

ОТЗЫВ

научного руководителя Давыдовой Юлии Алексеевны о работе Смирнова Георгия Юрьевича над диссертацией на соискание ученой степени кандидата биологических наук «Влияние выбросов медеплавильных заводов на эпидидимальные сперматозоиды модельных видов грызунов» по специальностям 1.5.15. – Экология (биологические науки) и 1.5.12. – Зоология (биологические науки)

Г.Ю. Смирнов окончил Уральский государственный аграрный университет в 2013 г., а в 2014 г. поступил на работу в лабораторию экотоксикологии популяций и сообществ (руководитель – д.б.н. Е.Л. Воробейчик) Института экологии растений и животных в качестве старшего инженера. Однако его знакомство с лабораторией и тематикой ее работ началось раньше – во время учебной (2010 г.) и производственной (2012 г.) практик, проходивших в рамках договора о научном сотрудничестве между лабораторией Института и кафедрой анатомии и гистологии факультета ветеринарной медицины УрГАУ (зав. кафедрой д.вет.н., проф. Л.И. Дроздова). Уже в то время Г.Ю. Смирнов заметно отличался от других студентов трудоспособностью и высоким уровнем специальной подготовки, а также проявлял активный интерес к работе териологов лаборатории.

Эти качества позволили ему после окончания УрГАУ успешно влиться в работу по исследованию реакции мелких млекопитающих на промышленное загрязнение, в частности, комплексному изучению репродуктивной системы самцов грызунов в условиях токсических нагрузок. Развитие этого направления было поддержано Институтом, для чего был приобретен автоматический анализатор показателей подвижности и концентрации спермы грызунов (CASA). Наличие современного прибора позволило планировать исследование большого спектра характеристик сперматозоидов. Освоение CASA и сопутствующих анализу спермы методик было поручено Г.Ю. Смирнову, с чем он успешно справился.

С первых шагов Г.Ю. Смирнов проявил себя как хороший экспериментатор и полевой исследователь, способный самостоятельно осваивать новые методы и решать сложные задачи. В 2017 г. Г.Ю. Смирнов был принят в аспирантуру ИЭРиЖ УрО РАН, которую успешно закончил в 2021 г. В процессе работы над диссертацией, посвященной влиянию хронического химического загрязнения на сперматозоиды животных (на примере мышевидных грызунов), Г.Ю. Смирновым было опубликовано 12 научных работ, из них 5 – в журналах из перечня ВАК, из которых 4 входят в международные системы цитирования Web of Science и Scopus. Результаты своих исследований диссертант регулярно докладывал на конференциях различного ранга – от региональных до международных. На ежегодных

Всероссийских конференциях молодых ученых «Экология: факты, гипотезы, модели» (Екатеринбург, 2017, 2018, 2019, 2021, 2022 гг.) Г.Ю. Смирнов неизменно занимал призовые места и поощрялся (публикацией материалов докладов). В 2019–2021 гг. работа Г.Ю. Смирнова была поддержана РФФИ (проект № 19-34-90004 «Аспиранты»).

В целом успешность выполнения работы обусловлена высокой организованностью и целеустремленностью соискателя. Г.Ю. Смирнов обладает критическим складом ума и незаурядными аналитическими способностями, таким образом, он подготовлен как специалист, способный самостоятельно проводить научные исследования, анализировать и структурировать данные, четко определять цели и решать весь комплекс задач, необходимый для их выполнения.

Старший научный сотрудник лаборатории экотоксикологии
популяций и сообществ ИЭРиЖ УрО РАН,
кандидат биологических наук по специальности 4.2.1. –
Патология животных, морфология, физиология, фармакология
и токсикология (биологические науки).

Адрес: 620144, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202,

тел.: +7 (343) 210 38 54 (внутренний 1283),

E-mail: davydova@ipae.uran.ru



Ю.А. Давыдова

25.07.2022 г.

Подпись *Давыдова Ю.А.*
Заверяю *Палаева И.О.*
Нач. общего отдела ИЭРиЖ УрО РАН

