

ГЕНЕЗИС НАУЧНОГО ЗНАНИЯ ПО ВИРУСОЛОГИИ НА РУБЕЖЕ XIX-XX ВВ.

*И.В. Григорьев**

Резюме: Вирусология на протяжении более чем ста лет находится в авангарде медицинских и биологических исследований. Удивительно разнообразный микромир таит в себе достаточное количество новых открытий, начало которых находится на рубеже XIX-XX вв.

Ключевые слова: вирусология, микробиология, Л. Пастер, Д. Ивановский.

Рубеж XIX-XX вв. характеризуется технической революцией и качественным переходом в естественнонаучной области с акцентом на изучение микромира. Появились технические средства, позволяющие выявить причинно-следственные связи передачи различных инфекционных заболеваний. На данном этапе за ключевыми открытиями началось выделение вирусологии, микробиологии, иммунологии в отдельные научные дисциплины.

В 80-х годах XIX века, работая над созданием вакцины против бешенства, Луи Пастер впервые применил термин «вирус» для обозначения инфекционного агента. Хотя ещё в 1885 г. Э. Шамберлан, Э. Ру и Л. Пастёр разработали вакцину против бешенства, отсчёт вирусологии как науки идёт с первого сообщения Д.И. Ивановского 12 февраля 1892 г. об открытии возбудителя «табачной мозаики». В результате многочисленных исследований заболеваний табачных растений Д.И. Ивановский приходит к выводу, что мозаичная болезнь табака вызывается «бактериями, проходящими через фильтр Шамберлана, которые не способны расти на искусственных субстратах». На основании этого Ивановский определил критерии, по которым возбудителя заболевания можно отнести к этой группе: **1.** фильтруемость через «бактериальные» фильтры; **2.** неспособность расти на искусственных средах; **3.** воспроизведение картины заболевания фильтратом, освобождённым от бактерий и грибов.

Возбудитель мозаичной болезни называется Д.И. Ивановским по-разному, термин «вирус» ещё не был введён в научный оборот, их называли то «фильтрующимися бактериями», то просто «микроорганизмами». Исследования Д.И. Ивановского стали основой различных научных направлений вирусологии. Один из выдающихся советских фитовирусологов В.Л. Рьжков писал: «Заслуги Д.И. Ивановского не только в том,

* **Новосибирский государственный медицинский университет**
Григорьев Илья Владимирович – к.б.н., ассистент кафедры, ilyag2@yandex.ru

что он открыл совершенно новый вид заболеваний, но и в том, что он дал методы их изучения».

Пять лет спустя при изучении заболеваний крупного рогатого скота был выделен аналогичный фильтрующийся микроорганизм. Позднее М. Бейеринк подтвердил открытие Ивановского и провёл эксперименты по возможности данного возбудителя продиффундировать через агар и назвал агента живым жидким контагиумом (*contagium vivum fluidum*).

Литература

1. <https://rybicki.wordpress.com/2012/02/06/a-short-history-of-the-discovery-of-viruses-part-1/>
2. <https://www.ibms.org/go/nm:history-virology>
3. <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1038/npg.els.0003075/abstract>
4. Айзман Р.И., Бубнов В.Г., Рубанович В.Б., Суботялов М.А. Основы медицинских знаний. – Новосибирск: АРТА, 2011. – 224 с.

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕТСКОЙ МЕДИЦИНЫ В УСЛОВИЯХ ИДЕОЛОГИЧЕСКОГО ДИКТАТА (конец 1940-х – начало 1950-х гг.)

*Т.В. Давыдова**

Резюме: статья посвящена развитию медико-биологического направления советской медицины после окончания Великой Отечественной войны. Показана зависимость развития медицинской науки в СССР от идеологического и партийного диктата в условиях культа личности И.В. Сталина.

Ключевые слова: советская медицина, медико-биологическое направление, история здравоохранения.

В истории советской медицины происходили трагические события, которые напрямую связаны с государственной идеологией, вмешательством власти в науку. Во второй половине 1940-х гг. медицинская наука и образование СССР подверглись невиданному давлению, проявлявшемуся в учебном процессе, в научно-исследовательской деятельности и лечебной работе. Вместо продуманных рациональных мероприятий проводились так называемые «научные дискуссии», не имевшие ничего общего с наукой. Они фактически монополизировали какое-то одно научное направление, отвер-

* **Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. И.П. Павлова Минздрава РФ**

Давыдова Татьяна Викторовна – доцент, к.и.н., t-davydova@mail.ru