

Отзыв на автореферат Служкина Павла Владимировича на тему «Фенотипические и молекулярно-генетические свойства уропатогенных штаммов *Escherichia coli*», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11 - Микробиология

Наиболее распространенный возбудитель инфекций мочевыводящих путей - бактерия *Escherichia coli*. Несмотря на высокую распространенность заболевания, на сегодняшний день нет четких молекулярно-генетических признаков, которые позволяют выделить уропатогенные штаммы от всех остальных *E. coli*. Эти соображения легли в основу работы Служкина П.В. Коллекция клинических штаммов была всесторонне изучена, приведены фенотипические свойства, молекулярно-генетическая характеристика (профиль генов вирулентности, генов резистентности, внутривидовое типирование и др.) и интегративные биологические свойства на модели личинок *Galleria mellonella*. Полученные автором данные имеют практическое и научное применение и в дальнейшем могут быть использованы для изучения эпидемиологии и характера течения инфекций мочевыводящих путей в зависимости от генетических групп и сиквенс-типов штаммов UPEC.

Результатом исследования стала схема идентификации уропатогенных *E. coli*, на основе носительства генов функциональных групп вирулентности: адгезинов, факторов поглощения железа, токсинов и факторов противодействия иммунитету. Кроме того, автор получил и проанализировал объемный материал по этиологической структуре возбудителя эшерихиозов мочевыводящих путей, на основе которого созданы доступные другим исследователям, базы данных, депонированные штаммы, гены и геномы.

В автореферате приведена актуальность исследования, четко сформулирована цель и перечислены задачи, необходимые для достижения поставленной цели. Выводы охватывают все проведенные исследования и соответствуют указанным задачам. Текст автореферата содержит таблицы и иллюстрации, помогающие восприятию материала.

По материалам диссертационной работы опубликовано 24 печатных работы, из них 5 статей в отечественных и международных реферируемых научных журналах, 3 Базы данных, 5 статей в других изданиях и 11 тезисов устных и стендовых сообщений в материалах международных и Всероссийских научных конференций.

Представленный автореферат показывает, что диссертационная работа Служкина П.В. представляет собой законченное исследование, которое отвечает требованиям изложенным в п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в редакции Постановлений

