

*Отзыв научного консультанта
о соискателе ученой степени доктора биологических наук
Хаснатинове Максиме Анатольевиче*

Хаснатинов М.А. в августе 1997 г. после окончания Иркутского государственного университета был принят на работу в качестве младшего научного сотрудника в Институт эпидемиологии и микробиологии ВСНЦ СО РАМН (ныне отдел эпидемиологии и микробиологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека» (ФГБНУ НЦ ПЗСРЧ). В октябре того же года поступил в очную аспирантуру. После ее окончания успешно защитил кандидатскую диссертацию на тему «Геновидовая характеристика возбудителя клещевого боррелиоза на территории Иркутской области» по специальности 03.00.07 – микробиология (в 2002 г., во Владивостокском государственном медицинском университете).

В область научных интересов М.А. Хаснатинова входят исследования молекулярной биологии, разнообразия и распространения возбудителей природно-очаговых инфекций, изучение механизмов циркуляции патогенов в природных сообществах, а также разработка новых противовирусных средств и совершенствование методов экстренной диагностики и профилактики вызываемых ими заболеваний. Он активно участвует в выполнении исследований по тематике НИР ФГБНУ НЦ ПЗСРЧ, в разработке планов и отчетов, подготовке заявок на гранты, патенты. Принимает непосредственное участие в сборе и исследовании материалов, проводит анализ и теоретическое обобщение научных данных, результатов экспериментов и наблюдений, организует подбор и изучение научной литературы и технической информации по оборудованию и новым методам.

М.А. Хаснатинов регулярно повышает квалификацию по программам: «Общая, частная и санитарная бактериология», «Бактериология», «Эпидемиология», «Клиническая паразитология», «Клиническая лабораторная диагностика и организация лабораторной службы», «Эпидемиология и профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи», «ПЦР-диагностика инфекционных заболеваний», «Применение метода ПЦР в реальном времени (real-time PCR) для генодиагностики инфекционных заболеваний».

На протяжении нескольких лет (2004-2005 и 2006-2008 гг.) М.А. Хаснатинов работал по грантам в Великобритании в Центре экологии г. Оксфорда и Университете г. Рэдинга. В зарубежной командировке совместно с учеными из Великобритании, Германии, Словакии получил приоритетные данные по нетрансмиссивной передаче вируса клещевого энцефалита, которые опубликованы в высокорейтинговых журналах WoS (6 статей).

М.А. Хаснатинов владеет современными молекулярно-биологическими методами (полногеномное секвенирование и анализ геномов флави- и альфавирусов, направленный мутагенез флавивирусов с использованием подходов обратной генетики, создание инфекционных клонов вирусов и их

мутантов, разработка и создание генетических конструкций в бактериальных векторах, направленный мутагенез, клонирование и секвенирование фрагментов ДНК, филогенетический анализ, ПДРФ-анализ, очистка ДНК и РНК различными методами, ПЦР, ОТ-ПЦР, rolling circle amplification, разделение высокомолекулярных соединений с помощью электрофореза в гелях агарозы и полиакриламида, и т.п.), вирусологическими и микробиологическими методами (оценка противовирусных свойств веществ естественного и синтетического происхождения в отношении флави- и ортомиксовирусов. изоляция и культивирование флави- и альфавирусов в культурах клеток млекопитающих (СПЭВ, НЕК293, Vero, SW13, MDCK и др), изоляция *Borrelia burgdorferi sensu lato* в искусственных культуральных средах, выращивание, концентрация, очистка и титрование вирусов и бактерий, основные иммунологические тесты (реакция нейтрализации, иммуноферментный анализ, иммуноблот), иммунофлуоресцентная микроскопия, световая микроскопия), зоопаразитологическими методами (отлов и сбор образцов из различных природных источников (клещи, комары, птицы, водные и сухопутные млекопитающие), характеристика популяций переносчиков инфекционных заболеваний и их прокормителей (установление распространения, показателей численности, плотности населения, поло-возрастной структуры, индексов обилия и прокормления и пр.), а также общими и специализированными компьютерными программами на уровне продвинутого пользователя (MS Office, Statistica, основные биоинформационные программы).

