

Тарасовец Д.В., Терлецкая В.А.

**IN VIVO ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НА ЦНС ИЗВЛЕЧЕНИЙ
БЕЛОКУДРЕННИКА ЧЁРНОГО ТРАВЫ**

Научные руководитель: канд. фарм. наук, доц. Лукашов Р.И.

*Кафедра фармацевтической химии с курсом повышения квалификации и переподготовки
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

Актуальность. Белокудренник чёрный (*Ballota Nigra* L.) является перспективным объектом для изучения за счёт популярного применения в народной и традиционной медицине, однако его влияние на центральную нервную систему (ЦНС) недостаточно изучено, что делает его рациональным для дальнейшего исследования.

Цель: изучить *in vivo* влияние на ЦНС извлечений из белокудренника чёрного травы.

Материалы и методы. Навеску сырья массой около 10,0 г экстрагировали 40% этанолом на водяной бане с температурным режимом 80°C в течение 60 минут и соотношении сырьё:экстрагент 1:50, затем полученные извлечения фильтровали и выпаривали при температуре 120 °C, приблизительно до потери в массе при высушивании не более 5%.

Для исследований крыс делили на 3 группы – группа 1 получала сухое извлечение (*Ballota Nigra* L.), суспендированное в воде (1:50) в дозировке 200 мг/кг массы крысы, группа 2 получала препарат сравнения таблетки валерианы (20 мг в таблетке), суспендированные в воде в дозировке эквивалентной 1 группе, группа 3 получала воду очищенную того же объёма.

Исследование одобрено комитетом по биомедицинской этике, протоколом № 13 от 29.10.2025.

Результаты и их обсуждение. В ходе исследования *in vivo* на крысах установлено, что извлечения из травы изучаемого объекта способны оказывать седативное и анксиолитическое действие, сопоставимое с таблетками валерианы лекарственной корневищ с корнями.

Выводы. Полученный сухой экстракт из (*Ballota Nigra* L.) обладает влиянием на ЦНС по результатам исследований и перспективен для дальнейшего изучения его фармакологического влияния.