

## АННОТИРОВАННЫЙ ОТЧЕТ

о результатах НИР по гранту за 2021 год  
Конкурс 2021 года на соискание грантов  
для поддержки научно-исследовательской работы  
аспирантов и молодых сотрудников ИГУ.

Направление 3. Химия и химические технологии Шифр гранта 091-21-31

1. Наименование НИР по гранту Антиоксидантная активность водных экстрактов берёзового гриба Inonotus obliquus

2. Структурное подразделение (кафедра, лаборатория) Химический факультет, кафедра общей и неорганической химии

3. Исполнитель НИР Чернигова Елизавета Григорьевна  
(Ф.И.О)

4. Координаты исполнителя НИР тел.: 89149406486, E-mail: chernigova.elizaveta@mail.ru

(телефон, факс, E-mail)

5. Ожидаемые результаты в соответствии с заявленным планом работы Определить, какая температура экстракции, используемая в разных методиках, даёт наибольший выход хромогенного комплекса; доказать, что антиоксидантная активность водных экстрактов чаги разных слоёв зависит от возраста гриба; подтвердить или опровергнуть предположение о том, что суммарная антиоксидантная активность водных экстрактов чаги определяется не только компонентами, входящими в состав хромогенного комплекса.

6. Основные полученные научные результаты Определена наиболее подходящая температура приготовления водных вытяжек чаги, при которой происходит эффективное выделение хромогенного комплекса; экспериментально подтверждена зависимость возрастания антиоксидантной активности от возраста берёзовой чаги; так же экспериментальными данными доказано, что антиоксидантной активностью обладает не только хромогенный комплекс в водном экстракте гриба.

7. Предполагаемое использование результатов, в том числе в учебном процессе Полученные результаты позволят улучшить методику выделения хромогенного комплекса и определения антиоксидантной активности водных экстрактов берёзового гриба, что сделает результаты дальнейших исследований более точными и качественными.

8. Перечень публикаций(\*\*) по результатам работы (статьи, доклады) с приложением оттисков или рукописей, направленных в печать

«Влияние условий экстракции на свойства препаратов берёзового гриба Inonotus Oblicuus (чага)».

Исполнитель НИР по НИР Чернигова Елизавета Григорьевна  
(Ф.И.О.)



(подпись)

\* Аннотированные отчеты будут размещены на сайте ИГУ

\*\* Учитываются только публикации со ссылкой на финансовую поддержку ИГУ