

**«Актуальные вопросы науки и образования»,  
Россия (Москва), 21-23 мая 2013 г.**

**Биологические науки**

**ВКЛАД ЛУИ ПАСТЕРА  
В МИКРОБИОЛОГИЮ**

Завацкий Р.В., Сергиенко А.В., Ивашев М.Н.  
*Пятигорский медико-фармацевтический институт,  
филиал ГБОУ ВПО Волг ГМУ Минздрава России,  
Пятигорск, e-mail: ivashev@bk.ru*

Микробиология, как и другие науки, имеет свою историю, а историю делают люди. У любого начинания, создание препаратов [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10], новой медицинской техники, новых медицинских технологий и др. имеются авторы, которые вкладывают свои усилия в развитие прогресса в научном мире.

**Цель исследования.** Определить вклад Луи Пастера в развитие микробиологии.

**Материал и методы исследования.** Анализ литературы по истории микробиологии.

**Результаты исследования.** Луи Пастер родился во французской Юре в 1822 году. Его отец – Жан Пастер – был кожевником и ветераном Наполеоновских войн. Луи учился в коллеже Арбуа, затем Безансона. Луи поступил в Высшую школу в Париже в 1843 г. Первую научную работу Пастер выполнил в 1848. Изучая физические свойства винной кислоты, он обнаружил, что кислота, полученная при брожении, обладает оптической активностью – способностью вращать плоскость поляризации света, в то время как химически синтезированная изомерная ей виноградная кислота этим свойством не обладает. В 1861 г. Пастер показал, что на брожение отрицательно воздействует кислород. Многие производящие брожение (например, маслянокислое) бактерии могут развиваться только в бескислородной среде. Эти факты позволили ему разделить все микроорганизмы на аэробные и анаэробные. Луи Пастер с помощью специальной колбы собственной конструкции доказал, что в окружающем воздухе существуют микроорганизмы, опровергнув теорию самозарождения микробов. После публикации в 1876 г. работы Роберта Коха «Этиология сибирской язвы» Луи Пастер полностью посвятил себя иммунологии, окончательно установив специфичность возбудителей сибирской язвы, родильной горячки, холеры, бешенства, куриной холеры и др. болезней, развил представления об искусственном иммунитете, предложил метод предохра-

нительных прививок, в частности от сибирской язвы (1881 г.), бешенства (1885 г.). Первая прививка против бешенства была сделана 6 июля 1885 года 9-летнему Йозефу Майстеру по просьбе его матери. Вакцинация мальчика проходила при собрании публики и прессы. К счастью, мальчик полностью выздоровел, что принесло Пастеру мировую славу. В настоящее время существует институт имени Луи Пастера, в котором проводятся исследования на современном уровне.

**Выводы.** Луи Пастер один из основателей науки микробиологии, который внес существенный вклад в развитие науки в целом, в том числе фармакологии.

**Список литературы**

1. Адаптивное и ремоделирующее действие масляного экстракта ромашки в эксперименте / Е.Е. Зацепина, М.Н. Ивашев, А.В. Сергиенко, Т.А. Лысенко, Т.Н. Щербакова // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2013. – № 1. – С. 96–97.
2. Биологическая активность соединений, полученных синтетическим путем / М.Н. Ивашев [и др.] // Фундаментальные исследования. – 2012. – № 7. – Ч. 2. – С. 441–444.
3. Влияние ГАМК и пираретама на мозговое кровообращение и нейрогенные механизмы его регуляции / М.Н. Ивашев [и др.] // Фармакология и токсикология. – 1984. – № 6. – С. 40–43.
4. Исследование репаративной активности экстракта жирного масла шиповника при моделированном ожоге у крыс / Е.Е. Зацепина, М.Н. Ивашев, А.В. Сергиенко // Успехи современного естествознания. – 2013. – № 3. – С. 122–123.
5. Исследование роли нейро-гуморальных систем в патогенезе экспериментальной хронической сердечной недостаточности / С.Ф. Дугин, Е.А. Городецкая, М.Н. Ивашев, А.Н. Крутиков // Информационный бюллетень РФФИ. – 1994. – Т. 2. – № 4. – С. 292.
6. Результаты макроморфологического исследования состояния внутренних органов крыс при длительном применении масляного экстракта плодов пальмы сабаль / А.В. Савенко, И.А. Савенко, А.В. Сергиенко, М.Н. Ивашев // Международный журнал экспериментального образования. – 2013. – № 3. – С. 14.
7. Ремоделирующая активность адаптивной репарации экстракта жирного масла льна в экспериментальной фармакологии / Е.Е. Зацепина, М.Н. Ивашев, А.В. Сергиенко, Т.А. Лысенко // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2013. – № 1. – С. 112–113.
8. Сергиенко А.В. Клиническая фармакология низкомолекулярных гепаринов / А.В. Сергиенко, М.Н. Ивашев // Современные наукоемкие технологии. – 2013. – № 3. – С. 92.
9. Сулейманов С.Ш. Юридические и этические аспекты применения лекарственных средств // Проблемы стандартизации в здравоохранении. – 2007. – № 9. – С. 13–19.
10. Экстракт жирного масла рапса и его адаптивное воздействие на пролиферативную фазу у крыс / Е.Е. Зацепина, М.Н. Ивашев, А.В. Сергиенко, Т.А. Лысенко // Международный журнал экспериментального образования. – 2013. – № 3. – С. 10–11.