОН В ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПОЛИТИКЕ .....	34
6b ПЛОЩАДЬ ПОСТОЯННОГО ЛЕСНОГО ФОНДА .....	35
<b>7. ВЫВОЗКА И СТОИМОСТЬ НЕДРЕВЕСНОЙ ЛЕСНОЙ ПРОДУКЦИИ НА 2020 Г.</b> .....	<b>35</b>
<b>8. ЦЕЛЬ 15 В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ</b> .....	<b>36</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ДЕРЕВО РЕШЕНИЙ О ХАРАКТЕРИСТИКАХ ЛЕСОВ</b> .....	<b>38</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 2. КАЛЬКУЛЯТОР БИОМАССЫ</b> .....	<b>39</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ</b> .....	<b>44</b>

## ВВЕДЕНИЕ

С момента своего основания ФАО регулярно собирает, анализирует, интерпретирует и распространяет информацию о состоянии и динамике изменения мировых лесных ресурсов посредством Глобальной оценки лесных ресурсов (ОЛР). Масштаб, методика и периодичность проведения этой оценки изменялись с течением времени с учетом новых потребностей в информации. Кроме того, повысился уровень участия стран, а определения и требования к отчетности были доработаны и согласованы в сотрудничестве с другими организациями и международными процессами представления отчетности. Начиная с ОЛР-2000 оценки проводятся каждые пять лет.

Подготовка к ОЛР-2025 началась с внутренней оценки процесса отчетности ОЛР-2020, за которой последовал опрос пользователей. Результаты внутренней оценки и отзывы национальных корреспондентов и других пользователей ОЛР, принявших участие в опросе, помогли секретариату ОЛР определить охват и содержание отчетности для ОЛР-2025. Далее они были проработаны более детально на основе консультаций с другими подразделениями Департамента лесного хозяйства ФАО, консультативной группой по ОЛР, партнерами по Совместному вопроснику по лесным ресурсам (СВЛР<sup>1</sup>) и Группой специалистов ФАО/ЕЭК ООН по устойчивому лесопользованию.

Цикл консультаций завершился восьмым Консультативным совещанием экспертов по ОЛР, которое прошло в сентябре 2022 года в онлайн-формате и позволило секретариату ОЛР собрать важные данные для определения охвата и структуры отчетности для ОЛР-2025. Консультационные мероприятия проводились с целью обеспечить соответствие процесса ОЛР потребностям заинтересованных сторон и мониторинг прогресса в достижении согласованных на международном уровне национальных и международных целей и задач. В частности, в ходе консультаций с экспертами были получены советы и рекомендации по следующим вопросам:

- охват ОЛР-2025, включая представление страновой отчетности и дистанционное зондирование;
- стандартизированные определения для обеспечения согласованности отчетности, представляемой странами;
- расширение сотрудничества с другими процессами и организациями, представляющими отчетность по лесам, для уменьшения рабочей нагрузки по представлению страновой отчетности и повышения согласованности данных между организациями/процессами;
- технические средства наращивания потенциала в развивающихся странах;
- последующая добровольная актуализация отчетов;
- приоритетные направления тематических исследований.

Для упрощения представления отчетности и уменьшения соответствующей рабочей нагрузки в процесс ОЛР-2025 был внесен ряд важных изменений. В результате исключения нескольких отчетных таблиц (по лесовосстановлению, занятости и образованию в сфере лесного хозяйства) было сокращено количество параметров оценки. Также была добавлена новая таблица по восстановлению лесных ландшафтов. Благодаря внедрению новой системы оценки

---

<sup>1</sup> В 2011 году ФАО, Международная организация по тропической древесине (МОТД), организация «Леса Европы», Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН), Комиссия по лесам Центральной Африки (КОМИФАК/ОФАК) и страны Монреальского процесса общими усилиями разработали Совместный вопросник по лесным ресурсам (СВЛР). Он был создан с целью уменьшить рабочую нагрузку по представлению отчетов и повысить согласованность данных между организациями путем введения стандартизированных определений и синхронизации сбора данных. СВЛР содержал ряд показателей ОЛР-2015, которые одновременно использовались как минимум одной из партнерских организаций и охватывали 104 страны, на которые приходится 88 процентов мировых лесов. Далее собранные сведения были переданы партнерам по СВЛР.

уровней данных была оптимизирована оценка качества информации, собираемой по ключевым показателям. Кроме того, после представления окончательных отчетов для ОЛР-2025 у стран будет возможность обновить отчеты, уточнив свои данные и дополнив их.

Запущенная в рамках ОЛР-2020 онлайн-платформа ОЛР была доработана таким образом, чтобы ее использование способствовало процессу представления отчетности, повышало прозрачность и достоверность результатов, а также улучшало процесс проверки данных ОЛР и их доступность.

Процесс подготовки отчетности для ОЛР-2025 начнется в 2023 году с проведения региональных семинаров, в ходе которых национальные корреспонденты смогут получить информацию о применении методики подготовки отчетности для ОЛР и использовании онлайн-платформы.

Процесс представления отчетности и проверки данных будет продолжаться до конца 2023 года, когда истечет срок представления и проверки страновых отчетов. В течение 2024 года будет проводиться анализ собранных данных, после чего в 2025 году будут опубликованы результаты. Ниже приводятся основные этапы и задачи ОЛР-2025.

<b>Задача</b>	<b>Срок выполнения</b>	<b>Комментарии</b>
Создание сети национальных корреспондентов (НК) ОЛР-2025	Октябрь 2022 г.	Рассылка руководителям ведомств по лесному хозяйству официальных писем с просьбой подтвердить назначенных НК или назначить новых НК.
Окончательное определение охвата ОЛР-2025 и платформы ОЛР	Ноябрь и декабрь 2022 г.	
Запуск процесса представления отчетности для ОЛР-2025	I квартал 2023 г.	Все НК имеют доступ к предварительным страновым отчетам на платформе ОЛР.
Региональные/субрегиональные семинары	Февраль — декабрь 2023 г.	НК и эксперты по проверке данных совместно компилируют и проверяют страновые отчеты для ОЛР-2025.
Составление окончательных версий страновых отчетов	Декабрь 2023 г.	Страновые отчеты одобрены. С этого момента внесение в них изменений невозможно.
Утверждение страновых отчетов для ОЛР-2025	Февраль 2024 г.	Официальное утверждение одобренных страновых отчетов для публикации
Анализ и составление заключения	Февраль — июнь 2024 г.	Анализ данных и последующая подготовка доклада
Редактирование, верстка, перевод материалов ОЛР и доработка пользовательского интерфейса платформы	Июнь 2024 г. — февраль 2025 г.	
Готовность результатов ОЛР-2025	Март — октябрь 2025 г.	Публикация результатов ОЛР-2025 и дополнительных материалов

## ОНЛАЙН-ПЛАТФОРМА ОЛР

В долгосрочной стратегии ОЛР, подготовленной в 2010 году, содержалась рекомендация по разработке онлайн-инструментов, упрощающих представление отчетности и проверку данных. С учетом этой рекомендации в период ОЛР-2015 была разработана онлайн-система управления информацией о лесных ресурсах. Национальные корреспонденты с энтузиазмом восприняли запуск онлайн-системы представления отчетности, поскольку она не только упрощала отправку данных, но и повышала их внутреннюю согласованность. Последнего удалось достичь благодаря параллельному вводу данных большим количеством пользователей и ряду автоматических проверок для выявления логических ошибок и расхождений в представленных отчетах.

С учетом успешного опыта и выводов, сделанных по итогам использования системы управления информацией о лесных ресурсах, в цикле ОЛР-2020 была разработана онлайн-платформа нового поколения с улучшенными функциями ввода, визуализации, проверки и анализа данных. Разработка и внедрение платформы ОЛР-2025 осуществлялись с учетом практики представления отчетности в рамках ОЛР-2020 и следующих целей:

- a) **Транспарентность:** платформа должна содержать всю документацию, раскрывающую процесс получения представленных данных, включая исходные источники данных, определения и методiku, примененную для перевода национальных данных в показатели ОЛР.
- b) **Удобство использования:** платформа должна иметь интуитивный интерфейс, позволяющий легко вводить данные, а также копировать и вставлять их из существующих таблиц и загружать имеющуюся документацию.
- c) **Дополнительные преимущества:** платформа должна обладать функциональностью, которая упрощает представление отчетности и гарантирует непротиворечивость представленных данных (благодаря системным правилам проверки).
- d) **Улучшение информационного обмена:** платформа должна обладать функциями транспарентного обзора и контроля для отслеживания изменений в отчетных данных и получения более глубокого представления о ходе процесса проверки.
- e) **Гибкость:** платформа позволяет вносить корректировки в вопросники для сбора данных.

Преимущества гибкой и простой в применении онлайн-системы представления отчетности не ограничиваются собственно отчетностью в рамках ОЛР. Эта система также удовлетворяет другие потребности в отчетности и в итоге даже может использоваться странами для универсального хранения данных, обмена информацией и ее распространения. Таким образом, платформа играет важную роль в мониторинге достижения ЦУР 15 и других согласованных на международном уровне целей и задач. В частности, для тех стран, в которых отсутствуют системы инвентаризации и мониторинга для получения годовых данных, платформа станет полезным инструментом для последовательной интерполяции или экстраполяции таких данных и создания транспарентного механизма, обеспечивающего их проверку и обновление.

Помимо ЦУР, платформа является общим инструментом отчетности для других партнеров по СВЛР. В частности, она будет применяться при сборе данных для формирования общеевропейской отчетности по показателям устойчивого лесопользования в сотрудничестве с организацией «Леса Европы» и Европейской экономической комиссией Организации Объединенных Наций.

В целях содействия процессу представления отчетности, особенно для стран, в которых доступ к информации о лесах ограничен или отсутствует, платформа позволяет получать смежные внешние данные, а также геопространственные данные (с помощью средств дистанционного зондирования).

Работать с платформой могут исключительно национальные корреспонденты и их коллеги. Для представления отчетности путем заполнения отчетных таблиц национальным



корреспондентам и их заместителям предоставляются права доступа к платформе для соответствующей страны. К подготовке отчетности также могут быть привлечены другие коллеги. Для упрощения подготовки отчетности на платформе будут уже представлены данные и метаданные, полученные в рамках ОЛР-2020.

## МЕТОДИКА ПОДГОТОВКИ ОТЧЕТНОСТИ

Стандартная методика, применяемая ко всем отчетным таблицам, включает несколько нижеперечисленных этапов, которые более подробно описываются далее.

1. Определение и отбор источников данных
2. Документирование источников данных, национальных классов и определений, а также исходных данных
3. Анализ национальных данных (как правило, состоит из двух шагов):  
Шаг 1 — реклассификация национальных данных в соответствии с категориями ОЛР  
Шаг 2 — оценка и прогнозирование по отчетным годам ОЛР

### 1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ И ОТБОР ИСТОЧНИКОВ ДАННЫХ

Исходя из требований к каждой отчетной таблице национальный корреспондент должен определить все потенциальные источники данных и оценить их на предмет прозрачности, обоснованности, полноты, соответствия методике, качества (включая релевантность, точность и надежность, согласованность, доступность и ясность), а также соответствия определениям ОЛР.

Важно выбирать источники данных, формирующие последовательный временной ряд. По мере возможности следует отбирать те источники, в которых используется одинаковая классификация лесов. В случае доступности нескольких источников данных за определенный год следует выбирать тот из них, который позволяет сформировать наиболее последовательный временной ряд.

### 2. ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ ИСТОЧНИКОВ ДАННЫХ, НАЦИОНАЛЬНЫХ КЛАССОВ ОПРЕДЕЛЕНИЙ, А ТАКЖЕ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ

#### Источники данных

Документирование национальных источников данных играет крайне важную роль с точки зрения воспринимаемой надежности информации.

Отобранные источники данных, ссылки на них и соответствующие данные по возможности должны документироваться следующим образом:

- Полная ссылка на источник данных: автор(-ы), год и название публикации (если данные были опубликованы); DOI или URL-адрес, если документ опубликован онлайн.
- Тип источника данных: выбирается в раскрывающемся меню.
- Показатели ОЛР, данные по которым содержит источник.
- Год, к которому относятся данные. Обратите внимание: он может не совпадать с годом публикации.

**Пример 1. Документирование источников данных**

Ссылка на источник данных	Тип источника данных	Показатель ОЛР	Год, к которому относятся данные	Комментарии
1)	2)	3)	4)	5)
<b>Пример:</b> Рошин, Н. Н., 2004. <i>Национальный доклад о состоянии лесов.</i>	Оценка на основе дистанционного зондирования без наземных измерений	Площадь лесов	2002 года	Анализ лесного покрова на основе спутниковых изображений.

- 1) Добавьте ссылку на источник данных.
- 2) Выберите подходящий тип источника данных в раскрывающемся меню.
- 3) Выберите показатель ОЛР, в расчете которого используется источник данных, в раскрывающемся меню.
- 4) Укажите год, к которому относятся данные.
- 5) Добавьте дополнительные комментарии, характеризующие источник данных.

Для таблиц 1a и 1b в случае использования национальных точек измерения необходимо присвоить категорию, соответствующую методике сбора данных:

- «Национальная инвентаризация лесов» — национальная точка измерения определяется на основе данных национальной инвентаризации лесов (полевой инвентаризации).
- «Выборочная оценка на основе дистанционного зондирования» — национальная точка измерения определяется на основе выборочной оценки участков с использованием методов дистанционного зондирования, таких как Collect Earth и т. д.
- «Полные карты лесов/растительности» — национальная точка измерения определяется на основе полного картографирования лесов / земного покрова / растительности путем прямого получения статистики из растровых или векторных данных или корректируется путем выборочной оценки точности.
- «Реестры/вопросники» — национальная точка измерения определяется на основе данных национальных/субнациональных реестров административных лесохозяйственных единиц или на основе вопросников.
- «Прочее» — определяется национальным корреспондентом.

**Определения**

Национальные классы и соответствующие определения для каждого источника данных должны быть задокументированы в соответствии с приведенным ниже примером 2.

**Пример 2. Документирование национальных классов и определений**

Национальный класс	Определение
<b>Сосновые насаждения</b>	Искусственные насаждения <i>Pinus caribaea</i> .
<b>Густые леса</b>	Естественные леса с сомкнутостью покрова деревьев и/или папоротников 40–100% и покрытием грунта пальмами и/или бамбуком более 20%
<b>Редкостойные леса</b>	Естественные леса с сомкнутостью покрова деревьев и/или папоротников 10–40% и покрытием грунта пальмами и/или бамбуком 50–80%
<b>Лиственные насаждения</b>	Искусственные насаждения <i>Tectona grandis</i> .
<b>Прочие земли</b>	Сельскохозяйственные земли и застроенные территории

## Исходные данные

Далее странам следует четко задокументировать исходные национальные данные, составляющие основу представленных в таблице оценочных значений. Требуется документировать только те исходные данные, которые относятся к каждой конкретной отчетной таблице и используются для последующего анализа.

### *Пример 3. Документирование исходных данных*

Национальный класс	Площадь в 1000 га	
	1992	2002
Сосновые насаждения	200	185
Густые леса	600	600
Редкостойные леса	100	100
Лиственные насаждения	900	885
Прочие земли	610	640

## 3. АНАЛИЗ НАЦИОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

Анализ национальных данных состоит из двух шагов, которые, в зависимости от характера национальных данных, не всегда обязательны. Этими шагами являются реклассификация, а также оценка и прогнозирование.

