

среди других хронических заболеваний, связанных с питанием, заставляет задаться вопросом: каковы причины, лежащие в основе этого явления?

Учитывая его хронологию, величину и протяженность, причины должны быть связаны с глубокими изменениями окружающей среды, за которыми следуют изменения в поведении человека, особенно в питании.

Последнее изменение в рационе человека произошло недавно. Это результат промышленной революции, приведший к противоречию между современной диетой и генетической структурой, которая привела к адаптации к палеолитической диете. Этот процесс известен как эволюционное несоответствие диеты.

В последние десятилетия широкая доступность дешевых источников энергии и малоподвижный образ жизни, типичный для городских обществ, выявили эту склонность к ожирению у большинства населения во всем мире.

Учитывая, что генетическая модификация кажется недостижимой, альтернативой изменению нынешней эпидемиологической панорамы будет определенный возврат к палеолитическому образу жизни, то есть возобновление широкого потребления фруктов и овощей, резкое сокращение потребления жиров и увеличение времени физической активности, которые подразумевают эффективное расходование энергии.

УДК 61(091)

**ОТАКУЛОВ Э.Р.**, студент (Республика Узбекистан)

**ШАРКО К.А.**, студент (Республика Беларусь)

Научный руководитель **Федотов Д.Н.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

**РИХАРД АЛЬТМАН: ВЕЛИКИЕ ОТКРЫТИЯ В ГИСТОЛОГИИ 120 ЛЕТ  
НАЗАД**

Немецкий анатом и гистолог Рихард Альтман (Richard Altmann) родился 12 марта 1852 году на территории Польши.

Альтман изучал медицину в Грайфсвальде, Кенигсберге, Марбурге и Гиссене, получив докторскую степень в Гиссенском университете в 1877 году. Затем он работал прозектором в Лейпциге.

В 1887 году стал экстраординарным профессором анатомии и гистологии Лейпцигского университета.

Он усовершенствовал методы фиксации, например, своим раствором дихромата калия и четырехоксида осмия. Используя это вместе с новой техникой окрашивания кислым фуксином в отличие от

пикриновой кислоты при щадящем нагревании, он наблюдал филаменты почти во всех типах клеток, образованные из гранул. Рихард Альтман назвал гранулы «биобластами» и объяснил их как элементарные живые единицы, обладающие метаболической и генетической автономией, то есть в своей книге 1890 года «Die Elementarorganismen» («Элементарный организм») он впервые описал митохондрии. Его объяснение вызвало большой скептицизм и резкую критику, но гранулы Альтмана только теперь считаются митохондриями.

Ученый Альтман написал много специальных работ по гистологии. Его лучшим трудом считается «Die Elementarorganismen und ihre Beziehungen zu den Zellen».

Альтман был учеником Иоганна Фридриха Мишера, который в 1869 году обнаружил в ядре клетки неизвестное до сих пор вещество, которое он назвал нуклеином; теперь мы знаем это как ДНК. Альтман работал с Мишером в институте Мишера в Базеле, названном «Весалианум» в честь великого анатома 16 века. Рихард Альтман был одним из учёных, подготовивших своими работами создание модели двойной спирали ДНК. В 1889 году Альтман впервые ввёл термин «нуклеиновая кислота», тогда же им был разработан первый удобный и общий способ выделения нуклеиновых кислот, свободных от белковых примесей. Термин «нуклеиновая кислота» ученый опубликовал в своей статье 1889 года «Ueber Nucleinsäuren». Его работа по нуклеиновым кислотам представляет собой ранний этап развития молекулярной биологии.

Умер Рихард Альтман в Германии в г. Губертусбург 7 декабря в 1900-м году от нервного расстройства после шести лет болезни.

УДК 636.09:591(100)»19»

**ХАРЧЕНКО Я.А.**, студент (Украина)

Научный руководитель **Стегней Н. М.**, канд. вет. наук, доцент

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, г. Киев

## **РОЛЬ КИЕВСКИХ ВЕТЕРИНАРНЫХ УЧЕНЫХ-МОРФОЛОГОВ В ФОРМИРОВАНИИ МИРОВОЙ MORFOLOGИЧЕСКОЙ НАУКИ XX ВЕКА**

Кафедра анатомии Киевского ветеринарного института была основана 10 октября 1920 г.

В 1924 г. заведовать кафедрой нормальной анатомии Киевского ветеринарно-зоотехнического института был приглашен, известный ученый, талантливый ученый и педагог, Домбровский Б.А. Им изданы труды по изучению слухового аппарата некоторых рептилий и