

Prof. Dr. Inna Lavrik

Translationale Entzündungsforschung
Medizinische Fakultät
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
Pfälzer Platz 2
D-39106 Magdeburg

Telefon: +49 391 67-54767
Inna.lavrik@med.ovgu.de

Ihre Zeichen, Ihre Nachricht vom

Unsere Zeichen

54767

Datum

20. Juni 2022

Отзыв на автореферат диссертации **Троицкой Ольги Сергеевны** на тему
**«Исследование способности потенциальных противоопухолевых агентов индуцировать
иммуногенную гибель клеток»**, представленной к защите на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности 1.5.3 — молекулярная биология.

Диссертационная работа **Троицкой Ольги Сергеевны** посвящена циклу работ, направленных на разработку новых противоопухолевых препаратов. При этом, данную работу характеризует огромный спектр исследований: от изучения молекулярных маркеров иммуногенной гибели в опухолевых клетках при воздействии аналогов лактапина RL2 до исследования эффектов излучения холодной плазменной струи (ХПС) на опухолевые клетки и разработки новых подходов лечения онкологических заболеваний с применением моделей *in vivo*. Следует отметить, что пептид RL2 является очень перспективным противоопухолевым препаратом, поэтому изучение механизмов запуска программируемой клеточной гибели при его воздействии является чрезвычайно актуальной задачей в современных биомедицинских исследованиях, что, в свою очередь, безусловно должно позволить создать новые подходы для лечения онкологических заболеваний. Кроме того, необходимо отметить, что в результате данного исследования было впервые установлено, каким образом происходит активация иммуногенной гибели раковых клеток при их обработке рекомбинантным аналогом лактапина RL2, рекомбинантным вирусом осповакцины VV-GMCSF-Lact и ХПС. В ходе работы был проведен детальный анализ появления маркеров иммуногенной гибели с помощью широчайшего спектра передовых экспериментальных подходов, при этом необходимо отметить применение моделей *in vivo*, которые придают работе большую значимость. Также, проведенные исследования позволяют сделать важный вывод о том, что RL2 является очень перспективным противоопухолевым препаратом для комбинированной химиотерапии.

Все эксперименты и расчеты проведены на высочайшем уровне с применением самых современных технологий, результаты экспериментов не вызывают сомнения. Результаты работы

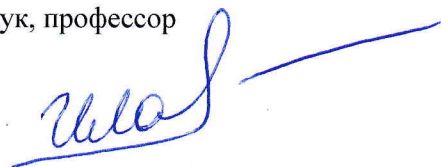
опубликованы в виде 4 научно-исследовательских статей в реферируемых журналах. Кроме того, результаты диссертационной работы, выносимые на защиту, прошли апробацию на международных и отечественных конференциях.

По автореферату замечаний нет.

В целом, содержание реферата свидетельствует о большом объеме проделанной работы. Представленная диссертация выполнена на высоком научном уровне и представляет собой законченную научно-квалификационную работу. На основе всего вышеизложенного можно сделать вывод, что диссертационная работа **Троицкой Ольги Сергеевны** является цельным завершенным научным исследованием, полностью соответствует требованиям и критериям, установленным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Институте химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а сама **Троицкая Ольга Сергеевна**, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.3 - молекулярная биология.

Лаврик Инна Николаевна,

Руководитель отдела прикладных исследований воспаления
Института Экспериментальной Терапии
Медицинского Факультета университета Отто фон Гюрике,
г. Магдебурга, Германия
доктор биологических наук, профессор



Подпись заверяю

Директор Института Экспериментальной Терапии
Медицинского Факультета университета Отто фон Гюрике,
г. Магдебурга, Германия
доктор биологических наук, профессор Михаэль Науманн



Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
Medizinische Fakultät
Bereich Translationale Entzündungsforschung
c/o Institut für Experimentelle Innere Medizin
Pfälzer Platz 2, Haus 28 (1.OG)
39106 Magdeburg