

**АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЯ ВОДОРАСТВОРИМЫХ ВИТАМИНОВ В ПЛОДАХ
МОРОШКИ ПРИЗЕМИСТОЙ (*RUBUS CHAMAEMORUS L.*) РАЗЛИЧНЫХ ПОПУЛЯЦИЙ**

Морошка приземистая (*Rubus chamaemorus L.*) – многолетнее травянистое растение, которое относится к семейству розоцветных. На территории Республики Беларусь морошка слабо плодоносит и находится в угнетенном состоянии, поэтому занесена в Красную книгу [1].

Растения, которые находятся в ухудшающихся условиях произрастания, накапливают и обогащают свой антиоксидантный комплекс, что является следствием повышенного количества многих витаминов, полифенолов и антоцианов и др.

В растениях водорастворимые витамины выполняют роль коферментов оксидоредуктаз, участвуют в образовании хлорофилла, служат защитой от воздействия солнечного света и т.д. [2]. В частности, витамин С обладает антиоксидантными свойствами у растений, а витамин В₂ участвует в процессе дыхания и переноса водорода.

В литературе приведены следующие значения витаминного состава плодов морошки приземистой: аскорбиновая кислота – 86-93 мг% для плодов российского произрастания [3] и 65-90 мг% – для белорусского [4]. Рибофлавин – 0,09 мг% [3].

При исследовании аскорбиновой кислоты был использован количественный метод определения по Тильмансу [5]. По результатам экспериментов получили следующие данные: плоды морошки приземистой, произрастающей в Латвийской Республике – 81,11 ± 1,56 мг%, в Российской Федерации (Республика Карелия) – 67,68 ± 4,10 мг%, в Республике Беларусь – 20,81 ± 1,37 мг%.

Рибофлавин определяли по методу [6]. По результатам экспериментов получили следующие данные: плоды морошки приземистой, произрастающей в Латвийской Республике – 0,151 мг%, в Российской Федерации (Республика Карелия) – 0,112 мг%, в Республике Беларусь – 0,042 мг%.

Разные значения количественного содержания витаминов можно объяснить тем, что на территории Республики Беларусь южная граница ареала, где условия произрастания для морошки приземистой менее благоприятные, что доказывает зависимость количественных характеристик от условий природно-климатических зон.

ЛИТЕРАТУРА

1. Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь [Электронный ресурс]: Красная книга Республики Беларусь. – Минск, 2020. – Режим доступа: <https://redbook.minpriroda.gov.by/>. – Дата доступа: 19.10.2020.
2. Коноплева, М. М. Фармакогнозия: природные биологически активные вещества: учеб. пособие. / М. М. Коноплева. – Витебск, ВГМУ, 2006. – 85 с.
3. Шароглазова Л. П. Комплексная переработка ягод морошки приземистой (*Rubus chamaemorus*), произрастающей на территории Красноярского края: дис. к-та технич. наук: 05.18.01 / Л. П. Шароглазова. – Красноярск, 2018. – 144 с.
4. Биологически активные вещества растений – изучение и использование: материалы межд. научн. конф. г. Минск, 29–31 мая 2013 г. / Минск: ГНУ «Центральный ботанический сад Академии наук Беларуси», 2013. – 356 с.
5. Леонтьев, В. Н. Биохимия. Лабораторный практикум: учебное пособие для студентов вузов по специальностям "Биотехнология", "Биоэкология" / В. Н. Леонтьев, Т. И. Ахрамович. – Минск: БГТУ, 2008. – 213 с.
6. Чупахина, Г.Н. Методы анализов витаминов: практикум / Г.Н. Чупахина, П.В. Масленников; под ред. Г. Н. Чупахина. – Калининград: КГУ, 2004. – 36 с.