



## Карпицкий Дмитрий Алексеевич

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»  
кафедра органической химии  
научный руководитель:  
к.б.н. Тихомирова Людмила Ивановна

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет»  
кафедра органической химии  
научная группа хроматографических и электрофоретических методов анализа  
Карцовой А.А.  
научный руководитель:  
доц. Бессонова Елена Андреевна

Название ВКР бакалавра: Комплексная химическая переработка лекарственного растительного сырья, полученного методами биотехнологии

Аннотация: Разработана методика определения содержания суммы флавоноидов на основе спектрофотометрического определения с хлоридом алюминия в биотехнологическом сырье *Iris sibirica* L. сорт Стерх и проведена её валидация. Выявлена зависимость накопления биомассы и содержания суммы флавоноидов от гормонального состава (6-бензиламинопурина,  $\beta$ -индолилуксусная кислота) питательных сред растений-регенерантов. Проведена исчерпывающая экстракция сырья и качественный анализ спиртовых экстрактов. Выявлена антибактериальная активность этанольного экстракта *Iris sibirica* L. сорт Стерх в отношении грамположительных и грамотрицательных штаммов бактерий. Получено эфирное масло и определён его выход.

Текущая научная работа будет связана с хроматографическим и электрофоретическим анализом растительного сырья