

Э. С. ХАЛАТЯН

ОСОБЕННОСТИ НАКОПЛЕНИЯ БОРА В ПОЧВАХ И РАСТЕНИЯХ

Накопление бора в почвах и растениях зависит не только от особенностей геологического строения отдельных территорий, но и от физико-географической обстановки, почвенно-растительного покрова, климата, рельефа и многих других условий.

Сопоставляя усредненные содержания бора в почвах отдельных регионов СССР, США, Индии, Болгарии с усредненными значениями содержания бора в почвах Армянской ССР, надо отметить сравнительную обогащенность бором почв последней.

Наиболее обогащены бором почвы южных и юго-западных районов. В этих районах с аридным климатом распространены пустынные почвы и выделяются аллювиально-луговые засоленные и солонцоватые почвы, наиболее богатые бором.

Повышенные концентрации бора в почвах и растениях почти повсеместно сопровождаются повышенными концентрациями бора в подземных водах.

Вертикальная поясность природных условий Армении сказывается на накоплении бора в почвах, растениях (наиболее обогащены бором почвы и растения низменных областей).

Геоботаническими исследованиями ряда авторов установлены изменения в растениях, произрастающих на богатых бором почвах. Благодаря морфологическим изменениям в растениях, а также наличию определенных видов, произрастающих на участках со сравнительно повышенными содержаниями бора в почвах, возможно прогнозирование территорий со сравнительно высокими содержаниями бора в породах и подземных водах.

Растения могут отображать и состав подземных вод.

Известно, что обычно борсодержащие воды имеют сравнительно высокую общую минерализацию, высокие концентрации щелочных элементов и хлора.

Морфологические изменения в растениях, приспособляемость их к обогащенным бором участкам, а также отсутствие специфических болезней растений, несмотря на отсутствие борной подкормки, могут косвенно свидетельствовать об обогащенности бором почв, пород и подземных вод.

Институт геологических наук
АН Армянской ССР

Поступила 24.V.1968.

Полный текст статьи депонирован во ВИНТИ.