

## Особенности солевого режима некоторых почв Западно-Казахстанской области

*Гричанова Елена Федоровна<sup>1</sup>*

*студент*

*Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана,  
факультет «Агробизнеса и экологии», Уральск, Казахстан*

*E-mail: [radioaktivitat@mail.ru](mailto:radioaktivitat@mail.ru)*

Около 70 тысяч лет назад уровень Каспия поднялся на 70 метров. Территория современной Западно-Казахстанской области (ЗКО) оказалась в зоне затопления. На северо-западе море дошло до широты города Хвалынска Саратовской области, за что и получило название Хвалынское. Спустя 30 тысяч лет Хвалынское море ушло на юг. Оно отложило толщу осадков, которые на территории области чаще всего выступают в роли почвообразующих пород. Как правило, эти почвообразующие породы, за исключением пород песчаного механического состава, засолены, что способствует формированию на них, засоленных почв.

Западно-Казахстанская область расположена на северо-западе Республики Казахстан. Она простирается в пределах 45°30' и 54°35' восточной долготы и 51°35' и 48° северной широты. Большая часть территории лежит в степной зоне. Климат обследуемого района сухой и континентальный.

Солевой режим является важным агромелиоративным режимом, определяющим почвенное плодородие, структуру почв, условие роста и развития растений, а в ЗКО огромные площади занимают в той или иной мере засоленные и солонцеватые почвы.

Зональными почвами ЗКО являются каштановые почвы, а интразональными – солонцы. Объектом исследования стали почвы Зеленовского района, который расположен на севере области, а целью – изучение их солевого режима. В ходе исследования были заложены разрезы на многолетней залежи и в лесополосе, отобраны образцы и проведен анализ водной вытяжки по Гедройцу.

Обследуемый участок расположен в северной части Предсыртового уступа. Форма мезорельефа представлена увалами и холмами. Микрорельеф выражен слабо.

Исследуемые почвы испытывают слабое засоление в одних случаях с 31 см, а в других – с 54 см. Однако встречаются почвы, где отмечено высокое засоление в пахотном слое, уменьшающееся с глубиной. Древесная растительность оказывает мелиорирующее действие, и почва в лесополосе содержит небольшое количество воднорастворимых солей по всему профилю.

\*\*\*

Таким образом, засоленность почв ЗКО является результатом затопления морской водой, также выпадающее количество осадков недостаточно для вымывания из почвы растворимых солей. Тип и степень засоления различные. Природное плодородие засоленных почв крайне низкое. Поэтому для эффективного использования засоленных почв в сельскохозяйственном производстве необходим дифференцированный подход с учетом их качественных и количественных характеристик. В первую очередь необходим обоснованный подбор культур в севооборот, внесение органических и минеральных удобрений, применение ресурсосберегающей обработки, позволит повысить устойчивость земледелия и других отраслей АПК.

### **Литература**

1. Н. И. Котин. Почвы Казахской ССР. Выпуск 9. Уральская область. – Алма-Ата. – 1967.
2. [www.vorgo.narod.ru/#](http://www.vorgo.narod.ru/#)

<sup>1</sup> Автор выражает признательность д.с.-х.н. Вьюркову В.В. за помощь в подготовке тезисов.