

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Подлесных Степана Васильевича, по теме

«Исследование репертуара циркулирующих антител и белок-белковых взаимодействий с использованием пептидных микрочипов»,

представленную на соискание учёной степени кандидата биологических наук

по специальности 03.01.04 – биохимия

Подлесных Степан Васильевич в 2011 году закончил Биологический факультет Алтайского государственного университета (АлтГУ), по очной форме обучения на бюджетной основе, по специальности «Биология». В 2013 году он, с отличием, завершил обучение в магистратуре Биологического факультета АлтГУ по специальности «Биология» и направлению подготовки «Физиология человека и животных». За время обучения в Алтайском государственном университете его студенческие работы были неоднократно отмечены грамотами за призовые места на конференциях молодых учёных. С 2013 - 2017 г. Степан Васильевич обучался в аспирантуре Алтайского государственного университета.

В настоящее время Подлесных С.В. работает в Алтайском государственном университете в должности младшего научного сотрудника. Основным направлением научной деятельности Степана Васильевич является изучение, а также практическое решение проблем ранней диагностики и иммунотерапии онкологических заболеваний. Для выполнения поставленных научных задач, Степан Васильевич освоил технологию определения иммуносигнатур с помощью пептидных микрочипов. Для этого он прошел стажировку в Университете штата Аризона (США).

Полученные результаты, позволили адаптировать пептидные микрочипы, для оценки изменений репертуара антител (иммуносигнатура) в плазме крови пациентов с различными молекулярными подтипами рака молочной железы (РМЖ). Также, пептидные микрочипы были использованы для выявления пептидов, специфически взаимодействующих с CTLA-4 молекулой (ингибиторным рецептором на Т-лимфоцитах), относящейся к молекулам контроля иммунитета. Показана способность одного из синтетических пептидов блокировать взаимодействие рецептора CTLA-4 (CD152) с его природным лигандом В7-1 (CD80). Полученные результаты могут быть использованы для диагностики РМЖ и разработки препаратов для иммунотерапии онкологических заболеваний.

Подлесных С.В. является автором 20 научных работ, из них 11 опубликованы в журналах, входящих в список ВАК, 6 статей в международных изданиях WoS и Scopus, данные статьи легли в основу диссертации. Результаты работы были также представлены

на 16 российских и международных конференциях. Степан Васильевич является автором двух заявок на изобретение, основанных на результатах, представленных в диссертационной работе. За время выполнения научных работ по теме диссертации Степан Васильевич получил грант от Фонда содействия инновациям по программе «УМНИК». Он также был основным исполнителем по грантам РФФИ и государственному заданию Министерства науки и высшего образования РФ.

В ходе выполнения работы соискателем освоен и использован широкий спектр методов современной иммунологии, молекулярной биологии, биохимии, биотехнологии и биоинформатики. Подпечных Степан Васильевич продемонстрировал способность к быстрому и самостоятельному освоению лабораторных методов. Его отличительной чертой является интерес к изучению и анализу научной литературы. Необходимо отметить качество и грамотность его презентаций на конференциях разного уровня, где он с успехом налаживал дружественные отношения с исследователями из разных лабораторий. Все перечисленные выше навыки, помогут Степану Васильевичу в дальнейшей работе и построении самостоятельной научной карьеры.

Диссертационная работа Степана Васильевича представляет собой завершенное исследование и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – биохимия.

Научный руководитель,
Директор Российско-американского
противоракового центра (РАПРЦ)
при ФГБОУ ВО «Алтайский государственный
университет»,
доктор биологических наук по специальностям
03.01.03 – молекулярная биология и
14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология

«4» марта 2021 года.

656049, г. Барнаул, пр. Ленина, 61,
+7(3852) 298-142.
E-mail: andreichapoval@gmail.com



Шаповал Андрей Иванович

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
НАЧ ОТДЕЛА ПО РСОН
УК МОКЕРОВА ЕВ

