

ОТЗЫВ

доктора технических наук, профессора **Успенской Майи Валерьевны**
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 **Ереско Сергея Олеговича** посвящена актуальной проблеме биохимии и фармакологии. С одной стороны, уже имеется много сведений в мировой литературе относительно влияния этанола на биохимические изменения в нервной ткани. Однако биохимия нейровоспаления после хронического поступления алкоголя в организм изучена недостаточно. Относительно этого поиск новых молекулярных мишеней для дальнейшего изучения фармакологических средств, направленных на восстановление нервной ткани, также представляется актуальной задачей. Исследуемая диссертантом реакция реагирования системы генов toll-подобных рецепторов в ряде структур головного мозга, ассоциированных с формированием ключевых симптомов развития алкоголизма, на состояние отмены алкоголя после длительного поддержания уровня этанола в организме в условиях эксперимента как раз позволяет заключить, что данный молекулярный механизм является одним из триггеров, на который может быть направлено дальнейшее фармакологическое воздействие.

Таким образом, в работе диссертантом в ходе биохимических исследований была определена та молекулярная мишень, на которую стоит направить интерес с целью проведения фармакологического вмешательства в молекулярные патогенетические механизмы развития алкоголизма. Диссертантом хорошо обоснован выбор фармакологических агентов - гинзенозидов женьшеня и рифампицина, которые были им использованы в работе. Данные соединения по результатам исследований зарекомендовали себя как эффективные нейропротекторные агенты, механизм действия которых опосредуется их действием на систему toll-подобных рецепторов.

Полученные результаты Сергеем Олеговичем в ходе диссертационного исследования позволили выделить новый класс молекулярных мишеней для коррекции исследуемого им патологического состояния, а использованные диссертантом соединения показали то, что патологический процесс, запущенный длительным поступлением алкоголя в организм, может быть обращен вспять, что открывает новые возможности для последующей разработки нового класса нейропротекторных средств,

которые могут быть использованы в качестве адьювантной терапии для предотвращения развития тяжелых форм алкоголизма.

Результаты диссертационной работы были получены с использованием современных методов биохимических исследований. Полученные результаты полностью соответствуют поставленной цели и задачам. Диссертация написана понятно и четко, принципиальных замечаний по её содержанию, структуре и оформлению нет. Результаты работы докладывались на многих конференциях и опубликованы в качественных научных изданиях.

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 кандидат биологических наук по научным специальностям: 1.5.4. Биохимия, 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

Профессор ИСИ Санкт-Петербургского
политехнического университета Петра Великого,
доктор технических наук,
профессор


Успенская Майя Валерьевна

