
ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ НЕКОТОРЫХ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В СВЯЗИ С РАСПОЛОЖЕНИЕМ ИХ В ПЕРИОДИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА

Профессор Ф. Я. БЕРЕНШТЕИН

Кафедра биохимии Витебского ветеринарного института

1. В 1959 году исполняется 125 лет со дня рождения гениального ученого Д. И. Менделеева и 90 лет с момента опубликования им периодической системы элементов.

2. Это открытие сыграло большую роль не только в развитии химической науки, но оказало также большое влияние на развитие биологии.

3. Начиная с исследований С. П. Боткина, опубликованных в 1888 г., установившего аналогию в действии солей рубидия и цезия на кровяное давление у животных (работа выполнялась под руководством И. П. Павлова, С. П. Боткина и Д. И. Менделеева) внимание многочисленных исследователей привлек вопрос о связи между физиологическим действием отдельных элементов и расположением их в периодической системе Д. И. Менделеева.

4. В настоящее время, благодаря исследованиям многочисленных авторов, в том числе и исследований, выполненных в нашей лаборатории, установлено, ряд фактов, свидетельствующих о тесной связи между биологической ролью отдельных микроэлементов и их расположением в периодической системе Д. И. Менделеева.

5. Однако утверждение некоторых авторов, что всё многообразие физиологического действия микроэлементов находится в связи с расположением их в периодической системе, по нашему мнению, является неправильным. Как литературные данные, так и материалы исследований нашей лаборатории убеждают нас в том, что некоторые микроэлементы, принадлежащие к одной и той же группе периодической системы, оказывая более или менее тождественное влияние на ряд физио-

логических процессов, в отношении других процессов, оказывают различное действие.

6. Необходимы дальнейшие исследования по выявлению связи между физиологическим действием микроэлементов и расположением их в периодической системе Д. И. Менделеева.
