**Аннотация**

**Автор**: Маслова Софья Владимировна, 17 лет

**Образовательное учреждение**: Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя школа №3» городского округа г. Урюпинск Волгоградской области

**Название работы**: «Растения рода Amaranthus – культура настоящего и будущего (новые нетрадиционные растения)»

**Руководитель**: Гусева Марина Юрьевна, учитель биологии и химии, МАОУ «СШ №3» городского округа г. Урюпинск

**Цель** работы: дать фармакогностическую характеристику Амаранта печального и исследовать наиболее ярких представителей рода Амарант с описанием особенностей применения в различных областях.

Для достижения поставленной цели выполнялись следующие **задачи**:

- проанализировать научную литературу по теме данной работы;

- дать фармакогностическую характеристику Амаранта печального;

- детально ознакомиться с особенностями применения наиболее ярких представителей Рода Амарант;

- оценить современное состояние исследований.

**Методы**: наблюдение, описание, сравнение, эксперимент, микроскопия.

**Вывод**: Безусловно амарант – это культура настоящего и будущего. Во всех частях растения содержится огромное количество биологически активных веществ, но больше всего в семенах, которые по питательности превосходят пшеницу, сою, кукурузу, картофель.

По современным исследованиям куст амаранта – это чудодейственная аптека. Из 20 основных аминокислот, в амаранте их 18, чего нет в других кормовых культурах. По полезным качествам он сравним с женьшенем. По питательным ценностям превосходит все растения, так как содержит серотонин – сильнейший антиоксидант, который только существует в природе.

Это единственная культура, которая содержит самый качественный белок, жиры и углеводы. Зерно амаранта содержит сквален, токотриенолы и Омега-6-полиненасыщенные жирные кислоты, которые могут быть использованы в медицине для лечения и профилактики многих болезней. Масло амаранта используют для профилактики кардиозаболеваний и снижения уровня холестерина.

Амарант способен исцелить от множества заболеваний, восстановить иммунитет, даровать долголетие, восстановить здоровье.

Благодаря всем вышеперечисленным достоинствам и чудодейственным свойствам, Амарант вправе занять ведущее положение в качестве продовольственной, кормовой и лекарственной культуры, вследствие его неприхотливости, высокой урожайности и питательной ценности.