

и относительного разрывного удлинения увеличиваются с увеличением крутки нитей [1].

#### Источник

1. Нити текстильные. Методы определения разрывной нагрузки и удлинения при разрыве : ГОСТ 6611.2-73. — Переизд. дек. 1996 г. : с изм. 1, 2, 3, 4, 5 (ИУС 1-81, 8-84, 12-85, 12-90, 9-92). — Взамен 6611.3-69 ; введ. 01.01.76. — М. : Изд-во стандартов, 1997. — 35 с.

<http://edoc.bseu.by>

**С. Э. Гинцевская**  
БГЭУ (Минск)

Научный руководитель — **Н. В. Саманкова**, канд. техн. наук, доцент

### АРОНИЯ ЧЕРНОПЛОДНАЯ — ПЕРСПЕКТИВНОЕ СЫРЬЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО И ЛЕЧЕБНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Рябина черноплодная относится к роду Арония (*Aronia melanocarpa*), поэтому привычное всем название «черноплодная рябина» является неверным. Благодаря И. В. Мичурину она получила известность и распространилась как плодовая культура. Арония черноплодная неприхотливая культура, широко распространена и на территории Республики Беларусь. В нашей стране районировано два сорта аронии черноплодной — Надзея и Вениса. Оба сорта урожайные и зимостойкие, устойчивые к вредителям и болезням.

Лечебные свойства ягод аронии черноплодной обусловлены высоким содержанием Р-активных веществ, по содержанию которых она превосходит многие растения. Ягоды и различные продукты ее переработки применяются в народной медицине для лечения гипертонии, атеросклероза, для профилактики болезней кровеносных сосудов, щитовидной железы, как капилляроукрепляющее средство. Ягоды также используются при сахарном диабете, так как в них содержится сахар сорбит. Установлено, что Р-активные вещества (катехины) связывают и выводят из организма радиоактивные вещества (например, стронций). Среди плодовых растений-йодособираателей арония черноплодная уступает только фейхоа. Аронию черноплодную в виде экстракта, сока, настоя и в свежем виде применяют при диатезах, ревматизме, аллергических заболеваниях кожи (экзема, дерматит, нейродермит). Иногда врачи рекомендуют пациентам, страдающим малокровием, регулярно употреблять аронию черноплодную в сыром либо консервированном виде, потому что в ягодах содержатся вещества, которые успокаивают нервы и оказывают благотворное влияние при сердечно-сосудистых и желудочно-кишечных заболеваниях. Однако из-

вестно, что ягоды и сок аронии черноплодной противопоказаны при гастритах, язве желудка и двенадцатиперстной кишки, повышенной свертываемости крови, тромбофлебите, варикозном расширении вен, гипотонии [1].

Специалисты немецкого Института молекулярной вирусологии медицинского центра Университета Уильма (Германия) выявили, что сок черноплодной рябины может подавлять до 97 % вируса SARS-CoV-2, а еще активнее, по их мнению, подавляется вирус гриппа. Однако российский врач-иммунолог Владимир Болибок прокомментировал, что немецкие ученые исследовали влияние такого сока только на культуре клеток, т.е. исследования на людях еще не проводились, соответственно эффективность влияния черноплодного сока в лечении коронавирусной инфекции пока еще не доказана. В то же время ученый отметил, что полезность сока в целом сомнению не подвергается, так как сок аронии черноплодной снижает артериальное давление, а люди с гипертонией относятся к группе риска по COVID-19 [1].

Таким образом, арония черноплодная является перспективной культурой для разработки продукции лечебного и профилактического назначения, в том числе для профилактики и вспомогательного средства лечения COVID-19. Следовательно, в настоящее время нужно расширять промышленный и торговый ассортимент продуктов питания с использованием аронии черноплодной.

#### Источники

1. *Постолова, М. А.* Дикорастущие плоды и ягоды для производства лечебно-профилактических напитков / М. А. Постолова, А. М. Попов, В. В. Гурин // Пиво и напитки. — 2004. — № 2 — С. 72–74.

2. Antiviral activity of plant juices and green tea against SARS-CoV-2 and influenza virus in vitro [Electronic resource] / C. Conzelmann [et al.] // bioRxiv.org. — Mode of access: <https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2020.10.30.360545v1>. — Date of access: 01.11.2020.

<http://edoc.bseu.by>

**В. Д. Готовчикова, У. Ю. Самофалова, А. А. Боровик**  
БГЭУ (Минск)

Научный руководитель — **А. А. Боровик**, канд. техн. наук, доцент

## ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ СУШКИ ДИСПЕРСНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Сушку дисперсных материалов проводят в ленточных, туннельных и шахтных сушилках [1, 2], в которых взаимодействие фаз осуществляется при перекрестном движении материала и сушильного агента. Изучение процесса сушки обычно осуществляют опытным путем. Результаты представляют в виде кинетических зависимостей