### ШАГ 1. Реклассификация

Реклассификация может потребоваться для приведения национальных данных в соответствие с категориями ОЛР. Если национальные классы идентичны категориям ОЛР или в стране существует национальный лесной кадастр, позволяющий напрямую использовать данные в соответствии с категориями и определениями ОЛР, проведение реклассификации не является обязательным.

В процессе реклассификации для каждого национального класса в матрице реклассификации указываются процентные значения, соответствующие категориям ОЛР. Сумма значений в каждой строке должна составлять 100%.

### *Пример 4. Матрица реклассификации*

Классификации и определения	Классы ОЛР		
	Леса	Прочие лесистые земли	Остальные земельные площади
Сосновые насаждения	100%	0%	0%
Густые леса	100%	0%	0%
Редкостойные леса	70%	20%	10%
Лиственные насаждения	100%	0%	0%
Пастбища	0%	0%	100%

## ШАГ 2. Оценка и прогнозирование

При представлении данных для предварительно определенных отчетных лет ОЛР часто требуется выполнять оценку и прогнозирование. Оценка — это процесс интерполяции между наблюдениями, а прогнозирование — экстраполяция значений за рамки наблюдений.

Для определения необходимости оценки и/или прогнозирования применяются следующие общие принципы:

- Если страна обладает источниками данных, обеспечивающими результаты наблюдений за требуемые отчетные годы, эти данные могут использоваться напрямую без проведения какой-либо оценки.
- Если доступные данные не соответствуют требуемым отчетным годам, необходимо выполнить оценку и/или прогнозирование. Данные на 2025 год в любом случае будут прогнозными.
- Для более ранних отчетных лет прогнозирование также может потребоваться, если наиболее актуальные национальные данные были получены раньше отчетного года.

Оценка и прогнозирование могут осуществляться с использованием линейной интерполяции и экстраполяции. Однако в случае нелинейных трендов может применяться криволинейная или множественная линейная зависимость (для разных сегментов различных временных рядов).

Важно подчеркнуть, что оценка и прогнозирование не ограничиваются математическими расчетами. Не менее важно определить, в какой степени оценочные/прогнозируемые показатели отражают реальное положение дел.

Во многих случаях данные за различные годы могут варьироваться в силу ряда причин, и такие расхождения не обязательно указывают на тенденцию, на основании которой можно проводить оценку и прогнозирование.

Если во временных рядах наблюдаются тенденции, которые, согласно профессиональному заключению национального корреспондента, не отражают реальной ситуации, это должно быть задокументировано в страновом отчете. В таких случаях необходимо скорректировать оценочные/прогнозные данные и четко зафиксировать и обосновать эти корректировки в отчете.

Согласно общему правилу, документирование расчетов должно осуществляться согласно порядку выполнения вышеописанных шагов.

*Пример 5. Оценка и прогнозирование с использованием линейной интерполяции. Годы, за которые приведены фактические данные, выделены полужирным шрифтом.*

Класс ОЛР	Площадь в 1000 га							
	1990	<b>1992</b>	2000	<b>2002</b>	2010	2015	2020	2025
Леса	1776	<b>1770</b>	1746	<b>1740</b>	1716	1701	1686	1671
Прочие лесистые земли	20	<b>20</b>	20	<b>20</b>	20	20	20	20
Остальные земельные площади	604	<b>610</b>	634	<b>640</b>	664	679	694	709
Общая площадь земель	2400	<b>2400</b>	2400	<b>2400</b>	2400	2400	2400	2400

Матрица реклассификации (пример 4) была применена к исходным данным (пример 3) в соответствии с категориями ОЛР («Леса», «Прочие лесистые земли» и «Остальные земельные площади») за 1992 и 2002 годы. Затем путем линейной интерполяции и экстраполяции была проведена оценка данных за *отчетные годы ОЛР*.

## ШАГ 1. Расчет годового изменения

Временной интервал между наблюдениями:  $(2002 - 1992 = 10 \text{ лет})$

Разница между наблюдаемыми значениями:  $(1\,740\,000 - 1\,770\,000 = -30\,000 \text{ га})$

Годовое изменение  $(-30\,000 / 10 = -3000 \text{ га в год})$

## ШАГ 2. Оценка и прогнозирование посредством линейной интерполяции и экстраполяции

### 2а Линейная интерполяция для 2000 г.

Значение за 2002 г. - (количество лет между 2000 г. по 2002 г. \* годовое изменение)

$1740 - (2 * -3000) = 1\,746\,000 \text{ га}$

### 2б Линейная интерполяция для 2010 г.

Значение за 2002 г. = (количество лет с 2010 г. по 2002 г. \* годовое изменение)

$1740 + (8 * -3000) = 1\,716\,000 \text{ га}$

## НАЦИОНАЛЬНЫЕ ТОЧКИ ИЗМЕРЕНИЯ: предпочтительный метод представления отчетности для таблиц 1а и 1б

В целях упрощения представления отчетности и повышения прозрачности ОЛР на платформе реализована возможность заполнения отчетных таблиц 1а и 1б по национальным точкам измерения.

В начале процесса отчетности для этих двух таблиц национальный корреспондент может выбрать как традиционный способ представления данных, так и представление данных по национальным точкам измерения. Представление отчетности по национальным точкам измерения также основывается на вышеописанном подходе и включает в себя документирование национальных источников данных, работу с национальными данными, реклассификацию, оценку и прогнозирование. Отличие от традиционного способа состоит в том, что при использовании национальных точек измерения данные и метаданные по каждой точке заносятся на платформу для упрощения процесса формирования отчетности, что повышает качество визуализации и улучшает понимание полученных оценочных данных и временных рядов. Кроме того, национальные точки измерения, по которым представляется отчетность, сохраняются в системе и доступны в последующих циклах ОЛР.

При выборе метода представления отчетности по национальным точкам измерения национальный корреспондент сначала добавляет новую национальную точку измерения. Затем выполняется документирование национальных источников данных, национальных классов, соответствующих определений и данных по площади (текстовые и числовые данные можно внести в таблицу вручную или скопировать и вставить из предыдущего странового отчета либо другого источника).

Заданные национальные классы будут использованы для автоматического заполнения матрицы реклассификации. После этого национальный корреспондент присваивает процентные значения категорий ОЛР, соответствующих каждому национальному классу (по матрице реклассификации), и производится автоматический расчет соответствующих значений площади.

После выполнения этих шагов национальный корреспондент может нажать кнопку «Редактирование завершено» и перейти на страницу с итоговой таблицей, в которой представлены значения площади по национальным классам в соответствии с категорией ОЛР за годы представления национальных данных.

Во всех случаях, когда годы представления данных не соответствуют отчетным годам ОЛР или требуется рассчитать прогнозное значение, национальный корреспондент должен

выполнить оценку и прогнозирование. Платформа обеспечивает следующие возможности для автоматической оценки и прогнозирования:

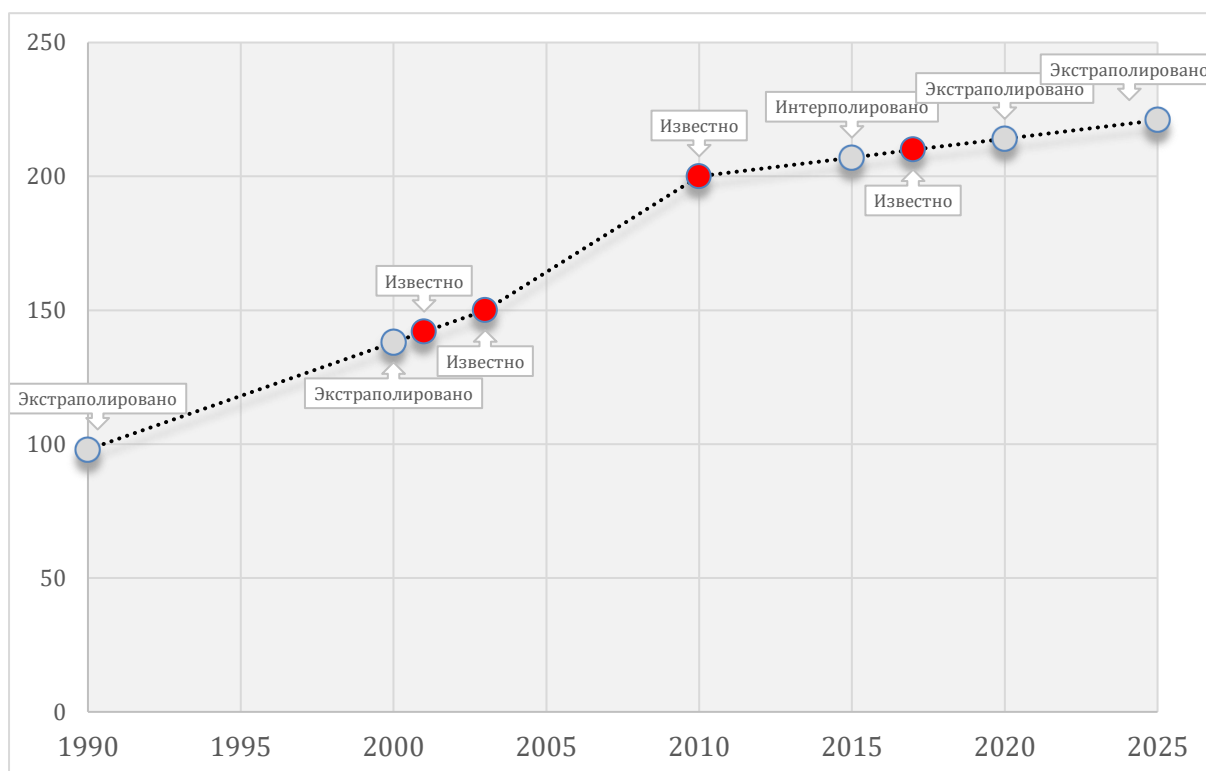
- Линейная интерполяция/экстраполяция. Интерполяция — это оценка за период между двумя точками измерения. Линейная интерполяция соединяет известные национальные точки измерения с помощью прямой линии, на которой находится неизвестная точка (отчетный год ОЛР). Экстраполяция — это прогнозирование на основе данных по двум последним точкам измерения. При линейной экстраполяции для расчета значения за отчетный год ОЛР используется продолжение прямой линии, соединяющей две последних известных точки измерения.
- Повторение последнего значения. Эту опцию можно выбрать для экстраполяции путем повторения значения в последней национальной точке измерения.
- Годовое изменение: на основе годового изменения можно скорректировать прошлую и будущую тенденцию, применяя определенное значение изменения в 1000 га в год к последней (или первой) национальной точке измерения. В случае использования годового изменения можно выбрать два различных значения для корректировки прошлой и будущей оценки.

Система позволяет выбирать различные методы оценки и прогнозирования для каждого отдельного показателя (например, в таблице 1а можно использовать линейную интерполяцию и экстраполяцию для категории «Леса» и повторение последнего значения для категории «Прочие лесистые земли»). Эти методы оценки могут применяться для каждой из категорий ОЛР в таблицах 1а и 1б.

После выбора метода оценки система автоматически рассчитывает соответствующие значения за отчетные годы ОЛР и отображает результаты на графике для большей наглядности.

Необходимо внимательно проанализировать полученный график, оценить его соответствие реальным тенденциям, а также определить наличие отклонений, внезапных колебаний значений и т. д., часто возникающих вследствие противоречивости национальных источников данных. При их наличии следует провести повторную оценку источников данных и, возможно, реклассификацию.

**Пример 6.** Применение линейной интерполяции и экстраполяции. Красным обозначены национальные точки измерения.



**Пример 7.** Таблица 1а на платформе при представлении отчетности по национальным точкам измерения. В качестве национальных точек измерения используются 1996, 2008 и 2015 гг.





## ОЦЕНКА УРОВНЯ ДАННЫХ

Для некоторых отчетных таблиц странам необходимо определить уровень отчетных данных. Присвоение уровня позволяет оценить методы и источники данных с точки зрения их качества и надежности.

Оценка уровня данных выполняется для следующих таблиц:

- 1а («Площадь лесов и прочих лесистых земель»);
- 2а («Запас древостоя»);
- 2с («Запас биомассы»).

Данным может присваиваться высокий, средний и низкий уровень. Чем выше уровень, тем более точными считаются данные и применяемая для их сбора методика. Критерии оценки уровня данных варьируются в зависимости от таблицы и подробно описываются ниже под каждой соответствующей таблицей.

## ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТРАНОВЫХ ОТЧЕТОВ И ПРОЦЕСС ПРОВЕРКИ ДАННЫХ

После завершения подготовки отчета и заполнения всех таблиц национальный корреспондент может направить страновой отчет на рассмотрение. После этого внести изменения в отчет будет невозможно, и начнется процесс проверки данных. Такую проверку осуществляет секретариат ОЛР в целях обеспечения непротиворечивости представленных отчетных данных и правильности применения предложенной методики подготовки отчетности. Когда отчет направляется на проверку, на платформе ему присваивается статус «На рассмотрении».

Если в процессе проверки возникает необходимость в уточнении данных и внесении поправок, эксперты могут добавить свои замечания в виде комментариев и направить отчет национальному корреспонденту на доработку. Национальный корреспондент получает уведомление о том, что проверка данных завершена и необходимо предпринять ряд действий в соответствии с комментариями. Отчету снова присваивается статус «На редактировании», после чего национальный корреспондент может внести необходимые изменения и запустить новый цикл проверки.

Если дополнительные уточнения и изменения не требуются, отчет считается сформированным и готовым к утверждению.

## УТВЕРЖДЕНИЕ СТРАНОВЫХ ОТЧЕТОВ

После завершения проверки данных эксперты меняют статус странового отчета на «Ожидает утверждения», и национальному корреспонденту и его заместителю направляется автоматическое уведомление о том, что отчет проверен и готов к официальному утверждению перед публикацией. Этап утверждения позволяет направлять страновые отчеты для проверки и получения обратной связи от ответственных национальных органов перед публикацией.

## НАЦИОНАЛЬНЫЕ ОТЧЕТНЫЕ ТАБЛИЦЫ

В представленной ниже таблице приводится краткий обзор отчетных таблиц ОЛР-2025. Для таблиц, названия которых выделены полужирным шрифтом, необходима оценка уровня данных.

