

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

о работе соискателя ученой степени доктора биологических наук  
Островеерховой Надежды Васильевны над диссертацией  
«Медоносная пчела *Apis mellifera* L. в Сибири:  
биоразнообразие, эпидемиология болезней и аспекты селекции»  
по специальности 03.02.04 – Зоология

Островеерхова Надежда Васильевна, 1967 года рождения, окончила в 1988 году Томский государственный университет (биолого-почвенный факультет, кафедру цитологии и генетики). Интерес к научной работе у Надежды Васильевны появился еще в годы обучения в университете, затем, после окончания учебы, Надежда Васильевна некоторое время работала в НИИ медицинской генетики, на базе которого подготовила кандидатскую диссертационную работу по специальности «Генетика» и успешно ее защитила в 1997 году. С 2003 года по настоящее время работает в должности доцента на кафедре зоологии беспозвоночных Биологического института Национального исследовательского Томского государственного университета, где успешно совмещает преподавательскую деятельность с научно-исследовательской работой. В 2008 году Островеерховой Н. В. присвоено ученое звание доцента по кафедре зоологии беспозвоночных. Таким образом, научно-педагогической деятельностью Надежда Васильевна занимается более 30 лет, из которых около 15 – в Томском государственном университете.

На протяжении более 10 лет (с 2008 года) научные интересы Островеерховой Н. В. связаны, в основном, с изучением биологии и генетики медоносной пчелы, а именно, с исследованием биологического разнообразия медоносной пчелы *Apis mellifera* L. в Сибири (в том числе, уникального с точки зрения адаптационного потенциала подвида, находящегося в настоящее время на грани исчезновения – среднерусской породы *Apis mellifera mellifera* L.), распространения паразитов и патогенов медоносных пчел на пасеках Сибирского региона и сопредельных территорий, а также с поиском маркеров, ассоциированных с хозяйственно-значимыми показателями медоносной пчелы. Уже на начальных этапах исследования по данному направлению приоритет Островеерховой Н. В. был отдан комплексному подходу, что позволило охватить самые острые вопросы как фундаментальных, так и прикладных областей биологии медоносной пчелы. Это стало возможным благодаря глубокой проработке научных публикаций отечественных и зарубежных исследований по различным направлениям исследований (история пчеловодства в Сибирском регионе, биологическое разнообразие и эволюция разных подвигов медоносной

пчелы, паразиты и патогены медоносных пчел, негативные процессы в пчеловодстве, их возможные причины и последствия и т.д.), а также открытому и заинтересованному общению с пчеловодами-практиками различных регионов России. Такой подход позволил, с одной стороны, спланировать и выполнить исследование по актуальным направлениям биологии медоносной пчелы, с другой стороны – сформировать круг своих научных интересов с учетом запросов отрасли пчеловодства.

При выполнении диссертационного исследования Островерхова Н. В. использовала как классические подходы (морфометрический метод, световая микроскопия), так и современные высокоразрешающие молекулярно-генетические методы (включая секвенирование ДНК), а также различные статистические методы анализа. Многие из использованных Надеждой Васильевной современных молекулярно-генетических методов впервые ею были введены в практику не только научных исследований на кафедре зоологии беспозвоночных, но и в учебно-образовательный процесс.

Островерхова Н. В. активно выносит результаты своих исследований на обсуждение научной общественности, публикуя их в отечественных и зарубежных изданиях различного уровня (от тезисов до статей и монографий) и представляя на научных и научно-практических конференциях. Только по теме диссертационной работы Надеждой Васильевной опубликовано более 50 научных работ, в том – числе 22 статьи в российских и зарубежных журналах, из которых 7 – в журналах, индексируемых Web of Science или Scopus, 3 монографии (в соавторстве), 2 из них опубликованы за рубежом, одна из них проиндексирована в Web of Science. Индексы цитирования в базах данных: РИНЦ – 9, Web of Science – 4; Scopus – 6. Ее исследования поддерживались различными грантами и научными фондами (РФФИ, ФЦП, Фондом содействия инновациям, ТГУ и Администрации Томской области).

