

ГЛАВА 9

ПРОЧИЕ ЗЕМЛИ

Авторы

Дженифер С. Дженкинс (США), Ектор Д. Гинсо (Аргентина) и Стефен Огле (США)

Содержание

9	Прочие земли	
9.1	Введение	9.4
9.2	Прочие земли, остающиеся прочими землями	9.4
9.3	Земли, переустроенные в прочие земли	9.4
9.3.1	Биомасса	9.4
9.3.1.1	Выбор метода	9.5
9.3.1.2	Выбор коэффициентов выбросов и поглощений	9.5
9.3.1.3	Выбор данных о деятельности	9.6
9.3.1.4	Оценка неопределенностей	9.6
9.3.2	Мертвое органическое вещество	9.7
9.3.3	Почвенный углерод	9.7
9.3.3.1	Выбор метода	9.7
9.3.3.2	Выбор коэффициентов изменений запасов и выбросов	9.8
9.3.3.3	Выбор данных о деятельности	9.8
9.3.3.4	Оценка неопределенностей	9.9
9.4	Полнота, временные ряды, ОК/КК и подготовка отчетности	9.10

9 ПРОЧИЕ ЗЕМЛИ

9.1 ВВЕДЕНИЕ

В главе 3 настоящего тома прочие земли определены как включающие лишненную растительности почву, скальный грунт, лед и все земельные площади, которые не входят ни в одну из других пяти категорий землепользования, рассмотренных в главах 4 - 8. Прочие земли часто являются неуправляемыми и в этом случае изменения в запасах углерода и иные, чем CO_2 , выбросы и поглощения не оцениваются. Для случая *земель, переустроенных в прочие земли*, представлены соответствующие указания. Это объясняется тем, что переустройство связано с изменениями в запасах углерода или с иными, чем CO_2 , выбросами, важнейшие из которых связаны с переустройствами из лесных площадей. Оценки выбросов и поглощений из этих земель должны продолжаться вслед за переустройством, как описано ниже. Включение этих расчетов позволяет также осуществлять проверку общей согласованности земельной площади и отслеживать переустройства в прочие земли и из них.

9.2 ПРОЧИЕ ЗЕМЛИ, ОСТАЮЩИЕСЯ ПРОЧИМИ ЗЕМЛЯМИ

Выбросы и поглощения на *землях, переустроенных в прочие земли*, оцениваются с использованием нижеописанных методов, которые также покрывают земли, остающиеся прочими землями после переустройства. Все площади *прочих земель, остающихся прочими землями*, должны быть включены в матрицу изменения землепользования, как описано в главе 3, в качестве проверки общей площади. Выбросы от земель, переустроенных в почвы, лишненные растительности, в результате устройства поселений, должны, конечно, включаться в категорию землепользования «поселения» (см. главу 8, (Поселения)).

9.3 ЗЕМЛИ, ПЕРЕУСТРОЕННЫЕ В ПРОЧИЕ ЗЕМЛИ

В настоящем разделе представлены указания по методам для оценки изменений запасов углерода для *земель, переустроенных в прочие земли*. В общем случае маловероятно, чтобы прочие земли оказались ключевой категорией, если они вообще рассматриваются, однако земли могут переустраиваться в прочие земли, например, в результате обезлесения с последующей сильной деградацией, высвобождения запасов углерода и связанных с этим выбросов. На рисунке 1.3 в главе 1 представлена схема принятия решений, которую можно использовать для определения соответствующего уровня для *земель, переустроенных в прочие земли*.

Основное уравнение для оценки изменения в запасах углерода, связанных с переустройствами землепользования, было представлено в разделе 2.3.1.2 главы 2. Этот основной метод может быть применен для оценки изменения в запасах углерода на лесных площадях, возделываемых землях, пастбищах, водно-болотных угодьях и в поселениях, переустроенных в прочие земли. Предоставлены добавления к методу для последующих расчетов, связанных с этими земельными площадями вслед за переходным периодом в категорию прочих земель.

9.3.1 Биомасса

Для этого метода требуются оценки запасов углерода в биомассе до переустройства, основанные на оценках площадей земель, переустроенных в течение периода между съемками землепользования. В результате переустройства в прочие земли, предполагается, что преобладающая растительность полностью удаляется, в результате чего в биомассе после переустройства не остается углерода. Разность между начальными и конечными резервуарами углерода биомассы используется для расчета изменения в запасах углерода вследствие переустройства землепользования. В последующие годы накопления и потери в живой биомассе в прочих землях считаются равными нулю. На рисунке 2.2 представлена схема принятия решений для определения подходящего уровня оценки изменений в запасах углерода в биомассе.