Название	Таблица	Единица измерения	Отчетный год						Ежегодно
			1990	2000	2010	2015	2020	2025	
<b>1</b> Площадь, характеристики и изменения лесов	<b>1а</b> Площадь лесов и прочих лесистых земель	1000 га	×	×	×	×	×	×	
	1б Характеристики лесов	1000 га	×	×	×	×	×	×	
	1с Особые категории лесов	1000 га	×	×	×	×	×	×	
	1д Годовое расширение лесов, обезлесение и чистое изменение площади лесов	1000 га/год	(1990–2000), (2000–2010), (2010–2015), (2015–2020), (2020–2025)						
	1е Прочие земли с древесным покровом	1000 га	×	×	×	×	×	×	
<b>2</b> Запас древесины, биомассы и углерод	<b>2а</b> Запас древесины	м <sup>3</sup> /га млн м <sup>3</sup>	×	×	×	×	×	×	
	2б Состав древесины	млн м <sup>3</sup> %	Последний год						
	<b>2с</b> Запас биомассы	т/га млн т/га	×	×	×	×	×	×	
	2д Запас углерода	т/га млн т/га	×	×	×	×	×	×	
<b>3</b> Назначение лесов и управление лесами	3а Назначенная цель управления лесами	1000 га	×	×	×	×	×	×	
	3б Площадь лесов на охраняемых территориях и лесов с долгосрочным планом управления	1000 га	×	×	×	×	×	×	
	3с Восстановление лесов	Неприменимо	Неприменимо						
<b>4</b> Права собственности на леса и права управления лесами	4а Права собственности на леса	1000 га	×	×	×	×	×		
	4б Права управления государственными лесами	1000 га	×	×	×	×	×		
<b>5</b> Нарушения состояния лесов	5а Повреждения лесов	1000 га		×	×	×	×		2000–2022
	5б Площади, пройденные пожарами	1000 га		×	×	×	×		2000–2022
	5с Деградировавшие леса	Неприменимо	Неприменимо						
<b>6. Политика и законодательство в отношении лесов</b>	6а Политика, законодательство и национальная платформа для участия заинтересованных сторон в лесохозяйственной политике	Неприменимо	Неприменимо						
	6б Постоянный лесной фонд	1000 га	×	×	×	×	×	×	

Название	Таблица	Единица измерения	Отчетный год						
			1990	2000	2010	2015	2020	2025	Ежегодно
7 Вывозка и стоимость недревесной лесной продукции на 2020 г.	7 Вывозка и стоимость недревесной лесной продукции на 2020 г.	Стоимость: 1000 единиц местной валюты							
		Количество: местная единица измерения					×		

Название	Таблица	Единица измерения	Отчетный год						
			2000	2005	2010	2015	2020	2025	Ежегодно
8 Цель 15 в области устойчивого развития	Площадь лесов в процентном отношении к общей площади суши	Процентное значение	×	×	×	×	×	×	2021–2024
	Годовое изменение площади лесов	Процентное значение	(2000–2010), (2010–2015), (2015–2020), (2020–2025) (2005–2015), (2015–2025)						
	Надземная биомасса лесов	т/га	×	×	×	×	×	×	2021–2024
	Доля площади лесов, расположенных на охраняемых территориях, созданных в соответствии с законодательством	Процентное значение	×	×	×	×	×	×	2021–2024
	Доля площади лесов с долгосрочным планом управления	Процентное значение	×	×	×	×	×	×	2021–2024
	Площадь лесов с системой сертификации управления, прошедшей независимую проверку	1000 га	×	×	×	×	×	×	2021–2024

## ОБЩИЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ЗАПОЛНЕНИЮ ТАБЛИЦ ОЛР-2025

За исключением специально разработанных таблиц качественных данных, возможен ввод только числовых значений. Если ячейка не заполнена, в базе данных будет сохранено значение «Неизвестно/информация отсутствует». Поэтому тех в случаях, когда достоверно известно, что показатель действительно имеет нулевое значение, важно указать в соответствующей ячейке 0. Кроме того, некоторые таблицы могут содержать категории, применимые не ко всем странам (например, таблица 1с «Особые категории лесов», в которой указываются сведения о мангровых и бамбуковых лесах). В этих случаях также следует указывать нулевое значение (0).

## ФОРМАТИРОВАНИЕ

Значения могут вводиться как со знаками после запятой, так и без них. Допускается использование не более двух знаков после запятой. При вводе значений со знаками после запятой в качестве разделителя следует использовать исключительно знак точки (.).

## ЭКСПЕРТНЫЕ ОЦЕНКИ

Если задокументированные данные недостаточно убедительны или отсутствуют, странам рекомендуется для представления запрашиваемой информации приводить экспертные оценки, четко документируя их в соответствующем поле странового отчета в разделе «Комментарии, касающиеся данных, определений и т. д.». В частности, приводить экспертные оценки рекомендуется в следующих случаях:

- Для пополнения временных рядов. Отсутствие точки измерения во временном ряде может привести к тому, что страна не будет учтена при расчете глобальных/региональных совокупных показателей, поэтому для пополнения временного ряда крайне желательно привести экспертную оценку.
- Для получения совокупного значения по нескольким категориям.

## 1. ПЛОЩАДЬ, ХАРАКТЕРИСТИКИ И ИЗМЕНЕНИЯ ЛЕСОВ

### 1а ПЛОЩАДЬ ЛЕСОВ И ПРОЧИХ ЛЕСИСТЫХ ЗЕМЕЛЬ

Категории ОЛР-2025	Площадь (1000 га)						← Единица отчетности
	1990	2000	2010	2015	2020	2025	← Отчетные годы
Леса							
Прочие лесистые земли							
Остальные земельные площади							← Рассчитанные значения
Общая площадь земель							← Автоматически подставленные значения

В таблице 1а представляются данные по категориям «Леса» и «Прочие лесистые земли». В строке «Общая площадь земель» автоматически подставляются официальные данные о площади земель ФАОСТАТ, а значения в строке «Остальные земельные площади» рассчитываются автоматически путем вычитания площади лесов и прочих покрытых лесной растительностью земель из общей площади земель.

Для последующего анализа площади экологических зон в составе лесов национальным корреспондентам следует подтвердить или обновить предоставленные ФАО сведения о процентной доле площади лесов, соответствующей основным климатическим зонам<sup>2</sup>.

<sup>2</sup> Анализ площади лесов по климатическим зонам проводился с использованием последней версии карты глобальных экологических зон ФАО (<http://www.fao.org/docrep/017/ap861e/ap861e00.pdf>) и пикселей MODIS Vegetation Continuous Fields (VFC) по критерию сомкнутости лесного покрова не менее 10%.

Климатическая зона	% площади лесов	
Таяжные леса		← Автоматически подставленное значение
Леса умеренного пояса		← Автоматически подставленное значение
Субтропические леса		← Автоматически подставленное значение
Тропические леса		← Автоматически подставленное значение

Для таблицы 1a также должна быть проведена оценка уровня данных, и странам необходимо присвоить уровень оценке текущего состояния, а также тенденции. Можно присвоить высокий, средний или низкий уровень. Используемые критерии оценки связаны с источниками данных и перечислены ниже:

Критерии для определения уровня данных о площади лесов		Уровень
Статус	Источники данных: актуальные <sup>1</sup> результаты национальной инвентаризации лесов или дистанционного зондирования (выборочное обследование или полное картографирование) с оценкой точности / калибровкой полевых данных.	Высокий
	Источники данных: устаревшие <sup>2</sup> результаты национальной инвентаризации лесов или дистанционного зондирования (выборочное обследование или полное картографирование) с оценкой точности / калибровкой полевых данных.	Средний
	Источники данных: прочие, например реестры, экспертные оценки или результаты дистанционного зондирования без оценки точности / калибровки полевых данных.	Низкий
Тенденция	Оценки на основе регулярной <u>сопоставимой</u> <sup>3</sup> национальной инвентаризации лесов, последние результаты которой были получены <u>не более чем 5 лет назад</u> ; и/или анализ разновременных данных дистанционного зондирования за период, завершившийся <u>не более чем 5 лет назад</u> .	Высокий
	Оценки на основе регулярной <u>сопоставимой</u> <sup>3</sup> национальной инвентаризации лесов, последние результаты которой были получены <u>более чем 5 лет назад</u> ; и/или анализ разновременных данных дистанционного зондирования за период, завершившийся <u>более чем 5 лет назад</u> ; или сравнение сопоставимых карт без разновременного анализа.	Средний
	Прочие источники данных, например экспертные оценки или значения, основанные на несопоставимых оценочных данных.	Низкий

1. Данные, полученные не более чем за 5 лет до представления отчета (в случае страновых отчетов для ОЛР-2025 — не ранее 2018 года).
2. Данные, полученные более чем за 5 лет до представления отчета (в случае страновых отчетов для ОЛР-2025 — не позднее 2017 года).
3. Оценивается сопоставимость используемых методик, категорий и определений.

## Внутренняя согласованность

В таблице 1а значения в строке «**Остальные земельные площади**» рассчитываются на основе **общей площади земель** по данным ФАОСТАТ (системное правило проверки).

Если значение общей площади земель, широко используемое в стране, отличается от сведений ФАОСТАТ, компетентный национальный орган должен направить в ФАОСТАТ официальный запрос об изменении данных. После отправки официального запроса допускается использование обновленных показателей, даже если они пока не внесены в онлайн-базы. В этом случае в комментариях необходимо указать, что на адрес [FAOSTAT@fao.org](mailto:FAOSTAT@fao.org) был направлен запрос об изменении официальных значений площади страны и/или площади земель.

Кроме того, данные о площади лесов сопоставляются с данными, представленными в рамках ОЛР-2020, с целью выявления существенных расхождений (системное правило проверки). При наличии таких расхождений НК должен убедиться в правильности указанных данных и добавить комментарий с пояснением причин.

## Межтабличная согласованность

Площадь лесов, указанная в таблице 1а, служит основой для отчетных данных, представляемых с помощью многих других отчетных таблиц. В целях межтабличной согласованности этот показатель должен совпадать с соответствующими значениями в таблицах 1b, 3а и 4а. Общая площадь лесов, указанная в таблице 1а, автоматически подставляется в таблицах 1b, 3а и 4а. Изменение площади лесов за период между двумя отчетными годами ОЛР рассчитывается автоматически и подставляется в качестве значения чистого изменения площади лесов в таблице 1с.

Площадь лесов также используется при расчете общего объема / биомассы / запасов углерода, если страна представляет отчетность по гектарам (таблицы 2а, 2с и 2d). Аналогичным образом для стран, указывающих совокупные значения объема / биомассы / запасов углерода, показатель площади лесов позволяет рассчитать значения на гектар.

## 1b ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛЕСОВ

Категории ОЛР-2025	Площадь лесов (1000 га)						← Единица отчетности
	1990	2000	2010	2015	2020	2025	← Отчетные годы
<b>Естественно возобновляемые леса (а)</b>							
... в том числе первичные леса							
<b>Лесные культуры (b = b1+b2)</b>							← Рассчитанные значения
... в том числе плантационные лесные культуры (b1)							
... в том числе интродуцированные породы							
... в том числе прочие лесные культуры (b2)							
<b>ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ЛЕСОВ (а+b)</b>							← Автоматически подставленные значения из таблицы 1а

Основными отчетными категориями в таблице 1b являются «**Естественно возобновляемые леса**» и «**Лесные культуры**». Категория «**Естественно возобновляемые леса**» включает единственную подкатегорию «**Первичные леса**»; категория «**Лесные культуры**» включает две подкатегории: «**Плантационные лесные культуры**» и «**Прочие лесные культуры**». Кроме того, подкатегория «**Плантационные лесные культуры**» включает дополнительную подкатегорию «**Плантационные лесные культуры интродуцированных пород**».

Значение для категории «**Лесные культуры**» является суммой по подкатегориям «**Плантационные лесные культуры**» и «**Прочие лесные культуры**».

Значение в строке «**Общая площадь лесов**» подставляется из таблицы 1a.

Далее странам предлагается оценить распределение первичных лесов по климатическим зонам.

Распределение первичных лесов по климатическим зонам	Площадь (1000 га)						← Единица отчетности
	1990	2000	2010	2015	2020	2025	← Отчетные годы
...в том числе таежные первичные леса							
...в том числе умеренные первичные леса							
...в том числе субтропические первичные леса							
...в том числе тропические первичные леса							
<b>Общая площадь первичных лесов</b>							← Автоматически подставленные значения из таблицы 1b

### Внутренняя согласованность

Сумма значений в строках «**Плантационные лесные культуры**» и «**Прочие лесные культуры**» должна совпадать со значениями в строке «**Лесные культуры**» (системное правило проверки).

Площадь **первичных лесов** не может превышать площадь **естественно возобновляемых лесов** (системное правило проверки).

Площадь **лесных плантаций интродуцированных пород** не может превышать площадь **лесных плантаций** (системное правило проверки).

В таблице распределения первичных лесов по климатическим зонам сумма подкатегорий должна быть равна общей площади первичных лесов (системное правило проверки).

Для обеспечения единообразия в толковании предлагаемых видов лесов и представления отчетности по ним разработано дерево решений (см. приложение 1).

### Межтабличная согласованность

Сумма значений в строках «**Естественно возобновляемые леса**» и «**Лесные культуры**» должна совпадать со значениями в строке «**Общая площадь лесов**», подставленными из таблицы 1a (системное правило проверки).

## 1с ОСОБЫЕ КАТЕГОРИИ ЛЕСОВ

Категории ОЛР-2025	Площадь лесов (1000 га)					
	1990	2000	2010	2015	2020	2025
Бамбуковые леса						
Мангровые леса <sup>3</sup>						
Каучуковые деревья						

← Единица отчетности  
← Отчетные годы

В таблице 1с представляются данные о площади по трем особым категориям лесов: «Бамбуковые леса», «Мангровые леса» и «Каучуковые деревья». Если в стране отсутствует одна или несколько особых категорий, необходимо указать нулевые значения. Незаполнение соответствующих ячеек приравнивается системой к отсутствию информации, и данные не будут учитываться при расчете совокупных значений по региону и миру в целом.

### Межтабличная согласованность

Площадь каждой категории лесов не может превышать площадь лесов, указанную в таблице 1а (системное правило проверки).

## 1d ГОДОВОЕ РАСШИРЕНИЕ ЛЕСОВ, ОБЕЗЛЕСЕНИЕ И ЧИСТОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ПЛОЩАДИ ЛЕСОВ

Категории ОЛР-2025	Площадь (1000 га/год)				
	1990–2000	2000–2010	2010–2015	2015–2020	2020–2025
Расширение лесов ( $a = a1+a2$ )					
...в том числе лесоразведение ( $a1$ )					
...в том числе естественное расширение ( $a2$ )					
Обезлесение ( $b$ )					
Чистое изменение площади лесов ( $a - b$ )					
Чистое изменение площади лесов (только для сравнения)					

← Единица отчетности  
← Отчетные периоды

← Рассчитанные значения

← Автоматически подставленные значения из таблицы 1а

Основными категориями отчетной таблицы 1d являются «Расширение лесов» и «Обезлесение»; категория «Расширение лесов» включает подкатегории «Лесоразведение» и «Естественное расширение».

Значения в строке «Чистое изменение площади лесов» подставляются автоматически на основе данных, указанных в таблице 1а. Чистое изменение площади лесов также рассчитывается как разница между значениями в строках «Площадь лесов» и «Обезлесение».

Чистое изменение может быть положительным (прирост), отрицательным (убыль) или нулевым (без изменений). Данные о **расширении лесов** и **обезлесении** должны представлять собой среднегодовые значения (в тысячах гектаров в год) за соответствующие отчетные периоды.

<sup>3</sup> Площадь по категории «Мангровые леса» должна включать как леса, так и прочие лесистые земли.



### Внутренняя согласованность

Если отчетность представляется по обеим подкатегориям, то сумма значений в строках «Лесоразведение» и «Естественное расширение» должна быть равна значениям в строке «Расширение лесов».

### Межтабличная согласованность

Если страна представляет данные и по **обезлесению**, и по **расширению лесов**, то разница между этими значениями должна совпадать с **чистым изменением площади лесов**, рассчитанным на основе таблицы 1a (системное правило проверки).

