

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

кандидата биологических наук, заведующей Лабораторией синэкологии
Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН

Ольги Львовны Макаровой

о соискателе ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.12 «Зоология»

Михаиле Сергеевиче Бизине,
представившем диссертацию по теме:

«ПОЧВЕННЫЕ КЛЕЩИ МОРСКИХ ЛИТОРАЛЕЙ РОССИЙСКОЙ АРКТИКИ:
ТАКСОНОМИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
СООБЩЕСТВ»

Михаил Сергеевич Бизин включился в работу нашей Лаборатории синэкологии в 2014 г., еще обучаясь на 2-м курсе Факультета почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова, и первым результатом по теме будущей диссертации стала его курсовая работа, посвященная литоральным клещам Кольского залива. Работая над ней, он проявил способность к большому монотонному труду по разборке проб и интерес к серьезному чтению литературы по литоральным клещам. Продолжая работы по клещам берегов российской Арктики, Михаил Сергеевич самостоятельно провел сборы материала для своей бакалаврской работы по акароценозам берегов Баренцева моря (Болванская, Паханческая, Хайпудырская губы). Поступив в магистратуру на кафедру энтомологии Биологического факультет МГУ, диссертант продолжил исследования литоральных сообществ клещей на берегах Карского (окрестности пос. Амдерма, о-в Шокальского) и Охотского (Тауйская губа, устье р. Яна и Ольская лагуна) морей. Обработка этого материала завершилась защитой выпускной магистерской квалификационной работы «Акароценозы приморских маршей российской Арктики: таксономическая структура и пространственная организация», доложенной на Международном акарологическом конгрессе в Турции (Анталья, 2018), и стала основой его кандидатской диссертации. В экспедиционных условиях Михаил Сергеевич проявил себя как хороший товарищ и неутомимый сборщик, стойко перенося все трудности арктических условий.

М.С. Бизина отличается подлинный интерес к науке и тщательность как в обработке собственных данных, так и в работе с обширной литературой, большая часть которой на английском и немецком языках. Проведенные до него исследования литоральных акароценозов не имели общей методологии и методов, что потребовало разработки оригинальных протоколов сбора и подходов к анализу данных. Это особенно важно подчеркнуть в силу практически полной неизученности клещей на арктических берегах России. Как любое пионерное исследование, работа Михаила Сергеевича обрела все

новыми и новыми ракурсами, что потребовало приобретения самых разных умений и навыков. В ходе работы над диссертацией, им освоены не только целый ряд программ для обработки многомерных экологических данных (в частности PAST, PRIMER и соответствующий пакет для работы в среде R), но и базовые для зоологов методы современных молекулярно-генетических исследований (от первичной обработки проб до анализа данных секвенирования). Это позволило на модельном виде начать анализировать филогеографию литоральных клещей Северного Ледовитого океана, и полученные при этом результаты демонстрируют целый ряд «точек роста» М.С. Бизина как самостоятельного исследователя.

Диссертантом сделаны устные доклады на 9 совещаниях и конференциях, причем дважды он был удостоен первого места при голосовании слушателей за лучший молодежный доклад. Всего по теме диссертации Михаилом Сергеевичем опубликовано 7 статей, в том числе в таких престижных международных журналах как Polar Biology и Acarologia. Помимо акарологических работ, им с соавторами выпущен целый ряд статей, посвященных другим группам животных на арктических берегах (коллемболам, жукам, паукам, птицам), что способствовало развитию кругозора, способности к анализу не только фактов, но и явлений.

На протяжении всей работы М.С. Бизина над диссертационным материалом (в течение 11 лет), ее планы и результаты были в русле четырех лабораторных грантов РФФИ (арктических, черноморского и каспийского) и проекта Программы Развития ООН. Эта коллективная работа способствовала развитию чувства научной ответственности, товарищеской обязательности и стойкости в работе с документами. Постоянное руководство и курирование исследований школьников и студентов, помощь в работе московского КЮБЗа, а также консультации аспирантов и сотрудников института, сформировали целый ряд прекрасных педагогических качеств Михаила Сергеевича, что во многом способствует разноплановой деятельности лаборатории.

Защищаемая диссертация воспринимается автором и сотрудниками нашей лаборатории (в которой он работает уже 10 лет, в т.ч. 8 лет в должности м.н.с.) не как итог, а как первый важный этап в развитии думающего и перспективного ученого.

Кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник,
Зав. Лабораторией синэкологии
ИПЭЭ РАН



Подпись Макаровой О.Л.
Зав. канц. ИПЭЭ РАН Глов
"24" 06 2025 г.

24.06.2025
Ольга Львовна Макарова

новыми и новыми ракурсами, что потребовало приобретения самых разных умений и навыков. В ходе работы над диссертацией, им освоены не только целый ряд программ для обработки многомерных экологических данных (в частности PAST, PRIMER и соответствующий пакеты для работы в среде R), но и базовые для зоологов методы современных молекулярно-генетических исследований (от первичной обработки проб до анализа данных секвенирования). Это позволило на модельном виде начать анализировать филогеографию литоральных клещей Северного Ледовитого океана, и полученные при этом результаты демонстрируют целый ряд «точек роста» М.С. Бизина как самостоятельного исследователя.

Диссертантом сделаны устные доклады на 9 совещаниях и конференциях, причем дважды он был удостоен первого места при голосовании слушателей за лучший молодежный доклад. Всего по теме диссертации Михаилом Сергеевичем опубликовано 7 статей, в том числе в таких престижных международных журналах как Polar Biology и Acarologia. Помимо акарологических работ, им с соавторами выпущен целый ряд статей, посвященных другим группам животных на арктических берегах (коллемболам, жукам, паукам, птицам), что способствовало развитию кругозора, способности к анализу не только фактов, но и явлений.

На протяжении всей работы М.С. Бизина над диссертационным материалом (в течение 11 лет), ее планы и результаты были в русле четырех лабораторных грантов РФФИ (арктических, черноморского и каспийского) и проекта Программы Развития ООН. Эта коллективная работа способствовала развитию чувства научной ответственности, товарищеской обязательности и стойкости в работе с документами. Постоянное руководство и курирование исследований школьников и студентов, помощь в работе московского КЮБЗа, а также консультации аспирантов и сотрудников института, сформировали целый ряд прекрасных педагогических качеств Михаила Сергеевича, что во многом способствует разноплановой деятельности лаборатории.

Защищаемая диссертация воспринимается автором и сотрудниками нашей лаборатории (в которой он работает уже 10 лет, в т.ч. 8 лет в должности м.н.с.) не как итог, а как первый важный этап в развитии думающего и перспективного ученого.

Кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник,
Зав. Лабораторией синэкологии
ИПЭЭ РАН

Ольга Львовна Макарова

24.06.2025

« 24 » 06 2025 г.