9.3.1.1 ВЫБОР МЕТОДА

В основном методе (уравнение 2.16 в главе 2) обобщается способ оценки изменения в запасах углерода в биомассе на землях, переустроенных в прочие земли. Среднее изменение в запасах углерода на единицу площади принимается равным изменению в запасах углерода вследствие удаления живой биомассы из начального землепользования.

Уровень 1

В методе уровня 1 осуществляется подход, изложенный в уравнении 2.16 (глава 2), где количество надземной биомассы, которое удаляется, оценивается путем умножения площади (например, лесной площади), ежегодно переустраиваемой в прочие земли, на среднее содержание углерода биомассы в земле перед переустройством ($V_{до}$). В этом случае, $V_{после}$ в уравнении 2.16 принимается равным нулю по умолчанию. Допущение по умолчанию для расчета уровня 1 состоит в том, что весь углерод в биомассе (за вычетом удаляемых с площади заготовленных лесоматериалов) высвобождается в атмосферу немедленно (т.е. в первый год после переустройства) через процессы разложения либо на месте, либо вне его.

Уровень 2

Метод уровня 2 можно разрабатывать и использовать, если доступны данные по конкретной стране о запасах углерода перед переустройством в прочие земли (т.е. $V_{до}$ в уравнении 2.16). $V_{после}$ остается равным нулю. Кроме того, при уровне 2 потери углерода можно разделить по конкретным процессам переустройства, таким как сжигание или заготовка. Это позволяет получить более точную оценку выбросов иных, чем CO_2 , парниковых газов. Часть удаленной биомассы иногда используется в качестве лесоматериалов или топливной древесины. В разделе 2.4 (глава 2) представлен основной метод для оценки выбросов иных, чем CO_2 , парниковых газов от сжигания биомассы. В главе 12 представлены указания по методам оценки запаса углерода в заготовленных лесоматериалах.

Уровень 3

Для метода уровня 3 требуются более подробные данные/информация, чем для подхода уровня 2, например:

- ежегодно переустроенные географически привязанные разукрупненные площади используются для каждого землепользования, переустроенного в прочие земли;
- данные по плотности углерода основываются на информации по конкретной местности; и
- значения запасов биомассы основываются на кадастрах и/или модельных оценках.

При наличии соответствующих данных для отслеживания динамики поведения запасов углерода и выбросов парниковых газов вслед за переустройством могут быть использованы методы уровня 3. В случаях, когда земли остаются в свободном от растительности состоянии (в связи с сильной деградацией), обычно продолжается снижение запасов углерода. В противном случае странам следует рассмотреть возможность классификации этих земель в качестве иного землепользования, как указано в главе 3.

9.3.1.2 ВЫБОР КОЭФФИЦИЕНТОВ ВЫБРОСОВ И ПОГЛОЩЕНИЙ

Уровень 1

Для запасов биомассы перед переустройством предоставляются параметры по умолчанию с тем, чтобы позволить странам с ограниченными ресурсами данных оценивать выбросы и поглощение из этого источника. При данном методе требуется оценка запасов углерода до переустройства для начального землепользования ($V_{до}$), и предполагается, что запас углерода после переустройства ($V_{после}$) равен нулю. Представленные в главах 4, 5, 6, 7 и 8 настоящего тома таблицы для среднего значения объема надземной биомассы и отношения подземной и наземной частей биомассы могут быть использованы при оценке запасов углерода до переустройства.

Уровень 2

Для метода уровня 2 требуется информация по конкретной стране, которую можно получить, например, путем систематических исследований запасов углерода биомассы в различных категориях землепользования. Вышеупомянутые значения запасов углерода по умолчанию можно применять к некоторым параметрам при подходе уровня 2. Параметры для выбросов от сжигания биомассы по умолчанию представляются в разделе 2.4 (глава 2). Однако составителям кадастра рекомендуется разрабатывать коэффициенты для конкретной страны, с тем, чтобы повысить точность оценок. $V_{после}$ принимается равным нулю.

