
1. ПОЧВЕННЫЕ РЕСУРСЫ И ИХ РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

УДК 631.4

ПОЧВЕННОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ: ИСТОРИЯ, ХАРАКТЕРИСТИКА, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Л.И. Шибут, Т.Н. Азаренок

*Институт почвоведения и агрохимии,
г. Минск, Беларусь*

Важным условием рационального использования почвенно-земельных ресурсов является тщательный учет природных особенностей местности и установление территориальных единиц, однотипных для сельскохозяйственной деятельности. Поэтому проведению районирования территории Республики Беларусь с выделением природных районов, однородных в почвенном, климатическом и геоморфологическом отношении, всегда уделялось большое внимание. При этом первостепенную роль в выполнении работ по районированию играл почвенный покров.

Исследования по почвенному районированию Беларуси начали развиваться в 40–50-е годы прошлого века (И.С. Лупинович, А.Г. Медведев, Н.П. Булгаков, В.Н. Четвериков и др.). Однако все схемы районирования тех лет строились в основном на почвенных картах мелкого масштаба. В результате проведенных работ и обобщения имеющихся на то время материалов Н.П. Булгаковым и В.Н. Четвериковым было разработано почвенно-климатическое районирование, которое было опубликовано в книге «Почвы БССР» (1952). Согласно этому районированию на территории республики выделено 6 почвенно-климатических округов, объединяющих 22 почвенных района [1]. В почвенно-климатические округа выделялись сравнительно крупные участки территории республики, характеризующиеся генетически однородными формами рельефа и одинаковыми климатическими условиями. В почвенные районы были объединены более мелкие участки территории, характеризующиеся однородным сочетанием почв или почвенных комплексов, образовавшихся в условиях однородного сочетания форм рельефа.

В 1957–1964 гг. в республике проведены крупномасштабные (масштаба 1:10 000) почвенные обследования сельскохозяйственных земель (первый тур), в результате которых все колхозы и совхозы получили материалы, содержащие полную характеристику почв их территории (почвенные карты, картограммы агропроизводственных групп почв и рационального использования земель, агрохимические картограммы и почвенные очерки). Впоследствии на основании этих материалов были составлены районные почвенные карты масштаба 1:50 000 (1965–1967 гг.), областные почвенные карты масштаба 1:200 000 (1969–1970 гг.) и республиканская почвенная карта масштаба 1:600 000 (1977 г.). В результате проведения этих работ был собран обширный фактический материал, дающий

исчерпывающую количественную и качественную характеристику почв, уточняющий их генезис.

Основываясь на обобщении результатов первого тура крупномасштабных почвенных обследований, в начале 70-х годов XX века в БелНИИ почвоведения и агрохимии Н.И. Смяном и И.Н. Соловей была разработана схема почвенно-географического районирования, согласно которой территория республики разделена на 3 провинции, 7 округов и 20 районов [2]. Наиболее крупной таксономической единицей этого районирования являются почвенные провинции, которые занимают большие территории и вытянуты в широтном направлении. Всего было выделено три провинции: северная (Прибалтийская), центральная (Белорусская), южная (Полесская). В свою очередь каждая почвенная провинция делится на почвенно-климатические округа: северная – на два (северо-западный и северо-восточный), центральная – на три (западный, центральный и восточный), южная – на два (юго-западный, юго-восточный). Далее почвенно-климатические округа делятся на агропочвенные районы, а некоторые из районов – на агропочвенные подрайоны. Подробная схема почвенно-географического районирования, а также полная характеристика провинций, округов, районов и подрайонов, приведена в монографии «Почвы Белорусской ССР» (1974). Почвенно-географическое районирование использовалось при планировании сельскохозяйственного производства, при установлении зон специализации сельского хозяйства, для проведения других видов районирования и решения вопросов рационального использования почвенных ресурсов.

В 70-е и 80-е годы прошлого века в республике были широко развернуты работы по мелиорации заболоченных земель, проведению культуртехнических мероприятий и вовлечению в сельскохозяйственный оборот новых площадей, что привело к трансформации земельных угодий, изменению компонентного состава почвенного покрова и, как следствие, изменению условий для ведения сельского хозяйства. Примерно в эти же годы был проведен второй тур крупномасштабного почвенного обследования сельскохозяйственных земель (1968–1986 гг.), который отразил все эти изменения.

