

Отзыв научного руководителя о соискателе ученой степени кандидата биологических наук Арине Сергеевне Токмаковой

В 2015 году Арина Сергеевна Токмакова с отличием окончила кафедру цитологии и гистологии биологического факультета Санкт-Петербургского государственного университета. Ей была присвоена степень магистра по направлению «Биология». Тема её магистерской диссертации «Изучение гемоцитов лёгочных моллюсков».

Начиная с бакалавриата А. С. Токмакова работает в лаборатории экспериментальной зоологии РГПУ им. А. И. Герцена. Она сразу стала привлекаться к изучению механизмов устойчивости паразито-хозяйственных отношений в системе «трематоды-моллюски». Для разработки данной модели А. С. Токмаковой пришлось участвовать в разнообразных исследованиях, как моллюсков-хозяев, так и их паразитов. При её активном участии проведено генотипирование нескольких видов трематод, выполнено исследование механизма размножения материнских спорозит опасных паразитов человека – *Schistosoma mansoni* и *Echinostoma caproni*, анализ функциональной организации спорозитов рода *Leucochloridium* и др.

Со временем основной темой А. С. Токмаковой стали иммунные реакции лёгочных моллюсков на клеточном и гуморальном уровнях. Особенно актуальны для развития сравнительной иммунологии её исследования гемопоэза пульмонат.

В 2015 году А. С. Токмакова поступила в очную аспирантуру по специальности 03.03.04 «Клеточная биология, цитология, гистология» по кафедре зоологии РГПУ им. А. И. Герцена. Тема её кандидатской диссертации «Клеточные реакции лёгочных моллюсков на трематодную инвазию» предусматривает продолжение студенческой научной работы, но уже на более высоком методическом и теоретическом уровнях. Эта работа играет важную роль в исследованиях, выполняемых в лаборатории. В частности, А. С. Токмакова является исполнителем грантов РФФИ и Министерства образования и науки РФ на выполнение НИР в рамках государственного задания в сфере научной деятельности.

Активная научно-исследовательская деятельность А. С. Токмаковой отражена в 45 публикациях, среди которых 13 статей в изданиях из списка ВАК, а также реферируемых в Scopus и Web of Science. Она является участником многочисленных конференций, в том числе международного уровня. Многие её доклады были выделены организаторами среди наиболее успешных. Для освоения всех необходимых методов работы Арина Сергеевна обучалась во многих исследовательских лабораториях и центрах (ЦКП ИБР им Н.К. Кольцова РАН (г. Москва), ЦКП Электронной микроскопии Института биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина РАН (п. Борок), Лаборатория Interactions Hôtes-Pathogènes-Environnements (г. Перпиньян, Франция)).

За высокие достижения в учебе А. С. Токмакова была удостоена стипендии Правительства Санкт-Петербурга (2014 г.), стипендии Президента

