

Деннер Виктор Андреевич

студент

Галиакбарова Виктория Альбертовна

студентка

Федюнина Полина Сергеевна

студентка

ГБОУ ВО «Оренбургский государственный
медицинский университет» Минздрава России

г. Оренбург, Оренбургская область

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КРАПИВЫ ДВУДОМНОЙ (URTICA DIOICA) В РАЗЛИЧНЫХ ФИТОЦЕНОЗАХ ОРЕНБУРЖЬЯ

Аннотация: в работе изложены результаты исследования морфологии крапивы двудомной в зависимости от места ее сбора, которые могут свидетельствовать о состоянии экологической обстановки территории. Авторами приведено описание особенностей крапивы двудомной.

Ключевые слова: морфология крапивы, крапива двудомная, морфологические параметры, растение.

Крапива двудомная (*Urtica dioica*) – многолетнее травянистое растение семейства крапивных с мощным корнем и длинными горизонтальными ветвистыми корневищами, достигающее в высоту 60–200 см. Стебель полый, тупочетырехгранный (ребристый), прямой. Листья супротивные, равносторонние, длинночерешковые, простые, цельные, темно-зеленого цвета. Растение двудомное. Соцветия метельчатые однополые, с ветвящейся осью. Цветки однополые мелкие, зеленоватые, актиноморфные, четырёхмерные, с плоским цветоложем. Околоцветник простой, чашечковидный, с многочисленными простыми волосками. Плоды – сухие, сжатые, двояковыпуклые, односемянные, желтоватые или светло-коричневые, матовые, яйцевидные или эллиптические орешки 1–1,4 мм длиной. Цветет с июля по август. Одно растение дает до 22 000 семян. Все части растения густо покрыто жгучими волосками [1, с. 37–38].

В качестве лекарственного и пищевого растения крапива использовалась человеком с древнейших времен. Еще Диоскорид описывал использование крапивы в древней Греции в качестве лекарственного растения. Лекарственные свойства крапивы описывал и Авиценна в «Каноне врачебной науки» [1, с. 37–38]. В настоящее время ЛРС (лекарственное растительное сырье) крапивы двудомной являются трава (*herba*) и листья (*folia*) [2, с. 303].

Urtica dioica применяется не только как кровоостанавливающее средство, но и как источник витамина К, аскорбиновой кислоты, микроэлементов и других фармакологически активных веществ. Препараты из ЛРС крапивы двудомной применяют как противолихорадочное, ранозаживляющее, противомикробное, противоязвенное и противовоспалительное средство [4, с. 46].

Важным аспектом изучения ЛРС крапивы двудомной является изучение анатомических и морфологических параметров в различных экотопах. Пластичность растений приводит к формированию различных форм растений в процессе адаптации к условиям окружающей среды [5, с. 22–30]. Исследование биометрических параметров лекарственных растений представляет интерес с точки зрения понимания механизмов адаптации вида и с позиций разработки диагностических признаков ЛРС [3, с. 180–186].

Поэтому целью нашей работы является изучение морфологических параметров растения крапивы двудомной в Сакмарском районе Оренбургской области и в районе горы Маяк в городе Оренбург.

Для следования было собрано сырье – 20 экземпляров травы крапивы двудомной в Сакмарском районе Оренбургской области (окрестности с. Сакмарское) и г. Оренбурге гора Маяк (западная окраина г. Оренбурга, в 500 м восточнее Сакмарской ТЭЦ. Геолого-геоморфологический и культурно-исторический памятник природы).

В результате нашего исследования было выявлено, что морфологические параметры *Urtica dioica*, собранной в различных экотопах Оренбуржья имеют существенные различия (табл. 1), но в целом колебания параметров укладываются

в рамки диагнозов, приводимых в фундаментальных отечественных литературных источниках.

Таблица 1

Морфологические параметры *Urtica dioica*

№ п/п	Измеряемый признак	Единицы измерений	Место сбора	
			г. Оренбург (гора Маяк)	Сакмарский район
1	Высота стебля	см	111,8 ± 0,9	68,1 ± 0,8
2	Число междоузлий	шт	15,5 ± 0,5	11,5 ± 0,5
3	Длина междоузлий	см	6,8 ± 0,4	7,2 ± 0,1
4	Количество листьев	шт	43,3 ± 0,3	23,8 ± 0,3
5	Длина листа	см	7,1 ± 0,7	9,9 ± 0,7
6	Ширина листа	см	2,5 ± 0,3	4,1 ± 0,3

Растения *Urtica dioica*, собранные в зоне действия Сакмарской ТЭЦ (г. Оренбург, гора Маяк), отличаются более высоки числом листьев, большей высотой, числом междоузлий причем размеры последних несколько меньше. Листья *Urtica dioica* в городских условиях имеют более мелкие размеры (табл. 1) и меньшее число зубчиков. Мелколиственные формы растений, как известно из литературных данных [5, с. 22–30] характерны для экологически неблагополучных урбанизированных территорий, что подтверждается нашими исследованиями (табл. 1). Растения *Urtica dioica* Сакмарского района характеризовались более крупными листьями на фоне снижения общей высоты растений (табл. 1).

Таким образом, растения *Urtica dioica* Оренбургской области по своим морфологическим признакам соответствуют литературным описаниям, но демонстрируют ряд колебаний биометрических параметров.

Список литературы

1. Немерешина О.Н. Состояние флоры южных районов Оренбургской области / О.Н. Немерешина, Н.Ф. Гусев // Земледелие. – 2004. – №4. – С. 37–38.
2. Государственная Фармакопея СССР. – 11-е изд. – Вып. 2. – М.: Медицина, 1990. – 303 с.

3. Хлебников А.В. Запасы сырья лекарственных растений в западных и северо-западных районах Оренбургской области / А.В. Хлебников, Г.И. Олешко, Н.Ф. Гусев // Растительные ресурсы. – 1989. – Т. 25. – №2. – С. 180–186.

4. Гусев Н.Ф. Биологические особенности и перспективы использования растений рода *Veronica* L. (сем. Scrophulariaceae Juss.) лесостепного и степного Предуралья.: автореферат дисс. докт. биол. наук. – Оренбург, 2010. – 46 с.

5. Немерешина О.Н. Анатомо-морфологические особенности перспективного растения степного Урала *Plantago maxima* Juss. et Jacq. / О.Н. Немерешина, Н.Ф. Гусев // Биофармацевтический журнал. – 2015. – Т. 7. – №4. – С. 22–30.