

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чернышовой Дарьи Олеговны
«ВОЗРАСТ-ЗАВИСИМЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ И ПРОФИЛЬ
ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ СТРЕСС-ОТВЕТА *DROSOPHILA MELANOGASTER* ПРИ
ВОЗДЕЙСТВИИ ХИМИЧЕСКИХ И ФИЗИЧЕСКИХ СТРЕСС-ФАКТОРОВ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 03.02.08 – экология (биология)

Химическое и радиационное загрязнение окружающей среды экотоксикантами оказывает неблагоприятное влияние на все системы организма, продолжительность жизни и на потомство. Изучение влияния малых доз неблагоприятных факторов на живые организмы приводит к получению неоднозначных результатов. Поэтому актуальность работы Д. О. Чернышовой не вызывает сомнений, и исследования физиологических показателей и профиля экспрессии генов стресс-ответа особей *Drosophila melanogaster* после воздействия малых доз экотоксикантов химической и физической природы являются важными и своевременными.

Ценность полученных диссертантом результатов заключается в том, что данные научного исследования не только дополнили сведения о влиянии малых доз экотоксикантов на организм *D. melanogaster*, но и значительно расширили и углубили их. Автором был проведён сравнительный анализ эффектов и молекулярных механизмов, выявлены специфические и универсальные механизмы воздействия исследуемых веществ и ионизирующего излучения, установлены общие механизмы ответа генома клетки.

Содержание автореферата свидетельствует о том, что выполнен большой объем экспериментальных исследований, диссертант владеет методами работы на современном оборудовании, использует различные методы биологического, генетического и химического анализа. В обработке полученных данных Дарья Олеговна умело использует математические методы статистической обработки и программное обеспечение.

Достоверность и новизна основных выводов по работе не вызывают сомнений. Полученные результаты апробированы на различных конференциях, в том числе и международного уровня.

По содержанию автореферата следует отметить, что диссертационная работа Д. О. Чернышовой представляет законченное научное исследование, выполненное на высоком современном уровне. Представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам, а её автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Шергина Нина Николаевна
доцент кафедры биологии,
института естественных наук, к.б.н.
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Сыктывкарский государственный университет
им. Питирима Сорокина»
167005, г. Сыктывкар, ул. Петрозаводская, 12
Тел. +7(8212)22-23-02
sherginanika@gmail.com