

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНОВ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ ПО СОДЕРЖАНИЮ ГУМУСА В ПАХОТНЫХ ПОЧВАХ

УО «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины»,
г. Гомель, Республика Беларусь,
frantova1998@mail.ru, khiliutsich_anzhalika@mail.ru

Интенсификация сельского хозяйства страны наряду с широким внедрением химизации и механизации, развитием осушительной мелиорации переувлажненных почв, внедрением высокоурожайных сортов культурных растений должна базироваться на рациональном использовании земельных ресурсов [2]. Особенно, эта ситуация важна в Республике Беларусь, где содержание гумуса в почвах довольно мало.

Из общей площади земельных угодий 20 730 тыс. га на сельскохозяйственные угодья приходится 7763,9 тыс. га. Наименьшая их доля в Гомельской области – 31,4%. Преобладающие типы почв в Гомельской области – дерново-подзолистые (70,1 %) и дерново-подзолистые заболоченные (73,6 %) почвы. Для пахотных земель этот процент составляет – дерново-подзолистые (42,2 %) и дерново-подзолистые заболоченные (38,5 %) почвы (таблица 1) [3].

Таблица 1 – Распределение типов почв в Гомельской области по видам земель [3]

Область	Дерново-подзолистые	Дерново-подзолистые заболоченные	Дерново заболоченные	Пойменные дерновые и дерновые заболоченные	Торфяно болотные
Гомельская (пахотные земли)	42,2 %	38,5 %	6,8 %	1,3 %	8,1 %
Всего (с/х и пахотные почвы)	70,1 %	73,6 %	17,1 %	8,5 %	22,3 %

То есть, большая часть земель имеет тип почв – дерново-подзолистый. В структуре почвенного покрова республики эти почвы занимают 34,2 %. Распространение дерново-подзолистых почв в Гомельской области в пахотных почвах составляет 315,91 тыс. га, от общих земель занятые под сельскохозяйственные нужды – 353,0 тыс. га [3].

Получение устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур на преобладающих дерново-подзолистых почвах, обладающих низким потенциальным плодородием, тесно связано с содержанием органических веществ.

Ранее, на пахотных почвах поддерживали положительный баланс гумуса. Однако, в 2009 г. плодородие дерново-подзолистых пахотных почв снизилось на 2,27 %. За последние четыре года содержание гумуса в пахотных почвах снизилось на 0,02 %.

Сокращение количества содержания гумуса в пахотных почвах произошло в 12 районах. Пахотные земли Гомельского, Ельского, Жлобинского, Кормянского, Лельчицкого и Чечерского районах отличаются положительной динамикой содержанием гумуса в почве. Снижение содержание гумуса в пахотных землях произошло в Брагинском (на 0,15 %), Петриковском (на 0,15 %) и Хойникском (на 0,19 %) районах.

На сегодняшний день, снижение запасов гумуса в пахотных почвах наблюдается в каждом втором хозяйстве области. Таким образом, это становится серьезной угрозой потери плодородия и последующего снижения продуктивности полей.

Малообеспеченные гумусом пахотные почвы занимают 8,5 %. Самые большие площади почв с низкой обеспеченностью гумусом находятся в Добрушском районе – 20,8 %, Лоевском – 16,2 % и Хойникском – 17,5 %.

Большая часть пахотных земель занимают почвы с содержанием гумуса от 1,51 до 2,50 %. Их доля составляет 57 % (рисунок 1) [1].

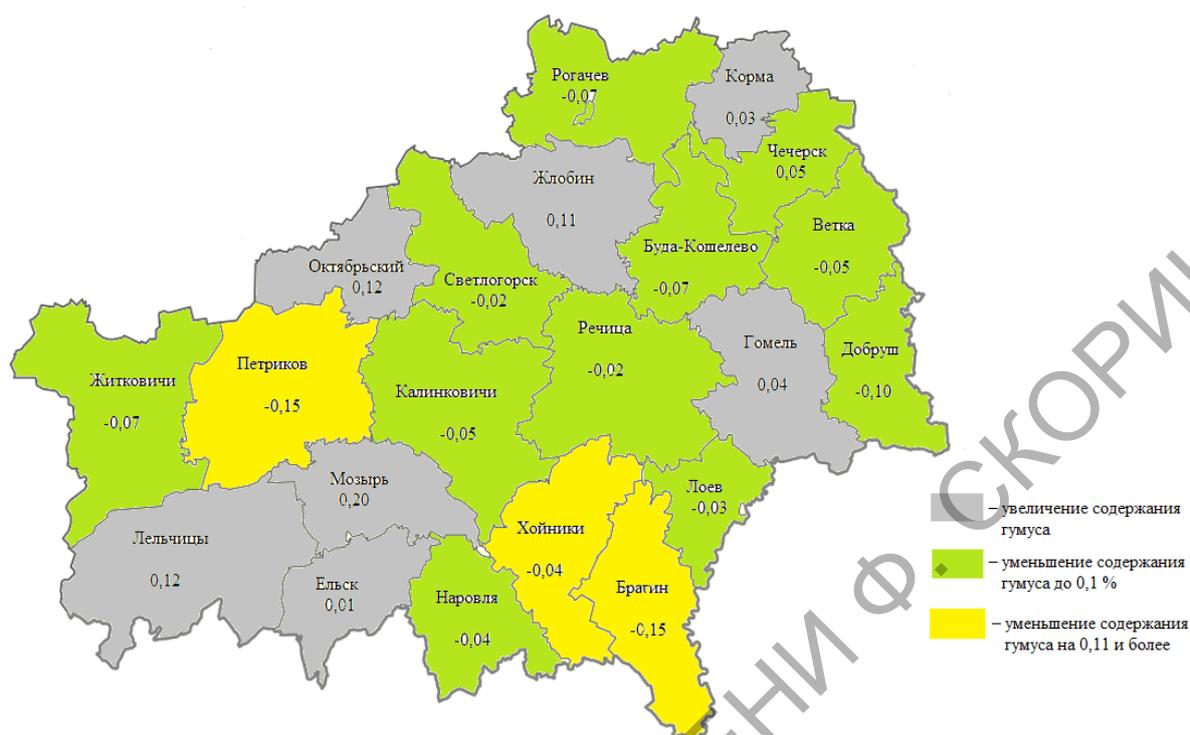


Рисунок 1 – Динамика содержания гумуса на пахотных почвах [1]

