

## **Показатели доброкачественности листьев смородины чёрной**

*Лавшук Виктория Валерьевна*

*Белорусский государственный медицинский университет, Минск*

*Научный(-е) руководитель(-и) – кандидат фармацевтических наук, доцент Мушкина*

*Ольга Владимировна, Борабанова Надежда Михайловна Белорусский государственный медицинский университет, Минск*

### **Введение**

Смородина чёрная (*Ribes nigrum*) – растение семейства Крыжовниковые (*Grossulariaceae*) - используется в народной медицине довольно давно в качестве поливитаминного, противовоспалительного, гипогликемического и потогонного средства. Такое широкое применение листьев смородины обусловлено химическим составом: в них содержатся витамины С, Р, группы В, дубильные вещества, флавоноиды, каротиноиды, эфирные масла, минеральные соли меди, марганца, кальция, цинка и магния. Однако до настоящего времени данное растение относится к нефармакопейным видам. Для разработки нормативной документации с целью внесения в Государственную Фармакопею РБ необходимо установить следующие числовые показатели: потерю в массе при высушивании; общую золу; золу, нерастворимую в 10 % хлористоводородной кислоте; содержание действующих веществ; примеси.

### **Цель исследования**

Определение потери в массе при высушивании листьев смородины чёрной.

### **Материалы и методы**

В ходе исследования были использованы 3 серии образцов смородины чёрной листьев: серия №1 - смородины чёрной листья, заготовленные в Гродненской области в 2017 году; серия №2 - смородины чёрной листья, заготовленные в Гомельской области в 2017; серия №3 - смородины чёрной листья, заготовленные в Брестской области в 2017 году. В соответствии с общей статьёй (2.2.32) Государственной Фармакопеи РБ том 1 издание II помещали 2,0000 грамма испытуемого образца во взвешенный бюкс, предварительно высушенный при 100°C, и ставили в нагретый до 100-105°C сушильный шкаф. Первое взвешивание образца проводили через 2 часа высушивания и после 30 минут охлаждения в эксикаторе. Последующие взвешивания осуществлялись после 30 минут высушивания и 30 минут охлаждения в эксикаторе. Высушивание проводили до постоянной массы, которая считается достигнутой, если разница между последними взвешиваниями не превышает 0,01 грамма.

### **Результаты**

В процессе исследования были получены следующие результаты потери в массе при высушивании: серия №1 -  $6,02 \pm 0,28$  %; серия №2 -  $5,90 \pm 0,41$ %; серия №3 -  $6,06 \pm 0,18$ %; среднее значение -  $5,99 \pm 0,29$ %.

### **Выводы**

На трёх образцах листьев чёрной смородины был определён показатель доброкачественности - потеря в массе при высушивании, среднее значение которого составило  $5,99 \pm 0,29$ %, и будет использован при разработке нормативной документации на данный вид растительного сырья.