Уровень 3

На уровне 3 все параметры моделей должны быть для конкретной страны, и на разукрупненном уровне и/или должны использоваться значения запасов биомассы, взятые из периодических кадастров.

9.3.1.3 ВЫБОР ДАННЫХ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Для всех уровней требуется оценка площади земель, переустроенных в прочие земли, в течение временного периода, который согласуется со съемками землепользования и с периодом, используемым для переустройств в матрице изменения землепользования. В главе 3 представлены указания по использованию различных типов данных, представляющих земли, чтобы обеспечить по возможности надлежащее и согласованное применение этих данных в расчетах кадастров. Те же оценки суммарной площади следует использовать как для биомассы, так и для почвы в расчетах изменения запасов углерода на землях, переустроенных в прочие земли. Как описано ниже, для более высоких уровней требуется большая конкретность в указании площадей.

Уровень 1

Для подхода уровня 1 необходимы данные о деятельности на площадях разных категорий землепользования, переустроенных в прочие земли. Если страны не обладают такими данными, то частичные выборки можно экстраполировать на всю базовую площадь, или исторические оценки переустройств можно экстраполировать по времени, основываясь на заключении экспертов. Лесные площади, переустроенные в прочие земли, особенно важны.

Уровень 2

При уровне 2 составители кадастра должны использовать оценки действительных площадей для переходов из разных категорий землепользования в прочие земли. Полный охват земельных площадей может достигаться с помощью анализа периодически получаемых путем дистанционного зондирования снимков землепользования и характеристик земного покрова, с помощью периодических наземных выборок характеристик землепользования или же с использованием гибридных систем кадастров (указание по выборкам приводится в приложении 3А.3 главы 3).

Уровень 3

Используемые данные о деятельности должны позволить провести полный учет всех переходов категорий землепользования в прочие земли и должны быть разукрупненными для учета различных условий в пределах страны. Разукрупнение можно производить на основе административного деления (графства, провинции и т.д.), биомов, климатических условий или по сочетанию этих параметров. Во многих случаях может иметься информация о многолетних тенденциях в переустройстве земель (из периодических кадастров, основанных на выборке или дистанционном зондировании землепользования и земного покрова).

9.3.1.4 ОЦЕНКА НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЕЙ**Уровень 1**

При уровне 1 источниками неопределенности являются использование глобальных или национальных средних значений для запасов углерода биомассы лесных площадей или других видов землепользования перед переустройством и грубые оценки площадей, переустроенных в прочие земли. Площади должны оцениваться с использованием методов, описанных в главе 3.

Неопределенности, связанные с оценкой запасов углерода, рассматриваются в соответствующем разделе Руководящих принципов. В отсутствие других оценок может быть принят уровень неопределенности по умолчанию в $\pm 75\%$ от оцениваемого среднего значения выбросов CO₂.

Уровень 2

Оценки действительных площадей для *земель, переустроенных в прочие земли*, позволят обеспечить более прозрачную отчетность и дадут возможность экспертам выявить пропуски и двойной учет площадей земель. В методе уровня 2 используются, по меньшей мере, некоторые значения по конкретной стране, которые позволят повысить точность оценок, если они лучше представляют условия, соответствующие данной стране. При разработке значений по конкретной стране составители кадастра должны использовать выборки достаточного размера и методы для сведения к минимуму среднеквадратических ошибок. Функции плотности вероятностей (то есть обеспечение оценок среднего значения и дисперсии) можно получить для всех параметров страны. Такие данные можно использовать в более современных анализах неопределенностей, таких как моделирование по методу Монте-Карло. Можно обратиться к главе 3 тома 1 настоящей работы за указаниями по разработке таких анализов. Как

минимум, подходы уровня 2 должны обеспечивать диапазон ошибок для каждого параметра конкретной страны.

Уровень 3

Данные о деятельности должны обеспечивать основу для отнесения оценок неопределенности к площадям, связанным с переустройством земель. Можно произвести объединение коэффициентов выбросов/поглощений и данных о деятельности и их соответствующих неопределенностей с использованием методов Монте-Карло для оценки средних значений и доверительных интервалов для всего кадастра.

