

## Отзыв

на автореферат диссертации Поликарпова Ивана Андреевича  
«Межпопуляционная изменчивость показателей энергообмена у красной полевки  
(*Myodes rutilus* Pallas, 1779)», представленной на соискание ученой степени кандидата  
биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология

На любой живой организм действует совокупность различных неблагоприятных факторов нарушающих возможности его гомеостаза. При изучении воздействия стресса на животных одним из наиболее удачных объектов явилась красная полевка, как наиболее изученный и многочисленный вид. Соискателем изучался ответ организмов полевок обитающих в неоптимальных, с точки зрения человека, условиях в сравнении со зверьками того же вида из оптимальных местообитаний.

Исследования физиологических ответов организмов полевок из разных мест обитания выявили то, что неоптимальные условия индуцировали у полевок повышение функциональной активности гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы. Было выявлено, что выработка организмом полевок специфических адаптаций компенсировала негативные эффекты факторов внешней среды. Животные из лесопарковой популяции не испытывали дефицита энергоресурсов и поддерживали температурный гомеостаз. Однако стрессовая нагрузка на организм зверьков все же снижала их адаптационные возможности, что приводило к увеличению смертности животных.

Выполненная работа значительно расширяет представления об особенностях экологии одного из самых массовых видов мелких млекопитающих Сибири – красной полевки, что имеет как научную, так и практическую значимость. Работа хорошо апробирована на 13 конференциях в городах Москва, Санкт-Петербург, Новосибирск, Томск, Белгород. По теме диссертации обнародовано 17 публикаций, две из которых в изданиях рекомендуемых ВАК РФ.

Диссертационная работа И.А. Поликарпова отвечает требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.13 г. № 842 с учетом изменений, внесенных постановлением Правительства РФ «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней» от 21.04.2016 г. № 335, а ее автор заслуживает присуждения искомой кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

Профессор кафедры биологии и биологического образования  
ФГБОУ ВО «Омский государственный педагогический университет»,  
доктор биологических наук, профессор

Г.Н. Сидоров

Сидоров Геннадий Николаевич  
Юридический адрес: 644099, г. Омск, наб. Тухачевского, 14  
ФГБОУ ВО «Омский государственный педагогический университет»,  
тел. (3812) 24-81-05, E-mail: [g.n.sidorov@mail.ru](mailto:g.n.sidorov@mail.ru)