При обнаружении несоответствий появится предупреждение о том, что значения по категориям «Расширение лесов» и «Обезлесение» противоречат временному ряду площади лесов в таблице 1a. В этом случае можно не вносить изменения в данные, указанные в таблице 1d, однако необходимо добавить комментарий с пояснением причин несовпадения показателей.

### 1e ПРОЧИЕ ЗЕМЛИ С ДРЕВЕСНЫМ ПОКРОВОМ

Категории ОЛР-2025	Площадь (1000 га)						← Единица отчетности ← Отчетные годы
	1990	2000	2010	2015	2020	2025	
Пальмы							
Древесные сады							
Агролесоводство							
Деревья в городской среде							
Другое (указать)							

В таблице 1e представляется отчетность по прочим землям с древесным покровом, в частности, по категориям «Пальмы», «Древесные сады», «Агролесоводство» и «Деревья в городской среде». Если в стране присутствует другой вид прочих земель с древесным покровом, то, помимо перечисленных в таблице категорий, можно использовать категорию «Другое»; соответствующий тип формации древесного покрова необходимо указать в комментарии.

## 2. ЗАПАС ДРЕВОСТОЯ, БИОМАССА И УГЛЕРОД

### 2а ЗАПАС ДРЕВОСТОЯ

Категории ОЛР-2025	Запас древесины (м <sup>3</sup> /га с корой)						← Единица отчетности ← Отчетные годы
	1990	2000	2010	2015	2020	2025	
<b>Естественно возобновляемые леса (а)</b>							
... в том числе первичные леса							
<b>Лесные культуры (b)</b>							
... в том числе плантационные лесные культуры							
... в том числе интродуцированные породы							
... в том числе прочие лесные культуры							
<b>Леса (средневзвешенное значение)</b>							
<b>Прочие лесистые земли</b>							

Категории ОЛР-2025	Общий запас древесины (млн м <sup>3</sup> с корой)						← Единица отчетности ← Отчетные годы
	1990	2000	2010	2015	2020	2025	
<b>Естественно возобновляемые леса (а)</b>							
... в том числе первичные леса							
<b>Лесные культуры (b)</b>							
... в том числе плантационные лесные культуры							
... в том числе интродуцированные породы							
... в том числе прочие лесные культуры							
<b>Леса (а + b)</b>							
<b>Прочие лесистые земли</b>							

Основными показателями, по которым приводятся отчетные данные в таблице 2а, являются «Запас древесины» (м<sup>3</sup>/га с корой) и «Общий запас древесины» (млн м<sup>3</sup> с корой) по категориям «Естественно возобновляемые леса», «Лесные культуры» и «Прочие лесистые земли», а также по подкатегориям «Первичные леса», «Плантационные лесные культуры», «Плантационные лесные культуры интродуцированных видов» и «Прочие лесные культуры».

Страны могут представлять значения в расчете на гектар, и в этом случае итоговые показатели будут рассчитаны автоматически путем умножения на площадь лесов, указанную в таблице 1b. Кроме того, можно указывать в отчете общий запас древесины; значения на гектар будут рассчитаны автоматически. Внесение изменений в любую из этих таблиц приведет к пересчету значений в другой таблице. В случае изменения страной ранее указанной площади лесов общий запас древесины будет пересчитан в соответствии с заданными значениями на гектар.

Для таблицы 2а также должна быть проведена оценка уровня данных, и странам необходимо присвоить уровень оценке текущего состояния. Можно присвоить высокий, средний

или низкий уровень. Используемые критерии оценки связаны с источниками данных и перечислены ниже:

Критерии для определения уровня данных о запасе древостоя		Уровень
Статус	Источники данных: актуальные <sup>1</sup> результаты национальной инвентаризации лесов или воздушного лазерного сканирования (ВЛС) с калибровкой полевых данных.	Высокий
	Источники данных: устаревшие <sup>2</sup> результаты национальной инвентаризации лесов, частичных полевых проверок или воздушного лазерного сканирования (ВЛС) без калибровки полевых данных.	Средний
	Прочие источники данных, например спутниковые данные, реестры, вопросники или экспертные оценки.	Низкий

<sup>1.</sup> Данные, полученные не более чем за 10 лет до представления отчета (в случае страновых отчетов для ОЛР-2025 — не ранее 2013 года).

<sup>2.</sup> Данные, полученные более чем за 10 лет до представления отчета (в случае страновых отчетов для ОЛР-2025 — не позднее 2012 года).

Решение о выборе таблицы для представления данных принимается следующим образом.

В случае доступности данных о среднем запасе древостоя (в м<sup>3</sup> на гектар) можно заполнять первую из двух вышеприведенных таблиц. Запас древостоя на гектар лесных культур рассчитывается как средневзвешенное по площади значение запаса древостоя на гектар плантационных лесных культур и прочих лесных культур, а запас древостоя на гектар лесов — как средневзвешенное по площади значение запаса древостоя естественно возобновляемых лесов и лесных культур. В этом случае общий запас древостоя в миллионах кубических метров во второй таблице будет рассчитан и подставлен автоматически с использованием соответствующих данных о площади из таблицы 1b.

Если доступны данные об **общем запасе древостоя** (в млн м<sup>3</sup>), можно использовать вторую таблицу. Запас древостоя для лесонасаждений рассчитывается как сумма запаса древостоя для плантационных лесных культур и прочих лесных культур, а общий запас древостоя — как сумма запаса древостоя для естественно возобновляемых лесов и лесных культур. В таком случае запас древостоя на гектар в первой таблице будет рассчитан автоматически с использованием соответствующих данных о площади из таблицы 1b.

Аналогичные автоматические расчеты выполняются для категории «Прочие лесистые земли».

### Межтабличная согласованность

Данные о запасе древостоя на гектар и общем запасе древостоя в таблице 2a должны соотноситься с данными о площади лесов, указанными в таблицах 1a и 1b. Их соответствие обеспечивается автоматически: например, в случае последующего изменения площади лесов общий запас древостоя перерасчитывается на основе введенных ранее значений на гектар.

## 2b СОСТАВ ДРЕВОСТОЯ

Категории ОЛР-2025	Научное название	Обычное название	Последний год		← Укажите год ← Единица отчетности
			млн м <sup>3</sup>	% от общего объема	
<b>Аборигенные виды деревьев</b>					← Рассчитанный %
1 место по распространенности					← Рассчитанный %
2 место по распространенности					← Рассчитанный %
3 место по распространенности					← Рассчитанный %
4 место по распространенности					← Рассчитанный %
5 место по распространенности					← Рассчитанный %
6 место по распространенности					← Рассчитанный %
7 место по распространенности					← Рассчитанный %
8 место по распространенности					← Рассчитанный %
9 место по распространенности					← Рассчитанный %
10 место по распространенности					← Рассчитанный %
<b>Прочие местные породы деревьев</b>					← Рассчитанный %
<b>ИТОГО: местные породы деревьев</b>					← Рассчитанные значения
<b>Интродуцированные породы деревьев</b>					
1 место по распространенности					← Рассчитанный %
2 место по распространенности					← Рассчитанный %
3 место по распространенности					← Рассчитанный %
4 место по распространенности					← Рассчитанный %
5 место по распространенности					← Рассчитанный %
Прочие интродуцированные породы деревьев					← Рассчитанный %
<b>ИТОГО: интродуцированные породы деревьев</b>					← Рассчитанные значения
<b>ОБЩИЙ запас дровостоя</b>					← Рассчитанные значения

В таблице 2b указываются данные о запасе дровостоя десяти наиболее распространенных местных и пяти наиболее распространенных интродуцированных пород деревьев. Затем рассчитывается относительная доля от общего запаса дровостоя (в виде процентного значения). Для всех перечисленных в таблице видов необходимо указать *научное* и *обычное* названия. Научное название выбирается из списка, доступного в раскрывающемся меню.

## Внутренняя согласованность и правила проверки

Отчетным годом для ранжирования видов является последний год, за который доступны национальные данные по составу древостоя. Он должен быть указан в заголовке таблицы и может не совпадать со стандартными отчетными годами ОЛР.

### Межтабличная согласованность

Если год, за который представляются актуальные национальные данные, совпадает со стандартным отчетным годом ОЛР, то рассчитанный **общий запас древостоя** в последней строке таблицы 2b должен быть равен значению, указанному в таблице 2a (системное правило проверки).

Если год, за который представляются актуальные национальные данные, не совпадает со стандартными отчетными годами ОЛР, то **общий запас древостоя** в последней строке таблицы 2b должен находиться в рамках диапазона значений за 1990–2025 гг., указанных для общего запаса древостоя в таблице 2a (системное правило проверки).

## 2с ЗАПАС БИОМАССЫ

Категории ОЛР-2025	Лесная биомасса (тонны/га)						← Единица отчетности ← Отчетные годы
	1990	2000	2010	2015	2020	2025	
Надземная биомасса							
Подземная биомасса							
Мертвая древесина							

Категории ОЛР-2025	Совокупная лесная биомасса (миллионы тонн)						← Единица отчетности ← Отчетные годы
	1990	2000	2010	2015	2020	2025	
Надземная биомасса							
Подземная биомасса							
Мертвая древесина							

В таблице 2с указываются данные о запасе лесной биомассы по основным категориям «Надземная биомасса», «Подземная биомасса» и «Мертвая древесина».

Странам, использующим национальные данные о биомассе из лесных кадастров и применяющим национальные или связанные с конкретным биомом коэффициенты пересчета или уравнения для расчета биомассы, следует в первую очередь опираться на них, поскольку они соответствуют более высокому уровню оценки.

Страны, не использующие национальные / связанные с конкретным биомом коэффициенты пересчета или уравнения для расчета биомассы, могут оценивать запасы биомассы и углерода с помощью международных/региональных стандартных коэффициентов пересчета и расширения биомассы, публикуемых Межправительственной группой экспертов по изменению климата (МГЭИК). Коэффициенты пересчета и расширения биомассы — это коэффициенты умножения, которые преобразуют значения запаса древостоя за счет учета различных компонентов биомассы, таких как ветви, листва и корни.

Этим странам рекомендуется обратиться к практическому руководству по использованию калькулятора биомассы в формате Excel (более подробная информация содержится в приложении 2). Доступный калькулятор биомассы упрощает представление отчетности и позволяет легко оценить значения биомассы и углерода с использованием данных о площади

лесов и запаса древостоя, уже указанных в таблицах 1b и 2a, с помощью коэффициентов пересчета и расширения и соотношений подземной и надземной части растений, приведенных в Руководящих принципах МГЭИК 2006 года.

В 2019 году МГЭИК выпустила обновленную версию Руководящих принципов<sup>4</sup>, в которой были актуализированы соотношения подземной и надземной части растений. Новые соотношения не были отражены в калькуляторе биомассы, поскольку для их расчета требуется ввод дополнительных данных. Тем не менее при наличии необходимой информации странам рекомендуется использовать их для оценки запаса подземной биомассы.

Для таблицы 2c должна быть проведена оценка уровня данных, и странам необходимо присвоить уровень оценке текущего состояния. Можно присвоить высокий, средний или низкий уровень. Используемые критерии оценки связаны с методами оценки и перечислены ниже:

Критерии для определения уровня методов оценки биомассы		Уровень
Статус	Применяются национальные коэффициенты пересчета и расширения биомассы или аллометрические уравнения.	Высокий
	Применяются универсальные аллометрические уравнения, уравнения на уровне биома или комбинация национальных / связанных с конкретным биомом коэффициентов пересчета и стандартных коэффициентов расширения биомассы МГЭИК.	Средний
	Применяются стандартные коэффициенты пересчета и расширения биомассы МГЭИК (например, с использованием калькулятора биомассы) или оценочные значения на базе карт биомассы, составленных с помощью дистанционного зондирования.	Низкий

## 2d ЗАПАС УГЛЕРОДА

Категории ОЛР-2025	Запас углерода в лесах (тонны/га)						← Единица отчетности ← Отчетные годы
	1990	2000	2010	2015	2020	2025	
Углерод в надземной биомассе							
Углерод в подземной биомассе							
Углерод в мертвой древесине							
Углерод в лесном опаде							
Углерод в почве							

Категории ОЛР-2025	Совокупный запас углерода в лесах (миллионы тонн)						← Единица отчетности ← Отчетные годы
	1990	2000	2010	2015	2020	2025	
Углерод в надземной биомассе							
Углерод в подземной биомассе							
Углерод в мертвой древесине							
Углерод в лесном опаде							
Углерод в почве							

Глубина почвы (см), используемая для представления данных по углероду в почве

Основными категориями, по которым представляется отчетность 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

<sup>4</sup> [https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/russian/pdf/4\\_Volume4/V4\\_04\\_Ch4\\_Forest\\_Land.pdf](https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/russian/pdf/4_Volume4/V4_04_Ch4_Forest_Land.pdf)

«Углерод в почве» является необязательным. Содержание углерода в биомассе (доля углерода, т. е. доля биомассы, которую составляет углерод), как правило, вычисляется с помощью коэффициентов пересчета. Для данных о содержании углерода в почве следует указать глубину почвы.

Содержание углерода для надземной и подземной биомассы можно рассчитать исходя из показателей биомассы из таблицы 2с с помощью национальных данных о доле углерода или стандартных значений доли углерода согласно Руководящим принципам МГЭИК. Если надземная и подземная биомасса оценивается с помощью калькулятора биомассы в формате Excel, то содержание углерода для этих двух категорий также рассчитывается автоматически (см. приложение 2).

### 3. НАЗНАЧЕНИЕ ЛЕСОВ И УПРАВЛЕНИЕ ЛЕСАМИ

#### 3а НАЗНАЧЕННАЯ ЦЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕСАМИ

Категории ОЛР-2025	Площадь лесов (1000 га)						← Единица отчетности
	Основная назначенная цель управления лесами						← Отчетные годы
	1990	2000	2010	2015	2020	2025	
Производство							
Охрана почв и водных ресурсов							
Сохранение биоразнообразия							
Социальные услуги							
Многоцелевое использование							
Прочее (указать)							
Цель не назначена							
Цель неизвестна							← Рассчитанные значения
Общая площадь лесов							← Автоматически подставленные значения из таблицы 1а

Категории ОЛР-2025	Площадь лесов (1000 га)						← Единица отчетности
	Общая площадь с назначенной целью управления						← Отчетные годы
	1990	2000	2010	2015	2020	2025	
Производство							
Охрана почв и водных ресурсов							
Сохранение биоразнообразия							
Социальные услуги							
Прочее (указать)							

В двух таблицах 3а представляется отчетность по назначенной цели управления лесами (основной и второстепенной) для площади лесов, а именно по следующим пяти категориям целей: «Производство», «Охрана почв и водных ресурсов», «Сохранение

**биоразнообразия», «Социальные услуги» и «Многоцелевое использование».** Если назначенная цель управления для площади лесов не может быть отнесена ни к одной из вышеперечисленных категорий, то для представления данных можно использовать категорию **«Прочее».** Соответствующую цель управления следует указать в комментариях. Если назначенная цель управления отсутствует, данные следует представить в категории **«Цель не назначена».** Значения в строке **«Цель неизвестна»** рассчитываются автоматически как разница между общей площадью лесов и суммой категорий с назначенной целью.

