

## Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации В.А. Меркурьева «Механизмы модулирующего влияния интерлейкина-1бета на механорецепторный контур регуляции дыхания» представленной к защите в Диссертационный совет по защите докторских и кандидатских диссертаций (Д002.020.01) при Институте физиологии им. И. П. Павлова Российской академии наук.

Кандидатская диссертация В.А. Меркурьева посвящена решению одной из фундаментальных проблем физиологии – экспериментальному исследованию роли нейроиммунного взаимодействия в системе центрального контроля автономных функций. Рефлекторный механизм, обеспечивающий объёмно-зависимую обратную связь, является одним из важнейших механизмов нервного контроля в системе дыхания и выяснение закономерностей его функционирования в условиях повышенного уровня провоспалительных цитокинов представляет большой интерес. Автором впервые установлено, что повышение системного и церебрального уровня одного из провоспалительных цитокинов интерлейкина-1бета, приводит к изменению силы инспираторно-тормозящего рефлекса Геринга-Брейера. Им впервые изучены нейрохимические основы этого эффекта и доказана роль простаноидзависимых, нитергических и глутаматергических механизмов в его реализации. Эти результаты следует признать серьёзным научным достижением автора диссертации. Необходимо отметить, что полученные автором результаты имеют не только теоретическое, но и важное практическое значение. Известно, что повышение системного и церебрального уровня провоспалительных цитокинов, в том числе интерлейкина-1бета имеет место при развитии системной воспалительной реакции, а также при тяжёлом остром респираторном синдроме (SARS). Результаты полученные автором диссертации доказывают, что тяжёлые нарушения функции дыхания, которые имеют место при гиперцитокинемии, могут быть в значительной мере результатом влияния цитокинов на центральные механизмы контроля функции дыхания.

Таким образом диссертация, представленная В.А. Меркурьевым на соискание ученой степени кандидата наук, является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития физиологии. По актуальности темы, новизне и научной значимости полученных результатов, и другим критериям, она вполне соответствует требованиям п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней (Постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №842) предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, В.А. Меркурьев, присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 Физиология.

Зав. кафедрой медицинской физики с курсом  
медицинской информатики ФГБОУ ВО  
«Ярославский государственный медицинский  
университет, профессор, доктор биологических  
наук

1500000, г. Ярославль, ул. Революционная, 5  
e-mail : [fateev52@mail.ru](mailto:fateev52@mail.ru)  
+7(906)525-1177  
10.03.2021 г.



М.М.Фатеев

Подпись *Фатеев*  
заверяю. Уч. секр. *Фатеев*