

## ВКЛАД АКАДЕМИКА П.Ф. ЗДРОДОВСКОГО В ИММУНИЗАЦИЮ ПРОТИВ ДИФТЕРИИ В СССР

*Н.Н. Костюкова\**

Резюме. Представлены материалы об изучении и внедрении в СССР дифтерийного анатоксина в 20-30-е гг. XX в. академиком АМН СССР П.Ф. Здродовским. Эта работа легла в основу успешной современной вакцинопрофилактики дифтерии в нашей стране.

Ключевые слова: дифтерийный анатоксин, П.Ф. Здродовский, вакцинопрофилактика дифтерии.

В январе 1924 г. в «Анналах института Пастера» (Франция) появилось коротенькое сообщение Г. Рамона (G. Ramon) о превращении им дифтерийного токсина в нетоксичный, но иммуногенный препарат – анатоксин. 30 мая 1925 г. на заседании IX Всероссийского съезда бактериологов, эпидемиологов и санитарных врачей доцент П.Ф. Здродовский, работавший тогда в Баку, сделал доклад об иммунизирующих свойствах дифтерийного анатоксина, полученного им на основании краткой заметки Рамона. В докладе были представлены материалы по уточнению и усовершенствованию метода получения этого препарата, а также результаты его применения на людях. В те годы П.Ф. Здродовский был заместителем директора Азербайджанского института микробиологии и гигиены им. Мусабекова, созданного по его инициативе. Главным образом он занимался наиболее актуальными для Республики проблемами – малярией, бруцеллёзом, кишечными инфекциями, лейшманиозом, разнообразными гельминтозами.

Борьба с дифтерией была актуальна для всей страны. Заболеваемость превышала сотню на 100 000 населения, массовая вакцинация не проводилась. П.Ф. Здродовский расширяет свои исследования дифтерийного анатоксина в иммунологическом и эпидемиологическом аспектах, а также в освоении и усовершенствовании его производства. Под руководством П.Ф. Здродовского в Азербайджане сделаны первые шаги по выработке рациональной схемы иммунизации детей, доказана в эксперименте трансплацентарная передача антитоксического иммунитета от привитых матерей, внесены серьёзные усовершенствования в производство лечебной антитоксической противодифтерийной сыворотки. Показано преимущество иммунизации дифтерийным анатоксином перед применявшимся тогда введением смеси токсина с антитоксической сывороткой.

---

\* **ФГУН «ФНИЦ эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи»  
МЗ РФ**

Костюкова Наталья Николаевна – д.м.н., проф., вед. науч. сотр., [nathakos@mail.ru](mailto:nathakos@mail.ru)

В 1927 г. П.Ф. Здродовский посетил ряд зарубежных научно-исследовательских институтов, в том числе Пастеровский институт в Париже, где встретился с Г. Рамоном и Э. Ру. С 1930 г., работая уже в Ленинграде во Всесоюзном институте экспериментальной медицины (ВИЭМ), он, наряду с другими проблемами (бруцеллёз, тифо-паратифозные заболевания, профилактика столбняка, экспериментальный менингит и др.), продолжает изучение и внедрение вакцинопрофилактики дифтерии. На основании этой работы в сентябре 1931 г. было издано Постановление Ленинградского Совета, регламентирующее первый опыт обязательных прививок детей против дифтерии. Прививками анатоксином, произведённым в ВИЭМ, было охвачено 158 000 детей от 1 до 8 лет, трёхкратно. 198065 ленинградских детей остались не охваченными прививками, представляя собой контрольную группу. Это был первый в СССР корректно проведённый эпидемиологический опыт по изучению эффективности отечественного дифтерийного анатоксина. В результате заболеваемость среди привитых детей снизилась в 10 раз, летальность – в 3 раза. Сочтя результаты не вполне удачными, П.Ф. Здродовский предлагает проводить после трёхкратной иммунизации обязательную отдалённую ревакцинацию.