Назначение **основной цели управления лесами** (первая таблица) носит исключительный характер, и территории могут быть отнесены только к одной категории. К территориям, учтенным в категории **«Общая площадь с назначенной целью управления»** (вторая таблица), относится общая площадь, управление которой осуществляется с определенной целью, вне зависимости от того, является ли эта цель основной. Ввиду неисклЮчительного характера данных целей управления одни и те же территории в этой таблице могут учитываться многократно.

### Межтабличная согласованность

Общая площадь лесов, указанная в таблице 1а, подставляется в таблице «Основная назначенная цель управления лесами» автоматически, а сумма отдельных значений площади лесов с основной назначенной целью управления должна быть равна общей площади лесов в таблице 1а (системное правило проверки).

## 3b ПЛОЩАДЬ ЛЕСОВ НА ОХРАНЯЕМЫХ ТЕРРИТОРИЯХ И ЛЕСОВ С ДОЛГОСРОЧНЫМ ПЛАНом УПРАВЛЕНИЯ

Категории ОЛР-2025	Площадь лесов (1000 га)						← Единица отчетности ← Отчетные годы
	1990	2000	2010	2015	2020	2025	
Площадь лесов на охраняемых территориях, созданных в соответствии с законодательством							
Площадь лесов с долгосрочным планом управления							
...в том числе охраняемых территориях							

Основными категориями, по которым представляется отчетность в таблице 3б, являются **«Площадь лесов на охраняемых территориях, созданных в соответствии с законодательством»** и **«Площадь лесов с долгосрочным планом управления».** Представление данных для подкатегории **«Площадь лесов с долгосрочным планом управления на охраняемых территориях»** является необязательным.

### Межтабличная согласованность

Ни одно из значений по отдельной категории не может превышать общую площадь лесов, указанную в таблице 1а (системное правило проверки).



### 3с ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЛЕСОВ

Страной приняты обязательства по восстановлению лесов?	Да/нет	
При выборе ответа «да»	Существует ли закон или иной правительственный мандат в области восстановления лесных ландшафтов?	
	Дано ли национальное определение понятию «восстановление лесных ландшафтов»? Если да, приведите это определение, опишите процесс мониторинга и результаты.	
	Какие территории, нуждающиеся в восстановлении лесных ландшафтов, были определены и каким образом?	
	Какие цели были поставлены в области восстановления лесных ландшафтов? Например, «xxx гектаров к уууу году».	
	Сколько гектаров леса было восстановлено к настоящему времени?	

Эта отчетная таблица была впервые включена в ОЛР-2025 для представления информации об обязательствах и мероприятиях в области восстановления лесов. Странам предлагается ответить на приведенные в таблице вопросы, чтобы охарактеризовать текущий статус восстановления лесов.

## 4. ПРАВА СОБСТВЕННОСТИ НА ЛЕСА И ПРАВА УПРАВЛЕНИЯ ЛЕСАМИ

### 4а ПРАВА СОБСТВЕННОСТИ НА ЛЕСА

Категории ОЛР-2025	Площадь лесов (1000 га)					← Единица отчетности ← Отчетные годы
	1990	2000	2010	2015	2020	
<b>Частная собственность</b>						
...в том числе принадлежащая частным лицам						
...в том числе принадлежащая частным предприятиям и организациям						
... в том числе принадлежащая коренным народам и местным общинам						
<b>Государственная собственность</b>						
<b>Прочее (указать в комментариях)</b>						
<b>Неизвестно</b>						← Рассчитанные значения
<b>Всего</b>						← Автоматически подставленные значения из таблицы 1а

В таблице 4а представляется отчетность о площади лесов, находящихся в **частной** и **государственной собственности**. Данные о лесах, находящихся в частной собственности, также можно дополнительно разукрупнить по подкатегориям «**Частные лица**», «**Частные предприятия и организации**» или «**Коренные народы и местные общины**». Если территория не находится ни в частной, ни в государственной собственности или форма собственности неизвестна, ее можно отнести к категории «**Прочее**»; при этом тип собственности следует указать в комментариях. Значения в строке «**Неизвестно**»

рассчитываются автоматически как разница между общей площадью лесов и суммой значений по категориям «**Частная собственность**», «**Государственная собственность**» и «**Прочее**».

### Внутренняя согласованность

Сумма значений по подкатегориям частной собственности должна быть равна общей площади лесов, находящихся в частном владении.

### Межтабличная согласованность

Сумма значений по категориям «Частная собственность», «Государственная собственность», «Прочее» и «Неизвестно» должна совпадать со значениями в строке «Общая площадь лесов» в таблице 1а (системное правило проверки). Площадь лесов, находящихся в государственной собственности, автоматически подставляется в таблице 4б.

## 4б ПРАВА УПРАВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ЛЕСАМИ

Категории ОЛР-2025	Площадь лесов (1000 га)					← Единица отчетности ← Отчетные годы
	1990	2000	2010	2015	2020	
Органы государственного управления						
Частные предприятия и учреждения						
Коренные народы и местные общины						
Прочее (указать в комментариях)						
Неизвестные права на управление						← Рассчитанные значения
Общая площадь лесов в государственной собственности						← Автоматически подставленные значения из таблицы 4а

В таблице 4б представляется отчетность о правах управления государственными лесами, а именно по категориям «**Органы государственного управления**», «**Частные предприятия и организации**» и «**Коренные народы и местные общины**». Если права управления государственными лесами невозможно отнести ни к одной из вышеперечисленных категорий, можно использовать категорию «**Прочее**»; в этом случае вид прав управления следует указать в комментариях. Значения в строке «**Неизвестные права на управление**» рассчитываются автоматически как разница между общей площадью лесов в государственной собственности и суммой остальных категорий.

### Межтабличная согласованность

Сумма значений по категориям прав управления государственными лесами в таблице 4б должна быть равна площади лесов в государственной собственности, указанной в таблице 4а (системное правило проверки).

## 5. НАРУШЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ЛЕСОВ

### 5а ПОВРЕЖДЕНИЯ ЛЕСОВ

Доминирующая причина	Площадь пораженных лесов (1000 га)						
	2000	2001	...	2017	2018	...	2022
Насекомые							
Болезни							
Суровые погодные явления							
Прочее (указать)							

← Единица отчетности  
← Отчетные годы

В таблице 5а указываются сведения о площади лесов, которым было нанесено повреждение, по категориям «Насекомые», «Болезни», «Суровые погодные явления» и «Прочее».

В случае представления отчетности по категории «Прочее» в комментариях следует указать тип повреждения. Обратите внимание, что повреждение, нанесенное лесными пожарами, учитывается отдельно в таблице 5b. Эти данные представляются ежегодно начиная с 2000 года и вплоть до 2022 года. В этой таблице необходимо отразить доминирующую причину нанесения ущерба, поэтому выбор категории носит исключительный характер.

#### Межтабличная согласованность

Из-за исключительности категорий повреждений сумма значений площади по различным категориям не может превышать общую площадь лесов, указанную в таблице 1а (системное правило проверки).

### 5b ПЛОЩАДИ, ПРОЙДЕННЫЕ ПОЖАРАМИ

Категории ОЛР-2025	Пораженная площадь (1000 га)						
	2000	2001	...	2017	2018	...	2022
Общая площадь земель, пройденных пожарами							
... в том числе леса							

← Единица отчетности  
← Отчетные годы

В таблице 5b представляется отчетность по **общей площади земель, пройденной пожарами**, в том числе по подкатегории **лесов**. Следует привести годовые данные за период 2000–2022 гг.

Для представления отчетности в таблице 5b можно использовать национальные данные, полученные через национальные системы мониторинга пожаров, а при отсутствии таких данных — статистические данные, полученные на портале геопространственных данных ОЛР и/или через Глобальную информационную систему по лесным пожарам (GWIS) Объединенного исследовательского центра Европейской комиссии. Эти оценки основаны на ежемесячных глобальных данных о пострадавших от пожаров районах, которые формируются с помощью временных рядов данных по отражательной способности земной поверхности, собранных датчиком MODIS. Путем наложения этого результата на карты лесов или данные о лесных покровах можно получить оценку выгоревших лесных покровов / площади пострадавших от огня лесов.

#### Межтабличная согласованность

Площадь лесов, пораженных пожарами, не должна превышать общую площадь лесов, указанную в таблице 1а за отчетные годы ОЛР (системное правило проверки).

## 5с ДЕГРАДИРОВАВШИЕ ЛЕСА

<b>В стране существует национальное определение понятия «деградировавшие леса»?</b>	Да/нет
<b>При выборе ответа «да»</b>	<b>Приведите национальное определение понятия «деградировавшие леса».</b>
	<b>Укажите критерии, содержащиеся в определении понятия «деградировавшие леса».</b>
<b>Страна осуществляет мониторинг деградировавших лесов?</b>	Да/нет
<b>При выборе ответа «да»</b>	<b>Перечислите основные методы мониторинга деградировавших лесов.</b>
	<b>Определите шкалу мониторинга.</b>
<b>В случае доступности данных на национальном уровне</b>	<b>Укажите год проведения последней оценки.</b>
	<b>Укажите площадь деградировавших лесов на этот год (в 1000 га).</b>

В таблице 5с странам предлагается ответить на вопрос о наличии национального определения понятия «деградировавшие леса», а при его наличии — указать критерии, содержащиеся в этом определении. Странам также необходимо сообщить, осуществляют ли они мониторинг деградировавших лесов. Если такой мониторинг осуществляется, следует привести дополнительную информацию об используемых методике и шкале, а также сведения о результатах национальной оценки деградировавших лесов.

## 6. ПОЛИТИКА И ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО В ОТНОШЕНИИ ЛЕСОВ

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

Укажите наличие следующих элементов:	Логические значения (да/нет)	
	Национальный уровень	Субнациональный уровень
Политика в поддержку устойчивого управления лесами		
Законодательные и/или нормативные акты, способствующие устойчивому управлению лесами		
Платформа для продвижения или обеспечения участия заинтересованных сторон в разработке лесохозяйственной политики		
Система отслеживания происхождения древесной продукции		

Таблица 6а не предполагает ввода числовых данных. Национальному корреспонденту достаточно указать значение «да»/«нет», чтобы ответить на вопрос о наличии политики, законодательных и/или нормативных актов, способствующих устойчивому управлению лесами, платформы для продвижения или обеспечения участия заинтересованных сторон в разработке лесохозяйственной политики, а также системы отслеживания происхождения древесной продукции.

## 6b ПЛОЩАДЬ ПОСТОЯННОГО ЛЕСНОГО ФОНДА

Категории ОЛР-2025	Площадь лесов (1000 га)						
	Применимость	1990	2000	2010	2015	2020	2025
Площадь постоянного лесного фонда	Да/нет						

← Единица отчетности  
← Отчетные годы

В таблице 6b указывается **наличие постоянного лесного фонда**. Страны, в которых постоянного лесного фонда не существует, могут указать в столбце «Применимость» значение «Нет».

### Межтабличная согласованность

Площадь постоянного лесного фонда не может превышать общую площадь лесов, указанную в таблице 1a (системное правило проверки).

## 7. ВЫВОЗКА И СТОИМОСТЬ НЕДРЕВЕСНОЙ ЛЕСНОЙ ПРОДУКЦИИ НА 2020 Г.

	Наименование НДЛП	Ключевые виды	Количество	Единица измерения	Стоимость (в 1000 единиц валюты)	Категория НДЛП
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
	Все прочие продукты растительного происхождения					
	Все прочие продукты животного происхождения					
	Всего					

Название валюты	
-----------------	--

В таблице 7 приводятся сведения о вывозке и стоимости **недревесной лесной продукции** за 2020 год. При наличии соответствующих данных здесь необходимо указать наименования всех продуктов, ключевые виды, количество вывозок и единицы измерения. Стоимость представляется в 1000 единиц местной валюты (необходимо указать валюту). Также следует привести соответствующую категорию недревесной лесной продукции ФАО. Продукты в таблице 7 ранжируются согласно стоимости в денежном выражении.

## КАТЕГОРИИ НДЛП

### Продукты/сырье растительного происхождения

1. Продукты питания
2. Корм
3. Лекарственное сырье и сырье для ароматических продуктов
4. Сырье для красителей и красок
5. Сырье для производства предметов бытового назначения, изделий кустарного промысла и строительства
6. Декоративные растения
7. Вытяжки
8. Прочие продукты растительного происхождения

### Продукты/сырье животного происхождения

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

## 8. ЦЕЛЬ 15 В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

В последнем разделе представляется отчетность по ЦУР 15. Если за отдельные годы в период между регулярным проведением ОЛР имеются оценочные данные, полученные путем линейной интерполяции, то в следующих таблицах автоматически подставляются данные из отчетных таблиц ОЛР.

Национальный корреспондент должен проверить эти автоматически подставленные значения и при необходимости изменить их в случае наличия национальных данных за конкретные годы. Национальные данные и источники данных следует охарактеризовать под таблицей 1а. Следует особенно внимательно следить за последовательностью временных рядов.

Национальному корреспонденту также следует информировать национальную статистическую службу о представлении данных посредством таблиц ЦУР, поскольку эти сведения вносятся в глобальную базу данных ЦУР.

Показатель достижения ЦУР 15.1.1 «Площадь лесов в процентном отношении к общей площади суши»

Показатель	Процентное значение									
	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Площадь лесов в процентном отношении	1)	2)	1)	1)	1)	2)	2)	2)	2)	1)

<sup>1)</sup> Автоматически подставленные значения на основе данных из таблицы 1а и данных о площади земель ФАОСТАТ.

<sup>2)</sup> Автоматически подставленные интерполированные данные (страна может изменить интерполированные значения).

**Показатель достижения ЦУР 15.2.1 «Прогресс в переходе на неистощительное ведение лесного хозяйства»**

Подпоказатель 1	Процентное значение					
	2000–2010	2010–2015	2015–2020	2020–2025	2005–2015	2015–2025
Годовое изменение площади лесов	1)	1)	1)	1)	2)	1)

1) Автоматически подставленные значения на основе данных из таблицы 1а, рассчитанные с помощью формулы сложных процентов.

2) Автоматически подставленные данные, рассчитанные на основе интерполированного значения показателя достижения ЦУР 15.1.1 за 2005 год и данных из таблицы 1а.

Подпоказатель 2	Лесная биомасса (тонны/га)								
	2000	2010	2015	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Поверхностная биомасса лесов	1)	1)	1)	1)	2)	2)	2)	2)	1)

1) Автоматически подставленные значения на основе данных из таблицы 2с.

2) Автоматически подставленные интерполированные данные (страна может изменить интерполированные значения).

Подпоказатель 3	Процентное значение (от базового показателя площади лесов на 2015 г.)								
	2000	2010	2015	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Доля площади лесов, расположенных в охраняемых районах, созданных в соответствии с законодательством	1)	1)	1)	1)	2)	2)	2)	2)	1)

1) Автоматически подставленные значения на основе данных из таблиц 3б и 1а.

2) Автоматически подставленные интерполированные данные (страна может изменить интерполированные значения).

Подпоказатель 4	Процентное значение (от базового показателя площади лесов на 2015 г.)								
	2000	2010	2015	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Доля площади лесов с долгосрочным планом управления	1)	1)	1)	1)	2)	2)	2)	2)	1)

1) Автоматически подставленные значения на основе данных из таблиц 3б и 1а.

2) Автоматически подставленные интерполированные данные (страна может изменить интерполированные значения).

