

Секция «Устойчивое развитие аграрного производства: биотехнологии, цифровые технологии, экономика (Университет биотехнологий)»

Получение пищевых экстрактов из *Sorbocotoneaster pozdnjakovii*

Телеубаева Алия Евгеньевна

Студент (бакалавр)

Новосибирский государственный аграрный университет, Новосибирская область, Россия

E-mail: aliya.teleubayeva@mail.ru

Конференция «Региональная площадка «Вернадский – Новосибирская область»»

Секция «Устойчивое развитие аграрного производства: биотехнологии, цифровые технологии, экономика (Университет биотехнологий)»

Получение пищевых экстрактов из *Sorbocotoneaster pozdnjakovii*

Телеубаева Алия Евгеньевна

Студентка

Сибирский государственный университет инженерии и биотехнологий, Новосибирская область, Россия

E-mail: aliya.teleubayeva@mail.ru

В современной пищевой промышленности наблюдается устойчивый интерес к обогащению продуктов различными экстрактами растительного происхождения. Добавление таких экстрактов позволяет не только улучшить органолептические свойства продуктов, но и повысить их функциональную ценность за счёт высокого содержания биологически активных веществ: антиоксидантов, фенольных соединений и других вторичных метаболитов [1, 2].

Потенциальным перспективным объектом для получения пищевых экстрактов является рябинокизильник Позднякова (*Sorbocotoneaster pozdnjakovii* Pojark.) – редкий межродовой гибрид рябины сибирской и кизильника черноплодного, эндемик Южной Якутии. Плоды этого растения обладают сочной сладковатой мякотью без горечи, приятным рябиновым ароматом, что делает их пригодными для переработки [3].

Цель работы – проанализировать возможности использования плодов *Sorbocotoneaster pozdnjakovii* в качестве источника биологически активных веществ для дальнейшего обогащения различных функциональных продуктов. .

Растение рябинокизильника Позднякова в последнее время благодаря возможностям микрклонального размножения успешно культивируется в ботанических садах, что позволяет получать сырьё без угрозы природным популяциям. Однако, плоды данного растения по химическому составу остаются малоизученными. Проведенные фитохимические исследования растительного сырья колориметрическими и спектрофотометрическими методами показало наличие в плодах в высоком количестве следующих вторичных метаболитов: сапонины, танины, катехины.

Наличие перечисленных биологически активных веществ говорит о целесообразности получения экстрактов из *Sorbocotoneaster pozdnjakovii* и их дальнейшего исследования и внедрения в пищевую промышленность.

Источники и литература

1. Загоскина Н.В., Назаренко Л.В. Вторичные метаболиты растений: распространение, история изучения, практическое применение // Вестник МГПУ. Серия «Естественные науки». – 2019. – № 2(34). – С. 8–19.

2. Гудвин Т., Мерсер Э. Введение в биохимию растений: в 2 т. Т. 2. – М.: Мир, 1986. – 312 с.

3. Данилова Н.С. Рябинокизильник Позднякова // Наука и техника в Якутии. – 2011. – № 2(21). – С. 102–104.

Источники и литература

- 1) 1. Загоскина Н.В., Назаренко Л.В. Вторичные метаболиты растений: распространение, история изучения, практическое применение // Вестник МГПУ. Серия «Естественные науки». – 2019. – № 2(34). – С. 8–19.
- 2) 2. Гудвин Т., Мерсер Э. Введение в биохимию растений: в 2 т. Т. 2. – М.: Мир, 1986. – 312 с.
- 3) 3. Данилова Н.С. Рябинокизильник Позднякова // Наука и техника в Якутии. – 2011. – № 2(21). – С. 102–104.