

## Отзыв

на автореферат диссертации Концевой Галины Владимировны «Активация мукозального иммунитета легких неинфекционными стимулами» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология

Исследование Г.В. Концевой посвящено теоретически и практически актуальной проблеме – изучению роли хемосигналов и наноразмерных частиц твердых аэрозолей в активации мукозального иммунитета легких. Автору удалось убедительно продемонстрировать значимость ольфакторных сигналов самок мышей в обеспечении мобилизации неспецифической иммунной защиты в организме их половых партнеров. Такая мобилизация на коротких временных интервалах, по-видимому, способна значительно снизить риск инфицирования самца при поиске самки. Чрезвычайно важно то, что автору удалось убедительно продемонстрировать значимость генотипа самца в обеспечении иммунного ответа на половые феромоны самок. Г.В. Концевая показала, что интенсивность ответа более выражена у животных с преобладанием Th2-типа иммунного ответа. Особенно ценной в практическом плане мне представляется убедительная демонстрация того, что генотип мышей значимо и различно влияет на характер реагирования организма на интраназальную аппликацию наночастиц оксида кремния. Все это свидетельствует о необходимости учета возможности разных вариантов иммунного реагирования в генетических линиях одного модельного вида, существенно ограничивает возможность автоматической экстраполяции на человека результатов иммунологического тестирования, требует специальных исследований при подборе объектов токсикологических испытаний при оценках безопасности наноматериалов.

Диссертационное исследование Г.В. Концевой выполнено на достаточном материале, выводы сделаны на основании результатов адекватных статистических тестов. В заключение отмечу, что автореферат написан ясным научным языком, что в наше время становится редкостью. Результаты исследования доложены на солидных конференциях и опубликованы в 4х периодических изданиях из списка ВАК.

Таким образом, судя по автореферату и известным мне публикациям, считаю, что Концевая Галина Владимировна заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология

Роговин К.А., д.б.н., в.н.с. ИПЭЭ РАН  
18.02.2015.



Подпись Роговина К.А.  
Заверяю, зав. канц. ИПЭЭ РАН Т. Шид  
"18" 02 2015г.