

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГУМУСНОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВ БРЕСТСКОГО ПОЛЕСЬЯ

Домась А.С.

Брестский государственный университет, г. Брест, Беларусь;

Клебанович Н.В., Прокопович С.Н.

Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь

Современные геоинформационные технологии могут успешно использоваться почвоведомы как для составления традиционных почвенных карт, так и для отражения пространственного распределения отдельных свойств почв. Нами в 2011-2013 годах были проведены довольно подробные исследования показателей гумусового состояния почв Брестского Полесья, которые позволяют вывести определенные нормативы – диапазоны преобладающих показателей для тех или иных почвенных разновидностей, что делает возможным создание карт содержания гумуса, его запасов, состава.

При рассмотрении пространственного распределения гумуса в почвах Брестского Полесья мы пользовались результатами аналитических данных образцов, по которым были выведены нормативы и наложены на оцифрованную почвенную карту четырех административных районов.

Результаты исследований свидетельствуют о том, что показатели среднего содержания гумуса по территории Брестского Полесья распределены неравномерно. Широко представлены почвы с содержанием гумуса от 1 до 2 %, доминирующие на большей части территории. Почвы с показателями 3–5 % располагаются преимущественно в северной и центральной частях и представлены преимущественно дерновыми слабоглееватыми почвами.

Более объективную картину гумусированности почв дает, на наш взгляд, показатель запасов гумуса (рис. 1). Наибольшие запасы гумуса также соответствовали в основном дерновым заболоченным почвам и концентрировались в понижениях рельефа у границ гидроморфных почв. Самые высокие запасы органического вещества фиксировались в перегнойно-глеевых почвах – до 600 т/га. Тем не менее, более половины почв территории, преимущественно дерново-подзолистые и дерново-подзолистые заболоченные, характеризуется довольно низкими запасами гумуса, не более 100 т/га.

Анализ распределения показателя соотношения гуминовых кислот и фульвокислот показывает, что территория Брестского Полесья характеризуется преимущественно гуматно-фульватным типом гумуса (рис. 2), что является характерным для зональных почв. Показатель $S_{гк}/S_{фк}$ располагается в пределах 0,7-0,9. Гумус преимущественно фульватного и гуматно-фульватного состава с повышенной долей ФК ($S_{гк}/S_{фк}$ – 0,5-0,7) формируется в аллювиальных почвах и эпизодически в других почвах и почвах нормального увлажнения небольшими фрагментами в центральной, юго-западной и северо-западной частях Брестского Полесья.

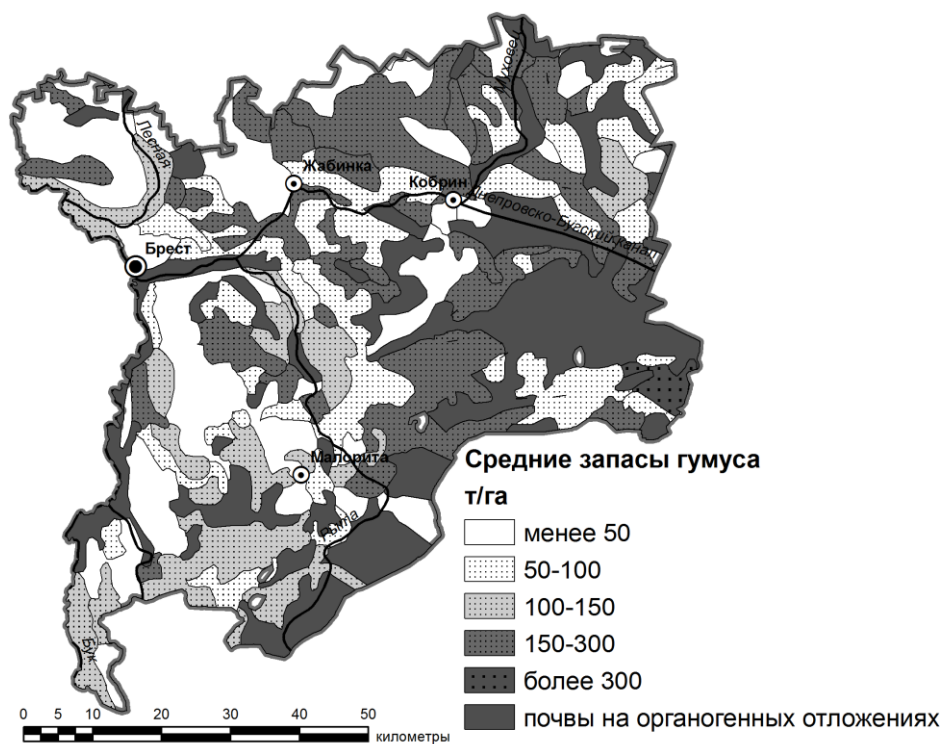


Рисунок 1. Распределение запасов гумуса в почвах Брестского Полесья

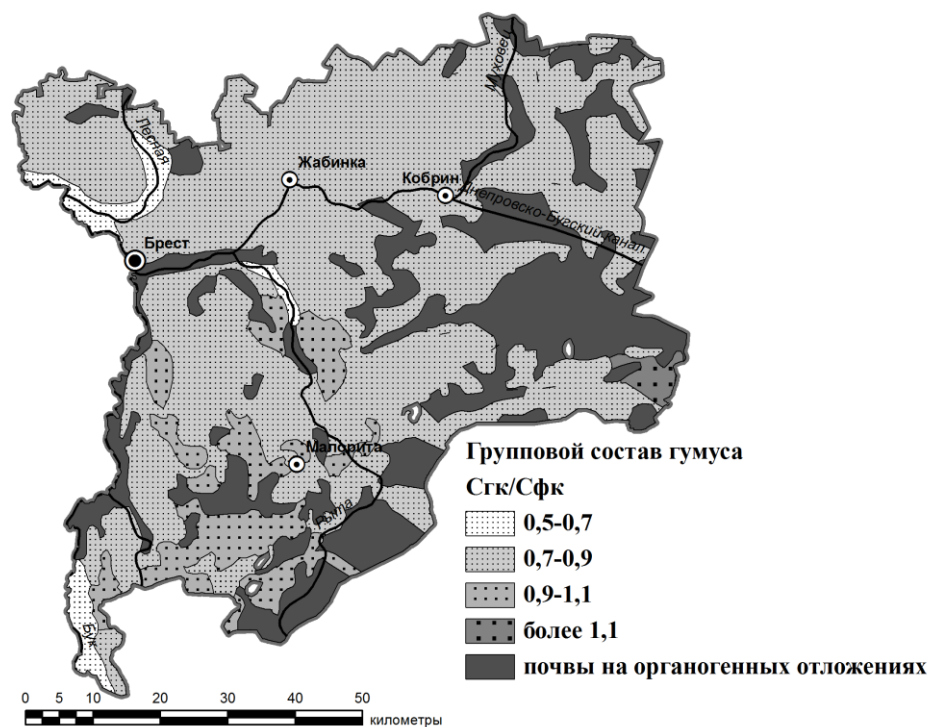


Рисунок 2. Групповой состав гумуса почв Брестского Полесья

Почвы с наиболее благоприятным качественным составом органического вещества располагаются на юге района исследований преимущественно в Малоритском районе и относятся к дерновым заболоченным почвам.