

## ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы Семеновой Анастасии Викторовны  
«Конструирование и изучение противоопухолевых свойств рекомбинантных вариантов вируса осповакцины, экспрессирующих трансгены репортерных, иммуностимулирующих и онкотоксических белков», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 - «Молекулярная биология»

Работа Семеновой А.В. направлена на решение одной из важнейших и, может быть, сложнейших задач мирового здравоохранения – лечение онкологических заболеваний. В последние годы, наряду с другими перспективными подходами, наблюдается интенсификация работ по созданию и клиническому тестированию лекарственных препаратов на основе онколитических вирусов. Несколько таких препаратов, например Oncorine (Китай) и IMLYGIC™ (США), уже получили одобрение национальных регуляторов и используются для лечения рецидивирующих опухолей.

Вирус осповакцины зарекомендовал себя в качестве эффективного и вполне безопасного профилактического средства при ликвидации натуральной оспы в прошлом столетии. А в последние 20 лет этот вирус нашёл ещё одно успешное применение – в качестве векторной платформы для разработки противораковых препаратов.

Таким образом, работа Семеновой А.В. по созданию рекомбинантных онколитических вирусов осповакцины для лечения солидных опухолей, в том числе опухолей молочной железы человека, является актуальной и находится в русле самых современных тенденций онкотерапии.

В автореферате имеются все необходимые разделы, он написан хорошим научным языком. Иногда встречаются опечатки и неудачные выражения, например на стр. 9 написано «Парвовирус крыс Н-1 высокочувствителен к клеткам опухолей мозга человека», в то время как правильно писать «Клетки опухолей мозга человека высокочувствительны к парвовирусу крыс Н-1». Однако количество опечаток и неточностей незначительное, что указывает на тщательность диссертанта.

Из представленных данных следует, что диссертантом проделана огромная работа по конструированию и изучению рекомбинантов вируса осповакцины, два из которых, VV-NS1-dGF и VV-GMCSF-Lact, оказались особенно успешны по своей противоопухолевой активности в отношении модельных опухолей мозга и молочной железы человека, соответственно. На эти рекомбинантные штаммы получены патенты РФ. Поскольку на основе этих штаммов предполагается в дальнейшем разработка противоопухолевых препаратов, желательно провести полное, а не частичное, как сделала

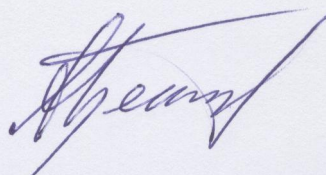


автор для модифицированных районов, секвенирование геномов этих штаммов. Это позволит строго соотнести противоопухолевую активность каждого штамма с определённой структурой генома не только в районах встройки, но и с возможными минимальными модификациями остальной последовательности ДНК.

Сделанные диссертантом выводы обоснованы представленным в автореферате экспериментальным материалом. По теме диссертации опубликовано 17 работ, из них 4 статьи, которые цитируются в международных базах данных, два патента и 11 тезисов российских и международных конференций.

Диссертационная работа Семеновой Анастасии Викторовны соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, а сама автор, несомненно, заслуживает присуждения ей степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – молекулярная биология.

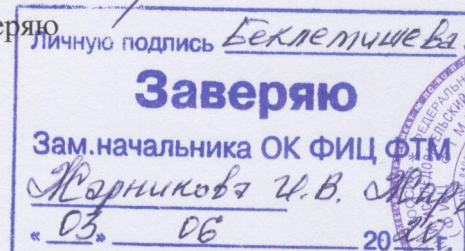
Главный научный сотрудник  
ФГБНУ ФИЦ ФТМ,  
д.б.н., профессор



Беклемишев А.Б.

Подпись Беклемишева А.Б. удостоверяю

Начальник отдела кадров  
ФИЦ ФТМ



Беклемишев Анатолий Борисович, доктор биологических наук, профессор, главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины», 630117, г. Новосибирск, улица Тимакова, 2

Раб. Тел. (383) 306-44-71

Сот. +7-913-745-4731

E. mail: [beklem@niibch.ru](mailto:beklem@niibch.ru)