

**ОТЗЫВ**  
**научного руководителя**  
на Киселева Сергея Викторовича

Киселев С.В. пришел в лабораторию экологии млекопитающих Института биологических проблем Севера (ИБПС) ДВО РАН в 2003 г. для прохождения практики и написания курсовой работы, будучи на тот момент студентом первого курса Северного международного университета (г. Магадан). По окончании в 2007 г. университета им была успешно защищена дипломная работа на тему «Бурозубки Сеймчано-Буондинской впадины». Получив диплом по специальности «Биология», Киселев С.В. поступил в очную аспирантуру при ИБПС ДВО РАН, одновременно занимая в лаборатории экологии млекопитающих ИБПС ДВО РАН должность старшего лаборанта-исследователя. Тема диссертационного исследования ему была установлена с формулировкой «Динамика численности и изменчивость эколого-физиологических показателей у бурозубок (род *Sorex*) Верхней Колымы». Тема диссертации была выбрана в связи с уникальными природно-климатическими характеристиками Сеймчано-Буондинской впадины и практически полным отсутствием данных о землеройках-бурозубках ее территории.

Успешно пройдя полный курс аспирантуры, Киселев С.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.

Киселев С.В. в своей работе основное внимание уделил изучению особенностей репродукции, половозрастной структуры и динамики численности бурозубок Сеймчано-Буондинской впадины. Им была освоена методика получения данных по комплексу физиолого-биохимических показателей (содержание гликогена и липидов в печени, относительная масса селезенки, бурой жировой ткани, клеточность костного мозга), впервые использованных для оценки физиологического состояния бурозубок при разных уровнях их численности. Это позволило определить роль в регуляции численности бурозубок таких факторов как стресс и голодание.

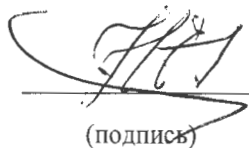
При сопоставлении биологических и экологических особенностей землероек-бурозубок из различных районов Северо-Восточной Азии, С.В. Киселевым было установлено, что сообщество бурозубок Сеймчано-Буондинской впадины по ряду характеристик более сходно с сообществами из Северного Приохотья, чем с сопредельных участков Верхнеколымского бассейна. Им было также показано, что динамика численности бурозубок в исследованном районе носила циклический характер, причем изменения численности по годам у разных видов происходили синхронно. Из результатов

более ранних исследований в Северном Приохотье (бассейн р. Челомджа) и в бассейне Омолона было известно, что динамика численности этих насекомоядных на Северо-Востоке Азии не отличалась строгой периодичностью, имея скорее флюктуирующий характер. С.В. Киселевым было установлено, что физиолого-биохимические показатели сеголеток бурозубок при разной плотности видовых популяций существенно различались. При этом наибольшую связь с численностью проявили запасы резервных энергетических веществ. Содержание гликогена в печени возрастало, а жировых отложений уменьшалось при увеличении численности. Это указывало на трофическое неблагополучие зверьков в годы повышенной численности. При максимальной плотности популяции физиологическое состояние зверьков ухудшалось практически по всем показателям. На выживаемость зверьков в зимний период значительное воздействие оказывали плотностно-зависимые механизмы (стресс, голод), тогда как регулирующая роль погодноклиматических факторов проявлялась лишь в отношении высоты снежного покрова. Высокая смертность зверьков в подснежный период отмечалась после лет с высокой осенней численностью бурозубок независимо от погодных условий зимы.

В период работы в институте Киселев С.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. Полученные им данные опубликованы в 20 научных работах, в том числе 3 в журналах из списка ВАК, и представлялись в виде докладов на 16 научных конференциях.

При работе над диссертацией Киселев С.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 Киселев Сергей Викторович достоин присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук.

д.б.н., зав. лабораторией  
экологии млекопитающих



(подпись)

Докучаев Николай Евгеньевич

ФГБУН ИБПС ДВО РАН

02.03.2015 г.

Подпись Н.Е. Докучаева заверяю:

Ученый секретарь ФГБУН ИБПС ДВО РАН, к.б.н.

М.Г. Хорева