

Результаты контроля качества полученных настоек представлены в таблице.

**Показатели качества настоек листьев Лопуха большого**

Концентрация спирта этилового	Цвет	Прозрачность	Сухой остаток, %
30%	светло-коричневый	прозрачная	2,3
40%	коричневый	прозрачная	3,9
70%	светло-коричневый	прозрачная	1,9
90%	светло-коричневый	прозрачная	1,3

**Результаты.** По показателям "цвет" и "прозрачность" все настойки отвечали требованиям нормативной документации, но следует отметить, что настойка приготовленная на 40% спирте этилового имела более насыщенный цвет; наименьшие показатели

ki bj l\_

**Вывод.** Таким образом, наиболее перспективным экстрагентом для приготовления настойки из листьев Лопуха большого является 40% спирт этиловый.

#### **Список литературы**

1. Богачева Н.Г., Коняева Е.А., Алентьева О.Г. Стандартизация лекарственного сырья листьев лопуха большого // Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии. 2015. № 7. С. 30-33.

2. Ворошилов А.И., Бабаева Е.Ю., Бурова А.Е. Содержание экстрактивных веществ в сырье лопуха большого в зависимости от режимов сушки // В сборнике: Новые достижения в химии и химической технологии растительного сырья Материалы VI Всероссийской конференции с международным участием. под редакцией Н.Г. Базарновой, В.И. Маркина. - 2014. - С. 273-274.

3. Кокина Д.Г., Сычев И.А. Изучение состава, некоторых физико-химических свойств и биологической активности полисахаридного комплекса листьев Лопуха большого // Российский медико-биологический вестник им. академика И.П. Павлова. - 2017. - Т. 25. - № 1. - С. 42-48

© А.А. Цибизова, А. Книниш, 2017

УДК 615.326

**А.А. Цибизова**

старший преподаватель кафедры фармакогнозии,  
фармацевтической технологии и биотехнологии

**Ш.Р. Палванова**

студент

ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России  
г. Астрахань, Россия

### **КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ В ПЛОДАХ ШЕЛКОВИЦЫ ЧЕРНОЙ**

**Введение.** Сегодня большое внимание уделяется изучению так называемых "пищевых" растений, которые отличаются высоким содержанием сахаров и различного вида витаминов. Высокое содержание указанных биологически активных ве-

ществ позволяет принимать фитопрепараты на основе растений в качестве общеукрепляющего и витаминного средства, что особенно актуально в периоды подъема общей заболеваемости населения. Одним из таких растений является Шелковица, которая широко распространена на территории Астраханской области. Детально химический состав данного растения не изучен, но оно часто используется в народной медицине в качестве гипотензивного, противовоспалительного, общеукрепляющего, диуретического средства. В качестве сырья используются различные части растения: плоды, листья, стебли и корни.

**Цель исследования** - определение количественного содержания аскорбиновой кислоты в плодах Шелковицы черной, произрастающей на территории Астраханской области.

**Материалы и методы исследования.** Объектом исследования явились плоды Шелковицы белой и черной, собранные в июне 2016 г. на территории Володарского района Астраханской области. Количественное содержание аскорбиновой кислоты проводили методом титрования 2,6-дихлорфенолиндофенолом.

Для количественного определения отвешивали 5,0 г высушенных плодов Шелковицы черной, которые затем измельчали в ступках. Добавляли 5 мл 1% раствора хлористоводородной кислоты и растирали до однородной массы. Во "

**Список литературы**

1. Кулькина И.В., Архипова О.А., Головкова В.А. Народная медицина как медицинский инструмент при лечении заболеваний // Мир науки, культуры, образования. - 2016. - № 5 (60). - С. 255-256.
2. Бабаджанова З.Х., Кароматов И.Д., Жумаев Б.З., Алымова Д.К. Шелковица, Тут: применение в древней, современной народной и научной медицине (обзор литературы) // Молодой ученый. - 2015. - № 7 (87). - С. 256-266.
3. Ахадова Д.А., Абдулкадырова Э.И., Ясенявская А.Л., Сергалиева М.У. Определение процентного содержания аскорбиновой кислоты в коре ивы козьей (*Salix caprea*) В сборнике: МОЛОДЕЖЬ, НАУКА, МЕДИЦИНА Материалы 63-й всероссийской межвузовской студенческой научной конференции с международным участием. Редколлегия: М.Н. Калинин [и др.]. - 2017. - С. 623-626.

© А.А. Цибизова, Ш. Р. Палванова, 2017