

ОТЗЫВ

Королева Алексея Анатольевича, доктора медицинских наук, профессора на автореферат диссертации Тышко Надежды Валерьевны "Разработка, развитие и опыт применения системы оценки безопасности генно-инженерно-модифицированных организмов растительного происхождения", представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.02.01 – гигиена

Актуальность проведенных исследований связана с чрезвычайной важностью проблемы оценки безопасности пищевой продукции, созданной с использованием современных биотехнологических приемов. К такой продукции в полной мере относятся генно-инженерно-модифицированные растительные источники продовольствия, которые, с одной стороны, позволяют существенно увеличить производство дефицитного пищевого сырья, а, с другой стороны, являясь пищевой продукцией нового вида, требуют комплексной оценки безопасности в рамках процедуры государственной регистрации. Таким образом, создание, внедрение и совершенствование унифицированной системы оценки их безопасности является важнейшей гигиенической задачей.

Автором впервые разработана, методически сформулирована и экспериментально обоснована новая система оценки безопасности ГМО растительного происхождения. Впервые получены научные данные, позволяющие обоснованно включать в токсикологические исследования гематологические и биохимические показатели гомеостаза лабораторных животных в качестве биомаркеров адапционного ответа при оценке безопасности новых источников пищевой продукции. Впервые установлено, что уровень (и интенсивность) апоптоза может служить одним из биомаркеров степени адапционного ответа при различных вариантах чужеродной нагрузки.

По результатам широко проведенных токсиколого-гигиенических исследований с использованием более 100 различных показателей, характеризующих, в том числе репродуктивную функцию и постнатальное развитие потомства, автором усовершенствована методология токсикологических экспериментов *in vivo*, направленных на выявление стохастических эффектов со стороны пищевой продукции нового вида – ГМО растительного происхождения. Полученный в настоящей работе научный материал позволяет в дальнейшем планировать и проводить исследования по оценке безопасности новой пищевой продукции в едином методическом ключе с возможностью получения сопоставимых результатов, вне зависимости от места их проведения.

Практическая значимость исследований, в первую очередь, заключается в использовании разработанной автором системы комплексной оценки безопасности ГМО растительного происхождения при государственной регистрации ГМО, как на базе Роспотребнадзора в Российской Федерации, так и в рамках подобной процедуры в странах ЕАЭС. Автором в ходе выполнения работы были оценены 4 линии ГМО сои и 5 линий ГМО кукурузы при

осуществлении их государственной регистрации. На Федеральном уровне разработаны, утверждены и апробированы 8 методических документов.

Выводы работы и положения, выносимые на защиту, основываются на достоверных экспериментальных результатах, полученных с использованием апробированных модельных и аналитических методик.

Результаты исследований достаточно широко опубликованы и доложены на научных конференциях.

По актуальности, практической значимости, научной новизне, достоверности результатов, объему исследований, диссертационная работа в полной мере отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, установленных п. 9 "Положения о порядке присуждения учёных степеней", утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, а ее автор Тышко Надежда Валерьевна заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.02.01 – гигиена.

Отзыв подготовил:

Профессор кафедры экологии человека и гигиены окружающей среды Института общественного здоровья Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), д.м.н., профессор (специальность 14.00.07 – гигиена)



Королев
Алексей
Анатольевич

Подпись Королева А.А. заверяю:

Ученый секретарь Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) д.м.н., профессор, Заслуженный врач Российской Федерации



Воскресенская
Ольга
Николаевна

« 06 » ноябрь 2019 г.

Адрес организации: 119991, Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2

Телефон/факс: 8 (499) 248-05-53

Официальный сайт: <https://www.sechenov.ru>

E-mail: rektorat@sechenov.ru, expedition@mma.ru