

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

На диссертационную работу Горшковой Екатерины Александровны
«Особенности иммунной системы голого землекопа (*H. glaber*)», соискателя
ученой степени кандидата биологических наук по специальности
«иммунология» - 3.2.7.

Горшкова Екатерина Александровна начала работать в лаборатории молекулярных механизмов иммунитета ФГБУН Института молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта Российской академии наук в 2017 после окончания кафедры иммунологии биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. В том же году она поступила в аспирантуру на родную кафедру, продолжая исследовательскую работу в нашей лаборатории.

Екатерина выбрала для своей исследовательской работы новую для лаборатории животную модель – «голового землекопа» (*H. glaber*). Этот небольшой зверек привлек внимание ученых, в первую очередь, благодаря своей необычно долгой жизни и устойчивости к развитию опухолей. С другой стороны, иммунобиология голового землекопа изучена слабо. В России работы по голому землекопу были развернуты академиком В.П. Скулачевым и его учениками, что сделало эту интересную модель доступной и другим исследователям.

Отмечу, что выбранное направление работы Е.А. Горшковой потребовало отработки новых методов и экспериментальных подходов, на что ушли многие месяцы. Другая сложность работы заключалась в отсутствии этой новой модели, собственно, в нашей лаборатории – для получения экспериментальных материалов сначала приходилось путешествовать в Берлин, и лишь в последние несколько лет появился доступ к животным, благодаря сотрудничеству с лабораторией М.Ю. Высоких. Отчасти по этой причине параллельно все эти годы диссертант занималась «мышинной иммунологией», и полученные в этих исследованиях опыт и экспертиза помогли и диссертационной работе по голому землекопу. Зато в методическом арсенале Е.А. Горшковой самый широкий спектр компетенций: молекулярная и клеточная биология, генетика и геномика, физиология, гистология, биохимия. Вышесказанное отчасти объясняет, почему защита диссертации не могла состояться год-два назад.

По материалам диссертационной работы Е.А. Горшковой опубликовано 4 статьи и обзора в рецензируемых научных журналах, из них 3 - Q1. Всего у нее 21 статей и обзоров, в 5 из них Екатерина – первый автор. Она в полной мере владеет научной литературой по специальности. Результаты ее работы докладывались на российских и международных конференциях и школах. В 2022 Е.А. Горшкова выиграла грант Российского Научного Фонда.

Екатерина Александровна Горшкова – скромный и интеллигентный молодой научный сотрудник, искренне интересующийся биологическими науками. Она очень трудолюбива и ответственна, при этом много времени тратит на помощь другим проектам лаборатории, так как в некоторых вопросах обладает уникальной для нашей экспериментальной лаборатории экспертизой. Еще одна отличительная особенность соискателя – нет более строгого критика ее собственных результатов, чем она сама. Незаменимый член нашего коллектива, Екатерина способна ставить и решать научные задачи, руководить студентами и аспирантами, быть «старшей сестрой» для более молодых коллег, представлять лабораторию на конференциях. Ее научные интересы выходят далеко за пределы ее диссертационной работы и

особенностей голого землекопа. Не сомневаюсь, что она сможет не только успешно продолжать научно-исследовательскую деятельность, но и стать хорошим преподавателем и наставником.

Считаю, что Диссертационная работа Е.А. Горшковой «Особенности иммунной системы голого землекопа (*H. glaber*)» полностью соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней в МГУ.

Научный руководитель:

Главный научный сотрудник лаборатории
молекулярных механизмов иммунитета
ФГБУН «Институт молекулярной биологии
им. В.А. Энгельгардта РАН»

доктор биологических наук, профессор,
академик РАН

Недоспасов Сергей Артурович

_____ «06» мая 2023