

Антиоксидантная активность водных экстрактов берёзового гриба *Inonotus Obliquus*.

В работе поставлены следующие задачи:

1. Сравнить различные методы выделения комплекса.
2. По экспериментальным данным определить, существует ли зависимость значений антиоксидантной активности от возраста объекта и от слоя, взятого на анализ (внешнего и внутреннего).
3. Выявить, определяется ли суммарная антиоксидантная активность водных экстрактов чаги только компонентами хромогенного комплекса.

Общеизвестно, что содержание биологически активных веществ в растительном сырье зависит от многих факторов: времени сбора, места произрастания, возраста объекта и т.д. Поэтому нами планируется провести исследования образцов чаги, отличающихся по размеру, а, следовательно, и по возрасту, образовавшихся на разных берёзах, но произраставших в примерно одинаковых климатических условиях. Для каждого образца необходимо определить содержание ХК в различных слоях и АОА полученных из них водных экстрактов.

В исследовании планируется использовать и сравнить способы выделения хромогенного комплекса: описанные в фармакопейной статье и в патенте.

АОА образцов планируется определить по отношению к стандарту (тролокс), активность которого в методе ТЕАС принята равной единице. Интересно выявить и тот факт, существует ли зависимость значений антиоксидантной активности от возраста гриба и от слоя, взятого на анализ. Логично предположить, что антиоксидантная активность будет возрастать с увеличением содержания хромогенного комплекса, но это ещё предстоит экспериментально подтвердить данное предположение, а также установить, определяется АОА водных экстрактов чаги только компонентами хромогенного комплекса или нет.