

## **ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОЛУЧЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО АНТИОКСИДАНТНОГО ПРЕПАРАТА ИЗ ГИПАНТИЕВ ШИПОВНИКА**

Копылова Н.А., Ламан Н.А.

Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси, Минск, Беларусь; natal.kopylova.68@mail.ru

В настоящее время достаточно подробно исследован биохимический состав гипантиев и семян шиповника как сырьевого источника для лекарственных средств. Общеизвестно значение плодов шиповника и препаратов на их основе (чай, отвары, каротолин, масло семян, Холосас, Шиповит и др.). Чай и отвары содержат комплекс гидрофильных соединений, в том числе аскорбиновую кислоту, и используются как поливитаминное общеукрепляющее средство. Каротолин и масло шиповника относят к ценным лекарственным средствам, обладающим противовоспалительным, раназаживляющим и репаративным свойствами, что обусловлено содержанием в нём широкого комплекса БАВ: каротиноидов (бета-каротина, ликопина), токоферолов, катехинов и др.

Однако при получении водных и водно-спиртовых экстрактов твердая фракция, содержащая липофильные антиоксиданты, отбрасывается, что приводит к нерациональному использованию ценного растительного сырья. Поэтому актуальной представляется разработка технологии получения комплексного препарата, содержащего наряду с гидрофильными соединениями жирорастворимые БАВ, и рассмотрение возможных перспектив его использования.

Исследованы эффективность и условия процесса экстракции каротиноидов и аскорбиновой кислоты из гипантиев шиповника при использовании различных растворителей. Показано, что применение растительного масла в качестве экстрагента позволяет получить препарат с достаточно высоким содержанием липофильных антиоксидантов без использования токсичных растворителей. Такой способ выделения дает возможность дольше сохранять каротиноиды в экстрактах. Исследуются условия создания стойкой эмульсии, включающей фракции полярных и неполярных соединений.

На основе проведенных экспериментов нами предлагается схема получения комплексного препарата из сухих гипантиев шиповника, содержащего гидрофильные и липофильные антиоксиданты.