

## ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, профессора **Цыгана Василия Николаевича**  
на диссертацию Ереско Сергея Олеговича «Нейрохимический и  
фармакологический анализ системы toll-подобных рецепторов головного мозга крыс  
при действии этанола», представленную на соискание ученой степени кандидата  
биологических наук по научным специальностям:  
1.5.4. Биохимия, 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

Диссертационная работа выполнена в рамках одного из актуальных направлений исследований. Изучение последствий от злоупотребления алкоголем на транскрипционную активность генов врожденной иммунной системы, в частности генов toll-подобных рецепторов, головного мозга является важной задачей. Актуальным здесь является и поиск новых фармакологических агентов для коррекции выявленных диссертантом изменений на транскрипционном уровне, которые развиваются в организме в эмоциогенных структурах головного мозга крыс в состоянии отмены длительного воздействия этанола. Нейроиммунопатофизиология уже неоднократно показала важность изучения взаимосвязей между различными системами организма, которые, несмотря на свою относительную функциональную обособленность, все же при развитии того или иного патологического процесса, несомненно, оказывают влияние друг на друга, однако результат этих взаимодействий в иных случаях бывает положительным и организм тем самым замедляет скорость развития патогенеза заболевания, однако в иных случаях это может иметь не всегда положительный результат. В работе диссертанта получены сведения относительно того, как одна из ключевых систем врожденного иммунитета, система toll-подобных рецепторов, отвечает на последствия отмены длительного поступления этанола в организм экспериментальных животных, однако реакция этой системы изучалась диссертантом, не в клетках иммунной система изолированно, как это, скорее всего, хотелось бы сделать, но реакция этой система была изучена в различных структурах головного мозга.

Таким образом, диссертантом были получены оригинальные и новые результаты относительно того, как классическая система врожденного иммунитета может реагировать на изменения, происходящие в различных структурах головного мозга, и тем самым может быть задействована в патогенезе развития алкоголизма.

Оригинальность подхода, новизна и полученные данные, несомненно, вызывают интерес и открывают возможности для дальнейших работ в этом направлении исследований.



Таким образом, после ознакомления с диссертационной работой, считаю, что диссертация Ереско Сергея Олеговича на тему «Нейрохимический и фармакологический анализ системы toll-подобных рецепторов головного мозга крыс при действии этанола» полностью соответствует основным требованиям, установленным Приказом от 19.11.2021 № 11181/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете», соискатель Ереско Сергей Олегович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по научным специальностям: 1.5.4. Биохимия, 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

Заведующий кафедрой патологической физиологии  
Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова,  
доктор медицинских наук,  
профессор



Цыган Василий Николаевич

