

# *THE REPUBLIC OF BELARUS*



## MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENTAL PROTECTION OF THE REPUBLIC OF BELARUS

---

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды  
Республики Беларусь

### **Сообщение об исходном уровне для управления лесным хозяйством**

в соответствии с документом FCCC/КР/АWG/2010/L.8/Add.2  
Специальной рабочей группы по дальнейшим обязательствам согласно  
Киотскому протоколу для Сторон, включенных в приложение I

Республика Беларусь предоставляет обновленную информацию об исходном уровне для управления лесным хозяйством в связи с пересчетами, выполненными при подготовке Национального доклада о кадастре парниковых газов Республики Беларусь за 2008 г., а также для целей настоящего сообщения. Пересчеты были выполнены для всего временного ряда 1990-2008 гг. в связи с применением национальных конверсионных коэффициентов для оценки запаса углерода в древесной биомассе, а также корректировкой данных об объемах сгоревшей биомассы для оценки потерь запасов углерода при пожарах. Также в расчеты исходного уровня для управления лесным хозяйством были включены оценки выбросов CO<sub>2</sub> от осушенных земель в составе управляемых лесов.

**Данные по управлению лесным хозяйством в Республике Беларусь за 1990-2009гг.**

Инвентаризация выбросов и поглощений парниковых газов за 1990-2009гг. проводилась на землях лесного фонда Республики

Беларусь. В соответствии с законодательством Республики Беларусь на землях лесного фонда осуществляется государственный контроль над состоянием, использованием, охраной, защитой лесов с целью устойчивого управления лесами и рационального их использования. Данные о деятельности по управлению лесным хозяйством в рамках статьи 3.4 Киотского протокола, в целом, соотносятся с данными об управляемых лесах, представленными в отчетности по инвентаризации парниковых газов Республики Беларусь в рамках РКИК ООН в категории «Лесные земли, остающиеся лесными землями».

Расчеты изменения запаса углерода в управляемых лесах выполнялись для пула наземная биомасса и органические почвы. Пул – мертвое органическое вещество и минеральные почвы не включены в расчеты. Согласно методологии Уровня 1 Руководящих указаний по эффективной практике для ЗИЗЛХ, было принято, что данные пулы остаются стабильными пока лес остается лесом, и нетто-изменение равно нулю.

Для оценки изменения запасов углерода в наземной биомассе на управляемых лесных землях за 1990-2009гг. был использован метод по умолчанию в соответствии с Руководящими указаниями по эффективной практике для сектора «Землепользование, изменение землепользования и лесное хозяйство» (GPG for LULUCF, 2003), предполагающий вычитание потерь углерода в результате рубок, а также антропогенных и естественных катастроф из величин прироста биомассы за отчетный период.

Оценка увеличения запаса углерода в наземной биомассе производилась с учетом основных лесообразующих пород (хвойные, твердолиственные, мягколиственные) и классов возраста (молодняки, средневозрастные, приспевающие, спелые и перестойные) с использованием национальных конверсионных коэффициентов. В расчетах использовались данные о площади лесов, породно-возрастном составе, полученные по материалам учета государственного лесного фонда (ГЛФ) Республики Беларусь.

Оценка потерь углерода в наземной биомассе включает в себя расчет уменьшения запасов углерода в биомассе в результате рубок, пожаров и неблагоприятных погодных явлений на землях ГЛФ.

Для оценки выбросов CO<sub>2</sub> от осушенных органических почв использовались данные о площадях осушенных лесных земель и коэффициент выбросов по умолчанию 0,68 тС/га в год для лесов умеренных широт (GPG for LULUCF, 2003).

За весь рассматриваемый период 1990-2009гг. поглощение углерода управляемыми лесами превышало его потери, и деятельность по управлению лесами характеризовалась нетто-стоком углерода (таблица 1). В 1990г. стоки парниковых газов составили 30,0 Мг в CO<sub>2</sub> эквиваленте и увеличились в 2009г. (31,3 Мг CO<sub>2</sub> экв.) на 4,4% по отношению к базовому году.

Таблица 1 – Динамика изменения запаса углерода в управляемых лесах Республики Беларусь за 1990-2009гг.

