

Отзыв научного руководителя

о соискателе ученой степени кандидата биологических наук Смирновой Ольги
Евгеньевне, представляющей диссертацию по теме:
«Роль некоторых медиаторов и цитокинов тучных клеток и нейронов интрамурального
ганглия в сокращении мышцы трахеи и бронхов крысы»

О.Е. Смирнова в 2014 году с отличием окончила эколого-биологический факультет
Петрозаводского государственного университета.

С 2017 по 2021 года обучалась в очной аспирантуре Петрозаводского государственного
университета, присвоена квалификация «Исследователь. Преподаватель – исследователь» по
направлению подготовки 06.06.01 «Биологические науки». За время учебы в аспирантуре была
удостоена стипендии Республики Карелии за высокие достижения в учебно-
исследовательской и общественной деятельности, а также стипендии Правительства
Российской Федерации за заслуги в образовании и науке.

С 2015 года по настоящее время преподает учебные дисциплины биологического блока в
Петрозаводском государственном университете. С 2021 года заведует учебной лабораторией
«Психолого-педагогических проблем и здоровьесбережения» при институте физической
культуры спорта и туризма Петрозаводского государственного университета.

О.Е. Смирнова зарекомендовала себя как специалист, обладающий аналитическим
мышлением, научным подходом к работе, способный к плодотворной исследовательской
деятельности.

К планированию научной работы над кандидатской диссертацией О.Е. Смирнова
приступила с 2017 года. За время работы над диссертацией О.Е. Смирнова проявила
увлеченность и упорство в решении научных задач. Областью ее научных интересов стали
механизмы участия тучных клеток и метасимпатических нервных структур в управлении
гладкомышечной стенки трахеи и бронхов, а также нейроиммунные взаимодействия в нижних
дыхательных путях.

Ольга Евгеньевна обладает всеми качествами, необходимыми для достижения
поставленной цели: целеустремленностью, научной самостоятельностью, склонностью к
аналитическому мышлению. Высокая работоспособность и профессионализм позволили ей
установить роль медиаторов (аденозина, гистамина, серотонина) в сокращении мышцы трахеи
и бронхов крысы в норме и патологии, а также роль тучноклеточных цитокинов ИЛ-4, ИЛ-6,
ИЛ-13, TNF- α в сокращении мышцы трахеи и бронхов крысы в норме и в условиях
экспериментальной модели бронхиальной астмы.

По теме диссертации О.Е. Смирнова опубликовала 22 научных статьи и 1 монографию с
соавторами. Из них 4 статьи опубликованы в рецензируемых журналах из перечня ВАК.
Результаты работы апробированы на научных конференциях.

Достоверность результатов обеспечивается достаточным объемом экспериментального
материала, полученного с использованием современного оборудования и средств анализа
данных.

Научный руководитель
кандидат биологических наук, доцент



Проректор по НИР

В.С. Сунёв

В.М. Кирилина 2022 г.