

Такырные почвы Каршинской степи, степень их засоления, вопрос использования¹

Темирова Барно Йулдашевна²

Магистрант

Национальный Университет Узбекистана имени М.Улугбека. Ташкент. Узбекистан

E-mail: tursunov_L@mail.ru

Каршинская степь-крупный ирригационно-мелиоративный объект в Узбекистане, где развиты различные типы почв пустынной зоны. Такырные почвы представляют наиболее распространенное элювиальное почвенное образование на древнеаллювиальных и пролювиальных равнинах пустынной зоны. Геоморфология, особенно литология речных бассейнов, очень сложны и в этой связи протекающие здесь процессы формирования аллювиальных отложений и почвообразования приобретает свою особенность. Особенность литогенезиса аллювиальных отложений заключается в том, что мелкоземистая часть характеризуется верхней частью стока рек более скелетной и грубой нежели в средней, особенно в нижней ее части. Такая литогенетическая особенность и определяет специфические морфогенетические строения почвенного покрова по всей части речных бассейнов. Характерный морфогенетический признак такырного процесса-полигонально трещиноватая с поверхности корка (Турсунов и др.2005). По природе такырные почвы - тяжелые по механическому составу и засолены в различной степени. Причиной этих свойств является формирования их в нижних (конечных) частях рек солёность почвообразующих пород, недостаточная дренированность территорий (Кимберг, 1974, Расулов, 1976).

Как показывают полученные нами данные, целинные такырные почвы по распределению солей имеют солончаковатый характер, т.е. содержание сухого остатка в слое 30-100 см. превышает 0,3 %. Примерно в 45-55см от поверхности содержание плотного остатка увеличивается в 2-3 раза, а в глубинных - до 10-12 раз и достигает до 1,1-1,8 %. Такое увеличение происходит, главным образом, не за счет хлор иона, а за счет резкого увеличения сульфат иона. Новоосвоенные и новоорошаемые такырные почвы по солевому режиму поверхностно незасоленные с содержанием сухого остатка 0,2-0,3 %, к низу с глубины 75-85 см. увеличивается до 0,85-1,2 %. На основании анализа многочисленных материалов по изучению солевого состава такырных почв можно отметить, что большому содержанию плотного остатка соответствует и большое содержание ионов хлора и сульфата. Например, в новоорошаемых такырных почвах в нижних слоях содержание хлор иона составляет 0,041-0,045 % (при плотном остатке 0,511-1,456 %) и сульфат иона 0,275-0,895 %, а верхних слоях лишь 0,003-0,008 % хлор, 0,030-0,039 % сульфат от веса почвы. По распределению эти почвы относятся к глубоко засоленным, а по типу - явно к сульфатным. Таким образом, такырные почвы Каршинской степи по степени засоления в настоящее время более пригодны к орошаемому земледелию. Применяя несложные мелиоративные мероприятия, можно регулировать их водно-солевой режим.

Литература

1. Кимберг Н.В. (1974). Почвы пустынной зоны Узбекистана. Ташкент. ФАН.
2. Расулова А.М. (1976). Почвы Каршинской степи, пути их освоения. Ташкент. ФАН.
3. Турсунов Л., Бобонов Р., Вакилов А. (2005). Такырные почвы-как продукт бассейнового осадконакопления и почвообразования //В мат.международной конф. «Экология речных бассейнов».Владимир. Россия.

¹-тезис доклада основан на материалах исследований, проведенных в рамках гранта Госкомитета науки и технология Узбекистана (Грант № А-7-381)

²- Автор выражает признательность профессору, д.б.н. Турсунову Л.Т. за помощь в подготовке тезиса.