9.3.2 Мертвое органическое вещество

Уровни 1 и 2

Для уровней 1 и 2 предполагается, что после переустройства в прочие земли в биомассе или мертвом органическом веществе не остается углерода. Предполагается, что все запасы углерода биомассы высвобождаются в год переустройства, и, таким образом, накопления в запасах МОВ отсутствуют. На уровне 1 в различных категориях землепользования МОВ не оценивается, и, таким образом, отсутствуют выбросы или поглощения, связанные с МОВ, которые должны были бы оцениваться при переходах в прочие земли. На уровне 2 в случае, если странами оцениваются запасы МОВ для категорий землепользования, которые подвергаются переустройству в прочие земли, то (как и для биомассы) предполагается, что все запасы МОВ высвобождаются в год переустройства в прочие земли.

Уровень 3

На уровне 3 оценки должны включать данные о МОВ по конкретной стране.

9.3.3 Почвенный углерод

Для земель, переустроенных в прочие земли, составители кадастра должны оценивать изменение в запасах углерода в минеральных почвах при начальном землепользовании относительно прочих земель. Переустройство земель в прочие земли приводит к высвобождению органического углерода, содержавшегося ранее в почве, если переустройство происходит к непроницаемым поверхностям, таким как голые скалы.

Перед тем, как приступить к рассмотрению нижеприведенных специальных руководящих принципов, необходимо ознакомиться с общей информацией и указаниями по оценке изменений запасов почвенного углерода, которые приводятся в разделе 2.3.3 главы 2 (включая уравнения). Общее изменение в запасах почвенного углерода для земель, переустроенных в прочие земли, оценивается с помощью уравнения 2.24, учитывающего изменение в запасах почвенного органического углерода для минеральных и органических почв и изменения запасов, связанные с резервуарами почвенного неорганического углерода (только на уровне 3). В данном разделе представлены конкретные указания для оценки изменений запасов органического углерода в минеральных почвах. Предполагается, что изменения в запасах в органических почвах минимальны, так как дренаж на «прочих землях» маловероятен. Тем не менее, в разделе 2.3.3 (глава 2) представлены методы для оценки изменений запасов для органических почв помимо почвенного неорганического углерода.

9.3.3.1 ВЫБОР МЕТОДА

Кадастры могут разрабатываться с использованием подхода уровня 1, 2 или 3; при этом каждый последующий уровень требует более подробных данных и больше ресурсов, чем предыдущий уровень. Для того, чтобы помочь составителям кадастров в выборе подходящего уровня, приводятся схемы принятия решений для минеральных почв (рисунок 2.4 в главе 2). Подход уровня 1 состоит в допущении, что запасы почвенного углерода после переустройства снижаются до нуля. Если это не соблюдается, то, возможно, землю следует классифицировать как какое-нибудь иное землепользование. Для уровня 2 необходимо использовать конкретные для страны оценки запасов углерода на землях, переустроенных в прочие земли, или можно отслеживать динамику запасов углерода в почвах на уровне 3, используя конкретные для страны данные.

Минеральные почвы

Уровень 1

При расчете воздействия переустройства землепользования в прочие земли изменение запасов почвенного органического углерода для минеральных почв оценивается с помощью уравнения 2.25 (глава 2). Годовые интенсивности выбросов (источник) или поглощений (поглотитель) оцениваются на

основе разности в запасах (по времени) для начального и конечного года, поделенной на временной промежуток, соответствующий коэффициентам изменения запасов (D , по умолчанию составляет 20 лет).

Уровень 2

При методе уровня 2 для минеральных почв также используется уравнение 2.25, однако привлекаются конкретные для страны или региона эталонные запасы углерода и/или коэффициенты изменения запасов и более детализированные данные о деятельности по землепользованию и окружающей среде.

Уровень 3

Методы уровня 3 связаны с более детальными и конкретными по стране моделями и/или подходами, основанными на измерениях, наряду с высокой степенью разукрупнения данных землепользования и управления. *Эффективная практика* заключается в том, чтобы подходы уровня 3 для оценки изменения содержания углерода в почве в результате переустройств землепользования в прочие земли использовали модели, комплекты данных и/или сети мониторинга, которые способны представлять переходы с течением времени от других типов землепользования, в том числе от лесных площадей, пастбищ, возделываемых земель и, возможно, поселений. Методы уровня 3 должны сочетаться там, где это возможно, с оценками удаления биомассы и переработки остатков растений после расчистки (включая древесные лесосечные отходы и подстилку), поскольку изменения при удалении и переработке остатков (например, сжигание, подготовка места) оказывает влияние на вклад углерода в образование органического вещества почвы и потери углерода вследствие разложения и сжигания.

