

**Отзыв научного консультанта
о соискателе ученой степени кандидата биологических наук
Ляпуновой Наталье Андреевне**

Сразу после окончания с отличием Иркутского государственного университета в 2015 г. Болотова Н.А. (впоследствии Ляпунова) была принята на работу в качестве младшего научного сотрудника в лабораторию трансмиссивных инфекций Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека» (ФГБНУ НЦ ПЗСРЧ).

Интерес Натальи Андреевны к науке был привит с детства родителями-преподавателями ВУЗа и особенно ярко проявился на студенческой скамье, где она успешно сочетала отличную учебу, научную деятельность и общественную работу. Еще студенткой, наряду с сравнительным исследованием изменчивости признаков пальцевой дерматоглифики студентов в зависимости от половой принадлежности, экологии и роли бактериофагов в современном мире, микрофлоры кишечника наземных беспозвоночных животных, участвующих в утилизации лигноцеллюлозного субстрата и характеристикой ферментов микроорганизмов, разрушающих лигноцеллюлозу, она интересовалась применением метода молекулярного клонирования для генетической идентификации вирусов в озере Байкал и методами генетической идентификации вирусов в водоёмах для изучения вирусов водных экосистем и практику применения методики выделения нуклеиновых кислот из клещей для знакомства с инфекциями, передаваемые клещами.

Уже с 3 курса Ляпунова Н.А. принимала участие в региональных (г. Иркутск) и международных научно-практических конференциях и конгрессах (Новосибирск – 2013 г.; Москва – 2013 г.; Уфа – 2013 г., 2014 г.; Екатеринбург – 2014 г.). К окончанию ВУЗа Ляпунова Н.А. имела 11 опубликованных тезисов и одну статью.

С первых дней работы в лаборатории Ляпунова Н.А. заинтересовалась вирусологическими аспектами тематики НИР. За годы работы она овладела классическими вирусологическими, серологическими и современными молекулярно-биологическими методами, а также общими и специализированными компьютерными программами (MS Office, Statistica).

Ляпунова Н.А. является исполнителем выполняемых научных программ лаборатории трансмиссивных инфекций ФГБНУ НЦ ПЗСРЧ, грантов РФФИ, РФФИ, фундаментальных и поисковых научных тем. Принимает непосредственное участие в сборе и исследовании материалов, проводит анализ и теоретическое обобщение научных данных и результатов экспериментов, изучает научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по исследуемым проблемам.

Кроме этого Н.А. Ляпунова участвует в работе Центра инновационной медицины и выполняет серологические (ИФА) и молекулярно-биологические (ПЦР) исследования лаборатории трансмиссивных инфекций по диагностике

и профилактике клещевых инфекций среди населения, пострадавшего от присасываний иксодовых клещей, что позволяет предотвращать заболеваемость этих людей опасными клещевыми инфекциями.

Также с 20 апреля 2020 г. вместе с сотрудниками лаборатории трансмиссивных инфекций Наталья Андреевна активно внедрилась в работу специализированной группы по выявлению РНК коронавируса SARS-CoV-2, созданной приказом директора ФГБНУ НЦ ПЗСРЧ для лабораторных исследований биоматериалов от пациентов инфекционных госпиталей, медицинских работников и контактных лиц по маршрутизации Министерства здравоохранения Иркутской области.

В конце 2017 г. ею была запланирована кандидатская диссертация на тему «Особенности репродукции вируса клещевого энцефалита в перевиваемых линиях клеток диких млекопитающих – резервуарных и случайных хозяев вируса», которая была выполнена в установленные сроки и заслушана на Ученом совете ФГБНУ НЦ ПЗСРЧ с привлечением ведущих вирусологов Иркутского научно-исследовательского противочумного института и Иркутского государственного медицинского университета.

Н.А. Ляпунова за 2016-2018 гг. обучалась на курсах повышения квалификации в Иркутской государственной медицинской академии последипломного образования – филиале ФГБОУ ДПО РМАНПО Министерства здравоохранения РФ по программам: «Бактериология», «Эпидемиология», «Клиническая лабораторная диагностика и организация лабораторной службы», «Эпидемиология и профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи» и «Основы прикладной статистики в медицинских исследованиях».

В базе данных elibrary.ru на 1 марта 2021 г. у автора Ляпунова (Болотова) Наталья Андреевна имеется 37 публикаций, из которых 29 зарегистрированы в РИНЦ, в т.ч. 6 – опубликованы в зарубежных журналах. Имеет следующие показатели публикационной активности: индекс Хирша по всем публикациям – 3, по ядру РИНЦ – 2.

Также Наталья Андреевна является соавтором изобретения № 2688327 «Способ получения монослойной перевиваемой линии клеток почки восточноазиатской лесной мыши *Apodemus peninsulae* для репродукции вируса клещевого энцефалита и производства вирусного антигена для вакцин и диагностических препаратов» (опубликовано 21.05.2019 г.), 3 свидетельств о государственной регистрации базы данных в Федеральной службе по интеллектуальной собственности (Роспатент), а также 2 н.п., депонированных в международный электронный банк данных Genbank (США).

За 5 лет работы в лаборатории трансмиссивных инфекций ФГБНУ НЦ ПЗСРЧ Н.А. Ляпунова проявила себя как работоспособный, ответственный сотрудник, всегда нацеленный на конечный результат, обладающий комплексным мышлением, аналитическими способностями и хорошо развитыми коммуникативными качествами. Благодаря этим характеристикам, она уже дважды входит в оргкомитеты международных


конференций в качестве ответственного секретаря (2018 г.: международная конференция, посвященная 20-летию научного сотрудничества между Россией и Монголией «Разные страны – общие проблемы природно-очаговых инфекций»; 2021 г. - Международный симпозиум «Птицы и их роль в распространении вирусов» в рамках XV Международная орнитологическая конференция Северной Евразии, посвящённая памяти академика М.А. Мензбира).

К настоящему времени Н.А. Ляпунова является хорошо подготовленным сотрудником, по профессиональным и личностным качествам полностью соответствует требованиям, предъявляемым к соискателю ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.02 – вирусология.


Научный консультант,

зав. лабораторией трансмиссивных инфекций

ФГБНУ НЦ ПЗСРЧ, гл.н.с., д.б.н.

 Г.А. Данчинова

2 марта 2021 г.

Подпись 
удостоверяю
Специалист
по персоналу 
03.03.2021г

