

ОТЗЫВ

научного руководителя
на Ямборко Алексея Владимировича

Ямборко А.В. пришел в лабораторию экологии млекопитающих Института биологических проблем Севера (ИБПС) ДВО РАН в 2002 г. для прохождения практики и написания курсовой работы, будучи на тот момент студентом второго курса Северного международного университета (г. Магадан). По окончании в 2006 г. университета им была успешно защищена под руководством доктора биологических наук, профессора Ф.Б. Чернявского дипломная работа на тему «Роль трофического фактора в регуляции численности лесных полевок рода *Clethrionomys* на Севере». Получив диплом по специальности «Биология», Ямборко А.В. продолжил работу в лаборатории экологии млекопитающих ИБПС ДВО РАН вначале в должности младшего научного сотрудника, а с февраля 2013 г. был повышен в должности до научного сотрудника. 18 октября 2007 г. ему была утверждена тема диссертации «Популяционная экология лесных полевок (род *Clethrionomys*) Северо-Восточной Азии».

Тема была выбрана в связи с широким распространением и многочисленностью лесных полевок (род *Clethrionomys*) в таежной зоне Голарктики, чем определяется их важное хозяйственное значение. Массовый материал также обеспечивал очевидную перспективность в проведении популяционно-экологических исследований. В Северо-Восточной Азии (СВА) эта группа грызунов представлена двумя видами - красной (*Clethrionomys rutilus* (Pallas, 1779)) и красно-серой (*Cl. rufocanus* (Sundevall, 1846)) полевыми.

Ямборко А.В. детально изучил питание полевок в регионе, исследовал географическую, сезонную, возрастную и половую изменчивость репродуктивных и популяционно-демографических показателей. Используя многолетние собственные сборы из бассейна Колымы, а также обширный материал, накопленный в лаборатории экологии млекопитающих, Ямборко А.В. провел тщательный анализ причин колебаний численности рассматриваемых видов полевок и изменчивости у них популяционно-демографических показателей в различных пунктах СВА от Северного Приохотья до Чаунской низменности. Особое внимание им было уделено анализу многолетней динамики численности полевок и оценке изменчивости сопутствующих ей популяционно-демографических показателей, а также роли внешних факторов в регуляции численности полевок в бассейне Верхней Колымы (р. Буянда) и в СВА в целом. Это позволило ему подойти к проблематике популяционных циклов на качественно ином уровне.

Ямборко А.В. предложил новый метод сравнения продолжительности периода размножения у лесных полевок, основанный на популяционном подходе и анализе комплекса репродуктивных показателей. Им было показано, что популяции двух видов лесных полевок в бассейне Верхней Колымы демонстрируют 3-летние популяционные циклы с высокой степенью сезонной и межгодовой синхронии, как относительного

обилия, так и других популяционно-демографических показателей. В частности, было установлено, что в пунктах с более суровыми климатическими условиями у лесных полевков наблюдается: сокращение периода размножения, сокращение количества выводков, задержка полового созревания сеголетов, повышение частоты нарушений течения беременности (резорбция эмбрионов). При этом средняя величина выводка при продвижении на север и северо-восток региона напротив возрастает. Невысокая численность лесных полевков в ряде пунктов региона обусловлена не только повышенной смертностью, но и ограничением репродуктивного потенциала зверьков. Проведенная оценка значения внешних факторов (погода, корма, конкуренция, хищники и др.) показала, что они не могут выступать в качестве причины периодических колебаний численности у этих грызунов.

В период работы в институте Ямборко А.В. показал себя инициативным, эрудированным и дисциплинированным сотрудником. Им в полной мере освоены методы отлова, полевой и камеральной обработки мелких млекопитающих, собран обширный материал, послуживший основой для написания кандидатской диссертации по экологии рыжих полевков Северо-Восточной Азии. Полученные им данные опубликованы в 19 научных статьях и представлялись в виде докладов на 14 научных конференциях.

При работе над диссертацией Ямборко А.В. проявил себя как зрелый исследователь, способный анализировать полученные результаты и сопоставлять их с данными из литературных источников. Результаты работы позволяют говорить о нем как о специалисте, способном успешно проводить зоологические исследования, грамотно обрабатывать и интерпретировать полученные данные. Считаю, что Ямборко Алексей Владимирович достоин присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук.

Заведующий лабораторией
экологии млекопитающих
ИБПС ДВО РАН, д.б.н.

Николай Евгеньевич Докучаев

10.11.2015 г.

685000, г. Магадан, ул. Портовая, 18

Тел.: 8 (413) 63-15-21; e-mail: dokuchaev@ibpn.ru

Подпись Н.Е. Докучаева заверено
ученый секретарь ИБПС ДВО РАН, к.б.н.



Мария Геннадьевна Хорева