В этот же период в БелНИИ почвоведения и агрохимии начались исследования по изучению пригодности почв под отдельные сельскохозяйственные культуры, появились новые данные о группировке почв по пригодности для возделывания культур [3, 4]. Поэтому возникла необходимость совершенствования ранее разработанной схемы почвенного районирования с учетом экологических условий ведения сельскохозяйственного производства. Такое районирование получило название почвенно-экологическое. Основной таксономической единицей этого районирования является почвенно-экологический район, характеризующийся сравнительной однородностью условий для ведения сельскохозяйственного производства.

Работы по почвенно-экологическому районированию территории Беларуси начались в БелНИИ почвоведения и агрохимии в 90-х годах XX века и проводились в два этапа. Сначала были составлены схемы почвенно-экологического районирования по областям [5–8], а затем на основании обобщения и генерализации областных схем составлялась республиканская схема почвенно-экологического районирования [9–11].

Выделение почвенно-экологических районов основывалось на учете следующих показателей: характер почвенного покрова (тип почв, их гранулометрический

состав, степень увлажнения), рельеф территории, агроклиматические условия, агротехнологическое состояние земель (эродированность, завалуненность почв, средний размер обрабатываемых участков), состав и соотношение земельных угодий и их бонитет, пригодность почв для возделывания различных сельскохозяйственных культур. Для учета пространственной разобщенности почвенно-экологических районов выделялись почвенно-экологические ареалы (или подрайоны) [11, 12].

Тщательный анализ имеющихся данных, изучение вспомогательных картографических материалов (республиканская, областные и районные почвенные карты, гипсометрические карты, карта растительности, геоморфологическая карта) позволили установить границы почвенно-экологических районов и отразить их на планово-картографической основе. Всего на территории республики было выделено 40 почвенно-экологических районов, которые объединены в три почвенно-экологические провинции: северную (Поозерье), центральную (Белорусская гряда с прилегающими равнинами), южную (Полесье) [10, 11]. Границы провинций были уточнены по сравнению с предыдущим (почвенно-географическим) районированием, в некоторой степени поменялись и их названия. Это почвенно-экологическое районирование явилось базовым, на его основании проводились дальнейшие исследования и разрабатывались последующие схемы районирования территории республики. Несмотря на то, что эта схема почвенно-экологического районирования была разработана в 90-х годах прошлого века, полностью опубликована она была лишь в «Атласе почв сельскохозяйственных земель Республики Беларусь» [11]. В условных обозначениях к этой схеме названия районов приведены в сокращенном виде (по их географическому положению с указанием наиболее крупных населенных пунктов, расположенных на этой территории). Установлены также общие площади всех районов. Приводится описание и характеристика провинций по характеру почвенного покрова, рельефу местности, температурному режиму, степени проявления процессов эрозии и заболачивания, по ряду других факторов, определяющих возможности различного использования сельскохозяйственных земель (таблица).

Таблица

Сравнительная характеристика почвенно-агроэкологических условий в провинциях (пахотные земли)

Провинции	Почвы, %									
	гранулометрический состав				степень увлажнения					
	суглинистые	супесчаные	песчаные	торфяные и торфяно-минеральные	автоморфные	полугидроморфные			гидроморфные	
						всего	слабо-глееватые	глееватые		глеевые
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Северная	46,9	42,1	8,3	2,7	33,7	63,6	38,7	22,0	2,9	2,7
Центральная	22,4	60,2	14,6	2,8	57,0	40,2	27,9	10,8	1,5	2,8
Южная	3,9	24,2	52,1	19,8	26,4	53,8	19,7	24,7	9,5	19,8
По республике	22,4	50,0	21,9	5,7	47,1	46,6	27,7	15,5	3,4	6,3

Продолжение таблицы

Провинции	Почвы, %		Агрохимические показатели свойств почв				Климатические условия (показатели)		
	степень увлажнения		рН	P2O5, мг/кг	K2O, мг/кг	содержание гумуса, %	сумма активных температур выше 10 °С	сумма осадков за период с температурой выше 10°С, мм	гидротермический коэффициент (ГТК)
	всего переувлажненные	осушенные							
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Северная	66,3	36,0	6,09	172	182	2,54	2351	333	1,42
Центральная	43,0	13,4	5,88	200	218	2,10	2497	335	1,34
Южная	73,6	48,6	5,79	173	185	2,53	2678	344	1,29
По республике	52,9	22,8	5,89	191	206	2,23	2519	337	1,34