Предложение было внесено в резолюцию Первого Всесоюзного совещания эпидемиологов в Москве в 1935 г. Во Франции, на родине Рамона, реиммунизация была введена только в 1938 г. П.Ф. Здродовский рекомендует применять анатоксин, осаждённый гидроксидом алюминия, для создания депо. Эти рекомендации используются и по сей день. Параллельно с изучением эффективности дифтерийного анатоксина школа Здродовского в Ленинграде в 30-е гг. XX века изучает влияние прививок на носительство дифтерийных бактерий и приходит к выводу, что, вакцинация непосредственно не приводит к снижению распространённости носительства. Наличие бактерионосителей требует постоянного поддержания искусственного иммунитета населения.

Пережив арест и заключение, П.Ф. Здродовский в 40-50-е гг. расширяет свои исследования по иммунитету и риккетсиозам. Его монография о бруцеллёзе была в 1944 г. удостоена Сталинской премии, а за «Учение о риккетсиях и риккетсиозах» в 1959 г. присуждена Ленинская премия. Эти достижения как бы заслонили пионерский вклад учёного в основы вакцинопрофилактики дифтерии в СССР. В 50-е гг. проблемой борьбы с дифтерией занималась уже целая армия специалистов. В настоящее время, благодаря массовому охвату населения прививками против дифтерии, заболеваемость этой инфекцией в нашей стране практически сведена к нулю. Начиная с 2010 г. ежегодно регистрируются лишь единичные случаи заболеваний дифтерией, без летальных исходов.

## Литература

1. Здродовский П.Ф., Бренн Е.Н. Активная иммунизация дифтерийным анатоксином // Труды IX Всероссийского съезда бактериологов, эпидемиологов и санитарных врачей. - Л., 1928. С. 35-40.
2. Здродовский П.Ф. К проблеме ликвидации дифтерии // Журн. микробиол. - 1960. - № 10. - С. 3-8.

## О МУЗЕЯХ НАУЧНЫХ МЕДИЦИНСКИХ ОБЩЕСТВ РОССИИ

*М.П. Кузыбаева\**

Резюме: на примере деятельности музейных структур при Российском обществе охранения народного здоровья рассмотрены источники формирования коллекций, проблемы их сохранения и способы трансляции научного знания обществу. Отмечено значение отраслевых музеев и выставок.

Ключевые слова. Отраслевой музей медицины, популяризация научных знаний, профилактическая работа, музеи нозологий.

В пореформенной России создание отраслевых медицинских музеев было инициировано различными научными медицинскими обществами, частными лицами. Известные советские музейеды Д.А. Равикович и А.М. Разгон выявили ряд особенностей этого процесса [1, 2]. Развитие медицинских обществ России совпадало или шло параллельно с организацией музеев, проведением выставок, чтением публичных лекций и др. видами общественной деятельности. До настоящего времени в Санкт-Петербурге продолжает работать Гигиенический музей Русского общества охранения народного здоровья (РООНЗ), трансформировавшийся в музей Центра медицинской профилактики. Он был открыт одновременно с первым торжественным собранием учредителей общества 27 ноября 1877 г. [3]. Отделы общества были организованы в 27 городах России. Инициаторами создания РООНЗ выступили профессора Императорской Медико-хирургической академии (ИМХА) – Н.Ф. Здекауэр и А.П. Доброславин. Идеи общественной гигиены, возможность приложить достижения научного естествознания на практике привлекли в общество не только врачей, но и других представителей русской интеллигенции. Участие в составе РООНЗ представителей различных научных дисциплин и практикующих врачей обусловило комплексный подход к решению вопросов

---

\* **Национальный НИИ общественного здоровья имени Н.А. Семашко, Москва**

Кузыбаева Мария Павловна – к.и.н., с.н.с., [kuzibaeva@inbox.ru](mailto:kuzibaeva@inbox.ru), моб. тел.: 903-764-64-05