

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА АГРОДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВ РАЗЛИЧНОГО ГЕНЕЗИСА

Л.И. Шибут¹, Е.В. Цытрон²

¹РУП «Институт почвоведения и агрохимии», г. Минск, Беларусь

²БГПУ им. М. Танка, г. Минск, Беларусь

Известно, что генезис почвообразующих пород оказывает весьма существенное влияние на плодородие почв, поэтому почвы одной типовой принадлежности и одного гранулометрического состава, но разного генезиса, будут различаться по своей производительной способности, что необходимо учитывать при проведении землеоценочных работ.

Почвы пахотных земель Беларуси, согласно материалов II и III туров крупномасштабного почвенного картографирования, представлены следующими генетическими группами почвообразующих пород: моренные (18,3%), водно-ледниковые (51,3%), озерно-ледниковые (4,1%), лессовые и лессовидные (17,0%), аллювиальные и древнеаллювиальные (3,1%), органогенные (6,0%), делювиальные и эоловые (0,2%). Включить все разнообразие почв по генезису в шкалу оценочных баллов не представляется возможным ввиду значительного ее расширения. Поэтому эту характеристику почвообразующих пород предлагается учитывать посредством введения поправочного коэффициента к основному баллу почв по шкале.

Поскольку водно-ледниковые отложения занимают более половины площади пахотных земель (51,3%), то они приняты за основу, т.е. поправочный коэффициент для них не вводится и равен 1,00. Это значит, что в оценочной шкале баллы приведены для почв, образовавшихся на этих отложениях.

Для почв, которые уже включены в шкалу с учетом генезиса пород, поправочные коэффициенты не вводятся: озерно-ледниковые глинистые и тяжелосуглинистые, аллювиальные (пойменные), торфяные (органогенные).

Вводить дополнительные поправки для почв, сформировавшихся на эоловых и делювиальных отложениях, также нет необходимости, так как в шкале приведены баллы для эоловых почв (развеваемых песков), а в систему поправочных коэффициентов (коэффициенты на эродированность) входит коэффициент для намывных (делювиальных) почв.

Исследованиями также доказано, что при высокой степени заболоченности почв (глееватые и глеевые) их генезис не оказывает существенного влияния на урожайность сельскохозяйственных культур, поэтому поправочные коэффициенты для них не устанавливались.

Исходя из вышеизложенного, поправочные коэффициенты на генезис почвообразующих пород рекомендуется вводить только для агродерново-подзолистых автоморфных, оглеенных внизу, оглеенных на контакте и слабogleеватых (временно избыточно увлажненных) почв по следующим

генетическим группам: моренные, лессовидные, лессовые и древнеаллювиальные для разного гранулометрического состава.

На основании результатов исследований, проведенных за последние годы, а также литературных данных, поправочные коэффициенты разработаны для средне- и легкосуглинистых, связносупесчаных, рыхлосупесчаных и песчаных почв (табл. 1).

Таблица 1

Почвы (агродерново-подзолистые автоморфные, оглеенные, слабоглееватые)	Генезис почвообразующих пород				
	водно-ледниковые	моренные	лессовидные	лессовые	древнеаллювиальные
Средне- и легкосуглинистые	1,00	0,98	1,02	0,94	1,00
Связносупесчаные	1,00	1,00	1,04	0,97	1,00
Рыхлосупесчаные	1,00	1,03	1,06	-	0,95
Песчаные	1,00	1,06	-	-	0,90

Для почв, развитые на моренных отложениях, поправочный коэффициент в зависимости от гранулометрического состава изменяется от 0,98 до 1,06 по сравнению с водно-ледниковыми, для лессовидных – от 1,02 до 1,06, для лессовых – от 0,94 до 0,97, для древнеаллювиальных – от 1,00 до 0,90.

В балльном выражении оценка почв, сформировавшихся на различных по генезису породах, представлена в таблице 2. Для связносупесчаных и рыхлосупесчаных почв баллы приведены для разновидностей подстилаемых суглинками, для суглинистых и песчаных – как для мощных почв однородного строения.

Таблица 2

Балльная оценка агродерново-подзолистых почв различного генезиса

Гранулометрический состав почв	Средний балл по пахотным землям (с учетом поправочных коэффициентов на генезис почвообразующих пород)				
	водно-ледниковые	моренные	лессовидные	лессовые	древнеаллювиальные
Средне- и легкосуглинистые	73,2	70,9	73,7	68,8	72,3
Связносупесчаные	68,6	68,6	71,3	66,5	68,6
Рыхлосупесчаные	55,9	57,6	59,3	-	53,1
Песчаные	30,2	32,0	-	-	27,2

Суглинистые почвы оцениваются от 73,7 балла на лессовидных отложениях до 68,8 балла на лессовых, связносупесчаные – от 71,3 балла до 66,5, рыхлосупесчаные – от 59,3 до 53,1, песчаные – от 32,0 баллов на моренных отложениях до 27,2 балла на древнеаллювиальных.

Балльная оценка агродерново-подзолистых почв с учетом их генезиса убывает в ряду лессовидные > водно-ледниковые > древнеаллювиальные > моренные > лессовые для суглинистых почв и моренные > водно-ледниковые > древнеаллювиальные для песчаных почв.

Таким образом, введение поправочных коэффициентов на генезис почвообразующих пород к основному баллу почв по шкале позволит более объективно отразить их качественное состояние (плодородие).

РЕПОЗИТОРИЙ БГПУ