

Выявление белковых веществ в сныти обыкновенной (*Aegopodium Podagraria* L.)

Пальчук Ольга Николаевна

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

*Научный(-е) руководитель(-и) – кандидат химических наук, доцент **Беляцкий Владимир Николаевич**, Белорусский государственный медицинский университет, Минск*

Продукты, содержащие различные аминокислоты и их производные, в настоящее время широко используются в пищевой, микробиологической промышленности, медицине и в производстве комбикормов. Особую ценность представляют растения, так как являются источником биологически активных веществ: витамина С, каротиноидов, флавоноидов и т.д. Дикорастущее сырье обладает рядом преимуществ: неприхотливы в культивировании, имеют высокую пищевую ценность, возможность собирать урожай несколько раз за вегетативный период. Продукты, содержащие различные аминокислоты и их производные, в настоящее время широко используются в пищевой, микробиологической промышленности, медицине и в производстве комбикормов. Особую ценность представляют растения, так как являются источником биологически активных веществ: витамина С, каротиноидов, флавоноидов и т.д. Дикорастущее сырье обладает рядом преимуществ: неприхотливы в культивировании, имеют высокую пищевую ценность, возможность собирать урожай несколько раз за вегетативный период.

Цель исследования: определить содержание протеина в растении сныть обыкновенная и проанализировать аминокислотный состав.

Проведён анализ литературных данных о содержании белковых веществ в сныти обыкновенной. Материалом исследования послужили русскоязычные и иностранные статьи.

Анализ литературных данных свидетельствует о содержании в наземной части *Aegopodium podagraria* следующих аминокислот: гистидин, лизин, аспарагиновая кислота, серин, глутаминовая кислота, треонин, пролин, триптофан, метионин, фенилаланин, валин, лейцин, изолейцин. При этом в фазу цветения растение обладает наиболее полным количественным и качественным составом. Так, в фазе цветения наземная часть растения накапливает не менее 2,5% аминокислот. Массовая доля протеина, содержащегося в листьях растения составляет $0,9 \pm 0,2\%$.

Из наземной части *Aegopodium podagraria* выделено 13 аминокислот, 8 незаменимых. Данные сведения позволяют использовать сныть обыкновенную в качестве пищевой добавки, кормового растения для животных.