Островерхова Н. В. обладает большими организационными способностями. Ею организована на базе кафедры зоологии беспозвоночных молекулярно-генетическая лаборатория, которая в настоящее время является базой не только для проведения научных исследований, но и для учебных занятий и научных работ бакалавров и магистров. К Островерховой Н. В. часто обращаются за консультацией пчеловоды, в частности по таким вопросам, как породный состав пчел на пасеке, зараженность семей различными возбудителями болезней и др. При участии Островерховой Н. В., благодаря ее широкому кругу общения с пчеловодами различных регионов России и сопредельных регионов, на кафедре зоологии беспозвоночных ТГУ был создан уникальный банк образцов пчел и банк

ДНК пчел, включающий более 6000 образцов от 500 пчелиных семей с пасек Томской и Кемеровской областей, Республики Алтай, Красноярского и Алтайского краев, а также Казахстана, Украины, Германии. Надежда Васильевна также активно вовлекает студентов в научный процесс, в выполнение грантовых исследований, она руководит дипломными работами и магистерскими диссертациями, молодежными студенческими грантами (УМНИК); ее студенты также участвуют в обобщении полученных научных результатов в виде публикаций. О том, что научные исследования студентов под руководством Островерховой Н. В. выполняются на высоком методическом уровне, свидетельствуют неоднократные их поощрения (в том числе премиями ТГУ).

Островерхова Н. В. занимается общественной работой, является членом правления «Общества пчеловодов».

Являясь сотрудником образовательного учреждения, Островерхова Н. В. проводит большую образовательную деятельность: читает общие лекционные курсы «Биология размножения и развития организмов», «Биоэтика» для биологов-бакалавров; «История и методология биологии» для магистров; «Общая биология» для бакалавров геолого-географического факультета. Кроме того, Островерховой Н. В. разработаны и читаются спецкурсы для магистров: «Онтогенез беспозвоночных», «Генетика насекомых», а также проводятся практические занятия и Большой практикум по молекулярно-генетическим методам. Занятия проводятся высокопрофессионально, на современном научно-методическом уровне. Для курса «Биология размножения и развития организмов» подготовлено и издано учебно-методическое пособие «Биология индивидуального развития» в трех частях в 2005–2009 гг. Для спецкурса «Онтогенез беспозвоночных» подготовлен учебник «Биология размножения и развития беспозвоночных», на который получен гриф УМО (2015 г.). Эти учебники также получили высокую положительную оценку со стороны педагогических коллективов различных высших учебных заведений.

В целом, Надежду Васильевну Островерхову можно охарактеризовать как грамотного специалиста, профессионала высокого уровня, способного ставить и решать актуальные научные задачи с использованием широкого арсенала методов (в том числе и современных высокотехнологичных). Благодаря классическому университетскому образованию, академической школе, постоянному самообразованию и самосовершенствованию, Н. В. Островерхова обладает высокой разносторонней эрудицией, что позволяет ей использовать системные подходы при планировании и выполнении исследований, обобщении полученных результатов. Надежда Васильевна – трудолюбивый и внимательный исследователь,

стремящийся проникнуть в суть проблемы, разносторонне подходит к решению задач. Хочется также отметить такие качества Н. В. Островерховой как порядочность, доброта, отзывчивость, уважительное и внимательное отношение к коллегам, стремление оказать им помощь и поделиться опытом и знаниями с коллегами и своими учениками.

В связи с вышеизложенным считаю, что Н. В. Островерхова является высококвалифицированным специалистом, способным на высоком научно-методическом уровне планировать и выполнять исследования, проводить обобщения по различным направлениям в области биологии (в том числе – биологии и генетики медоносной пчелы) и заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук.

Научный консультант

ведущий научный сотрудник лаборатории популяционной генетики  
Научно-исследовательского института медицинской генетики,  
Федерального государственного бюджетного научного учреждения  
«Томский национальный исследовательский медицинский центр  
Российской академии наук»

(634009, г. Томск, пер. Кооперативный, д. 5; (3822) 51-33-06;  
center@tnimc.ru; www.tnimc.ru),

по совместительству – профессор кафедры цитологии и генетики  
федерального государственного автономного образовательного  
учреждения высшего образования «Национальный  
исследовательский Томский государственный университет»

(634050, г. Томск, пр. Ленина, 36; (3822) 52-98-52;  
rector@tsu.ru; www.tsu.ru),

доктор биологических наук (03.02.07 – Генетика),  
профессор



Кучер Аксана Николаевна

(3822) 51-29-02

aksana.kucher@medgenetics.ru

24.08.2018

Подпись А. Н. Кучер

Ученый секретарь Ученого совета ТГУ




Н. А. Сазонтова