

Жульков Никита Владиславович

учитель

МБОУ «Средняя школа №47 им. И.Я. Яковлева»

аспирант

ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный педагогический университет им. И.Н. Ульянова»

г. Ульяновск, Ульяновская область

Масленников Андрей Викторович

канд. биол. наук, профессор

ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный педагогический университет им. И.Н. Ульянова»

г. Ульяновск, Ульяновская область

DOI 10.31483/r-154954

**ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И
РАСПРОСТРАНЕНИЕ КРОВОХЛЁБКИ ЛЕКАРСТВЕННОЙ
(SANGUISORBA OFFICINALIS L.) В УСЛОВИЯХ УЛЬЯНОВСКОГО
ПРЕДВОЛЖЬЯ НА ТЕРРИТОРИИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ
ПРИВОЛЖСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ**

Аннотация: в статье рассматриваются эколого-биологические особенности кровохлебки лекарственной (*Sanguisorba officinalis L.*) – ценного лекарственного, кормового и медоносного растения. Анализируются условия произрастания вида в Ульяновском Предволжье, представляющем собой часть Приволжской возвышенности. Особое внимание уделено распространению кровохлебки в различных растительных сообществах региона и её фитоценотической приуроченности в условиях лесостепной зоны центральной части Приволжской возвышенности.

Ключевые слова: кровохлёбка лекарственная, растительное сообщество, фитоценоз, лесостепь, Ульяновское Предволжье.

Кровохлебка лекарственная (*Sanguisorba officinalis* L.) – многолетнее травянистое растение семейства Розовые (*Rosaceae*), обладающее широким спектром фармакологических свойств [5, с. 162]. Благодаря высокому содержанию дубильных веществ, сапонинов, флавоноидов и витаминов, препараты на её основе издавна применяются в официальной и народной медицине как вяжущее, кровоостанавливающее и противовоспалительное средство [2, с. 112]. Помимо медицинской ценности, растение играет определенную роль в сложении луговых и лугово-степных фитоценозов, являясь их характерным видом, компонентом кормовой базы и индикатором определенных экологических условий.

Территория Ульяновского Предволжья, расположенная в центральной части Приволжской возвышенности, характеризуется значительным ландшафтным и биотопическим разнообразием. Сочетание возвышенных плато, глубоко врезуемых речных долин и балок, а также положение на границе лесной и лесостепной зон создает уникальные условия для формирования флоры [4, с. 13]. Изучение распространения и экологических особенностей *Sanguisorba officinalis* в нашем регионе представляет научный и практический интерес для понимания адаптационных стратегий вида на восточной границе европейского ареала, а также для разработки мер по рациональному использованию его природных запасов.

Ульяновское Предволжье занимает правобережную часть Ульяновской области и представляет собой восточный склон Приволжской возвышенности. Рельеф региона эрозионно-денудационный, сильно расчлененный овражно-балочной сетью и долинами малых рек (Свияга, Сельдь, Гуца и др.). Максимальные высоты достигают 300–340 метров над уровнем моря [6, с. 73].

Климат умеренно-континентальный с теплым летом и умеренно-холодной зимой. Среднегодовое количество осадков колеблется от 400 до 500 мм, с максимумом в летний период. Характерной чертой является недостаточное увлажнение в отдельные годы, что создает условия, близкие к засушливым для мезофильных видов растений [6, с. 147].

Почвенный покров отличается мозаичностью. На водораздельных пространствах под широколиственными лесами формируются серые лесные почвы. На открытых склонах и выровненных участках под лугово-степной растительностью распространены выщелоченные и типичные черноземы. По днищам балок и речным террасам развиты аллювиально-луговые почвы [6, с. 147].

Растительность представлена чередованием массивов сосновых, сосново-широколиственных и широколиственных лесов (дубравы с участием липы, клена) с остепненными лугами и разнообразными типами степей. Значительные площади занимают пойменные луга в долинах рек.

