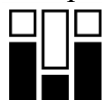


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования



**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Направление подготовки/профиль 04.06.01 Химические науки/ 02.00.03 Органическая химия
Школа ИШХБМТ

**Научный доклад об основных результатах подготовленной
научно-квалификационной работы**

Тема научного доклада
Поиск биологически активных соединений <i>Empetrum nigrum</i> L., обладающих противосудорожной активностью

УДК 615.213:630*238

Аспирант

Группа	ФИО	Подпись	Дата
А8-17	Безверхняя Екатерина Александровна		

Руководитель профиля подготовки

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
профессор	Филимонов В. Д.	д.х.н., проф.		

Руководитель отделения

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
профессор	Трусова М. Е.	д.х.н., проф.		

Научный руководитель

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
профессор	Белюсов М. В.	д.фарм.н., доцент		

Аннотация

Ключевые слова: водяника черная, тритерпеновые соединения, урсоловая кислота, противосудорожная активность, нейропротекция.

Эпилепсия является одним из наиболее распространенных по всему миру хронических неинфекционных заболеваний нервной системы. По данным ВОЗ в мире эпилепсией страдают более 50 млн. человек. Применяемые в современной медицинской практике синтетические противоэпилептические препараты (ПЭП), обладая высокой эффективностью, вызывают ряд побочных эффектов, значительно ограничивающих их применение, в особенности в педиатрии. В связи с этим поиск новых эффективных и безопасных ПЭП является актуальной задачей. На сегодняшний день наблюдается тенденция широкого применения лекарственных средств растительного происхождения, преимущества которых заключаются в низкой токсичности и лучшей переносимости в широком диапазоне доз, что крайне важно в терапии таких хронических заболеваний как эпилепсия. Несомненный интерес представляют растения рода *Empetrum*, широко применяемые в народной медицине для лечения судорожных состояний и нейродегенеративных заболеваний.

В данной работе рассмотрены актуальные подходы к поиску эффективных и безопасных противосудорожных и нейропротективных средств природного происхождения, проведены исследования противосудорожного и нейроцитопротективного действия липофильных фракций водяники черной и тритерпеновых соединений, изолированных из активных фракций. В работе представлены методики проведённых экспериментов, а также проведено исследование возможных механизмов фармакологического действия с использованием современных методов анализа (молекулярный докинг, электрофизиология, *in vitro* технологии).

Работа была выполнена при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 20-315-90015.