

РЕФЕРАТ

УДК 631.416.8:543.3

М. С. СТЕПАНЯН, Р. К. КАРАМЯН

СОДЕРЖАНИЕ ЙОДА И НЕКОТОРЫХ ДРУГИХ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В ПОЧВАХ И ВОДАХ РАЙОНОВ ЗАНГЕЗУРА АРМЯНСКОЙ ССР

Давно установлено, что йодная недостаточность в окружающей среде является основной причиной возникновения эндемического зоба у людей и животных. Недостаточное поступление йода в организм вызывает не только зобную болезнь, но и ряд других нарушений в обменных процессах, в результате чего снижается продуктивность сельскохозяйственных животных, появляются яловость, мертворожденность, бесплодие и т. д. Имеются также данные, согласно которым йодная недостаточность во внешней среде способствует появлению эндемических очагов мочекаменной болезни.

Нами собрано и подвергнуто химическому анализу более 80 образцов почв и 108 проб воды на содержание йода. Определение йода проводилось каталитическим методом в нашей модификации.

Полученные нами данные показывают, что содержание йода в почвах Зангезура колеблется в пределах 0,55—4,90 мг/кг, составляя в среднем 2,18 мг/кг. Это более чем в 2 раза ниже средних показателей по почвам СССР. Анализы показали, что разные типы почв содержат различное количество йода. В минимальном количестве он содержится в бурых полупустынных почвах—0,99 (0,57—1,52) мг/кг—и горно-луговых—1,28 (1,26—1,30) мг/кг. Сравнительно высокий уровень йода обнаружен в черноземах—2,87 (1,52—4,90) мг/кг—и в горнокаштановых почвах—2,78 (1,20—4,90) мг/кг. Каштановые почвы и черноземы сравнительно широко распространены в Сисианском, Горисском и Кафанском районах, и, как показали наши анализы, средний уровень йода в почвах этих районов несколько выше, чем в почвах Мегринского района. В лесных почвах Мегринского района уровень йода более низкий, чем в таковых других районах Зангезура.

Наши анализы показали также, что содержание йода в водоемниках Зангезура значительно ниже нормы и составляет 3,82 (0,50—16,80) мкг/л. В водах Сисианского района оно сравнительно высокое, в водах Мегринского района—наиболее низкое.

Высокое содержание йода обнаружено во всех минеральных водах (18—208 мкг/л).

При сопоставлении данных о содержании йода в почвах и водоисточниках районов Загезура с данными о распространении зоба в этих районах выявляется определенная коррелятивная связь.

Все почвенные образцы и сухие остатки более 10 проб воды подвергались также спектральному анализу для определения в них содержания некоторых микро- и макроэлементов (меди, марганца, молибдена, цинка, никеля, стронция, магния и кальция). Спектральный анализ выявил сравнительно высокое содержание меди, молибдена и цинка в почвах Мегринского района. В отношении содержания других микро- и макроэлементов в почвах и в обычных водоисточниках определенной закономерности не выявлено, однако в минеральных источниках обнаружено довольно высокое содержание всех перечисленных элементов.

Страниц 7. Таблиц 3. Библиографий 10.

Ереванский зоотехническ-ветеринарный институт

Поступило 20.V 1975 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