

Отзыв научного руководителя о работе Пиняева С. И.

В 2013 году Пиняев Сергей Иванович с отличием закончил Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва, кафедру биохимии. В том же году он поступил в очную аспирантуру биологического факультета на кафедру биотехнологии, которую успешно окончил в 2017 году с представлением диссертации по теме: «Исследование состава и состояния липидов, белков и активности антиоксидантных ферментов при возбуждении и действии ресвератрола на регенерацию поврежденных соматических нервов». На данный момент Сергей Иванович работает преподавателем кафедры биотехнологии, биоинженерии и биохимии.

В период обучения являлся исполнителем по фундаментальной НИР № 53/45-14 «Создание высокопродуктивных полисахаридсинтезирующих штаммов бактерий и получение на их основе биокомпозиционных материалов». Является победителем программы УМНИК по направлению медицина будущего «Разработка новых способов стимуляции регенерации соматических нервов с использованием активных форм флавоноидов». В ходе работы Сергей освоил широкий спектр физико-химических методов исследования.

В результате выполнения научной работы был проведен комплексный анализ основных компонентов седалищного нерва, белков и липидов, проанализировано изменение вышеуказанных компонентов при возбуждении и травме нерва, а также на фоне использования биологически активного вещества ресвератрола. Показано, что происходит изменение как количественного, так и качественного состава основных компонентов нервного волокна, интенсифицируются окислительные процессы и изменяются физико-химические параметры, такие как фазовое состояние и упорядоченность липидов в мембране. Сергей Иванович принимал непосредственное участие во всех этапах выполнения работы: от постановки

задач и проведения экспериментов до статистического анализа полученных данных и их публикации. Результаты его работы были представлены на международных конференциях и опубликованы в высокорейтинговых зарубежных и отечественных изданиях. С самого начала работы на кафедре Сергей Иванович показал себя инициативным и целеустремленным исследователем, который способен самостоятельно и творчески решать разноплановые научные задачи.

Считаю, что Сергей Иванович Пиняев достоин присвоения ученой степени кандидата биологических наук.

Ревин Виктор Васильевич -
доктор биологических наук, профессор
факультет биотехнологии и биологии
кафедра биотехнологии, биоинженерии и
биохимии, заведующий
тел: +7 (8342) 324554
e-mail: revinvv2010@yandex.ru

