

СОДЕРЖАНИЕ ДУБИЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В РАЗЛИЧНЫХ ЧАСТЯХ МОРОШКИ ПРИЗЕМИСТОЙ

Морошка приземистая – многолетнее травянистое растение семейства розоцветные с ползучим, длинным, ветвистым корневищем. Является потенциально растением для пищевой и фармацевтической промышленности. Морошка занесена в Красную книгу Республики Беларусь с 1981 года как исчезающий и нуждающийся в охране вид. В настоящее время выделено порядка 12 мест обитания растения на территории страны.

Несмотря на значительный интерес в последнее время к данному виду как редкому и нуждающемуся в охране, так и потенциальному источнику биологически активных веществ, сведений о биохимическом составе морошки недостаточно. Поэтому важно получить новые сведения и изучить биохимический состав различных органов морошки приземистой.

Из биологически активных веществ наибольший интерес при изучении биохимического состава морошки приземистой представляет группа полифенольных соединений – дубильных и красящих веществ (антоцианы, катехины, флавоны) [1]. Известно, что фенольные соединения, которым принадлежит важная роль в формировании фармакологических свойств, являются одним из наиболее распространенных и многочисленных классов природных соединений.

Дубильные вещества находятся в клеточном соке в вакуолях, а при старении клеток адсорбируются на клеточных стенках. В большом количестве они могут накапливаться в подземных органах, коре, древесине, но могут быть обнаружены в листьях и плодах. В листьях дубильные вещества обнаружены в клетках эпидермы и паренхимы, окружающих проводящие пучки и жилки, в корневищах и корнях – накапливаются в паренхиме коры и сердцевинных лучах. Объектами исследований являлись черешки и листовые пластинки растения. Для определения содержания дубильных веществ морошке приземистой (*Rubus chamaemorus* L.) использовался титриметрический метод, который заключается в определении суммы дубильных веществ в пересчете на танин. За основу взята фармакопейная методика определения содержания дубильных веществ в лекарственном растительном сырье и лекарственных растительных препаратах [2].

Полученные экспериментальные данные по содержанию дубильных веществ в разных частях морошки приземистой приведены в таблице.

Таблица – Результаты определения содержания дубильных веществ в разных частях морошки приземистой (*Rubus chamaemorus* L.).

Содержание ДВ в пересчете на СВ	<i>Rubus chamaemorus</i> L.		
	Озеро Лонно, г. Полоцк, листовые пластинки	Озеро Лонно, г. Полоцк, черешки	Болото Великий мох, листовые пластинки
X, %	9,31	1,76	15,72

Так как дубильные вещества представляют собой вторичные метаболиты, которые синтезируются чаще всего в хлоропластах, накопление их характерно в вакуолях и периплазматическом пространстве клеточной стенки, то содержание дубильных веществ в морошке приземистой больше всего в листьях, что подтверждено экспериментально и хорошо согласуется с литературными данными [1].

ЛИТЕРАТУРА

1. Динамика фенольных соединений морошки приземистой (*Rubus Chamaemorus* L.) в онтогенезе / К.Э. Вогулкин, Н.В. [и др.] // Біялогія. – 2008. – С.137–140.
2. Общая фармакопейная статья ОФС.1.5.3.0008.15 «Определения содержания дубильных веществ в лекарственном растительном сырье и лекарственных растительных препаратах».