



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Федеральный исследовательский центр  
вирусологии и микробиологии»  
(ФГБНУ ФИЦВиМ)

---

601125, Россия, Владимирская область, Петушинский район, п. Вольгинский,  
ул. Академика Бакулова, стр.1  
Тел./факс: (4922) 37-92-51; 37-92-61,  
e-mail: [info@vniivim.ru](mailto:info@vniivim.ru); [www.vniivim.ru](http://www.vniivim.ru)

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Метлина Артема Евгеньевича «Комплекс средств и методов диагностики и борьбы с бешенством», представленную на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

**Актуальность темы диссертации.** Несмотря на то, что бешенство известно с древних времен, заболевание остается до последнего времени одной из важнейших медико-ветеринарных проблем во многих странах мира, являясь причиной ежегодной смерти многих десятков тысяч людей и более 1 млн. животных. На территории Российской Федерации сохраняется напряженная эпизоотическая и эпидемическая обстановка по бешенству. Активация природных очагов бешенства, увеличение заболеваемости диких плотоядных и интенсивное вовлечение в эпизоотический процесс домашних животных – все это свидетельствует об актуальности проблемы и необходимости совершенствования средств диагностики и профилактики, эпизоотологического мониторинга, исследования молекулярных процессов и механизмов развития эпизоотического процесса.

### **Научная новизна работы.**

Изучены молекулярно-биологические и антигенные характеристики полевых изолятов вируса бешенства, а также молекулярная эпизоотология бешенства на территории РФ, Камбоджи и других стран Юго-Восточной Азии.

Изучены молекулярно-биологические и антигенные характеристики вакцинных штаммов вируса бешенства, используемых в России и за рубежом, установлены их филогенетические связи.

Разработан экспресс – метод диагностики бешенства в реакции агглютинации латекса, позволяющий проводить исследования на бешенство без применения специального оборудования.

Разработаны методы дифференциации полевых изолятов и вакцинных штаммов вируса бешенства с применением ферментов рестрикции, а также ПЦР-РВ и нуклеотидного секвенирования.

Разработана и внедрена программа активного мониторинга бешенства, включающая способы отбора, консервирования и доставки проб для проведения исследований.

Диссертантом в соавторстве получены 2 патента РФ на изобретения.

**Теоретическая и практическая значимость работы** заключается в том, что полученные результаты исследований обосновывают новые методические подходы к комплексному решению проблем диагностики, активного мониторинга, оценки эффективности специфической профилактики бешенства, программно-целевого подхода к решению проблем по разработке комплекса средств и методов диагностики и борьбы с бешенством, позволяют глубже оценить ситуацию с бешенством в России и других регионах мира с позиций молекулярной эпизоотологии.

По результатам проведенных исследований адаптированы, разработаны и внедрены в лабораторную практику современные методы лабораторной диагностики бешенства, подготовлен ряд методических указаний и рекомендаций, утвержденных в установленном порядке. Сделанные автором научные выводы и разработанные методические рекомендации можно использовать в практике ветеринарных лабораторий при составлении перспективных программ и планов по профилактике и борьбе с бешенством, оценке эффективности специфической профилактики заболевания.

Представленные в автореферате материалы свидетельствуют, что автор в полном объеме выполнил поставленные перед ним задачи исследований.

Материалы диссертации прошли широкую апробацию на конференциях различного ранга. Метлиным А. Е. опубликовано 65 научных работ, которые отражают основные результаты проведенных исследований, из них 16 - опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 9 входят в международную базу данных Scopus. Получены 2 патента РФ на изобретения.

Обоснованность разработанных автором методических рекомендаций, методических положений и других документов подтверждается результативностью исследований, их практической ценностью и достоверностью выводов.

#### **Замечания по работе.**

При рецензировании автореферата отмечены замечания, которые в ряде случаев носят дискуссионный характер:

- В автореферате в разделе «Актуальность темы исследований», а также других разделах делаются ссылки только на фамилии авторов работ, без указания их инициалов.

- В разделе «Теоретическая и практическая значимость работы» автор перечисляет разработанную им НТД. Целесообразно указать кем и когда утверждены эти документы.

- Раздел «Основные положения, выносимые на защиту» изложен очень подробно, его можно сократить, не делая конкретные ссылки на разработанные методы исследований.

-Целесообразно было бы указать принципиальные отличия предложенных диссертантом методов диагностики бешенства от ранее разработанных, в том числе описанных в докторской диссертации Недосекова В.В. в 2003г. Возможно, это изложено в диссертационной работе?

-Вывод №1 можно исключить, поскольку его первая часть больше относится к актуальности, а вторую часть перенести в вывод №7.

-Кроме того по тексту автореферата встречаются неудачные выражения и перегруженные информацией предложения, в частности это относится к выводу №11.

Отмеченные замечания не носят принципиальный характер и не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы, которая по актуальности, научной новизне и практической значимости отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям по специальности 06.02.02.

**Заключение.**

Диссертационная работа Метлина Артема Евгеньевича «Комплекс средств и методов диагностики и борьбы с бешенством» по актуальности темы, объему и уровню проведенных исследований, научной новизне и степени практического внедрения полученных результатов отвечает требованиям положения ВАК РФ «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Метлин Артем Евгеньевич заслуживает присуждения ему ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Главный научный сотрудник  
лаборатории Диагностики и мониторинга,  
доктор ветеринарных наук, профессор



Балышев  
Владимир  
Михайлович

Подпись В.М. Балышева ЗАВЕРЯЮ:  
ученый секретарь ФГБНУ ФИЦВИМ  
кандидат биологических наук



Балашова  
Елена  
Алексеевна

28.01.19г.