Окончание таблицы

Провинции	Характеристика рельефа (крутизна и длина склонов)						Агротехнологическое состояние			Балл плодородия почв
	до 3°		3–5°		более 5°		эродированность, %	завалуненность, %	контурность, га	
	площадь, %	средняя длина, м	площадь, %	средняя длина, м	площадь, %	средняя длина, м				
1	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Северная	15,3	364	59,4	291	25,3	257	10,9	15,1	8,5	26,5
Центральная	49,0	398	27,7	346	23,3	320	12,5	10,3	24,0	33,1
Южная	95,1	383	3,3	308	1,6	236	3,5	0,7	22,4	29,1
По республике	65,4	390	27,6	322	7,0	271	9,4	9,9	21,4	31,6

В таблице приведены данные, характеризующие состояние почвенного покрова по данным корректировки материалов второго тура крупномасштабного почвенного обследования, выполненных УП «Проектный институт Белгипрозем» и его дочерними предприятиями (2001 г.), агрохимические свойства почв по материалам агрохимического обследования 2009–2012 гг., климатические показатели и балл плодородия почв по материалам второго тура кадастровой оценки земель (2009–2016 гг.).

В дальнейшем, в связи с внедрением в сельскохозяйственное производство адаптивно-ландшафтных систем земледелия и постоянным проведением работ по совершенствованию специализации сельскохозяйственных организаций, эта схема почвенно-экологического районирования уточнялась и совершенствовалась, так как большое количество почвенно-экологических районов затрудняло ее практическое использование и применение в масштабе всей республики. В первую очередь было проведено их укрупнение: районы, занимающие небольшую площадь, были присоединены к соседним, некоторые районы с близкими природными условиями были объединены. При выделении укрупненных районов не проводилось деление на почвенно-экологические провинции, так как иногда соседние районы даже из разных провинций, ввиду схожести их природных условий, также объединялись. В некоторых случаях проводилась корректировка границ. Эта схе-

ма почвенно-экологического районирования с укрупненными районами без деления на провинции опубликована в Национальном атласе Беларуси (2002). Всего в этой схеме выделено 16 почвенно-экологических районов, приведены их полные названия, которые, кроме административно-территориальной принадлежности, включают также преобладающие почвы с указанием типа, гранулометрического состава и увлажнения, генезиса почвообразующих пород, наличия эродированных и завалуненных почв, их приуроченность к определенным типам рельефа или геоморфологическим районам [13].

Для каждого из почвенно-экологических районов дано описание природных условий и их количественная характеристика по составу почв, культуртехническому состоянию и оценке земель, предложения по их преимущественному использованию под определенные сельскохозяйственные культуры, а также основные направления повышения плодородия почв и охраны от разрушений и загрязнений [14, 15].

Одновременно развивалось и другое направление почвенно-экологического районирования (более углубленное и детальное) – это так называемое почвенно-экологическое микрорайонирование [16–19]. Несмотря на то, что выделенные почвенно-экологические районы характеризуются относительно однородным составом почвенного покрова, близким агроэкологическим состоянием, сходными условиями сельскохозяйственного производства, внутри их практически всегда имеется выраженная неоднородность почвенного покрова, которую в таксономическом плане можно определить как отдельный почвенно-экологический микрорайон.

Почвенно-экологический микрорайон – это небольшая часть района, почвенный покров, особенности его структуры, другие природные условия которого значительно отличаются от окружающего фона вследствие локального проявления различных условий и явлений (иная литологическая составляющая, явления гидроморфизма, эрозионной денудации и др.), обуславливающие направление приоритетного и сопутствующего хозяйственного использования [19].

Почвенно-экологическое микрорайонирование проводилось по административным районам, расположенным в различных почвенно-экологических провинциях, и районам, характеризующимся различными природными условиями. Всего было выполнено почвенно-экологическое микрорайонирование территории 15 ключевых административных районов. При этом одни районы отличались более сложными, другие – более однородными условиями, что обуславливало формирование различного количества почвенно-экологических микрорайонов. В исследуемых районах их количество колебалось от 7 до 11 [18]. Мероприятия, разработанные и предлагаемые к использованию в одном микрорайоне, могут быть применимы в других микрорайонах, сходных с ним по ряду агропроизводственно значимых признаков.

Следующим звеном выделения более низких таксономических единиц территориального районирования являются типы земель. Типы земель – это территории единые по природным условиям сельскохозяйственного производства и в то же время соизмеримые с единицами сельскохозяйственного пользования [17, 18]. Типизация земель может быть выполнена на уровне административных районов, сельскохозяйственных предприятий и даже отдельных участков.

