

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жанатаева Алия Курмановича  
**«Значимость оценки повреждений ДНК в экспериментальных,  
доклинических и клинических исследованиях лекарственных средств»**,  
представленной к защите на соискание ученой степени доктора  
биологических наук по специальности  
3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология

Диссертационная работа Жанатаева А.К. посвящена решению задачи, не теряющей актуальности в фармакологии – разработке методических и методологических подходов к совершенствованию оценки генотоксичности лекарственных средств в рамках общей системы их безопасности.

Автором разработаны методические подходы, обеспечивающие сходимость и воспроизводимость данных метода ДНК-комет, что повышает точность и надежность его использования как экспертного теста для оценки генотоксичности и потенциальной канцерогенности лекарственных средств. Предложен методический прием регистрации генотоксической активности в половых клетках (через наследуемые повреждения ДНК у эмбрионов), значимый для совершенствования генотоксикологической оценки. На основе экспериментов определены основные положения по адаптации существующей методологии тестирования химических соединений к лекарственным средствам на основе наноматериалов.

Важную практическую значимость диссертационной работы имеют серия методических рекомендаций и методические указания по оценке генотоксичности методом ДНК-комет, разработанные на основе как экспериментальных исследований, так и большого опыта доклинического изучения лекарственных средств-кандидатов.

Автором впервые сформулирована и экспериментально продемонстрирована концепция таргетного антимуtagenеза, имеющая большие перспективы для поиска и разработки средств защиты нецелевых

органов и тканей при проведении противоопухолевой и других видов терапии. Востребованность в таких лекарственных средствах на сегодня крайне высока.

Отдельного внимания заслуживает научно-прикладная ценность выполненной работы для клинической практики. На основании совокупности полученных данных повреждение ДНК квалифицировано как универсальный биомаркер генотоксичности, что открывает принципиальную возможность создания трансляционного моста для переноса результатов оценки генотоксических и антигенотоксических эффектов из экспериментальных моделей в клинику. Интеграция предложенной концептуальной методологической платформы в систему фармаконадзора позволит, в свою очередь, перейти от регистрации нежелательных реакций *post factum* к предиктивному управлению рисками, что особенно актуально в онкологии, ревматологии и трансплантологии, где терапия сегодня зачастую невозможна без применения лекарственных средств, обладающих генотоксическими свойствами.

В целом, материал в автореферате изложен логично, последовательно и грамотно, иллюстрирован достаточным количеством рисунков и таблиц, что облегчает его восприятие. Структура автореферата содержит все необходимые разделы и отражает логику диссертационного исследования. Положения, выносимые на защиту, сформулированы четко. Основные положения, выводы и практические рекомендации представлены и обсуждены на профильных научных конференциях (международных и всероссийских), что позволяет подтвердить корректность интерпретации данных. Выводы диссертации логично вытекают из полученных результатов, они конкретны и соответствуют поставленным задачам.

Таким образом, по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа Жанатаева Алия Курмановича полностью соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением

Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

Директор Центра геномных исследований  
мирового уровня "Центр предиктивной генетики,  
фармакогенетики и персонализированной терапии"  
ГНЦ РФ ФГБНУ "Российский научный центр  
хирургии имени академика Б.В. Петровского"

Минобрнауки России, доктор медицинских наук,  
профессор, академик РАН



Д.А. Сычев

Подпись академика РАН, профессора, доктора медицинских наук Сычева Д.А.  
заверяю:

Учёный секретарь, начальник  
научно-образовательного центра

ГНЦ РФ ФГБНУ "Российский научный центр  
хирургии имени академика Б.В. Петровского"

Минобрнауки России, доцент,  
доктор медицинских наук



А.А. Михайлова

04.06.2026

Контактная информация:

Учреждение: ГНЦ РФ ФГБНУ "Российский научный центр хирургии имени  
академика Б.В. Петровского" Минобрнауки России

Адрес: Москва, Абрикосовский переулок, 2, 1

Телефон: +7 499 248-15-55

e-mail: nracs@med.ru