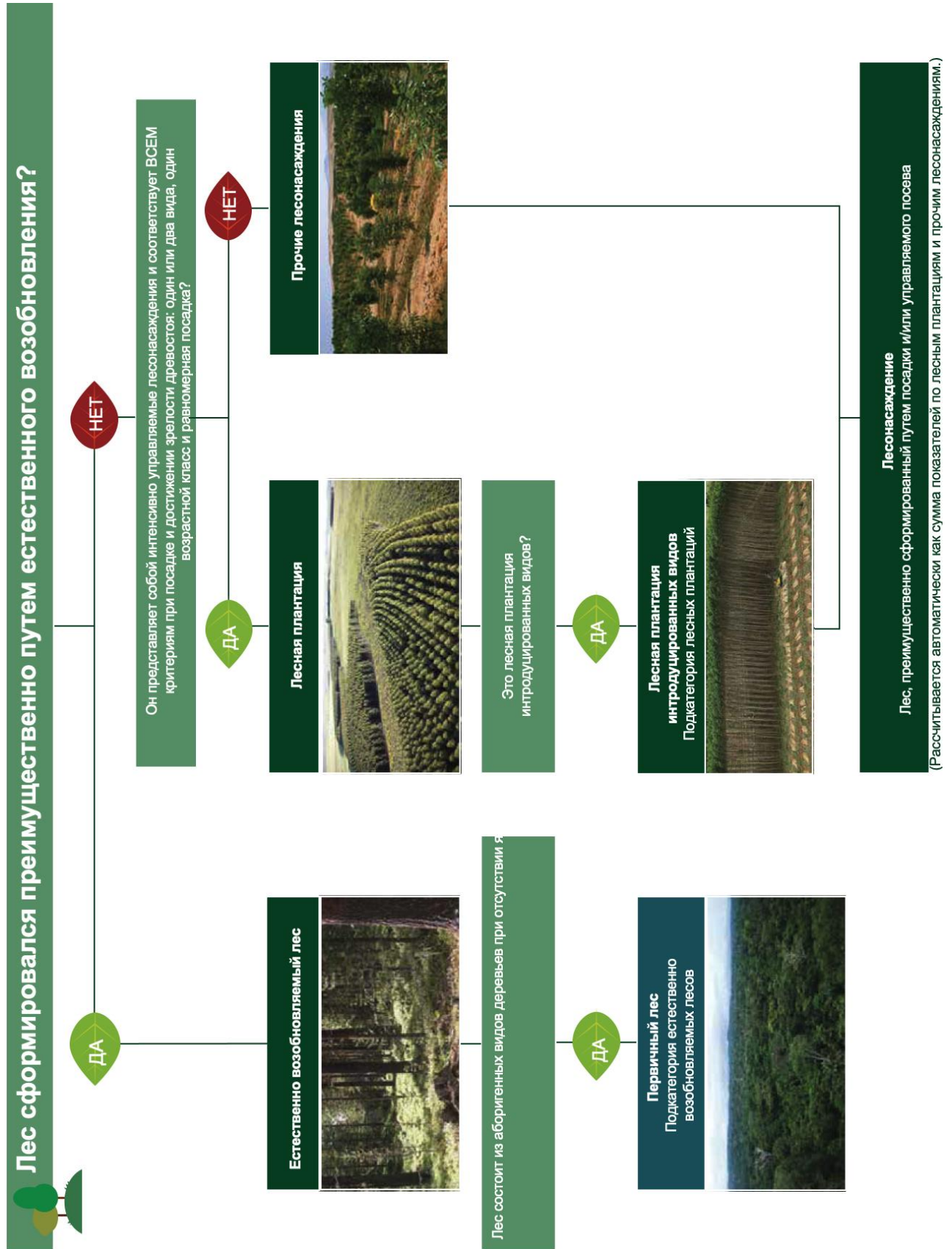
Подпоказатель 5	Площадь лесов (1000 га)							
	2000	2005	2010	2015	2016–2022	2023	2024	2025
Площадь лесов с системой сертификации управления, прошедшей независимую проверку	1)	1)	1)	1)	1)	2)	2)	2)

1) Внешние данные, предоставленные органами по сертификации.

2) Значения будут обновляться ежегодно по мере получения данных.



# ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ДЕРЕВО РЕШЕНИЙ О ХАРАКТЕРИСТИКАХ ЛЕСОВ





## ПРИЛОЖЕНИЕ 2. КАЛЬКУЛЯТОР БИОМАССЫ

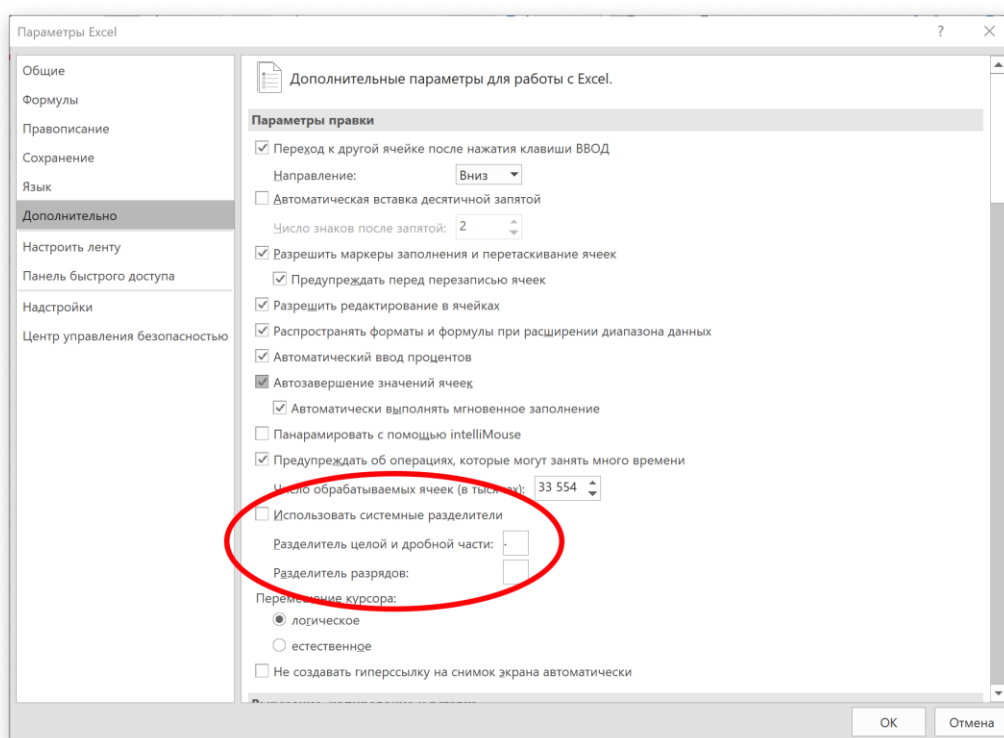
Калькулятор биомассы упрощает оценку надземной и подземной биомассы и запасов углерода в ее компонентах. Он будет особенно полезен тем странам, которые не используют собственных уравнений или коэффициентов пересчета биомассы и в полной мере полагаются в своих оценках на стандартные коэффициенты МГЭИК. В калькуляторе биомассы используются стандартные коэффициенты пересчета и расширения, а также соотношения подземной и надземной части растений, опубликованные в Руководящих принципах МГЭИК 2006 года. Калькулятор биомассы НЕ предназначен для стран, проводящих собственную оценку на основе национальных коэффициентов или уравнений для расчета биомассы, либо оценку на основе более подробного анализа субнациональных географических единиц. Им следует проводить расчет биомассы и углерода самостоятельно и представлять отчетность по результатам и используемым методам непосредственно на платформе. Странам, желающим использовать обновленные соотношения подземной и надземной части растений из последней версии Руководящих принципов МГЭИК, также не рекомендуется обращаться к данному калькулятору биомассы. Такие расчеты следует производить вручную.

### Настройка Microsoft Excel для работы с калькулятором биомассы

Калькулятор биомассы представляет собой книгу Microsoft Excel. Кроме того, он успешно прошел тестирование в программе для работы с электронными таблицами LibreOffice. Для корректной работы в MS Excel необходимо настроить использование точки (.) в качестве десятичного разделителя и пробела в качестве знака разделения группировки десятичных разрядов.

Для внесения изменений в настройки Excel:

- Выберите «Файл» — «Параметры» — «Дополнительно».
- Снимите выделение элемента «Использовать системные разделители».
- Введите точку в поле «Разделитель целой и дробной части».
- Введите пробел в поле «Разделитель разрядов».



## Как работает калькулятор

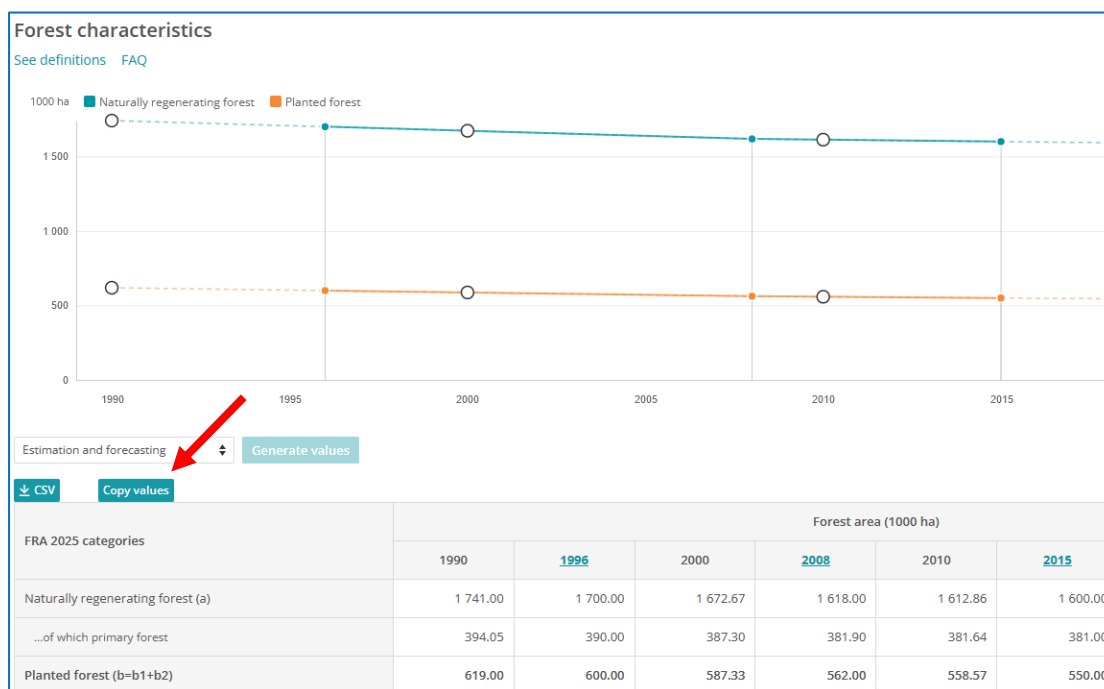
Калькулятор биомассы использует данные о характеристиках лесов (таблица 1b) и запасах древесины (таблица 2a), которые уже были внесены на платформе ОЛР. Для его использования требуется указать, каким образом виды лесов МГЭИК соотносятся с категориями ОЛР. Кроме того, можно указать долю углерода, отличающуюся от стандартного значения МГЭИК (47%). Пошаговое руководство по работе с калькулятором представлено ниже.

### 1. Загрузите калькулятор биомассы, соответствующий климатической зоне.

Для скачивания доступны четыре варианта калькулятора биомассы для различных климатических зон (тропики, субтропики, умеренный пояс и субарктический пояс). На платформе под таблицей 3с следует выбрать и загрузить файл Microsoft Excel, соответствующей зоне, к которой относится большая часть лесов в стране. Откройте калькулятор биомассы в Microsoft Excel.

### 2. Скопируйте данные о площади лесов из таблицы 1b.

Убедитесь, что таблица 1b на платформе полностью заполнена. Строка «...в том числе интродуцированные породы» не обязательна для заполнения и не используется калькулятором биомассы. Нажмите кнопку «Скопировать значения», затем перейдите в калькулятор биомассы, установите курсор на ячейке D16, нажмите «Вставить» и **выберите опцию «Использовать конечное форматирование»**. Если вставить данные напрямую (без использования конечного форматирования), ячейки могут оказаться доступными только для чтения, и их дальнейшее изменение будет невозможно.



1. Input data on Forest area from reporting table 1b						
Forest category	1990	2000	2010	2015	2020	2025
	1000 ha	1000 ha	1000 ha	1000 ha	1000 ha	1000 ha
Naturally regenerating forest						
Plantation forest						
...of which introduced species						
Other planted forest						
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### 3. Скопируйте данные о запасе древостоя из отчетной таблицы 2а.

Убедитесь, что таблица 2а на платформе полностью заполнена. Нажмите кнопку «Скопировать значения», затем перейдите в калькулятор биомассы, установите курсор на ячейке D27, нажмите «Вставить» и выберите опцию «Использовать конечное форматирование».

#### Growing stock

[See definitions](#) [FAQ](#)

Please make sure you have entered data in tables 1a & 1b before editing this table

↓ CSV

Copy values

FRA 2025 categories	Growing stock m <sup>3</sup> /ha (over bark)			
	1990	2000	2010	2015
Naturally regenerating forest	175.00	175.00	175.00	175.00
...of which primary forest	225.00	225.00	225.00	225.00
Planted forest	130.00	140.00	150.00	160.00
...of which plantation forest	130.00	140.00	150.00	160.00
...of which introduced species	130.00	140.00	150.00	160.00
...of which other planted forest	130.00	140.00	150.00	160.00
Total Forest				
Other wooded land	5.00	5.00	5.00	5.00

2. Input data on Growing stock from reporting table 2a						
Forest category	1990	2000	2010	2015	2020	2025
	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup> /ha
Naturally regenerating forest						
Planted forest						
...of which plantation forest						
...of which other planted forest						
<b>Total</b>						

### 4. Присвойте распределение процентных значений видов лесов МГЭИК по категориям ОЛР.

В оранжевой области начиная с ячейки D42 вставьте для каждой категории ОЛР (столбца) данные распределения по видам лесов МГЭИК. Обратите внимание, что виды лесов для различных климатических зон отличаются (ниже приведен пример для тропиков). Распределение должно основываться на запасе древостоя, а не на площади. Зачастую эта информация недоступна и требует экспертных оценок. Необходимо заполнить все три столбца, и сумма значений в них должна быть равна 100%. Также следует учесть, что виды лесов для различных климатических зон отличаются (ниже приведен пример для тропиков).

	FRA forest categories		
	Naturally regenerating forest	Plantation forest	Other planted forest
IPCC forest types	% of Growing stock		
Broadleaved humid	70%	50%	30%
Broadleaved dry	20%	10%	50%
Coniferous	10%	40%	20%
	100%	100%	100%

5. Для доли углерода (ячейка D50) автоматически подставляется стандартное значение МГЭИК (47%), при необходимости его можно изменить.

Insert Carbon fraction used by country (IPCC default = 0.47)	
Carbon Fraction	47%

6. После выполнения шагов 1–5 будут рассчитаны надземная и подземная биомасса, а также запас углерода в ее компонентах. Сначала определяются коэффициенты пересчета и расширения биомассы и соотношения подземной и надземной части растений с учетом климатической зоны, вида лесов и уровней запасов (на основе стандартных значений МГЭИК). Затем рассчитываются взвешенные коэффициенты пересчета и расширения биомассы и соотношения подземной и надземной части растений. Наконец, эти взвешенные коэффициенты применяются к оценочным значениям запаса древостоя для получения оценки биомассы, после чего путем умножения на долю углерода рассчитываются оценки по запасам углерода.
7. Теперь значения биомассы можно скопировать из таблицы Microsoft Excel и вставить на платформе ОЛР в таблице 2с. Значения запасов углерода также можно скопировать и вставить на платформе ОЛР в таблице 2d.