Для обеспечения бездефицитного баланса гумуса в пахотных почвах, минимальная потребность в органических удобрениях в области составляет 18,1 т/га, или 11,1 млн тонн при нынешней средней областной структуре посевных площадей. С учетом поголовья скота и входа экскрементов в общественном секторе, возможности использования торфа, соломы, остатков прошлых лет, – реальный годовой выход навоза в области оценивается в 6,1 млн тонн, что не обеспечивает потребности интенсивного земледелия [1].

Далее представлена динамика содержания гумуса в Гомельской области в пахотных почвах с периода 1989 года по 2009 год.

В период с 1989 г. по 1993 г. содержание гумуса в пахотных почвах составляло 2,48 % от общей площади всех земель области. В 90-е годы на пахотных почвах области поддерживался положительный баланс гумуса. Это достигалось за счет большого выхода навоза на торфяной подстилке и расширения доли многолетних трав до 24 % от общей площади посева. Стоит отметить довольно высокое содержание гумуса в Житковичском (2,87 %), Калинковичском (2,83 %), Ельском и Октябрьском (имеется одинаковое содержания гумуса – 2,72 %).

В период с 1994 г. по 1997 г. содержание гумуса в пахотных почвах снижается на 0,02 % и составляет 2,46 %. Изменения в динамике содержания гумуса в пахотных почвах пока не сильно видны. В некоторых областях содержание гумуса в почвах наоборот возросло, Ельском (2,86 %) и Октябрьском (2,89 %) районах.

В период с 1998 г. по 2001 г. содержание гумуса в пахотных почвах падает на 0,11 % от первого периода и составляет 2,37 %. Содержание гумуса начинает значительно уменьшаться почти во всех районах.

В период с 2002 г. по 2005 г. содержание гумуса в пахотных землях снижается на 0,19 % от первого периода и составляет 2,29 %. Все интенсивнее становится процесс

потери гумуса в почвах. Стоит отметить, что потеря гумуса в почвах произошла во многих районах области, кроме Октябрьского района (2,88 %), который интенсивно увеличивает содержание гумуса в почвах.

В период с 2006 г. по 2009 г. содержание гумуса в пахотных почвах падает на 0,21 % от первого периода и составляет 2,27 %. (таблица 2).

Таблица 2 – Динамика содержания гумуса (%) [1]

Наименование района	Пашня				
	1989 – 1993 г.	1994 – 1997 г.	1998 – 2001 г.	2002 – 2005 г.	2006 – 2009 г.
Брагинский	2,19	2,32	2,31	2,26	2,11
Б-Кошелеский	2,11	2,27	2,16	2,08	2,01
Ветковский	2,62	2,16	2,25	2,12	2,07
Гомельский	2,68	2,56	2,55	2,33	2,37
Добрушский	2,14	2,10	2,05	1,97	1,87
Ельский	2,72	2,86	2,52	2,54	2,55
Житковичский	2,87	2,81	2,74	2,72	2,65
Жлобинский	2,65	2,59	2,50	2,22	2,33
Калинковичский	2,83	2,79	2,61	2,56	2,51
Кормянский	2,04	2,13	1,95	2,04	2,07
Лельчицкий	2,69	2,78	2,48	2,54	2,66
Лоевский	2,31	2,06	2,15	2,12	2,12
Мозырский	2,03	2,05	2,02	2,22	2,22
Наровлянский	2,31	2,50	2,41	2,29	2,25
Октябрьский	2,72	2,89	2,76	2,88	2,88
Петриковский	2,76	2,78	2,68	2,58	2,43
Речицкий	2,42	2,36	2,30	2,23	2,21
Рогочевский	2,61	2,50	2,41	2,29	2,22
Светлогорский	2,69	3,01	2,72	2,76	2,74
Хойникский	2,20	2,22	2,28	2,16	1,97
Чечерский	2,34	2,37	2,24	2,20	2,25
По области	2,48	2,46	2,37	2,29	2,27

Таким образом, можно сделать вывод: с 1989 года по 2009 год содержание гумуса в почвах упало до 0,21 %, а, следовательно, и плодородие земель так же уменьшилось.

Возможным решением может являться расширение посевов и повышение урожайности многолетних бобовых трав и бобово-злаковых травосмесей.

Список литературы

- 1 Агрохимическое и радиологическая характеристика почв сельскохозяйственных земель Гомельской области / М.И. Любезный, Н.Д. Терезченко, О.В. Тужик [и др.] // КУП “Гомельская ОПИСХ”. – Мн.: 2009 г. – 420 с.
- 2 Смян Н.И., Зинченко В.С., Богдевич И.М. Оценка плодородия почв Беларуси. – Мн. : Ураджай, 1989. – 359 с.
- 3 Почвы Беларуси: пособие для студентов агрономических специальностей учреждений, обеспечивающих получение высшего образования / А. И. Горбылева [и др.]; под ред. А. И. Горбылевой. – Мн. : ИВЦ Минфина, 2007. – 184 с.