

БОТАНИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАЧКА РОГАТОГО

Локоткова А.С., студентка 2 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии

Научный руководитель – Любомирова В.Н., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: Мачок рогатый, растение, медицина, красная книга

Статья посвящена изучению Мачка рогатого, прорастающему на территории Ульяновской и других областях. В статье описываются ботаническое строение растения и фармакологические свойства ценные в медицине.



Рис.9. Мачок рогатый

Мачок рогатый (рис.1), народное его название Глауциум бахромчатый, принадлежит семейству Маковых. Латинское название *Glaucium corniculatum*. На данный момент имеет статус редкого вида.

Отмечается для Приволжских и южных районов Ульяновской области: на востоке Ульяновского (близ

пос. Карамзинский. г. Новоульяновск), на востоке Сенгилеевского (близ г. Сенгилей, Шиловская лесостепь), на западе Новоспасского (близ с. Маловка) районов, в Радищевском районе (близ с. Верхняя Маза, с. Ореховка, урочище Малая Атмала, близ ж/д ст. Рябина), на юге Старокулаткинского района (гора Золотая).

За пределами области встречается в Нижегородской, Пензенской, Самарской, Белгородской, Воронежской, Саратовской и Волгоградской областях европейской части России.

За пределами России - на Кавказе и в Закавказье, в Средней Азии, в Средней и Атлантической Европе, Средиземноморье, Балканском полуострове, Малой Азии, Армении и Иране[1-4].

Мачок рогатый - однолетнее травянистое растение высотой 30-50 см. Листья стеблеобъемлющие, перистораздельные. Доли листьев зубчатые, с длинными щетинками по зубцам. Цветки желто-красные или оранжево-красные сравнительно крупные, одиночные, 2-3 (до 5) см в диаметре, с 4 лепестками, на длинных цветоносах. Тычинок много. Пестик один, с верхней завязью. Плод – длинная (до 25 см) стручковидная коробочка. Все растение сизого цвета, опушенное. Цветет в мае-июле. Плодоносит с конца мая. Ядовит. Предпочитает сухие места и встречается по меловым обнажениям, на сбитых меловых склонах холмов, на меловых обочинах дорог, на полях с меловым щебнем [5,6].

Мачок рогатый – родственник мака, он и выглядит как небольшой мак, только у мака плод в виде шарообразной коробочки, а у мачка, как ранее говорилось, в виде длинного стручка.

Растение обладает общеукрепляющим и возбуждающим действием. В качестве лекарственного сырья используется трава, собранная в начале цветения, а также семена, цветки и свежий сок, который смешивают с медом и мукой и прикладывают к гноящимся ранам. В народной медицине семена применяются в качестве слабительного средства, сок и цветки – для обработки ран, а трава – как успокаивающее средство в виде настоев при неврозах и при сахарном диабете. Мачок рогатый противопоказан при сердечной недостаточности и инфаркте миокарда.[7,8].

Причины сокращения численности растения стали сокращение общей лесистости местности из-за нерациональной вырубki лесов, увеличение числа необлесившихся вырубok и гарей, что приводит к изменениям условий произрастания растительных сообществ, выпас скота в лесу (вытаптывание ценных растений), а также сборы букетов людьми.

Для сохранения растения необходимо взять на учет места произрастания мачка рогатого, вести за ним наблюдение и разработать мероприятия по охране вида, ограничить выпас скота, не развешивать зону

отдыха в местах произрастания этого растения, запретить сборы букетов, возможно создание заказников или памятников природы в местах произрастания редкого вида.

Внесен мачок рогатый в список охраняемых растений Ульяновской области и Красные книги Пензенской области и Республики Татарстан. Встречается на территории ландшафтного заказника «Шиловская лесостепь», памятников природы Малая Атмала, «Наяновка» и гора Золотая.

Вывод: Мачок рогатый – редкое растение и имеет ценные лекарственные свойства и пестрый вид из-за которых его численность сокращается. Поэтому применение мероприятий по сохранности и защите данного вида в настоящее время актуальны, чтобы не позволить исчезнуть виду в ближайшем будущем.

Библиографический список:

1. Shadyeva L.A. Vitamin content in meat when growing african catfish with probiotics /L.A. Shadyeva, E.M. Romanova, V.V. Romanov, E.V. Spirina// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Ser. "International Conference on World Technological Trends in Agribusiness, WTTA 2021" - 2022. - С. 012069.

2. Romanova E. Regulation of the duration of spawning cycles of catfish in industrial aquacultur /E. Romanova, V. Lyubomirova, V. Romanov, L. Shadyeva, T. Shlenkina// KnE Life Sciences. DonAgro: International Research Conference on Challenges and Advances in Farming, Food Manufacturing, Agricultural Research and Education. Dubai, UAE, - 2021. - С. 566-576.

3. Любомирова В.Н. Пути формирования устойчивых мотивов в учебной деятельности студентов в курсе "Охрана природы" /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, Л.Ю. Ракова// В сборнике: Профессиональное обучение: теория и практика. Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях. 2019. - С. 93-99.

4. Любомирова В.Н. Разработка эвристических занятий в курсе "Экологические основы природопользования" /Любомирова В.Н., Романова Е.М.// В сборнике: Профессиональное обучение: теория и практика. Материалы I Международной научно-практической конференции,

посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях. 2018. - С. 62-66.

5. Романова Е.М. Пробиотики и адаптогены в лечении аэромоноза африканского клариевого сома /Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2017. - № 4 (40). - С. 86-93.

6. Шленкина Т.М. Индивидуализация образовательного процесса в курсе "Естествознание" путем применения активных методов обучения /Т.М. Шленкина, В.Н. Любомирова// В сборнике: Педагогическое пространство: обучение, развитие, управление талантами. Материалы международного заочного педагогического форума. 2016. - С. 35-38.

7. Романова Е.М. Тестирование как форма текущего и рубежного контроля знаний студентов /Е.М. Романова, Т.М. Шленкина, В.В. Романов, Л.А. Шадыева, В.Н. Любомирова// В сборнике: Наука и образование: векторы развития. 2015. - С. 307-309.

8. Шленкина Т.М. Использование тестирования как средства повышения качества обучения /Т.М. Шленкина, Л.А. Шадыева, В.Н. Любомирова// В сборнике: Инновационные технологии в высшем профессиональном образовании. Материалы научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава академии. 2015. - С. 245-248.

BOTANICAL STRUCTURE AND PHARMACOLOGICAL PROPERTIES OF THE HORNED MAC

Lokotkova A.S.

Keywords: *Horned machete, plant, medicine, red book*

The article is devoted to the study of the horned Macula, which grows on the territory of Ulyanovsk and other regions. The article describes the botanical structure of the plant and pharmacological properties valuable in medicine.