

4. Klima K., Wiśniowska-Kielian B. 2007. Ocena strat gleby w wyniku spływu powierzchniowego w rejonie wyżynnym zależnie od rodzaju użytku. Zesz. Probl. Post. Nauk Rol. 520, (cz. II), 821 – 827.

5. Klimek K., Lanczont M., Nogaj-Chachaj J. 2006. Historical deforestation as a cause of alluviation in small valleys, subcarpathian loess plateau, Poland. Regional Environmental Change. 6 (1/2), 52-61.

6. Kowalczyk A., Kuzniar A., Twardy S. 2011. Permanent turf grass as the factor alleviating water erosion in the Carpathian Mountains. Journal of water and land development. 15, 41-51.

7. Partyka A. 2001. Procesy glebowe na stokach na przykładzie miejscowości Terka w Bieszczadach Zachodnich. Zesz. Nauk. AR w Krakowie. 375, 15 – 26.

8. Partyka A., Gašior J. 2003. Struktura pokrywy glebowej na południowych stokach w wybranych miejscowościach Bieszczadów Zachodnich. Zesz. Probl. Post. Nauk Rol. 493, 455 – 463.

9. Smetanová A., Verstraetend G., Notebaertd B., Dotterweiche M., Létalf A. 2017. Landform transformation and long-term sediment budget for a Chernozemdominated lowland agricultural catchment. Catena. 157, 24–34.

10. Uziak S. 1969. Wpływ rzeźby terenu na typologiczne zróżnicowanie pokrywy glebowej w Karpatach Fliszowych. Roczn. Gleb. 20, 81 – 96.

11. Zaleski T., Korzeniak J., Kalemba A. 2007. Antropogeniczne przekształcenia pokrywy glebowej łąk porolnych w Wołosatem (Bieszczadzki Park Narodowy). Roczn. Bieszcz. 15, 253 – 266.

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ БЫХОВСКОГО РАЙОНА

**Т.Н. Азаренок, С.В. Шульгина, О.В. Матыченкова,
Л.И. Шибут, Д.В. Матыченков**

Институт почвоведения и агрохимии, Минск

Для успешного ведения сельскохозяйственного производства необходимо иметь достоверную научно-обоснованную информацию о количественных и качественных показателях компонентного состава почвенного покрова. Именно достоверная и своевременная информация о состоянии почвенного покрова – залог рационального землепользования, эффективного земледелия, качественной оценки земель. С этой целью в республике периодически проводятся почвенно-агрохимические обследования сельскохозяйственных земель. К настоящему времени в республике проведены 3 тура почвенных и 13 туров почвенно-агрохимических обследований.

Согласно почвенно-географическому районированию Быховский район относится к Центральной (Белорусской) провинции, Восточному округу, расположен преимущественно в пределах Центрально-Березин-

ской равнины и северо-восточной части Оршанско-Могилевской возвышенности, Быховско-Хотимско-Ветковского почвенно-экологического района.

По состоянию на 1.01.2018 г. удельный вес сельскохозяйственных земель в общей площади района составил 40,7%, из них 54,6% площади приходится на пахотные земли. Около 24,3% сельскохозяйственных земель осушено [1].

Согласно данным крупномасштабного почвенного картографирования на территории района преобладают дерново-подзолистые почвы, которые занимают 47,7% (по области 41,9%), удельный вес дерново-подзолистых заболоченных почв составил 23,6%, что в 1,7 раза ниже, чем по области – 40,9%. Дерновые заболоченные почвы на территории района, как и на территории области, занимают невысокий удельный вес – 3,9% и 3,8% соответственно. Быховский район характеризуется высоким удельным весом аллювиальных дерновых заболоченных почв – 11,2%, в то время как по области их удельный вес в 2 раза ниже – 5,5%. Удельный вес торфяных почв составил 13,6%, тогда как по области в 2,3 раза ниже – 6,0%. Это преимущественно маломощные торфяные почвы с мощностью торфяной залежи 0,5-1,0 м и торфяные среднемощные почвы. Удельный вес антропогенно-преобразованных почв в районе составляет менее 1,0%. По области удельный вес этих почв значительно выше – 1,9% (рис. 1).

