

статистического характера, отражающих картину заболеваемости, смертности, рождаемости в условиях тюрьмы на различных временных отрезках. Таким образом, впервые в новейшей истории на базе гродненской тюрьмы, одного из старейших пенитенциарных учреждений, собран богатый документальный, фактический материал, наглядно отражающий развитие ведомственной медицинской науки на различных исторических этапах [1,2].

#### Литература.

1. Лисицын В.М. История Гродненской тюрьмы (XIX в.—1939) / В.М. Лисицын. — Гродно, 2003. — С. 351.
2. Тищенко Е.М. Здравоохранение Беларуси в XIX—XX веках / Е.М.Тищенко. – Гродно, 2003.

### **ПРОФЕССОР Ю.В. ВЕРТИЕВ – ВЕДУЩИЙ УЧЕНЫЙ В ОБЛАСТИ ИЗУЧЕНИЯ МОЛЕКУЛЯРНЫХ МЕХАНИЗМОВ ПАТОГЕННОСТИ БАКТЕРИЙ**

*Шагинян И.А.*

Федеральный научно-исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи, г. Москва

**Резюме:** представлены основные этапы трудовой деятельности Ю.В. Вертиева — ведущего ученого в области изучения молекулярных механизмов патогенности бактерий и оценена их научная значимость

**Ключевые слова:** патогенность, токсины, молекулярные механизмы  
**N.F. Gamaleya Research Institute of Epidemiology and Microbiology**

*Shaginyan I.A.*

RF Ministry of Health and Social Development

**Summary:** basic stages of scientific activity of professor Vertiev Yu.V. are presented. He was a leading scientist in the field of investigations of molecular mechanisms of pathogenicity bacteria

**Keywords:** pathogenicity, toxins, molecular mechanisms

Юрий Викторович Вертиев (1942—2014) родился 1 декабря 1942 года в г.Армянске Краснопереконского района Крымской области. В 1945 году с родителями переехал в г. Бердянск Запорожской области, где в 1949 году поступил в среднюю школу, которую окончил в 1959 году. Далее он в течение двух лет работал скрутчиком на заводе «Азовкабель» в г. Бердянске.

В 1961 году поступил в 1 Московский медицинский институт им. И.М. Сеченова на санитарно-гигиенический факультет, который окончил в 1967 году. В течение года после окончания института работал главным врачом санитарно-эпидемиологической станции в поселке Арсеньеве Тульской области.

С 1968 по 2014 гг. (46 лет) работал в НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи последовательно старшим лаборантом, младшим научным сотрудником, старшим научным сотрудником, заведующим лабораторией, главным научным сотрудником и руководителем отдела бактериальных инфекций.

В начале научной карьеры в НИИЭМ им. Н.Ф. Гамалеи им были выполнены исследования по выделению нейраминидазы *Corynebacterium diphtheriae* и изучена роль этого фермента как фактора патогенности. В эксперименте на животных Ю.В. Вертиев показал, что нейраминидаза дифтерийного токсина проявляет диффузионную активность и это свойство позволяет рассматривать ее, как фактор патогенности с функцией распространения. Полученные данные легли в основу диссертации «Выделение нейраминидазы *Corynebacterium diphtheriae* и изучение некоторых ее свойств» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, которая была успешно защищена в 1972 году.

Далее Юрий Викторович проделал большой цикл работ по изучению нейраминидазы холерного вибриона и исследования по рецепторам дифтерийного токсина, осуществлялись исследования по созданию модельных систем, пригодных для изучения молекулярных механизмов действия факторов патогенности бактерий. С этой целью Ю.В. Вертиев получил гомогенные препараты дифтерийного токсина и дифтерийной нейраминидазы, холерного энтеротоксина и холерной нейраминидазы, экзотоксина и нейраминидазы *Cor. ulcerans*,

экзотоксина А синегнойной палочки. Таким образом, Ю.В. Вертиевым была создана материальная и теоретическая база для проведения как сравнительных, так и конструктивных исследований по бактериальным токсинам. Результаты этих исследований были включены в докторскую диссертацию «Факторы патогенности и механизм их действия».

В 1986 году он сформулировал концепцию о токсин-опосредованной обусловленности инфекционных заболеваний, а в 1991 году — разработал новое представление о сущности бактериальных токсинов и выдвинул гипотезу об их происхождении. В эти годы учёным освоены молекулярно-генетические подходы и методы, необходимые для решения проблемы патогенности на современном уровне. Накопленный опыт и знания позволили Ю.В. Вертиеву получить новые данные в лаборатории ботулизма (с 1992 года лаборатория кластридиозов), которую он возглавил в 1987 году. В лаборатории были получены в чистом виде 5 из семи типов нейротоксинов ботулизма, разработаны диагностические иммунологические тест-системы для всех типов токсинов ботулизма и методы полимеразной цепной реакции (ПЦР) для диагностики ботулизма, конструировалась рекомбинантная вакцина против ботулизма людей и животных.

Под руководством Ю.В. Вертиева защищено шесть кандидатских диссертаций, он автор более 100 научных работ, 2 патентов и 13 авторских свидетельств. Юрий Викторович был членом Комитета по стандартизации и биологическим испытаниям иммунобиологических препаратов РФ и редколлегии научного журнала «Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии».

Основные публикации Ю.В. Вертиева: Бондаренко В.М., Вертиев Ю.В. «Факторы патогенности и токсигенности микроорганизмов». Руководство по медицинской микробиологии «Общая и санитарная микробиология». Книга 1, М., Бином, 2008, с. 422—447; Вертиев Ю.В. «Возбудитель ботулизма *Clostridium botulinum*». Руководство по медицинской микробиологии «Общая и санитарная микробиология». Книга 2, М., Бином, 2008, с. 330—373; Вертиев Ю.В. «Взаимодействие токсинов с клеточными мембранами рецепторами» Глава в книге Ю.В. Езепчука «Биомолекулярные основы патогенности

бактерий», М., Наука, 1977, с. 96- 106; Вертиев Ю.В. «Токсин-опосредованная обусловленность инфекционных заболеваний» Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии, 1987, №3. с. 44—46; Вертиев Ю.В. «Бактериальные токсины: природа и их происхождение» Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии, 1996, № 3, с.47—48.

## **ВАСИЛИЙ ЕМЕЛЬЯНОВИЧ МИРОНОВИЧ И ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ ЕГО УЧЕБНИКА ПО ФАРМАКОЛОГИИ**

*Шамин П.А.*

Первый Московский государственный медицинский университет им.  
И.М. Сеченова

**Резюме:** в работе описан редкий рукописный экземпляр учебника по фармакологии, принадлежащего перу профессора Московской медико-хирургической академии В.Е. Мироновича, уточняющий дату написания этой работы

**Ключевые слова:** В.Е. Миронович, фармакология, рукописная книга  
**Basil Emelyanovich Myronovych and the first version of his textbook  
on pharmacology**

*Shamin P.A.*

Sechenov First Moscow State Medical University

**Summary:** in the proposed paper we describe a rare handwritten copy of a textbook on pharmacology written by Professor of the Moscow Medical-Surgical Academy V.E. Mironovich, which specify the release date of this work

**Keywords:** V.E. Mironovich, pharmacology, handwritten book

Василий Емельянович Миронович – российский врач конца XVIII — начала XIX века, о котором практически ничего неизвестно, кроме самых общих биографических данных. Год его рождения известен – 1772, но откуда он был родом, установить не удалось. Судя