

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бурлаковского Михаила Сергеевича на тему: «Анализ трансгенных растений, продуцирующих гамма-интерферон животных для применения в ветеринарии», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук в диссертационный совет Д 006.041.02 при Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И.Вавилова (ВИР)» по специальности 03.02.07 – генетика.

В настоящее время в фармакологии широкое распространение получают биологические препараты, которые получают методом экспрессии на живых организмах. Выделение белков из естественных носителей часто бывает не рентабельным и сопряженным с риском переноса болезней. Решением этой проблемы является использование трансгенных организмов-продуцентов, вырабатывающих чужеродные белки в больших количествах. Растения-продуценты по сравнению с другими организмами обладают преимуществами: довольно низкая стоимость производства, безопасность для млекопитающих.

Диссертация Бурлаковского М.С. посвящена созданию новых генно-инженерных конструкций с целью получения наиболее эффективных растений-продуцентов.

Диссертантом созданы трансгенные конструкции для синтеза бычьего гамма-интерферона. Подтверждено присутствие в тканях растений белка гамма-интерферона, сохраняющего биологическую активность, а также возможность получения растений-продуцентов гамма-интерферона быка с последующим использованием его в качестве иммуномодулятора.

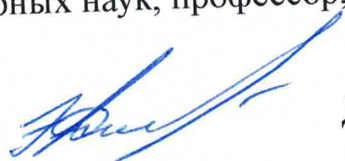
Достоверность полученных результатов обеспечена проведением исследований с использованием современных методик и высокотехнологического оборудования и подтверждена воспроизводимостью экспериментов и статистической обработкой данных.

Данные результатов исследований опубликованы в 4 статьях в рецензируемых научных изданиях, а также доложены и обсуждены на учёных советах, конференциях и съездах, что свидетельствует о научной и практической значимости работы.

Заключение. Работа выполнена на хорошем научном уровне, с привлечением современных методов исследований. Автореферат хорошо оформлен. Результаты диссертации опубликованы и доложены на научных и научно-практических конференциях и съездах.

По объему выполненных исследований, их актуальности, новизне и практическому значению полученных результатов, представленная диссертация удовлетворяет требованиям ВАК, а Бурлаковский М.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – Генетика.

Профессор кафедры эпизоотологии им. В.П.Урбана
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный
университет ветеринарной медицины»,
доктор ветеринарных наук, профессор,
академик РАН



Джавадов Эдуард Джавадович

16.00.03 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология,
микология с микотоксинологией и иммунология

Санкт-Петербург,
Черниговская ул, дом 5
E-mail sectary@spbgavm.ru
Факс: (812) 388-36-31
Тел.: (812)387-51-44

Лорис
Джавадов
удостоверен
Турова
Туз



ОТДЕЛ
КАДРОВ

Специалист
по кадрам