

Н. В. Валовень, магистр.; К. В. Шкредова, студ.
Е. А. Флюрик, доц., канд. биол. наук
(БГТУ, г. Минск)

БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ ГОЛУБИКИ ВЫСОКОРОСЛОЙ

В настоящее время сырье, содержащее биологически активные вещества (БАВ), применяется для получения различных лекарственных препаратов, которые характеризуются высокой эффективностью и малой токсичностью, что позволяет использовать их длительное время для профилактики и лечения многих заболеваний без риска возникновения побочных явлений. Поэтому применение экстрактов лекарственных растений вместо синтетических средств открывает новое направление в медицине и их преимущество в том, что они экологически чистые и практически не вредны для организма человека. В настоящее время является актуальным получение экстрактов и настоек из растительного сырья богатого БАВ, которое произрастает на территории Республики Беларусь, но пока не нашло широкого применения, поэтому нам представляется перспективным использование с этой целью не только плодов голубики, но и ее листьев, которые необходимо заготавливать осенью (после сбора плодов).

Голубика – ветвистый листопадный кустарник высотой до 2,5 м. Например, голубика высокорослая представляет собой группу сортов голубики, произошедших от нескольких дикорастущих видов голубики (щитковая, узколистная, южная). Ягоды голубики ценятся за высокие вкусовые качества и широкий спектр БАВ, витаминов, которые обуславливают разнообразное благоприятное воздействие их на организм человека. Плоды голубики используются как в свежем, так и в переработанном виде, а также применяются в качестве сырья для изготовления лекарственных препаратов.

В настоящее время в Республике Беларусь голубика нашла широкое применение и возделывается не только для удовлетворения запросов отечественного рынка, но и для экспорта.

Ранее нами были проведены исследования по определению содержания БАВ в ягодах и листьях голубики узколистной, которые подтвердили наличие целого комплекса БАВ, таких как полифенолы, антоцианы, дубильные вещества, углеводы и витамины и в ягодах, и в листьях. На рисунке представлены плоды сортов голубики высокорослой, с которыми в настоящее время на кафедре биотехнологии и биоэкологии проводятся исследования (образцы предоставлены кафедрой охотоведения)



a – Блюкроп, *б* – Гербер, *в* – Джерси, *г* – Нортланд, *д* – Патриот, *е* – Рубель, *ж* – Элизабет

Рисунок – Плоды различных сортов голубики высокорослой

В настоящее время были проведены органолептические исследования плодов вышеуказанных сортов. Кроме того, установили, что плоды сортов Рубель и Элизабет лучше поддаются сушке и хранению. Хуже всего хранятся плоды сортов Нортланд и Блюкроп.

Дальнейшая наша работа будет направлена на определение содержания БАВ в плодах, ягодах голубики высокорослой и проведении сравнительного анализа всех полученных данных для отбора наиболее перспективных сортов голубики, а также на исследование листьев голубики высокорослой с целью определения возможности их использования в качестве растительного сырья для производства лекарственных препаратов.