9. Copy highlighted biomass values into FRA platform table 2c						
Forest biomass (tonnes/ha)	1990	2000	2010	2015	2020	2025
Above-ground biomass						
Below-ground biomass						
10. Copy highlighted carbon values into FRA platform table 2d						
Carbon in Forest biomass (tonnes/ha)	1990	2000	2010	2015	2020	2025
Above-ground biomass						
Below-ground biomass						

8. Наконец, для документирования выполненных расчетов следует скопировать ячейки внутри пунктирной рамки (начиная с C37) и вставить данные в разделе «Анализ и обработка национальных данных в таблице 2с на платформе ОЛР (см. рисунок на следующей странице).

**Insert the percentages of Growing stock by IPCC forest type for each of the FRA forest categories**

IPCC forest types	FRA forest categories			% of Growing stock
	Naturally regenerating forest	Plantation forest	Other planted forest	
Broadleaved humid				
Broadleaved dry				
Coniferous				
	0%	0%	0%	Must add up to 100%

**Insert Carbon fraction used by country (IPCC default = 0.47)**

Carbon Fraction	47%
-----------------	-----

**Biomass conversion and expansion factors (BCEF)**

	1990	2000	2010	2015	2020	2025
<b>Naturally regenerating forest</b>						
Broadleaved humid						
Broadleaved dry						
Coniferous						
<b>Plantation forest</b>						
Broadleaved humid						
Broadleaved dry						
Coniferous						
<b>Other planted forest</b>						
Broadleaved humid						
Broadleaved dry						
Coniferous						
<b>Weighted BCEF</b>						
Naturally regenerating forest						
Plantation forest						
Other planted forest						

**Root-shoot ratios**

	1990	2000	2010	2015	2020	2025
<b>Naturally regenerating forest</b>						
Broadleaved humid						
Broadleaved dry						
Coniferous						
<b>Plantation forest</b>						
Broadleaved humid						
Broadleaved dry						
Coniferous						
<b>Other planted forest</b>						
Broadleaved humid						
Broadleaved dry						
Coniferous						
<b>Weighted RS ratio</b>						
Naturally regenerating forest						
Plantation forest						
Other planted forest						

**Above-ground biomass (t/ha)**

	1990	2000	2010	2015	2020	2025
Naturally regenerating forest						
Plantation forest						
Other planted forest						
<b>Total</b>						

**Below-ground biomass (t/ha)**

	1990	2000	2010	2015	2020	2025
Naturally regenerating forest						
Plantation forest						
Other planted forest						
<b>Total</b>						

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ

ТАБЛИЦА 1а

- 
- В:** Можно ли скорректировать или изменить указанные ранее значения показателей?
- О:** Если с момента представления предыдущего отчета стали известны новые данные, может потребоваться корректировка показателей за предыдущие периоды, поскольку новые данные, вероятно, повлияют на выявленные тенденции. Кроме того, при обнаружении ошибок, допущенных в оценках ОЛР-2020, также необходимо внести исправления. В случае изменения предыдущих отчетных показателей требуется привести четкое обоснование в комментариях к таблице.
- В:** Может ли информация о площади лесов, доступная на субнациональном уровне, использоваться для улучшения качества / получения оценочных значений на национальном уровне?
- О:** Если границы субнациональных единиц и определения не противоречат друг другу, то информацию на субнациональном уровне можно агрегировать для получения сводной национальной оценки путем суммирования субнациональных показателей. Если же в определениях/классификациях присутствуют различия, то перед суммированием различных оценок необходимы согласование национальных классов или реклассификация категорий ОЛР.
- В:** Каким образом решается проблема разных отчетных лет для показателей на субнациональном уровне, используемых для получения агрегированной национальной оценки?
- О:** Сначала необходимо привести разные оценочные значения к общему отчетному году путем интерполяции или экстраполяции. Затем субнациональные данные суммируются.
- В:** Можно ли использовать и представлять данные по национальным классам вместо категорий ОЛР, если реклассификация национальных классов в категории ОЛР представляет трудность?
- О:** Для данных, представляемых в рамках ОЛР, важно соблюдать последовательность временных рядов. Если национальные категории достаточно близки к категориям ОЛР, то страны могут использовать их, документируя это в страновых отчетах. Однако если национальные категории существенно отличаются от категорий ОЛР, странам следует приложить усилия для их реклассификации. В случае сомнений рекомендуется обращаться в секретариат ОЛР.
- В:** Как следует поступить, если в национальных наборах данных за разные годы используются различные определения и классификации?
- О:** Для построения временных рядов наборы данных необходимо привести к единой системе классификации. Как правило, оптимальным решением является реклассификация обоих наборов данных в классы ОЛР перед проведением оценки и составлением прогнозов.
- В:** Мангровые леса расположены ниже уровня приливов и не учитываются в общей площади земель. Каким образом следует учитывать их при расчете площади лесов?
- О:** Большинство мангровых лесов находятся в приливной зоне, т. е. выше низшей точкой прилива, но ниже отметки уровня высоких вод. В соответствии с национальными определениями, площадь земель может включать или не включать приливную зону. Все мангровые леса, соответствующие критериям для категорий «Леса» или «Прочие

лесистые земли», следует учитывать в соответствующей категории при расчете площади лесов, даже если они находятся на территориях, которые страна не относит к суше. При необходимости площадь по категории «Остальные земельные площади» следует скорректировать таким образом, чтобы общая площадь земель совпадала с официальными показателями, зарегистрированными ФАО и Статистическим отделом ООН. К таблице необходимо добавить соответствующий комментарий.

- В:** Какую оценку следует использовать для 1990 года: национальную оценку по состоянию на 1990 год или оценку, полученную путем обратного проецирования от последней инвентаризации лесов?
- О:** Оценка за 1990 год должна основываться на наиболее точной доступной информации. Она не обязательно должна дублировать предыдущую оценку или результаты инвентаризации, проведенной в 1990 году или чуть ранее. В случае доступности временного ряда за период, предшествующий 1990 году, оценочные данные за 1990 год можно получить путем простой интерполяции. Если последняя инвентаризация считается более точной по сравнению с предыдущими, следует учесть это обстоятельство и попытаться применить обратное проецирование результатов.
- В:** Каким образом следует представлять отчетность по лесным перелогам / территориям сменной культивации?
- О:** Представление данных зависит от намерений в отношении дальнейшего использования земель. Многолетние залежи, для которых период лесного перелога длиннее периода выращивания культур и деревья достигают высоты не менее 5 м, следует относить к лесам. Кратковременные залежи, для которых период выращивания культур больше или равен периоду перелога и/или древесная растительность в период перелога не достигает 5 м, следует относить к прочим землям и, в соответствующих случаях, к прочим территориям с древесным покровом», т. к. основным видом землепользования для них является сельское хозяйство.
- В:** Каким образом следует классифицировать молодняки?
- О:** В случае соблюдения критерия землепользования и способности деревьев достичь высоты не менее 5 м молодняки следует относить к лесам.
- В:** Каким образом проводится различие между лесами и сельскохозяйственными древесными культурами (плантациями плодовых и каучуковых деревьев и т. д.)? Например, как классифицировать плантацию *Pinus pinea*, для которой основной целью землепользования является сбор кедровых орехов? Следует ли отнести ее к сельскохозяйственным древесным культурам или лесам, в которых собирается НДЛП?
- О:** Плантации каучуковых деревьев всегда классифицируются как леса (см. пояснительное примечание 7 под определением категории «Леса»). Плантации плодовых деревьев относятся к прочим землям с древесным покровом. Как правило, если плантация состоит из лесных деревьев, ее относят к лесам. В случае *Pinus pinea* плантации, предназначенные для производства кедровых орехов, классифицируются как леса. Сведения о собранных кедровых орехах, если они являются предметом коммерческой торговли, следует представлять как данные по НДЛП.
- В:** Каким образом следует представлять данные о территориях с кустарникоподобными растениями (например, в странах Средиземноморья) высотой около 5 м?
- О:** Если древесная растительность имеет сомкнутость полога более 10% и состоит из деревьев высотой или прогнозируемой высотой не менее 5 м, то ее следует относить к лесам. В противном случае она классифицируется как прочие лесистые земли.
- В:** Каким образом следует представлять отчетность, если в национальных данных для определения лесов используются отличные от ОЛР пороговые значения?



**О:** Иногда национальные данные не позволяют произвести оценки с использованием пороговых значений, указанных в определении ОЛР. В таких случаях странам следует представлять отчетность в соответствии с национальными пороговыми значениями и четко указывать эти значения в комментариях к таблице. На протяжении всего временного ряда должны использоваться одни и те же пороговые значения.

**В:** **Каким образом определение категории «Леса» ОЛР соотносится с определением лесов в других международных процессах отчетности?**

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

- минимальная площадь (0,05–1,0 гектара);
- сомкнутость покрова деревьев (10–30 процентов);
- высота деревьев (2–5 метров).

Пороговые значения указываются страной в первом национальном сообщении и в дальнейшем остаются неизменными для последующих национальных сообщений.

**В:** **Каким образом следует классифицировать участки с линиями электропередачи?**

**О:** Линии электропередачи и телефонные линии шириной менее 20 м, проходящие по территории лесов, учитываются как леса. Во всех остальных случаях их относят к категории «Прочие земли».

#### ТАБЛИЦА 1b

**В:** **Каким образом следует представлять отчетность по площадям, на которых были произведены улучшающие посадки?**

**О:** Если ожидается, что посаженные деревья станут преобладающими в будущем древостое, то такой лес следует относить к категории «Прочие лесные культуры». Если же доля посаженных или посеянных деревьев не должна преобладать в будущем древостое, лес считается естественно возобновляемым.

**В:** **Каким образом следует представлять данные в тех случаях, когда отнесение леса к категории «Лесные культуры» или «Естественно возобновляемые леса» является затруднительным?**

**О:** При невозможности определить территорию как лесные культуры или естественно возобновляемые леса и отсутствии какой-либо вспомогательной информации, указывающей на высадку деревьев, используется категория «Естественно возобновляемые леса».

**В:** **Каким образом следует представлять данные о площадях с натурализованными породами, т. е. с породами, которые были интродуцированы давно и стали естественной частью древостоя?**

**О:** Площади, на которых произрастают натурализованные естественно возобновляемые породы, следует классифицировать как естественно возобновляемые леса.

**В:** **Каким образом следует трактовать формулировку «явные признаки деятельности человека», которая вводит критерий для определения первичных и естественно возобновляемых лесов?**

**О:** Почти во всех лесах недавно или в далеком прошлом имела место та или иная деятельность человека, будь то коммерция или получение средств к существованию посредством лесозаготовок и/или сбора недревесной лесной продукции. Согласно общему правилу, даже если буквальное толкование определения подразумевает, что



первичными могут считаться только истинно девственные леса без любых признаков человеческого присутствия (в связи с отсутствием любых «явных признаков деятельности человека»), последний компонент определения («экологические процессы существенно не нарушены») превалирует. Это означает, что территории с нетронутыми участками леса, которые населяют коренные народы и местные общины, не оказывающие существенного влияния на экологические процессы, следует относить к первичным лесам в соответствии с пояснительным примечанием 2 к определению.

**В:** Можно ли использовать площадь лесов в охраняемых районах в качестве замены при представлении отчетности о площади первичных лесов?

**О:** В некоторых случаях площадь лесов в охраняемых районах является единственной доступной информацией, которую можно использовать вместо данных о площади первичных лесов. Тем не менее такой подход может приводить к серьезным ошибкам, и его следует применять только при отсутствии альтернатив. К представлению отчетности по временным рядам следует подходить с осторожностью, так как создание новых охраняемых районов не означает увеличения площади первичных лесов.

**В:** Каким образом классификацию лесов МОТД можно преобразовать в категории ОЛР, связанные с характеристиками лесов?

**О:** МОТД дает следующее определение понятию «первичные леса»: «Леса, которые никогда не подвергались антропогенным нарушениям или на которые было оказано столь незначительное воздействие в результате охоты и собирательства, что их естественная структура, функции и динамика не претерпели каких-либо неестественных изменений». Данная категория может считаться эквивалентом определения первичных лесов ОЛР.

Для понятия «деградировавшие первичные леса» МОТД дает следующее определение: «Первичные леса, в которых было оказано негативное воздействие на первоначальный покров в результате истощительной лесозаготовки и/или сбора недревесной лесной продукции, вследствие чего структура, процессы, функции и динамика лесов изменились с утратой кратковременной устойчивости экосистемы; таким образом, способность лесов полностью возобновляться после эксплуатации в краткосрочной или среднесрочной перспективе была нарушена». Данное определение соответствует определению естественно возобновляемых лесов ОЛР и не соответствует определению первичных лесов ОЛР.

МОТД дает следующее определение понятию «управляемые первичные леса»: «Леса, в которых устойчивая практика заготовки древесины и недревесной продукции (например, комплексная лесозаготовка и методы лесоводства), использование ресурсов дикой природы и другие виды лесопользования привели к изменению структуры лесов и видового состава первичных лесов. Это, однако, не препятствует доступности всех ключевых товаров и услуг». Данное определение также соответствует определению естественно возобновляемых лесов ОЛР и не соответствует определению первичных лесов ОЛР.

**В:** Некоторые леса регулярно подвергаются серьезным воздействиям (например, ураганов) и никогда не достигнут «стабильного» состояния климаксового леса, однако они включают значительные территории без видимых следов деятельности человека. Следует ли классифицировать их как первичные леса, несмотря на заметное влияние ураганов?

**О:** Да. Нарушенные леса без видимых следов деятельности человека следует относить к первичным, даже если их возрастная структура, структура растительности и видовой

состав существенно расходятся с критериями спелого леса. См. также пояснительное примечание 1 к определению категории «Первичные леса».

**ТАБЛИЦА 1с**

**В:** Какие виды следует относить к мангровым лесам?

**О:** ОЛР использует определение мангровых лесов из книги Томлинсона «Ботаника мангровых», где перечислены следующие «виды истинных мангров»:

<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>Camptostemon philippinensis</i>	<i>Sonneratia apetala</i>
<i>Camptostemon 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>	

**ТАБЛИЦА 1d**

**В:** Когда следует считать, что на бросовых землях вновь появились леса и эти изменения необходимо относить к естественному расширению лесов?

**О:** Для этого должны быть выполнены следующие условия:

- Территория в течение определенного периода времени была заброшена после предыдущего использования, и ожидается, что на ней вновь возникнут леса. Не должно быть никаких признаков, указывающих на перспективы возобновления предыдущего вида землепользования. Период времени, в течение которого территория должна быть заброшена, определяется страной и должен быть указан в соответствующем поле для комментариев.

- Наблюдается воспроизводство деревьев, которые, как ожидается, будут соответствовать критериям, позволяющим отнести территорию к категории «Леса».