Внедряет результаты проведенных исследований и разработок в Восточно-Сибирском регионе и Республике Монголии. Является ответственным исполнителем и координатором молекулярно-биологических исследований по научной тематике института, грантам, в т.ч. международным, и хоздоговорам.

Приказами ФГБУ «НЦ ПЗСРЧ» СО РАМН и СО РАМН в 2012 г. назначен руководителем Центра коллективного пользования «ПЦР-диагностика». Также он руководит хозрасчетными исследованиями лаборатории трансмиссивных инфекций по разделам ПЦР-диагностика клещевых инфекций, оказывает помощь в расширении спектра услуг по диагностике и профилактике инфекционных заболеваний.

Благодаря очному участию М.А. Хаснатинова с устными докладами на международных конференциях различного уровня в России, Монголии, Турции, США и Испании, его научные результаты широко известны в России и других странах. В базе данных elibrary.ru имеются сведения о 140 публикациях, из которых 134 зарегистрированы в РИНЦ, в т.ч. 30 статей в зарубежных журналах. Имеет следующие показатели публикационной активности: индекс Хирша по всем публикациям 14, по ядру РИНЦ - 9; всего 883 цитирования; средневзвешенный импакт-фактор журналов, в которых были опубликованы статьи = 0,525; импакт-фактор журналов, в которых были процитированы статьи = 1,262. Число российских и иностранных соавторов – 303. Также М.А. Хаснатинов является автором изобретения,

полезной модели, соавтором 9 зарегистрированных баз данных и программы для ЭВМ в РФ, а также 3 патентов в Республике Монголия.

Кроме этого М.А. Хаснатинов принимает активное участие в подготовке и повышении квалификации кадров из числа бакалавров и магистрантов биолого-почвенного факультета Иркутского государственного университета и молодых специалистов ФГБНУ НЦ ПЗСРЧ.

В эпидсезон активности иксодовых клещей совмещает работу в лаборатории с работой в Центре инновационной медицины ФГБНУ НЦ ПЗСРЧ, где участвует в диагностике и профилактике инфекций, передаваемых человеку при присасывании клещей. Ежегодная обращаемость составляет от 6,5 до 8,8 тыс. человек. Кроме этого М.А. Хаснатинов принимает активное участие в повышении квалификации кадров из числа бакалавров и магистрантов биолого-почвенного факультета Иркутского государственного университета и молодых специалистов ФГБНУ НЦ ПЗСРЧ.

За хорошую работу имеет почетные грамоты и благодарности от различных медицинских ведомств Иркутска и Иркутской области, от ФГБНУ НЦ ПЗСРЧ, СО РАН, ФАНО, является ветераном труда СО РАН. Также М.А. Хаснатинову присвоено звание почетного профессора Национального центра зоонозных инфекций МЗ Республики Монголия.

Стаж работы М.А. Хаснатинова в лаборатории трансмиссивных инфекций ФГБНУ НЦ ПЗСРЧ составляет 21 год, он имеет качественную теоретическую подготовку и большой практический опыт.

В отсутствие руководителя лаборатории исполняет его обязанности.

Хороший семьянин, женат, воспитывает дочь (15 лет).

Среди личных качеств М.А. Хаснатинова необходимо отметить высокий уровень ответственности, организованность, стремление достичь идеального мастерства и максимума в выполняемых задачах, безотказность и помощь в любых просьбах. В его работе постоянно присутствует поиск и применение самых современных и эффективных методов исследования и при проведении экспедиционных исследований в природных очагах, и в работе лабораторных условиях. Обладает нужными для ученого качествами, такими как комплексное мышление, аналитические способности, нацеленность на результат, самоконтроль, порядочность, высокая работоспособность, умение своевременно принимать решения и нести за них ответственность.

М.А. Хаснатинов является высококвалифицированным сотрудником и по своим профессиональным качествам полностью соответствует требованиям, предъявляемым к соискателю ученой степени доктора биологических наук.

Научный консультант,
руководитель лаборатории трансмиссивных
инфекций ФГБНУ НЦ ПЗСРЧ, гл.н.с., д.б.н.

21 июня 2019 г.

Подпись *Данганов Т.А.*
удостоверяю
Начальник отдела
кадров *Мамарова О.Н.*



Г.А. Данчинова