

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Каримова Ақобира Изатуллоевича «Влияние разных доз нитратов и пестицидов на физиологические показатели организма экспериментальных животных», представленной к защите в диссертационный совет 6D060700 на базе Таджикского национального университета на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология

Современные мировые тенденции развития сельского хозяйства предусматривают всё более активное использование минеральных удобрений, что создаёт потенциальную угрозу стабильности и безопасности существующих агроэкосистем. Такие тенденции являются опасными как для человека, так и животных. Именно поэтому изучение влияния нитратов и ядохимикатов на морфофизиологические и биохимические показатели живого организма, определение адаптационных механизмов являются приоритетными.

В этой связи работа Каримова Ақобира Изатуллоевича, посвящена изучению экологической оценке влияния нитратов и пестицидов на физиологические показатели органов и тканей экспериментальных животных в онтогенезе и при хронической интоксикации, а также выявлению регуляторных механизмов адаптации. В рамках проведённых исследований, автор впервые в условиях Таджикистана осуществил комплексное изучение влияния различных доз нитрата аммония и пестицидов на функциональное состояние жизненно важных органов в онтогенезе животных при хронической интоксикации. Установил зависимость действия нитратов от возраста, времени и их дозы на показатели углеводного, белкового, липидного обмена, изменение содержания аминокислот, некоторых ферментов в тканях печени, почек, а также на биохимические показатели сыворотки крови. Выявил изменения в содержания гемоглобина и метгемоглобина в крови у животных в зависимости от степени интоксикации. Показал, что после шестимесячной интоксикации у животных развиваются компенсаторные адаптивные механизмы, направленные на снижение уровня метгемоглобина, улучшение снабжения тканей кислородом и восстановление функциональной деятельности органов.

Автор обосновал физиологические и морфо-биохимические принципы функционирования различных органов экспериментальных животных в условиях нитратной и пестицидной нагрузки с использованием доступных методов анализа и статистики. Полученные им результаты научных исследований могут служить как тест-системы при составлении нормативных документов санитарно-гигиенических и экологических служб, могут быть использованы при подготовке рекомендаций по использованию допустимых доз азотосодержащих удобрений в продуктах питания и кормовых культурах, выращиваемых в Таджикистане. На основании полученных результатов разработаны мероприятия по защите живых организмов в условиях

применения пестицидов и ядохимикатов и их воздействия на окружающую среду.

Основываясь на вышеизложенном необходимо отметить, что диссертационная работа Каримова Акобира Изатуллоевича «Влияние разных доз нитратов и пестицидов на физиологические показатели организма экспериментальных животных» является законченной, самостоятельной, научно-исследовательской работой, обладающей высокой теоретической и прикладной значимостью. Заключение по диссертационной работе сформулировано чётко и по сути, отражая основное содержание автореферата, соответствуя полученным результатам.

В целом диссертационная работа Каримова Акобира Изатуллоевича «Влияние разных доз нитратов и пестицидов на физиологические показатели организма экспериментальных животных» по актуальности, научной новизне и практической значимости, содержанию и объёму, достоверности полученных результатов, обоснованности научных положений и заключений отвечает требованиям п. 164, глава 10 положения «Типовое Положение о Диссертационных советах», «О присуждении ученой степени кандидата наук и доктора наук на диссертационном совете» ВАК при Президенте Республики Таджикистан, утвержденного постановлением Правительства РТ от 26.11.2016 г., № 505, предъявляемым к докторским диссертациям, а сам автор достоин присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология

Заместитель директора по науке
ГНУ ВНИВИПФиТ Россельхозакадемии
доктор ветеринарных наук, профессор
394087 г. Воронеж, ул. Ломоносова, д 114Б
Email: doktor.57@mail.ru

Паршин Павел Андреевич

Подпись П.А. Паршина заверяю:
Ученый секретарь ГНУ ВНИВИПФиТ
Россельхозакадемии, кандидат биологических наук



Ермакова Т.И.

« ____ » _____ 2018г.