

Буренкова Ю. П.
БОТАНИЧЕСКИЙ И ФАРМАКОГНОСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ
VACCÍNIUM ULIGINÓSUM ЛИСТЬЕВ

Научный руководитель канд. биол. наук, доц. Кузнецова О. А.

Кафедра организации фармации

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Несмотря на широкий арсенал препаратов, сахарный диабет (СД) остается актуальной проблемой здравоохранения, потребность в эффективных и безопасных средствах для его лечения по-прежнему высока. Особое место занимают препараты, изготовленные на основе лекарственного растительного сырья (ЛРС). Они воздействуют на организм комплексно. Поэтому расширение списка фитопрепаратов, реализующих основные направления терапии СД и предупреждающих развитие осложнений, имеет как теоретическое, так и важное практическое значение для клинической практики и фармации. Голубика находит применение в народной медицине при СД. В связи с этим голубики листья, можно рассматривать как перспективное ЛРС с целью введения в официальную практику. Т.к. они не входят в ГФ РБ, целью работы было обоснование возможности использования листьев голубики как нового ЛРС.

Цель: установить показатели подлинности и доброкачественности листьев голубики, изучить их химический состав, методы экстракции и качественной оценки БАВ из листьев. Задачей является проведение макроскопического анализа ЛРС «голубики листья» и микроскопического анализа верхней и нижней эпидермы листа для установления диагностических признаков этого вида ЛРС.

Материал и методы. ЛРС листьев голубики, 2.5% раствор КОН, микроскоп «Lomo» МБА (РБ), фотоаппарат Canon Digital IXUS 95 IS.

Результаты. Определены диагностические макро- и микроскопические признаки листьев голубики, заготовленных в период плодоношения летом 2013 г. Изучены данные литературы и определены возможные способы экстракции БАВ из листьев, содержащих широкий их спектр: флавоноиды, дубильные вещества, антоцианы, простые фенольные соединения, сапонины. Идентифицированы арбутин, авикулярин, гиперозид, гвайаверин, кверцетин, хлорогеновая и кофейная кислоты. Встречается 7 макро-, 56 микро- и ультрамикрорезультатов. Проанализирована спектрофотометрическая методика количественного определения флавоноидов. Также установлено, что среднее содержание БАВ в листьях голубики достоверно выше, чем в листьях черники; изучена динамика накопления в листьях БАВ по фазам вегетации и определены оптимальные сроки заготовки.

Выводы:

1. Проведен макро- и микроскопический анализ листьев голубики, заготовленных на территории РБ. Изучено строение верхней и нижней эпидерм, определен тип устьичного аппарата.
2. Обоснована перспективность дальнейшего исследования ягод, побегов и листьев голубики с целью внедрения в фармацевтическую практику как гипогликемических средств.