

ПОЧВЕННЫЕ УСЛОВИЯ СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Флерко Т. Г.

Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины, г. Гомель

Почвенные условия в пределах сельских населенных пунктов рассматриваются с позиции их использования для сельскохозяйственного производства (огородничества). С экологической точки зрения типы почв определяют степень устойчивости от внешнего загрязнения и миграцию химических элементов в них. От состояния почвенного покрова зависит здоровье населения (через употребление выращенной продукции), характер и наличие зеленых насаждений, качество питьевых вод и др. Цель нашего исследования – выявить преобладающие типы почв и число почвенных разновидностей в пределах сельских населенных пунктов Гомельской области.

Почвенный покров является составным элементом при выделении ландшафтов. Однако в отличие от четвертичных отложений и рельефа он характеризуется изменчивостью и разнообразием. В пределах ландшафта наблюдаются сочетания почв 2–3 типов, 4–6 подтипов [1]. В границах населенного пункта также могут быть представлены несколько почвенных разновидностей. По почвенным картам административных районов Гомельской области масштабов 1 : 50 000 и 1 : 10 000 были определены почвенные разновидности каждого сельского населенного пункта и преобладающий тип почв.

Большая часть населенных пунктов (714 или 28,3 % общего числа) имеет структуру почв, включающую три разновидности. Широкое распространение получили поселения с двумя почвенными разновидностями (686 населенных пунктов или 27,2 %). Всего 18 населенных пунктов области характеризуются наибольшим разнообразием почвенного покрова (8–9 разновидностей).

При этом прослеживается некоторая связь между числом почвенных разновидностей в сельских населенных пунктах и их средней людностью. Коэффициент корреляции между средней людностью сельских поселений по административным районам Гомельской области и наиболее часто встречающимся числом почвенных разновидностей составил 0,237. Чем больше населенный пункт, тем большая вероятность наличия разнообразной почвенной структуры территории.

Количество почвенных разновидностей в некоторой степени зависит от ландшафтной структуры территории. Корреляционный анализ показал слабую прямую зависимость между родом ландшафта и

числом почвенных разновидностей в южных и юго-восточных районах области.

Удельный вес населенных пунктов, в пределах которых получили распространение три и более почвенных разновидности, увеличивается на юге и юго-востоке области: Лельчицкий (86,7 %), Петриковский (78,2 %), Мозырский (76,1 %) районы. Менее разнообразен почвенный покров (преобладают 1–2 разновидности) на западе и северо-западе региона: Ветковский (61,4 %) и Буда-Кошелевский районы (60,7 %).

Преобладающие разновидности почв определяют степень благоприятности условий жизнедеятельности людей. Дерново-карбонатные выщелоченные и оподзоленные почвы представляют наиболее благоприятные условия. Они обладают самым высоким естественным плодородием и благоприятные физико-химические свойства, однако распространены в виде небольших пятен на территории отдельных населенных пунктов.

Дерново-подзолистые почвы отнесены к категории благоприятных почвенных условий для размещения системы расселения. При сельскохозяйственном использовании они требуют обязательного планомерного окультуривания с использованием комплекса мероприятий (севообороты, известкование, внесение удобрений и др.).

Удовлетворительные и неудовлетворительные типы почв, как правило, представлены частично на территории населенных пунктов. Дерново-карбонатные типичные почвы обладают неблагоприятными водно-физическими свойствами, из-за чего ограничены в использовании под пашню. Подзолистые почвы обладают кислой реакцией среды, низким содержанием питательных веществ. Использованию дерново-подзолистых заболоченных, дерновых заболоченных, пойменных почв ограничено из-за их избыточного увлажнения. Почвы с неблагоприятными условиями реже используются под пашню и застройку [2].

В 1607 сельских поселениях (63,6 %) преобладают разновидности дерново-подзолистых почв, которые широко используются в сельском хозяйстве (огородничество). Треть поселений области расположены в пределах распространения преимущественно дерново-подзолистых заболоченных почв. В одном населенном пункте Чечерского района наибольшее распространение получили дерново-карбонатные почвы. Около 2 % сельских населенных пунктов в пределах низинных ландшафтов имеют аллювиальные или торфяно-болотные почвы.

В большинстве районов отмечается прямая зависимость преобладающей разновидности почв от рода доминирующего ландшафта. Эта связь усиливается в южных районах.

Почвенный покров системы расселения существенно трансформируется в процессе использования человеком. На селитебных территориях наблюдается подщелачивание, увеличение содержания органического вещества, изменение макроэлементного состава. Химический состав почв изменяют промышленные и бытовые отходы, выбросы в атмосферу, сельскохозяйственные стоки, внесение минеральных и органических удобрений (для сельских поселений). Содержание основных химических элементов зависит от механического и гранулометрического типа почв [3]. Накопление техногенных элементов в почвах чаще всего ведет к снижению почвенного плодородия, изменяют кислотность среды, насыщают почву токсичными соединениями, разрушают почвенно-поглощающий комплекс, оказывают отрицательное воздействие на состав гумуса [4].

Литература

1. Марцинкевич Г. И. Ландшафтоведение. Мн.: БГУ, 2007. 206 с.
2. Почвы Беларуси / Под ред. А. И. Горбылевой. Мн.: ИВЦ Минфина, 2007. 184 с.
3. Хомич В.С., Какарека С.В., Кухарчик Т.И. Экогеохимия городских ландшафтов Беларуси. Мн.: РУП «Минскпроект», 2004. 260 с.
4. Цытрон Г.С. Антропогенно-преобразованные почвы Беларуси. Мн.: РУП «Ин-т почвоведения и агрохимии НАН Беларуси», 2004. 124 с.