

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Динамика численности и изменчивость эколого-физиологических показателей у бурозубок ( род *Sorex*) Верхней Колымы » Сергея Викторовича Киселева, представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология

Высокая скорость индустриализации северных территорий и глобальные изменения климата приводят к трансформации ландшафтов и изменению биоценозов. Естественное восстановление природных сообществ и трофических связей происходит медленно или не восстанавливается вообще. Экосистемы не изолированы друг от друга и изменения в одной из них наверняка окажут воздействие и на соседние территории.

Внутрипопуляционные процессы и связь их с динамикой численности бурозубок мало изучена, особенно северо-восточных территорий Азии. Поэтому актуальность данного исследования не вызывает сомнений.

Собранный материал и используемые С.В.Киселевым методы исследования позволили ему получить новые результаты по динамике численности пяти видов бурозубок, исследовать обилие кормовой базы и показать, как обилие кормов влияет на выживаемость зверьков. Особый интерес в работе, на мой взгляд, представляет связь физиологических и биохимических показателей бурозубок с половозрастной структурой и внешними факторами ( в частности экспериментальная работа по голоданию). Хотя данные получены только для средней и равнозубой бурозубок они заслуживают высокой оценки и вносят новизну в исследование. Полученные выводы достоверны и соответствуют поставленным целям и задачам исследования. Основные результаты исследования опубликованы в рецензируемых журналах, докладывались на международных и всероссийских конференциях.

Несмотря на все достоинства диссертации, есть кое-какие замечания. На мой взгляд, не совсем корректно на рисунке 4 автореферата приведены показатели физиолого-биохимических параметров для разных уровней численности, которые не понятно как соответствуют фазам популяционного цикла. Возможно, лучше бы было привести эти показатели по фазам динамики численности средней бурозубки, у которой наиболее хорошо выражена динамика. Кроме того, вывод о том, что цикл динамики численности соответствует трехлетнему периоду и изменяется синхронно для всех видов бурозубок, не подтверждается данными приведенными на рисунке 1. ↘

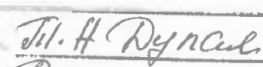
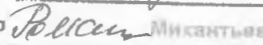
Высказанные замечания не влияют на значимость и основные результаты работы С.В.Киселева. В целом, автором проделана большая работа, диссертация соответствует требованиям, предъявленным к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Старший научный сотрудник, к.б.н.  
21.01.2016 г.

 Т.А.Дупал

Дупал Тамара Александровна, старший научный сотрудник, кандидат биологических наук,  
E-mail: [gf@eco.nsc.ru](mailto:gf@eco.nsc.ru), тел. 8 383 2176973  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт систематики и экологии животных СО РАН, Лаборатория экологии сообществ позвоночных животных  
ул. Фрунзе, 11, г.Новосибирск, 630091



Подпись   
заверяю  Мискантьева Н.К.

29 01 16