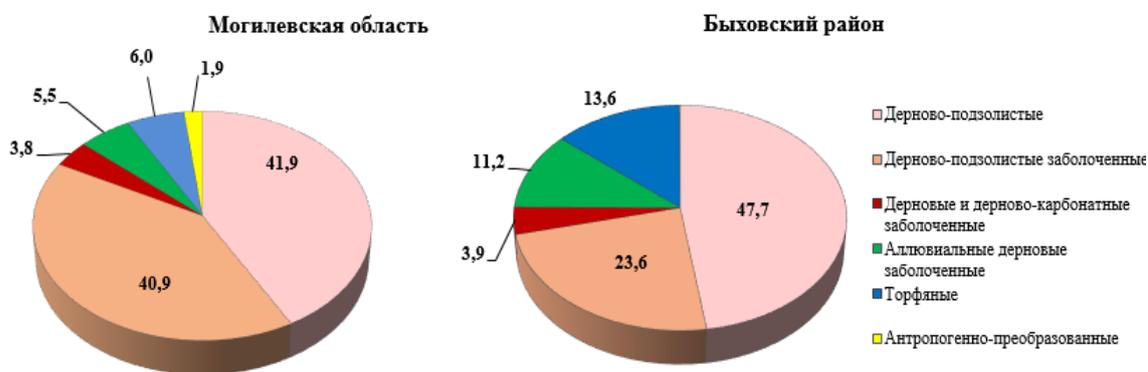


Рис. 1 – Распределение почв сельскохозяйственных земель по типовой принадлежности

Среди антропогенно-преобразованных получили распространение деградированные торфяные, дегродерновые, естественно-восстанавливаемые торфоразработок, рекультивированных торфяные, естественно-восстанавливаемые минеральных карьеров, деформированные почвы со снятым верхом, выгоревшие торфяные.

На сельскохозяйственных землях района преобладают почвы связно-супесчаного и рыхлосупесчаного гранулометрического состава – 28,3% и 32,3% соответственно (рис. 2).



Рис. 2 – Распределение почв сельскохозяйственных земель по гранулометрическому составу

Почвы легкосуглинистого гранулометрического состава получили незначительное распространение среди сельскохозяйственных земель района – 14,7%, тогда как по области они являются преобладающими и их удельный вес составляет 34,1%. Песчаные почвы имеют самый низкий уровень естественного плодородия, и в целом по району в составе сельскохозяйственных земель они занимают 11,0%, в том числе связнопесчаного гранулометрического состава – 10,9%, рыхлопесчаного – 0,1%. По области удельный вес почв данного гранулометрического состава несколько ниже – 8,8% и 0,2% соответственно.

В составе сельскохозяйственных земель района 95,2% почв легкосуглинистого гранулометрического состава имеют однородное строение. По области показатель несколько выше – 96,8%. Среди почв связно- и рыхлосупесчаного гранулометрического состава на территории района большая часть подстилается песками – 39,6%, а 21,0% – суглинками. По области большая часть почв этого гранулометрического состава подстилается суглинками с глубины до 1,0 м – 26,1%. Почвы связно- и рыхлопесчаного гранулометрического состава, как в районе, так и в области имеют преимущественно мощное однородное строение.

Более 52,3% почв сельскохозяйственных земель района имеют разную степень заболоченности, в то время в целом по области этот показатель составляет 57,6%. В составе сельскохозяйственных земель района, как и в области, преобладают слабоглееватые подтипы почв – 19,8% и 30,9% соответственно. Глееватые и глеевые подтипы занимают примерно одинаковый удельный вес, как в составе сельскохозяйственных земель района, так и области – 15,0% - 17,2%; и 3,8% - 2,8% соответственно. Удельный же вес гидроморфных почв на территории района в 2 раза выше, чем

удельный вес в составе сельскохозяйственных земель области – 13,7% против 6,7% (рис. 3).

