

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Казаковой Ирины Александровны на тему  
«Механизмы влияния макрофагов на репаративную регенерацию»,  
представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук  
по специальности 03.03.01 – физиология

Определение закономерностей исполнительных и регуляторных механизмов иммунитета позволило вплотную приступить к исследованию конкретных процессов, осуществляющихся в здоровом и больном организме с участием структур иммунных реакций. Автор обратилась к одному из важнейших фундаментальных свойств млекопитающих – регенерации. Основным объектом избран макрофаг. По выражению одного из корифеев патофизиологии, макрофаг – дредноут среди клеток. Столь многообразны его функции и места приложения участия в жизнеобеспечении организма, отдельных органов и систем. В кратком реферате автору удалось продемонстрировать постоянно высокий интерес отечественных и зарубежных авторов к секреторной, синтетической и особенно роли лиганд-рецепторных взаимодействий макрофага в регуляции репарации печени и почек.

Определив цель исследования, автор, уже при формировании задач, подчёркивает новизну исследования. Далее следует изложение доказательств, что макрофаги регулируют течение регенерации за счёт влияния на степень экспрессии рецепторов к ростовым факторам у дифференцированных клеток повреждённых органов, в частности на экспрессию CD 117. Влияние на регенерацию носит органоспецифический характер в зависимости от типа регенерации. Последняя, в свою очередь, зависит от функционального состояния системы фагоцитирующих макрофагов. Диссертация вносит существенные дополнения в представления об участии макрофагов в регуляции восстановления органов после