**В: В чем состоит разница между лесоразведением и лесовосстановлением?**

**О:** Лесоразведение — это посадка/посев деревьев на участках, которые ранее относились к прочим лесистым землям или остальным земельным площадям. В свою очередь, лесовосстановление осуществляется на участках, которые уже классифицируются как леса. Таким образом, оно не предполагает изменения вида использования с нелесохозяйственного на лесохозяйственный.

**В: Совпадают ли определения терминов «лесоразведение» и «лесовосстановление» в рамках ОЛР с определениями, которые используются в Руководящих принципах МГЭИК для национальных кадастров парниковых газов?**

**О:** Нет, терминология, связанная с лесоразведением и лесовосстановлением, различается. В Руководящих принципах МГЭИК термины «лесоразведение» и «лесовосстановление» подразумевают изменение вида использования, и их значение соответствует термину «лесоразведение» в рамках ОЛР, в то время как значение термина МГЭИК «восстановление растительного покрова» в целом аналогично значению термина «лесовосстановление» в рамках ОЛР.

#### ТАБЛИЦА 1e

**В: Каким образом можно последовательно классифицировать территории, находящиеся в многоцелевом использовании (агролесоводство, выпас скота в лесах и т. д.), если ни один из видов использования не считается значительно более значимым, чем другие?**

**О:** Системы агролесоводства, в которых культуры выращиваются под древесным покровом, как правило, относятся к категории «Прочие территории с древесным покровом», однако некоторые из них, например систему тропического лесоводства «таунгья», где культуры выращиваются только в течение первых лет периода смены лесных культур, необходимо классифицировать как леса. В случае выпаса скота в лесу (т. е. на территории, удовлетворяющей критериям сомкнутости полога и высоты деревьев) лесные пастбища обычно включаются в площадь лесов, за исключением тех случаев, когда интенсивность выпаса делает его преобладающим видом землепользования. При таких условиях рассматриваемый участок должен классифицироваться как прочие территории с древесным покровом.

**В: Как классифицируются семенные питомники?**

**О:** Семенные питомники лесных деревьев считаются лесами.

**В: Каким образом следует представлять отчетность о пальмовых плантациях?**

**О:** Плантации по производству пальмового масла прямо исключаются из определения категории «Леса» в рамках ОЛР. Что касается других пальмовых плантаций, их классификация зависит от вида землепользования. Если они используются главным образом для производства сельскохозяйственной продукции, продовольствия и корма для скота, то их следует относить к прочим землям и, в случае необходимости, учитывать в строке «...в том числе пальмы (масличные, кокосовые, финиковые и т. д.)». Если же пальмы используются преимущественно для производства древесины и строительных материалов и/или охраны почв и водных ресурсов, то их следует классифицировать как леса или прочие лесистые земли в зависимости от высоты деревьев. В случае возрастных плантаций кокосовых пальм категория зависит от ожидаемого вида землепользования в будущем. Если предполагается, что они будут заменены новыми плантациями кокосовых пальм или территория будет использоваться для других сельскохозяйственных целей, их следует относить к прочим территориям с древесным покровом. Если они были заброшены и возобновление

сельскохозяйственного использования не ожидается, следует выбрать категорию «Леса».

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

#### ТАБЛИЦА 2а

---

- В:** Можно ли оценить запас древостоя по запасу биомассы с помощью коэффициентов пересчета?
- О:** Такой подход следует применять с большой осторожностью. В частности, для использования коэффициентов пересчета и расширения должен быть известен запас древостоя на гектар, поэтому в таких случаях приходится делать определенные допущения. Использование плотности древесины и коэффициента расширения биомассы представляется более логичным.

#### ТАБЛИЦА 2б

---

- В:** Применяется ли таблица 2б, в которой указываются данные о составе древостоя, только для учета естественных лесов?
- О:** Нет. Все данные в таблице релевантны как для естественных лесов, так и лесных культур, состоящих из местных и интродуцированных пород.
- В:** Какой отчетный год следует использовать как ссылочный при составлении перечня пород?
- О:** Ранжирование видов производится исходя из их объема по состоянию на 2020 год.
- В:** Каким образом следует ранжировать виды в таблице 2б: по объему, по площади или по количеству деревьев?
- О:** По объему (запасу древостоя).
- В:** Можно ли представлять информацию в таблице 2б по группам пород, если число отдельных видов слишком велико?
- О:** Да, если национальные данные не позволяют выделить отдельные породы в определенной группе, страны могут представлять отчетность о роде (или группах) вместо пород. В этом случае следует добавить соответствующий комментарий к таблице.

#### ТАБЛИЦЫ 2с и 2d

---

##### *Общие методологические аспекты*

Для расчета любой биомассы, будь то надземная биомасса, подземная биомасса или мертвая древесина, выбор метода зависит от доступных данных и методов оценки биомассы, используемых в конкретной стране. Некоторые варианты начиная с метода, позволяющего получить наиболее точные оценочные данные, перечислены ниже.

1. Если в стране разработаны функции биомассы для непосредственной оценки биомассы по данным инвентаризации лесов или установлены национальные коэффициенты для пересчета запаса древостоя в биомассу, в первую очередь следует пользоваться ими.
2. Второй вариант — использование других функций биомассы и/или коэффициентов пересчета, которые, как считается, обеспечивают более точную оценку по сравнению со стандартными региональными / связанными с конкретным биомом коэффициентами

пересчета, опубликованными МГЭИК (например, функции и/или коэффициенты соседних стран).

3. Третий вариант — автоматический расчет биомассы с использованием стандартных коэффициентов и значений МГЭИК. Для автоматической оценки биомассы в рамках процесса ОЛР применяются методологические рамки, разработанные МГЭИК и задокументированные в Руководящих принципах МГЭИК 2006 года для национальных кадастров парниковых газов (том 4, главы 2 и 4). С данным документом можно ознакомиться по ссылке:

<https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/russian/index.html>

**В:** **Каким образом следует учитывать запас биомассы/ углерода в кустарниках? Следует ли исключать его из расчетов?**

**О:** Согласно Руководящим принципам МГЭИК, если подлесок составляет относительно малую долю надземной биомассы, он может исключаться из расчетов (при этом такое исключение должно быть последовательным во всем временном ряде). Однако во многих случаях кустарники важны при расчете запасов биомассы и углерода, особенно для территорий, отнесенных к категории «Прочие лесистые земли», поэтому их следует по мере возможности включать в отчетные данные. Подход к учету кустарников при оценке биомассы следует описать в соответствующем поле для комментариев.

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

**О:** Это не обязательно, но в идеале данные, представленные РКИКООН, должны основываться на показателях ОЛР. Затем, в случае необходимости, их можно скорректировать/реклассифицировать в соответствии с определениями РКИКООН.

**В:** **Относится ли к надземной биомассе лесной опад?**

**О:** Нет, надземная биомасса включает только живую биомассу.

**В:** **В национальном лесном кадастре присутствуют оценки биомассы, полученные с помощью уравнений для расчета биомассы. Следует ли использовать их или предпочтительнее применить стандартные коэффициенты, указанные в Руководящих принципах МГЭИК?**

**О:** Как правило, считается, что уравнения биомассы позволяют получить более достоверную оценку по сравнению со стандартными коэффициентами. Однако при наличии оснований полагать, что использование стандартных коэффициентов обеспечивает более надежные результаты, можно применять эти коэффициенты. В таком случае необходимо добавить соответствующий комментарий.

#### **ТАБЛИЦА 3а**

**В:** **Если в национальном законодательстве присутствует требование о том, что управление всеми лесами должно осуществляться в целях производства, сохранения биоразнообразия и охраны почв и водных ресурсов, следует ли представлять данные о назначенной цели управления по всей лесной площади как находящейся в многоцелевом использовании?**

**О:** Согласно пояснительному примечанию 2 к определению основной назначенной цели управления, «общенациональные функции, закрепленные в национальном законодательстве или политике в качестве общих положений, не должны учитываться как цели управления лесами». Таким образом, следует уточнить, какие функции были определены на уровне хозяйственной единицы.

## ТАБЛИЦЫ 4а и 4б

- В:** Каким образом следует представлять данные о владении лесами, если земли коренных народов частично относятся к охраняемым районам?
- О:** Представление отчетности зависит от права собственности на лесные ресурсы. Если права коренных народов на лесные ресурсы соответствуют определению собственности, следует представлять данные по местным общинам, племенам и коренным народам. В противном случае охраняемые районы, в которых коренные народы обладают определенными правами, чаще всего относят к категории «Государственная собственность».
- В:** В моей стране действует комплексный режим землевладения, который сложно соотносить с категориями ОЛР. Каким образом следует представлять данные?
- О:** Обратитесь за консультацией к экспертам ОЛР, описав особый режим владения землей/ресурсами в вашей стране.
- В:** Должна ли сумма значений по трем подкатегориям частной собственности быть равна совокупному значению для категории частной собственности?
- О:** Да.
- В:** Как классифицируются права собственности на леса, высаженные частными компаниями на государственной земле?
- О:** Иногда частные компании обязаны высаживать деревья в рамках концессионных соглашений или соглашений по лесозаготовке. Как правило, лесонасаждения считаются государственными при отсутствии особых юридических или договорных положений, предоставляющих компании права собственности на высаженные деревья. В таком случае лесонасаждения следует классифицировать как частную собственность.
- В:** Каким образом классифицируются права собственности на леса, находящиеся на частной территории, если на их вырубку требуется разрешение органов власти?
- О:** Это зависит от юридического статуса владения лесами. Леса могут на законных основаниях принадлежать частному владельцу земли, при этом государство может применять ограничения на лесозаготовку. Такие леса считаются частной собственностью. Кроме того, леса могут принадлежать государству, даже если земля находится в частной собственности. В этом случае они классифицируются как находящиеся в государственном владении; в комментарии следует указать, что форма владения деревьями и земельным участком различается.
- В:** Каким образом следует представлять данные о лесных территориях с концессионными правами?
- О:** Концессионные права не дают полного права собственности. Как правило, они предусматривают только лесозаготовку и обязанности по управлению лесами. Лесные концессии почти всегда предоставляются на государственной земле. Соответственно, права владения принадлежат государству, а права управления закрепляются за частными корпорациями. В тех редких случаях, когда концессию предоставляет частный собственник, в таблице 4а следует относить соответствующие площади к частной собственности.
- В:** Каким образом следует представлять данные о концессиях исключительно коммерческих пород?
- О:** Для классификации в качестве концессии в таблице 4б по правам управления концессия должна не только предоставлять права на лесозаготовку, но и предусматривать ответственность за управление лесами для получения долгосрочных выгод. Если эти критерии удовлетворены, не имеет значения, распространяются ли права на заготовку лишь коммерческих видов, всех видов или только некоторых видов НДЛП. Если концессия предоставляет право



на лесозаготовку лишь на короткий период времени, данные по ней в таблице 4б следует представлять по категории «Органы государственного управления».

**В:** **Каким образом следует представлять данные в случае неясного статуса собственности (например, если на владение территорией претендуют общины, право собственности оспаривается и т. п.)?**

**О:** Основным ориентиром должен быть текущий юридический статус. Если с юридической точки зрения территория четко определена как находящаяся в государственном или частном владении, данные по ней следует предоставлять с учетом этого вне зависимости от возможных претензий на права собственности. Использовать категорию «Неизвестно» следует только в случае юридической неясности или при отсутствии данных. Особые случаи следует подробно задокументировать в соответствующем поле для комментариев к таблице.

**В:** **Относятся ли арендованные земельные участки к государственной собственности?**

**О:** Их следует включать в категорию государственной собственности в таблице 4а. Категория, присваиваемая таким участкам в таблице 4б, зависит от срока и других условий аренды.

**В:** **Следует ли считать территории коренных народов частными (находящимися во владении коренных народов) или государственными с предоставлением общинам права пользования?**

**О:** Это зависит от национального законодательства и меры, в которой оно предоставляет коренным народам юридические права, соответствующие определению прав собственности в рамках ОЛР, т. е. права на «свободное и исключительное пользование, контроль и передачу лесов или иное извлечение выгоды от них. Права собственности могут быть приобретены посредством продажи, дарения и наследования». Необходимо оценить соответствие рассматриваемой территории этим критериям и представить данные с учетом этого.

**В:** **Каким образом следует представлять данные о государственных лесах, на которые распространяется соглашение о совместном управлении (органы государственного управления + НПО или община)?**

**О:** В таблице 4а такие леса следует классифицировать как государственные. В таблице 4б их следует относить к категории «Прочее». В комментариях необходимо изложить условия соглашения о совместном управлении.

#### **ТАБЛИЦА 6б**

**В:** **Понятие «постоянный лесной фонд (ПЛФ)» не соответствует национальному контексту. Каким образом следует представлять данные?**

**О:** Если понятие «постоянный лесной фонд» не соответствует национальному контексту, в столбце «Применимо» следует выбрать значение «Нет».

#### **ТАБЛИЦА 7**

**В:** **Можно ли учитывать в таблице НДЛП такие категории, как водоснабжение, экотуризм, отдых, охота, углерод и т. д.? В других случаях они включаются в данные о недревесной продукции и услугах.**

- О:** Нет, к НДСЛП относится только продукция, которая определяется как «материальные и физические объекты биологического происхождения, за исключением древесины».
- В:** **Каким образом следует представлять данные о производстве декоративных растений и культурах, выращиваемых под древесным покровом?**
- О:** Эти растения и культуры необходимо учитывать, если их сбор осуществляется в дикой природе. Если они высаживаются и человек осуществляет дальнейшее управление ими, их не следует учитывать, поскольку они являются продуктом сельскохозяйственного производства.
- В:** **Каким образом следует представлять данные о рождественских елках?**
- О:** В рамках ОЛР плантации рождественских елок всегда относятся к лесам. Таким образом, рождественские елки должны считаться НДСЛП (декоративными растениями).
- В:** **Следует ли включать в НДСЛП продукцию многоцелевых деревьев, часто произрастающих в агролесоводческих системах?**
- О:** Согласно спецификациям и определению НДСЛП, должна учитываться только недревесная лесная продукция, полученная из лесов. Таким образом, если агролесоводческая система классифицируется как лес, то недревесная продукция, полученная от многоцелевых деревьев, является НДСЛП и должна включаться в отчет.
- В:** **Нам известна лишь коммерческая стоимость обработанной продукции. Каким образом следует представлять сведения о стоимости?**
- О:** Как правило, следует исходить из коммерческой стоимости сырья. Тем не менее иногда стоимость сырья неизвестна, и в таких случаях можно представлять отчетность по стоимости обработанной продукции или полуфабрикатов с добавлением соответствующего комментария.
- В:** **Относятся ли к НДСЛП животные, разведение которых осуществляется в лесах?**
- О:** Да, дичь, разведение которой осуществляется в лесах, должна относиться к НДСЛП. Однако домашние животные в НДСЛП не учитываются.
- В:** **Можно ли отнести пастбища к корму и, следовательно, к НДСЛП?**
- О:** Нет. Выпас скота является услугой, а корм — материальным товаром. Следует учитывать корм, собранный в лесах, кроме пастбищ.



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

Ансси Пеккаринен, Старший специалист по лесному хозяйству  
Отдел лесного хозяйства – Глобальная оценка лесных ресурсов  
[fra@fao.org](mailto:fra@fao.org)

[www.fao.org/forest-resources-assessment/ru/](http://www.fao.org/forest-resources-assessment/ru/)

**Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций**  
Рим, Италия