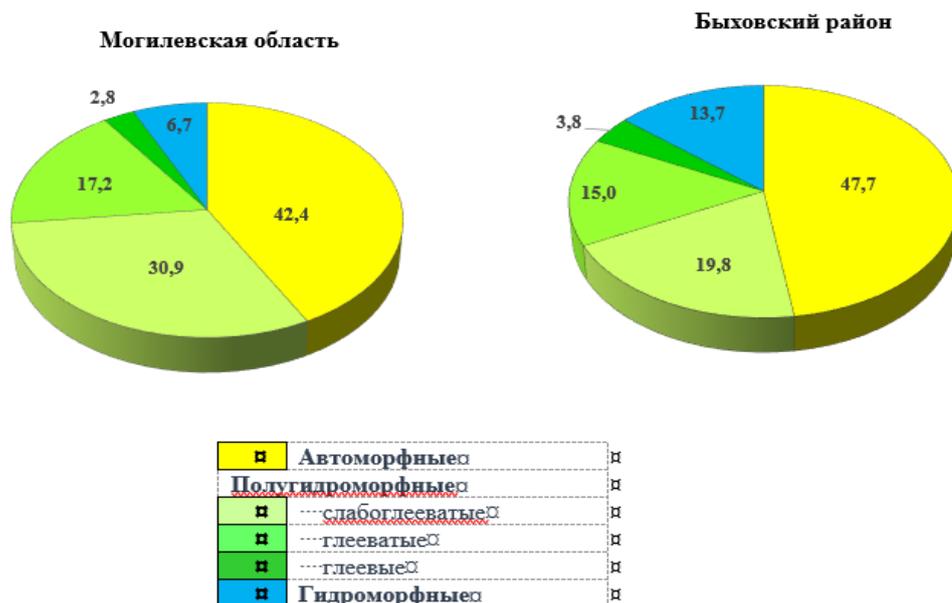


Рис.3 – Распределение почв сельскохозяйственных земель по степени увлажнения

Эрозионные процессы получили развитие на 1,7% пахотных земель района. По степени смытости 1,6% площади почв района относится к слабосмытым, 0,1% – к среднесмытым. Около 45% сельскохозяйственных земель относятся к дефляционноопасным [2].

Согласно данным крупномасштабного почвенно-агрохимического картографирования почвы Быховского района характеризуются «повышенным» содержанием гумуса – 2,22%, тогда, как по области его содержание характеризуется как «среднее» – 1,99%. По средневзвешенным показателям кислотности сельскохозяйственные земли, как района, так и области в целом относятся к «слабокислым» – показатели pH в КС1 составили 5,88 и 5,92 соответственно. По средневзвешенным значениям подвижного фосфора – 211-208 мг/кг почвы района, как и области в целом, характеризуются «повышенным» содержанием, подвижного калия – 196–200 мг/кг «средним». Содержание подвижного кальция в почвах района составляет 1502 мг/кг и характеризуется как «повышенное», в то время как по области его содержание составляет 1060 мг/кг и характеризуется как «среднее». Средневзвешенное значение содержания магния – 389 мг/кг, «высокое», по области – 282 мг/кг, «повышенное» (таблица).

Территория Быховского района, как и многих других районов Могилевской области, подверглась радиоактивному загрязнению. В настоящее

время в районе около 77,1 тыс. га (более 80%) сельскохозяйственных земель загрязнены цезием-137.

