

## ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертанте Сенотове Анатолии Сергеевиче, представившему к защите диссертацию на тему «Повышение резистентности клеток острого миелоидного лейкоза к TRAIL-индуцированному апоптозу в трехмерных культурах высокой плотности», на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.22. – клеточная биология.

Сенотов Анатолий Сергеевич выполнял диссертационную работу в лаборатории Фармакологической регуляции клеточной резистентности Института теоретической и экспериментальной биофизики Российской академии наук с 2015 г.

Поиск новых стратегий и лекарственных средств для лечения острого миелоидного лейкоза представляется актуальной задачей современной медицины, биологии и фармакологии. Одним из перспективных препаратов для лечения острого миелоидного лейкоза является цитотоксический лиганд TRAIL. В диссертационной работе Анатолия Сергеевича исследован феномен и гипотетический механизм повышения устойчивости клеток острого миелоидного лейкоза в трехмерных высокоплотных клеточных культурах *in vitro* к действию цитотоксического лиганда *iz*TRAIL. Показана принципиальная возможность снижения устойчивости клеток острого миелоидного лейкоза к действию *iz*TRAIL в высокоплотных клеточных культурах при использовании в нетоксичных концентрациях таргетных противовоспалительных препаратов.

За время работы и обучения в аспирантуре в ИТЭБ РАН Анатолий Сергеевич освоил широкий спектр методов работы с культурами клеток человека, а также широкий спектр биохимических, биофизических подходов и методов молекулярной и клеточной биологии: проточная цитометрия, конфокальная микроскопия, спектрофото- и флуорометрия, вестерн-блоттинг, иммуноферментный анализ, методы биоинформатического исследования, разработка и прототипирование экспериментальных установок для культивирования органоидов *ex vivo*.

В целом, во время работы в лаборатории Анатолий Сергеевич проявил себя как состоявшийся, целеустремленный, самостоятельный научный сотрудник, который способен глубоко анализировать научную литературу, заниматься разработкой научно-исследовательского проекта, начиная с формирования цели и задач, заканчивая публикацией результатов работы.

Диссертационная работа Сенотова А.С. выполнена при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта №20-34-90062 и договора №14.Z50.31.0028, в рамках постановления Правительства РФ от 09.04.10 №220 «Мегагранты». В рамках работы

опубликованы 20 работ, в том числе 5 статей в журналах, рекомендованных ВАК РФ, глава в монографии, 1 патент.

За время трудовой деятельности в лаборатории Сенотов А.С. являлся исполнителем в нескольких грантах РФФИ и РФФИ, а также участвовал в смежных проектах.

Диссертационная работа Сенотова Анатолия Сергеевича «Повышение резистентности клеток острого миелоидного лейкоза к TRAIL-индуцированному апоптозу в трехмерных культурах высокой плотности» по специальности 1.5.22. – клеточная биология является законченной научно-квалифицированной работой, полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Научный руководитель

к.б.н., заведующий лабораторией

фармакологической регуляции

клеточной резистентности

ИТЭБ РАН

Тел: +7 (977) 706-65-67

e-mail: fadeevrs@gmail.com 70.70.2023г

Фадеев Роман Сергеевич



Подпись:

Фадеева Р.С.

Удостоверяю-Зам. зав. ОДОУ

Свапан С.Г. БАКАНОВА