В конечном итоге почвенно-экологическое микрорайонирование и типизация земель позволяют выявить и учесть практически все природные факторы, влияющие на сельскохозяйственное производство, и углубить его специализацию в административных районах, или даже отдельных сельскохозяйственных предприятиях.

Весь процесс развития работ по почвенно-экологическому районированию нашел свое отражение во многих научных работах: пособиях, рекомендациях, статьях, материалах съездов и конференций, тезисах и т. д. Наибольший вклад в разработку почвенно-экологического районирования в Беларуси в разные годы внесли Н.И. Смеян, А.Ф. Черныш, Л.И. Шибут, Г.С. Цытрон (Институт почвоведения и агрохимии), Ю.П. Качков (Белгосуниверситет).

Таким образом, почвенно-экологическое районирование широко используется для решения различных задач в сфере сельскохозяйственного производства и земельных отношений: применительно к каждому из выделенных районов разрабатываются системы земледелия [14, 20], устанавливается специализация сельскохозяйственного производства [21, 22], предлагается комплекс почво- и природоохранных мероприятий. Особое внимание уделяется районам с неблагоприятной экологической ситуацией, это прежде всего территории с большим удельным весом эродированных, эрозионноопасных и переувлажненных почв, а также мелиорированные территории с преобладанием почв легкого гранулометрического состава и торфяных почв [10, 23, 25]. Почвенно-экологическое районирование является основой для проведения почвенно-экологического микрорайонирования и типизации земель [16–19], используется при изучении динамики и эволюции почвенного покрова отдельных регионов страны (районов, провинций) [25–27], для анализа развития деградационных процессов почвенного покрова республики и оценки степени устойчивости дерново-подзолистых почв Беларуси к агрогенным воздействиям [28, 29], а также для решения многих других вопросов рационального использования земель.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Почвы БССР / П.П. Роговой [и др.]; под ред. И.С. Лупиновича и П.П. Рогового. – Минск: Изд-во АН БССР, 1952. – 270 с.
2. Почвы Белорусской ССР / под ред. чл.-корр. АН БССР Т.Н. Кулаковской, акад. АН БССР П.П. Рогового и канд. с.-х. наук Н.И. Смеяна. – Минск: Ураджай, 1974. – 328 с.
3. *Смеян, Н.И.* Пригодность почв БССР под основные сельскохозяйственные культуры / Н.И. Смеян. – Минск: Ураджай, 1980. – 175 с.
4. *Смеян, Н.И.* Почвы и структура посевных площадей / Н.И. Смеян. – Минск: Ураджай, 1990. – 150 с.
5. Почвенно-экологическое районирование Гродненской области для сельскохозяйственных целей / А.Ф. Черныш [и др.] // Экологические проблемы использования почвенных ресурсов и повышения их производительной способности: тез. докл. научно-произв. конф., посвящ. 60-летию БелНИИ почвоведения и агрохимии, Минск, 24–28 июня 1991 г. – Минск, 1991. – С. 41–42.
6. Почвенно-экологическое районирование Могилевской области и проблема рационального использования земельных ресурсов / Н.И. Смеян [и др.] // Основные направления получения экологически чистой продукции растениеводства: тез. докл. Республ. научно-произв. конф., Горки, 13–15 апреля 1992 г. – Горки, 1992. – С. 122–123.
7. Почвенно-экологическое районирование Витебской области и вопросы рационального использования пахотных земель / Н.И. Смеян [и др.] // Инф. листок № 97. – Минск: БФ ВНИИТЭИагропром, 1992. – 4 с.

8. Схема почвенно-экологического районирования Минской области и основные направления специализации растениеводства / Н.И. Смяян [и др.] // Инф. листок № 110. – Минск: БФ ВНИИТЭ-Иагропром, 1992. – 4 с.

9. Почвенно-экологическое районирование территории Республики Беларусь / Н.И. Смяян [и др.] // Почвы, их эволюция, охрана и повышение производительной способности в современных социально-экономических условиях: материалы I съезда Белорусского общества почвоведов. – Минск; Гомель, 1995. – С. 217–218.

10. Проектирование противозерозионных комплексов и использование эрозивноопасных земель в разных ландшафтных зонах Беларуси. Рекомендации / РУП «Институт почвоведения и агрохимии НАН Беларуси; под общей ред. А.Ф. Черныша. – Минск, 2005. – 52 с.