Таблица 1

Средневзвешенные агрохимические показатели свойств почв сельскохозяйственных земель Быховского района и Могилевской области

Наименование административно-территориальной единицы	рН в КСl	Гумус, %	показатели содержания			
			P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO
			мг/кг			
Быховский район	5,88	2,22	211	196	1502	389
Могилевская область	5,92	1,99	208	200	1060	282

Площадь земель с плотностью загрязнения от 1 до 5 Ки/км² составляет 71,8 тыс. га, от 5 до 15 Ки/км² – 5,3 тыс. га. Кроме этого 111 га сельскохозяйственных земель одновременно загрязнены стронцием-90 с плотностью от 0,15 до 0,5 Ки/км². Накапливание радионуклидов в растениеводческой продукции происходит в основном за счет корневого поступления радионуклидов в растения и далее в животноводческую продукцию и резко уменьшается на высокоплодородных почвах, характеризующихся оптимальными значениями агрохимических свойств (кислотность, содержание гумуса, макро- и микроэлементов). Поэтому повышение уровня плодородия почв; оптимизация землепользования и структуры посевов (подбор культур и сортов с минимальным накоплением радионуклидов); создание культурных пастбищ и сенокосов являются важнейшими защитными мероприятиями для снижения перехода и накопления радионуклидов в растениеводческую продукцию. Эти задачи решаются в рамках государственных программ по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС [3].

Все разнообразие естественно-антропогенных условий почвообразования, определяют уровень плодородия почв. Исходя из специфики компонентного состава почвенного покрова сельскохозяйственных земель Быховского района и их современного агромелиоративного состояния, балл плодородия почв сельскохозяйственных земель несколько ниже областного значения и составляет 26,8 против 28,8 соответственно. По этому показателю район занимает 16 место наравне с Глусским районом. Необходимо отметить, что балл плодородия почв естественных луговых земель в районе один из самых высоких по области – 16,4 (максимальный балл в Горецком районе 16,6 балла), тогда, как по области балл плодородия естественных луговых земель составляет 14,5, что связано с преобладание высокоплодородных аллювиальных заболоченных и торфяных почв в составе данного вида земель. Балл плодородия почв луговых улучшенных

земель района составил 27,3 (по области 29,2), а пахотных 30,9 (31,8 по области) [4].

Таким образом, региональные особенности почвенного покрова сельскохозяйственных земель Быховского района (по сравнению с областными значениями) заключаются в:

- преобладании дерново-подзолистых почв в составе сельскохозяйственных земель – 47,7% против 41,9%;

- меньшем удельном весе дерново-подзолистых заболоченных почв – 23,6% против 40,9%;

- значительном распространении аллювиальных дерново-заболоченных почв 11,2% против 5,5%;

- высоком удельном весе торфяных почв – 13,6% против 6,0%, с преобладанием мало- и среднемошных почв;

- незначительном распространении антропогенно-преобразованных почв – менее 1,0% против 1,9%;

- преимущественном распространении почвенных разновидностей связно- и рыхлосупесчаного гранулометрического состава – 61,6% против 50,5%;

- преобладании по степени увлажнения автоморфных почв – 47,7% против 42,4% (по области) и гидроморфных – 13,7% против 6,7%, меньшем удельном весе полугидроморфных почв – 38,6% против 50,9%.

- более высоких показателях кислотности рН в КС1 5,88 (по области 5,92), «повышенном» содержании гумуса – 2,22% против 1,99%, «высоком» содержании подвижных форм кальция и магния 1502 мг/кг и 389 мг/кг (по области значения составляют соответственно 1060 мг/кг и 282 мг/кг и характеризуются как «средние» и «повышенные»).

- более низких показателях балла плодородия почв сельскохозяйственных земель – 26,8 по сравнению с областным значением – 28,8 и наиболее высоких показателях балла плодородия естественных луговых земель – 16,4.

Библиографические ссылки

1. Реестр земельных ресурсов Республики Беларусь (по состоянию на 1 января 2018 года) / www.gki.gov.by.

2. Почвы сельскохозяйственных земель Республики Беларусь: практ. пособие / под ред. Г.И. Кузнецова, Н.И. Смеяна. Минск: Оргстрой, 2001.

3. Социально-радиационный паспорт Быховского района Могилевской области. URL: www.chernobyl.gov.by.

4. Результаты кадастровой оценки сельскохозяйственных земель землепользователей: Могилевская область, Быховский район. URL: www.gki.gov.by.