

УДК 929:579.2

## ОПЫТЫ САМОЗАРАЖЕНИЯ В РОССИИ

*Ершова Е.А., студентка 4 курса факультета ветеринарной  
медицины и биотехнологии, [ekaterina.ershova.199883@gmail.com](mailto:ekaterina.ershova.199883@gmail.com)  
Научный руководитель – Феоктистова Н.А., кандидат  
биологических наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** *опыты самозаражения, инфекции, чума, сыпной тиф, лептоспироз, малярия, трахома.*

*Работа посвящена истории опытов самозаражения отечественных врачей и исследователей различными инфекциями. Описаны эксперименты Н.К. Завьялова, О.О. Мочутковского, Н.Н. Клодницкого, С.И. Тарасова, В.И. Терских, А. Дохмана, В.В. Фавра, А.А. Шаткина.*

Опытов самозаражения нашими соотечественниками было проведено очень много и, вероятно, нигде больше не было поставлено их столько, сколько в России. Это объясняется общим психологическим настроем русских людей, характеризующимся преданностью своей Родине и народу и самоотверженности при выполнении своего долга. Опыты самозаражения наших соотечественников проведены с различными инфекциями [1].

1. Чума. В 40-е годы Н.К. Завьялова (1945), переболев в результате лабораторного заражения чумой, через некоторое время уже умышленно заразила себя ею с целью испытания невосприимчивости и выздоровела. В 1960 г. В.П. Смирнов (Иркутск) произвел опыт самозаражения, чтобы доказать эффективность противочумной комбинированной вакцинации: после иммунизации он втирал в надрезы кожи вирулентную культуру возбудителя. Через несколько дней появилась язвочка, лимфангоит, бубон, которые позже исчезли. Из язвочки было выделено 7 штаммов вирулентной чумной палочки [2].

2. Сыпной тиф. Одесский врач О.О. Мочутковский в 1876 г. пятикратно заражал себя сыпным тифом и перенес тяжелое заболевание. Этим было установлено присутствие в крови больных начала, которое может передавать болезнь здоровому человеку. В 1908 г. Н.Н. Клодницкий вместе с доктором Мартемьяновым после прощупывания се-

лезенки больного терли себе пальцами слизистые оболочки губ и глаз и оба заболели сыпным тифом, от которого Мартемьянов умер. Таким образом была установлена возможность заражения сыпным тифом экскрементами вшей через слизистые оболочки [3].

3. Лептоспироз. С.И. Тарасов в 1928 г. При помощи опыта самозаражения доказал патогенность *L. grippothyphosa*. В.И. Терских, согласно личному сообщению И.Л. Коковина, провел аналогичный опыт с той же целью со штаммами лептоспир, выделенными 30 лет назад. Ни клинической, ни иммунологической реакции у него не последовало [4].

4. Малярия. А. Дохман вводил содержимое *Herpes labialis* больных малярией под кожу здоровым людям. Автор не называет имен реципиентов, часть которых заболела, но мы можем предположить с большой уверенностью, что одним из них был сам Дохман. В.В. Фавр с целью подтверждения комариной теории заражения малярией давал жалить себя зараженным комарам. Через 10 дней он заболел.

5. Трахома. А.А. Шаткин экспериментом на себе доказал справедливость триады Коха при трахоме.

Всё изложенное дает основание призвать к тщательному изучению материалов с целью более полного освещения проблемы (описание других, кроме упомянутых, героических опытов) [2, 5-7].

#### Библиографический список:

1. Основы микробиологии. Микробиология. История науки. Курс лекций / Н.А. Феоктистова, Д.А. Васильев, С.Н. Золотухин, А.В. Алешкин, А.В. Летаров, А.В. Мاستиленко, Е.В. Сульдина, А.А. Нафеев, А.С. Мелехин. – Ульяновск, УлГАУ, 2018. – 92 с.
2. Мифтеева, Д.М. Эпидемиологическое состояние Российской империи: история изучения в отечественной науке и практике / Д.М. Мифтеева // Самарский научный вестник. – 2016. – №. 3 (16). – С. 25-32.
3. Бугаевский, К.А. Сыпной и возвратный тиф: история борьбы с ними в отражении средств коллекционирования / К.А. Бугаевский // Актуальные научные исследования в современном мире. – 2019. – №. 1-2. – С. 25-32.
4. Прохоров, Б.Б. Кризисы общественного здоровья в России и СССР в XX веке / Б.Б. Прохоров, И.В. Горшкова // Мир России. Социология. Этнология. – 1999. – Т. 8. – №. 4. – С. 34.
5. БМЭ Большая медицинская энциклопедия [Электронный ресурс]: портал. - Электрон. дан. - 2020. - Режим доступа <https://xn--90aw5c.xn--c1avg/index.php>. (дата обращения 12.02.2020).

6. Организация самостоятельной работы студентов по дисциплине «История науки», направление подготовки 020400.62 Биология / Н.А. Феоктисова, Д.А. Васильев, С.Н. Золотухин и др. // Материалы научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава академии «Инновационные технологии в высшем профессиональном образовании». – Ульяновск, 2012. - С. 187-191.
7. Практико-ориентированный подход в обучении по направлению подготовки «Биология»/ Н.А. Феоктисова, Д.А. Васильев, Е.В. Сульдина и др. // Материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава «Инновационные технологии в высшем образовании». - Ульяновск, 2020.- С. 86-90.

## EXPERIMENTS OF SELF-INFECTION IN RUSSIA

*Ershova E.A.*

**Key words:** *experiments of self-infection, infection, plague, typhoid fever, leptospirosis, malaria, trachoma.*

*The work is devoted to the history of experiments of self-infection of domestic doctors and researchers with various infections. Experiments of N.K. Zavyalov, O.O. Mochutkovsky, N.N. Klodnitsky, S.I. Tarasov, V.I. Terskikh, A. Dokhman, V.V. Favra, A.A. Shatkin are described.*