9.3.3.2 ВЫБОР КОЭФФИЦИЕНТОВ ИЗМЕНЕНИЙ ЗАПАСОВ И ВЫБРОСОВ

Минеральные почвы

Уровень 1

Начальный (перед переустройством) запас почвенного органического углерода ($SOC_{(0-T)}$) рассчитывается на основании заданного по умолчанию эталонного запаса органического углерода в почве (SOC_{REF}) и коэффициента изменения запасов для систем землепользования (F_{LU}). Эталонный запас углерода к концу установленного по умолчанию 20-летнего переходного периода принимается равным нулю. Для других секторов землепользования см. соответствующие разделы, где приводится конкретная информация о получении коэффициентов изменений запаса до переустройства (для лесных площадей см. раздел 4.2.3.2, для возделываемых земель - 5.2.3.2, для пастбищ - 6.2.3.2 и для поселений - 8.2.3.2).

Уровень 2

При подходе уровня 2 используются конкретные для страны данные для получения значений эталонного запаса углерода и коэффициентов изменений запасов ($SOC_{(0-T)}$, F_{LU} , F_{MG} , F_I), которые лучше представляют условия на различных типах прочих земель. Конкретные для страны эталонные запасы к концу 20-летнего периода также могут применяться. Выбросы и поглощения впоследствии приняты равными нулю. Для других секторов землепользования см. соответствующие разделы, где приводится конкретная информация о получении коэффициентов изменений запаса до переустройства (для лесных площадей см. раздел 4.2.3.2, для возделываемых земель - 5.2.3.2, для пастбищ - 6.2.3.2 и для поселений - 8.2.3.2).

Эталонные значения должны быть согласованными по секторам землепользования (т.е. лесные площади, возделываемые земли, пастбища, поселения, прочие земли), что требует координации между различными командами, выполняющими инвентаризации почвенного углерода для СХЛХДВЗ.

Уровень 3

Параметры моделей будут определены с использованием конкретных для страны данных или результатов измерений запасов почвы; с использованием кадастров почв с репрезентативной выборкой, как указано в главе 3.

9.3.3.3 ВЫБОР ДАННЫХ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Минеральные почвы

Уровни 1 и 2

В целях оценки изменения запасов почвенного углерода оцениваемая площадь для переустройства землепользования в прочие земли должна быть стратифицирована в соответствии с основными климатическими регионами и типами почв. Если такая информация еще не собрана, то первоначальным подходом было бы совместное использование имеющихся карт земного покрова / землепользования (национального происхождения или из глобальных комплектов данных, таких как IGBP_DIS) с картами

почв и климата национального происхождения или из глобальных источников, такими как карты почв мира, составленные ФАО, и данные о климате, предоставляемые Экологической программой ООН. В главе 3 представлены подробные описания схем классификации климата и почв по умолчанию. Типы почв классифицируются на основе таксономического описания и данных текстуры почв, а деление на климатические регионы основывается на данных среднегодовых температур и осадков, высоты над уровнем моря и потенциальной эвапотранспирации. Конкретная по секторам информация, касающаяся данных о деятельности, приводится в соответствующих разделах, рассматривающих каждую категорию землепользования в отдельности (для лесных площадей см. раздел 4.2.3.3, для возделываемых земель - 5.2.3.3, для пастбищ – 6.2.3.3 и для поселений - 8.2.3.3).

Данные о деятельности, собранные с использованием подхода 2 или 3 (см. главу 3), составляют основу для определения предыдущего землепользования для *земель, переустроенных в прочие земли*, однако обобщенные данные (подход 1), по крайней мере, в своей базовой форме не показывают конкретных переходов. В данном случае переустройства в прочие земли будут сообщаться в отчетности вместе с *прочими землями, остающимися прочими землями*, и переходы фактически становятся ступенчатыми изменениями на всем ландшафте. Это придает особую важность достижению скоординированности между категориями землепользования для обеспечения согласованности во времени.

Уровень 3

Для применения кадастра, основанного на динамических моделях и/или данных непосредственных измерений, на уровне 3 требуются аналогичные или более подробные по сравнению с методами уровней 1 и 2 сведения о сочетаниях данных, касающихся климата, почвы, топографии и управления, но при этом точные требования будут зависеть от используемой модели или схемы измерений.