Годы	Наземная биомасса		Почвы	Баланс, Гг С	Баланс, Гг CO <sub>2</sub> экв.
	Увеличение запаса углерода, Гг С	Уменьшение запаса углерода, Гг С	Выбросы из осушенных лесных почв, Гг С		
1990	-11170,35	2838,47	146,40	-8185,47	-30013,4
1991	-11177,83	2423,89	147,08	-8606,86	-31558,5
1992	-11185,32	2797,01	148,99	-8239,32	-30210,8
1993	-11192,81	2599,59	167,08	-8426,15	-30895,9
1994	-11291,94	2409,53	168,64	-8713,77	-31950,5
1995	-11391,07	2461,73	170,48	-8758,86	-32115,8
1996	-11490,20	2556,56	174,56	-8759,08	-32116,6
1997	-11589,33	3052,56	178,50	-8358,27	-30647
1998	-11688,46	2993,78	181,42	-8513,25	-31215,3
1999	-11787,59	2971,48	186,25	-8629,86	-31642,8
2000	-11886,72	2848,30	188,09	-8850,33	-32451,2
2001	-11778,51	3033,25	170,20	-8575,06	-31441,9
2002	-11589,86	3447,22	186,46	-7956,19	-29172,7
2003	-11582,75	3951,59	204,07	-7427,09	-27232,7
2004	-11652,76	4090,50	210,87	-7351,39	-26955,1
2005	-11702,43	3715,59	216,44	-7770,40	-28491,5
2006	-11733,90	3562,49	221,61	-7949,79	-29149,2
2007	-11913,34	3929,44	222,70	-7761,20	-28457,7
2008	-11827,66	3966,15	221,68	-7639,83	-28012,7
2009	-12263,96	3498,51	222,97	-8542,48	-31322,4

## **Прогноз деятельности по управлению лесным хозяйством на 2010-2020гг.**

Для выполнения прогноза депонирования углерода в управляемых лесах Республики Беларусь были выполнены оценки по имеющимся статистическим данным для периода 1990-2009г. Оценка запаса углерода в наземной биомассе управляемых лесов выполнялась для трех групп древесных пород (хвойные, твердолиственные, мягколиственные) и классов возраста (молодняки, средневозрастные, приспевающие, спелые и перестойные).

При выполнении прогноза удельная продуктивность по классам возраста принималась неизменной на всем временном интервале 1990-2020гг. Прогноз изменения покрытых лесом земель согласуется с доведением лесистости территории до 39% к 2015г. согласно Программе развития лесного хозяйства на 2011-2015гг. Также при прогнозировании предполагалось, что рубки леса при изменяющейся лесной площади не изменяют его породный состав и возрастную структуру леса, поэтому предполагаемый ежегодный прирост лесопокрываемой площади распределялся пропорционально по всем классам формаций и возрастов.

Для выполнения прогнозных оценок планируемые объемы заготовки древесины до 2015г. были взяты на основании данных об объемах лесопользования, предусмотренных Программами развития лесного хозяйства Республики Беларусь на 2007-2011 и 2011-2015гг. Далее 2015г. объемы лесопользования были получены методом экстраполяции. Согласно Программе развития лесного хозяйства Республики Беларусь на 2011-2015гг. планируется повышение интенсивности лесопользования в 2015г. до 16,3 млн. м<sup>3</sup>, в то время как в 2009г. и 1990г. оно составляло 13,2 и 10,8 млн. м<sup>3</sup> соответственно.

Для прогнозирования потерь углерода в наземной биомассе вследствие пожаров и других неблагоприятных явлений использовалась средняя многолетняя оценка показателей этих явлений за 1990-2009 гг.

Результирующее изменение запасов углерода и эквивалентное ему количество CO<sub>2</sub> за период 2010-2020гг. представлено в таблице 1.

Таблица 1 – Прогноз баланса углерода в результате деятельности по управлению лесным хозяйством Республики Беларусь на 2010-2020гг.

Годы	Наземная биомасса		Почвы	Баланс, Гг С	Баланс, Гг CO <sub>2</sub> экв.
	Увеличение запаса углерода, Гг С	Уменьшение запаса углерода, Гг С	Выбросы из осушенных органических почв, Гг С		
2010	-12392,88	3550,96	200,16	-8641,76	-31686,4
2011	-12470,40	3627,52	201,36	-8641,52	-31685,6
2012	-12547,91	3769,78	202,56	-8575,57	-31443,8
2013	-12625,42	3961,87	203,76	-8459,79	-31019,2
2014	-12702,94	4151,38	204,96	-8346,60	-30604,2
2015	-12780,45	4333,47	206,16	-8240,82	-30216,3
2016	-12857,96	4392,09	207,35	-8258,52	-30281,3
2017	-12935,48	4450,70	208,55	-8276,23	-30346,2
2018	-13012,99	4509,31	209,75	-8293,93	-30411,1
2019	-13090,50	4567,92	210,95	-8311,63	-30476,0
2020	-13168,02	4626,54	212,15	-8329,33	-30540,9

**Обновленная информация об исходном уровне для управления лесным хозяйством**

Исходный уровень: Выбросы/поглощение CO <sub>2</sub> в 1990г., Мг CO <sub>2</sub> эквивалент	Прогноз для первого периода обязательств 2008-2012гг., Мг CO <sub>2</sub> эквивалент	Прогноз для 2013- 2020гг., Мг CO <sub>2</sub> эквивалент
-30,0	-30,8	-30,5