11. Атлас почв сельскохозяйственных земель Республики Беларусь / В.В. Лапа [и др.]; под общ. ред. В.В. Лапа, А.Ф. Черныша; Ин-т почвоведения и агрохимии. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 170 с.

12. *Черныш, А.Ф.* Критерии выделения таксономических единиц при почвенно-экологическом районировании территории Беларуси / А.Ф. Черныш, Н.И. Смяян // Почвы и их плодородие на рубеже столетий: материалы II съезда белорусского общества почвоведов. Кн. 1. Теоретические и прикладные проблемы почвоведения. – Минск, 2001. – С. 229–232.

13. *Смяян, М.І.* Глебава-экалагічнае раянаванне. М 1:3000000 / М.І. Смяян, Г.С. Цытрон, Л.І. Шыбут // Нацыянальны атлас Беларусі. – Мінск, 2002. – С. 110.

14. К вопросу об экологически безопасных системах земледелия в Беларуси / Н.И. Смяян [и др.] // Известия Нац. акад. наук Беларуси. Сер. аграрных наук. – 2002. – № 3. – С. 35–39.

15. *Шибут, Л.И.* Сравнительная оценка плодородия почв почвенно-экологических районов Беларуси / Л.И. Шибут, О.В. Матыченкова, Е.В. Цытрон // Почвенно-земельные ресурсы: оценка, устойчивое использование, геоинформационное обеспечение: материалы Междунар. науч.-практ. конф., 6–8 июня 2012 г., Минск, Беларусь / редкол.: И.И. Пирожник (гл. ред.), В.М. Яцухно (отв. ред.) [и др.]. – Минск: Изд. центр БГУ, 2012. – С. 88–90.

16. *Черныш, А.Ф.* Принципы и методические подходы проведения почвенно-экологического микрорайонирования / А.Ф. Черныш, Ю.П. Качков, А.Э. Радюк // Почва – удобрение – плодородие – урожай: материалы Международной науч.-практ. конф., посвященной 100-летию со дня рожд. Иванова С.Н. и 90-летию со дня рожд. Кулаковской Т.Н., Минск, 16–18 февр., 2009 г. / редкол.: В.В. Лапа [и др.]; Ин-т почвоведения и агрохимии. – Минск, 2009. – С. 108–111.

17. Почвенно-экологическое микрорайонирование – необходимое звено в системе почвенного районирования / А.Ф. Черныш [и др.] // Почвоведение и агрохимия. – 2011. – № 1(46). – С. 7–14.

18. Опыт почвенно-экологического микрорайонирования в Беларуси / А.Ф. Черныш [и др.] // Плодородие почв и эффективное применение удобрений: материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 80-летию основания ин-та, Минск, 5–8 июля 2011 г. / редкол.: В.В. Лапа [и др.]. – Минск: Ин-т почвоведения и агрохимии, 2011. – С. 156–158.

19. *Черныш, А.Ф.* Пути совершенствования почвенного районирования территории Беларуси / А.Ф. Черныш, Ю.П. Качков, О.Ф. Башкинцева // Почвенно-земельные ресурсы: оценка, устойчивое использование, геоинформационное обеспече-

ние: материалы Междунар. науч.-практ. конф., 6–8 июня 2012 г., Минск, Беларусь / редкол.: И.И. Пирожник (гл. ред.), В.М. Яцухно (отв. ред.) [и др.]. – Минск: Изд. центр БГУ, 2012. – С. 86–88.

20. *Черныш, А.Ф.* Учет почвенно-экологических условий при формировании адаптивно-ландшафтных почвозащитных систем земледелия в Беларуси / А.Ф. Черныш // Тезисы докладов III съезда Докучаевского общества почвоведов. – М., 2000. – Кн. 1. – С. 141–142.

21. Совершенствование специализации сельскохозяйственного производства на основе почвенно-экологического районирования / Н.И. Смяян [и др.] // Почвоведение и агрохимия. – 2007. – № 2 (39). – С. 15-27.

22. *Лапа, В.В.* Предложения по изменению специализации сельскохозяйственных организаций Республики Беларусь с учетом природно-климатических условий и плодородия почв в целях достижения максимальной эффективности животноводства и растениеводства / В.В. Лапа, А.Ф. Черныш, Н.И. Смяян // Современные ресурсосберегающие технологии производства растениеводческой продукции в Беларуси: сб. науч. материалов, 2-е изд. доп. и перераб. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по земледелию». – Минск: ИВЦ Минфина, 2007. – С. 29–41.