9.3.3.4 ОЦЕНКА НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЕЙ

Неопределенности в оценках изменений запасов почвенного углерода в *землях, переустроенных в прочие земли*, обусловлены: i) неопределенностями в данных по землепользованию и хозяйственной деятельности до переустройства; ii) неопределенностями в эталонных запасах углерода почвы при использовании подхода уровня 1 или 2 (только для минеральных почв); и iii) неопределенностями в коэффициентах изменения запасов и выбросов для подходов уровня 1 или 2 (или для уровня 3 - неопределенностями, связанными со структурой или значениями параметров модели или неопределенностями в измерениях с основанными на выборках кадастрами). Неопределенности могут достигать больших значений на уровне 1, где используются обобщенные на глобальном и национальном уровне статистические данные по переустройству земель и заданные по умолчанию эталонные запасы углерода. В таблице 3.7 (глава 3) представлены диапазоны неопределенностей по умолчанию, связанные с различными подходами к оценке площади; на уровне 1 неопределенность в оценке запасов углерода может превысить $\pm 50\%$.

9.4 ПОЛНОТА, ВРЕМЕННЫЕ РЯДЫ, ОК/КК И ПОДГОТОВКА ОТЧЕТНОСТИ

ПОЛНОТА

Общая площадь прочих земель, охваченных методологией кадастра, - это сумма *прочих земель, остающихся прочими землями*, и *земель, переустроенных в прочие земли*, в течение временного периода. Составителям кадастра рекомендуется всегда следить за общей площадью земель, классифицированных как прочие земли в рамках границ страны, обеспечивая прозрачную регистрацию тех частей, которые используются для оценки изменений в запасах углерода. В отчетность должна быть включена вся площадь земель страны, даже если для какой-либо части земельной базы, например, для прочих земель, кадастр выбросов и поглощений не был составлен.

ФОРМИРОВАНИЕ СОГЛАСОВАННОГО ВРЕМЕННОГО РЯДА

Для сохранения согласованного временного ряда *эффективная практика* для стран состоит в применении одних и тех же методов инвентаризации в течение всего периода составления отчетности, включая определения для систем землепользований, охватываемые инвентаризацией углерода площади и методы расчета. *Эффективная практика* заключается в том, чтобы вести прозрачную регистрацию любых изменений, а затем пересчитать изменения запасов углерода за весь период кадастра. Руководящие указания по пересчету в данных условиях приводятся в главе 5 тома 1. Для согласованности оценки и составления отчетности по прочим землям требуются также общие определения типов климата и почвы по всему временному ряду в течение периода кадастра.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА/КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА (ОК/КК) КАДАСТРА

Эффективная практика заключается в осуществлении проверок контроля качества и проведении обзоров данных и оценок кадастра внешним экспертом. Особое внимание следует уделять оценкам коэффициентов изменения запасов и коэффициентов выбросов по конкретной стране, с тем, чтобы обеспечить их базирование на высококачественных данных и проверяемом заключении экспертов.

ОТЧЕТНОСТЬ И ДОКУМЕНТАЦИЯ

Эффективная практика состоит в ведении и архивации всей информации, используемой для получения национальных оценок для кадастра. Источники метаданных и данных для информации, используемой для оценок параметров по конкретной стране, должны быть задокументированы и должны предоставляться оценки, как среднего значения, так и дисперсии. Следует архивировать действительные базы данных и процедуры, используемые для обработки данных (например, статистические программы) для оценки коэффициентов по конкретной стране. Определения и данные о деятельности, использованные для разбивки на категории или для обобщения данных о деятельности, должны быть задокументированы и внесены в архив.

ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ОТЧЕТНОСТИ И РАБОЧИЕ ФОРМУЛЯРЫ

По описанным в данном разделе категориям можно отчетываться с использованием таблиц отчетности, приведенных в главе 8 тома 1. Оценки для выбросов и поглощений диоксида углерода из почв на *землях, переустроенных в прочие земли*, сообщаются в категории отчетности МГЭИК 5D, изменения в почвенном углероде. В приложении 1 представлены рабочие формуляры для расчетов выбросов и поглощений CO₂ от *земель, переустроенных в прочие земли*.