

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата биологических наук Поликарпова Ивана Андреевича

Работа И.А. Поликарпова озаглавлена «Межпопуляционная изменчивость показателей энергообмена у красной полевки (*Myoides rutilus* Pallas, 1779)». Выполненное исследование рассматривает вопросы межпопуляционных различий в адаптационных способностях животных. Работа проведена на достаточно большой выборке, на двух популяциях красной полевки на Алтае и в Новосибирске. Животные отлавливались соискателем на протяжении семи лет, что в значительной степени позволило снизить эффект межгодовых различий на интерпретацию результатов. В работе проанализирован достаточно большой объем литературных источников, причем абсолютное большинство - на иностранных языках. В работе несколько своеобразно сформулированы задачи исследований, однако, выводы им полностью соответствуют. Работа посвящена анализу уровня глюкокортикоидов, оценке основного обмена, а также этих показателей после холодового стресса. Показано, что уровень кортикостерона был выше у животных в окрестностях г. Новосибирска, в субоптимальной зоне обитания вида, однако, уровень стресс-ответа (увеличения уровня кортикостерона) был у животных этой зоны существенно ниже, чем у животных, отловленных в оптимальных обитаниях. Красные полевки в субоптимальных (более северных) местообитаниях имели более высокие показатели максимального энергообмена, чем из оптимального. Причем этот показатель был таким же и у потомков животных обеих групп, что говорило о его генетическом наследовании и адаптивном значении. Работа выполнена на высокопрофессиональном уровне и несомненно отличается научной новизной, имеет потенциально большое практическое значение. Автореферат написан грамотно, хорошо структурирован и дает практически исчерпывающие ответы на все анализируемые в диссертации вопросы. Автореферат не вызывает существенных замечаний за исключением нескольких вопросов: 1). Вызывает сомнение необходимость использования в контексте работы термина «стрессированность», тем более в отношении базальных характеристик организмов, гораздо более корректным представляется термин «уровень кортикостерона». 2). Почему при выявлении существенных различий в уровне кортикостерона (базального и после холодового воздействия) не выявлено существенных различий в уровне глюкозы в крови у животных, что обычно скоррелировано с изменением уровня глюкокортикоидов. В целом, исследование представляется интересным и продуманным, сформулированные выводы соответствуют задачам и цели исследований. Работа соответствует всем предъявляемым требованиям ВАК, а соискатель, несомненно, заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 (Зоология).

Зам. директора, д.б.н.,
ИПЭЭ им. А.Н. Северцова РАН
12.10.2017

Найденко С.В.



Подпись Найденко С.В.
Зав. канц. ИПЭЭ РАН Глуш
"12" 10 2017г.