23. Почвенно-экологическое районирование как основа рационального природопользования / А.Ф. Черныш [и др.] // Экологическое и социально-экономическое обоснование региональных схем рационального природопользования: тез. докл. Респ. науч. конф., Минск, 7–8 октября 1993 г. / БГУ. – Минск, 1993. – С. 22–23.

24. *Черныш, А.Ф.* Методические подходы к оценке потенциала почвенно-земельных ресурсов эрозионных и заболоченных агроландшафтов / А.Ф. Черныш, А.Э. Радюк, А.А. Клус // Почвоведение и агрохимия. – 2008. – № 1(40). – С. 40–49.

25. *Смяян, Н.И.* Изменение почвенного покрова пахотных угодий Оршано-Мстиславского почвенно-экологического района под действием антропогенных факторов / Н.И. Смяян, Г.С. Цытрон, Л.И. Шибут // Современные проблемы использования почвенных ресурсов и повышения их производительной способности: материалы Междунар. науч.-произв. конф., Горки, 11–15 ноября 1997 г. – Горки: БСХА, 1997. – С. 125–127.

26. *Цытрон, Г.С.* Динамика почвенного покрова пахотных земель почвенно-экологических районов Белорусского Поозерья / Г.С. Цытрон, Л.И. Шибут, В.М. Терещенко // Почвы и их плодородие на рубеже столетий: материалы II съезда белорусского общества почвоведов. Теоретические и прикладные проблемы почвоведения. – Минск, 2001. – Кн. 1. – С. 227–229.

27. Антропогенная эволюция почвенного покрова почвенно-экологических районов Беларуси / Н.И. Смяян [и др.] // Биогеография почв: тез. докл. междунар. конф. Сыктывкар, Республика Коми, Россия, 16–20 сентября 2002 г. – Сыктывкар, 2002. – С. 87–88.

28. Развитие деградационных процессов в пределах почвенно-экологических районов Беларуси / Н.И. Смяян [и др.] // Деградация почвенного покрова и проблемы агроландшафтного земледелия: материалы междунар. науч. конф. – Ставрополь, 2001. – С. 137–138.

29. Оценка степени устойчивости дерново-подзолистых почв Беларуси к агрогенным воздействиям / С.В. Шульгина [и др.] // Почвоведение и агрохимия. – 2013. – № 2(51). – С. 43–55.

SOIL ZONING OF THE TERRITORY OF BELARUS: HISTORY, CHARACTERISTICS, USE

L.I. Shibut, T.N. Azarenok

Summary

The article briefly describes the history of the development of soil zoning of the territory of Belarus, beginning from the 40s – 50s of the last century and up to the present time. Particular attention is paid to soil-ecological zoning, which is carried out taking into account ecological conditions for cultivation of agricultural crops. Its various variants and types are considered, use and application in the field of agricultural production is shown.

Поступила 24.04.18

УДК 631.44.2:631.459

СТАБИЛЬНОСТЬ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВ, В РАЗНОЙ СТЕПЕНИ ПОДВЕРЖЕННЫХ ЭРОЗИОННОЙ ДЕГРАДАЦИИ

Н.Н. Цыбулько¹, С.С. Романенко¹, А.В. Юхновец¹, А.С. Тулина²

*¹Институт почвоведения и агрохимии,
г. Минск, Беларусь*

*²ФГБУН «Институт физико-химических
и биологических проблем почвоведения»,
г. Пущино, Россия*

ВВЕДЕНИЕ

Экологические функции почвенного покрова многообразны. Наиболее важным показателем является органическое вещество почвы (ОВП), представляющее собой сложный гетерогенный континуум материалов и соединений, отличающихся по стабильности, скорости оборачиваемости и продолжительности существования. ОВП в силу особенностей химического строения, биологической доступности, высокой энергоемкости определяет функционирование основных свойств и режимов почв [1].

Возросший интерес к изучению ОВП объясняется рядом причин. Во-первых, органическое вещество в педосфере – основной природный генератор и источник углеродосодержащих газов (прежде всего, CO₂), поступающих в атмосферу. Антропогенная деятельность привела к разомкнутости биогеохимического круговорота диоксида углерода в экосистемах, следствием чего явился прогрессирующий рост его содержания в атмосфере. Во-вторых, ОВП нередко является лимитирующим фактором продуктивности экосистем: от качественного и количественного состава