

АГРОНОМИЯ

УДК 631.47

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТРАНСФОРМАЦИИ ОСУШЕННЫХ АГРОТОРФЯНЫХ ПОЧВ БЕЛАРУСИ

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

РУП «Институт почвоведения и агрохимии»

г. Минск, Республика Беларусь

При сравнительно небольших размерах территории в разных районах республики существуют различия в сочетании основных природных и антропогенных факторов, обуславливающих региональные особенности формирования, распространения, свойств, сельскохозяйственного использования агроторфяных почв, следовательно, и в характере их трансформации. Поэтому установление объективных данных, характеризующих региональные особенности трансформации осушенных агроторфяных почв различной стадии эволюции в целях усовершенствования научных подходов по повышению их экологической устойчивости и производительной способности, представляется весьма актуальным.

Исследования выполнялись на основе инвентаризации, систематизации и анализа данных двух туров почвенного картографирования (1986-1998 и 2005-2015 гг.), характеризующих распространение и свойства осушенных агроторфяных и дегроторфяных почв в составе сельскохозяйственных земель Республики Беларусь в различных почвенно-экологических провинциях РБ.¹

Проведенными исследованиями установлено, что наибольшие сокращения площадей осушенных агроторфяных почв в составе сельскохозяйственных земель характерны для Южной провинции – на 2,3%, наименьшие для Северной – на 1,8%. Северная же провинция также характеризуется наиболее низким удельным весом дегроторфяных почв – 0,7%, площади которых между двумя турами обследования не увеличились. В Центральной и Южной ПЭП наблюдается рост дегроторфяных почв на 0,7 и 2,5% соответственно. На территории Северной и Центральной провинций преобладают торфяно-минеральные почвы, где на их долю приходится 67-80% площади всех антропогенно-

¹ Номенклатура почв и количественное содержание ОБ даны согласно [1]

преобразованных почв, а в Южной – минеральные остаточнo-торфяные и постторфяные (46-56%). Причем в Южной провинции эволюция осушенных торфяных почв достигает своей завершающей стадии с последующим формированием деградированных минеральных постторфяных почв с содержанием ОВ <5,0%. В Северной же провинции формирование данных почв не выявлено. Все вышеизложенное подтверждается тем фактом, что при продвижении с юга на север активность ферментативных процессов снижается в 1,2-2,3 раза и происходит замедление процессов трансформации ОВ агроторфяных почв, что обуславливает длительный период их сохранения в Северной провинции по сравнению с Южной [1].

Антропогенная эволюция осушенных торфяных почв идет по пути количественного уменьшения содержания ОВ и изменения его качества. Снижение содержания ОВ и рост зольности в осушенных торфяных почвах определяется различиями почвенно-экологических условий их формирования, характером и длительностью хозяйственной деятельности. Так, если в Северной провинции максимальный рост показателя зольности в торфяных маломощных почвах между турами обследования составляет 2,83% (с 31,19 до 34,02%), а в среднемощных 2,59% (с 26,41 до 29,00%), то уже в Южной этот показатель составил 5,30% и 9,25% (с 19,54 до 24,84% и с 13,55 до 22,80%) соответственно. В Северной провинции зольность торфяно-минеральных почв возрастает с 66,05 до 70,93% (на 4,88%), а в Южной – с 67,24 до 72,26% (на 5,02%).

Для Северной ПЭП характерно более высокое снижение показателей кислотности в торфяных почвах, чем для Южной (с 5,70-5,87 до 5,95-6,29 и с 5,35-5,49 до 5,37-5,51). Аналогичная закономерность характерна и для деградированных торфяно-минеральных почв. В постторфяных наблюдается обратная закономерность. В Северной ПЭП в торфяных низинных почвах наблюдается рост содержания подвижных фосфора с 137,79 до 303,17 мг/кг, и калия – с 121,94 до 300,64 мг/кг между указанными периодами обследования, а для Южной, наоборот – снижение этих показателей более чем в 2 раза (с 357,93 до 166,60 м/кг и с 408,48 до 156,06 мг/кг соответственно). Для торфяно-минеральных и минеральных остаточнo-торфяных почв наблюдается аналогичная тенденция.

ЛИТЕРАТУРА

1. Смян Н. И. «Классификации, диагностика и систематический список почв Беларуси / Н.И. Смян, Г. С. Цытрон. – Минск, 2007. – 220 с.
2. Лученок, Л. Н. Зональные изменения биохимических параметров торфяных почв Беларуси / Л. Н. Лученок, С. Г. Баран // Мелиорация. – №2(70). – 2013. – С. 47-54.

УДК 631.482.1:631.5:633.11(567)

УСЛОВИЯ ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ И ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ПШЕНИЦЫ В ИРАКЕ

Алексеев В. Н.¹, Рзуки А. М.²

¹ – УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

² – Министерство высшего образования и научных исследований Ирака
г. Багдад, Ирак

Ирак расположен в Месопотамской низменности в долине рек Тигр и Евфрат. Омывается водами Персидского залива на юго-востоке. Аграрная страна. Объем ВВП по паритету покупательной способности за 2014 г. составил 522,7 млрд. долларов США.

По рельефу северная часть Месопотамской низменности представляет собой денудационно-аккумулятивную равнину высотой 200-500 м, осложненную отдельными останцовыми массивами высотой до 1460 м, южная часть Месопотамии – заболоченная аллювиальная низменность высотой не более 100 м. Охрана Аравийской платформы, заходящая в Ирак с юго-запада, расположена в пределах Сирийско-Аравийского пластового плато высотой до 900 м, занятого Сирийской пустыней и пустыней Эль Хиджара. На севере Ирака – невысокие хребты Армянского нагорья, на северо-востоке – Иранское нагорье.

Климат в Ираке континентальный, с сухим и исключительно жарким летом и относительно прохладной зимой, на севере субтропический, на юге – тропический. Средние январские температуры увеличиваются с севера на юг от 7 до 12⁰С (в горах лежит снег), средние июльские повсеместно 34⁰С (в отдельные дни могут достигать 50⁰С). Годовое количество осадков 50-150 мм на равнинах и до 1500 мм в горах. Летом на юге часты пыльные бури.

Используемые со времен цивилизации Древней Месопотамии плодородные аллювиальные почвы долины Тигра и Евфрата в результате многовековой нерациональной практики орошенного земледелия во многих местах превратились в солончаки, такыры, песчаные пустыни. Но и сейчас здесь преобладают орошенные земли. Большую часть остальной территории Ирака занимают пустынные злаково-полынные степи, полупустынные и тропические пустыни (на юге). Леса, занимающие 2% площади территории, произрастают в горах (дубы, фишашки, можжевельники, сменяющиеся к подножьям маквисом и колючим кустарником) и по долинам крупных рек (тамариск, ивы, туранга