Sanguisorba officinalis L. – полиморфный вид, относящийся к роду кровохлебка (*Sanguisorba* L.). Это короткокорневищный травянистый многолетник с мощным вертикальным или косым деревянистым корневищем, от которого отходят многочисленные длинные придаточные корни [7, с. 59].

В пределах своего обширного ареала (Европа, Сибирь, Дальний Восток, Средняя Азия) кровохлебка демонстрирует широкую экологическую амплитуду. Однако оптимум вида находится в условиях умеренного увлажнения. Это типичный гемикриптофит, приспособленный к перезимовке с почками возобновления на уровне почвы [3, с. 313].

По отношению к водному режиму *S. officinalis* занимает промежуточное положение между мезофитами и ксеромезофитами [1, с. 10]. Она предпочитает достаточно увлажненные, но не переувлажненные почвы, избегая как сухих водоразделов, так и заболоченных участков. Встречается на суходольных и пойменных лугах, лесных полянах, опушках, в разреженных лесах, по долинам рек. Вид светолюбив, но выносит незначительное затенение, хотя в густых лесах, как правило, не цветет, а только вегетирует.

Кровохлебка требовательна к богатству почвы, предпочитая плодородные, хорошо аэрируемые суглинки и черноземы с нейтральной или слабокислой реакцией. Благодаря мощной корневой системе, она способна переносить временные засухи, но отрицательно реагирует на близкое залегание грунтовых вод и застойное переувлажнение.

На территории Ульяновского Предволжья, согласно предварительным исследованиям, кровохлебка лекарственная встречается спорадически, образуя локальные относительно немногочисленные популяции. Анализ распространения показывает приуроченность вида к нескольким типам местообитаний, что связано с историей формирования ландшафта и современной хозяйственной деятельностью человека.

Наиболее часто кровохлебка лекарственная отмечается в следующих типах местообитаний.

1. *Пойменные луга малых рек региона и их притоков.* Здесь вид встречается в сообществах настоящих мезофильных лугов, часто в комплексе с такими видами, как мятлик луговой (*Poa pratensis*), кострец безостый (*Bromopsis inermis*), таволга вязолистная (*Filipendula ulmaria*), герань луговая (*Geranium pratense*).

2. *Суходольные луга на склонах балок и коренных берегов рек.* В этих условиях кровохлебка произрастает на более богатых лугово-черноземных почвах, вступая в конкуренцию с луговым разнотравьем. Здесь она менее обильна, чем в поймах.

3. *Луговые степи на склонах холмов и балок.* В данных условиях кровохлебка растёт на достаточно богатых черноземных почвах, вступая в конкуренцию с дерновинными злаками (ковыль, типчак) и разнотравьем. Здесь она не так обильна, как на пойменных лугах.

4. *Лесные поляны и опушки дубрав и осинников.* На полянах вид встречается в условиях полутени, где часто представлен вегетативными экземплярами или особями с пониженной семенной продуктивностью.

Отсутствие вида на интенсивно выпасаемых участках и пашнях свидетельствует о его низкой устойчивости к антропогенному прессу (вытаптыванию и распашке).

Кровохлебка лекарственная является официальным лекарственным растением. В медицине используются корневища с корнями, заготавливаемые в фазу плодоношения [2, с. 112]. В связи с этим вид является объектом промысловых заготовок, что требует оценки его ресурсного потенциала в регионе.

На территории Ульяновского Предволжья промышленные заросли (участки, пригодные для рентабельных заготовок) встречаются достаточно ограниченно, популяции вида, как правило, не очень многочисленны. В основном это небольшие по площади куртины в поймах рек, что делает возможным лишь ограниченный сбор для местных нужд. Основными лимитирующими факторами распространения вида являются:

- распашка пойменных земель под сельскохозяйственные культуры;
- интенсивный нерегулируемый выпас скота, приводящий к выпадению вида из травостоя;
- чрезмерный сбор населением вблизи населенных пунктов;
- рекреационная нагрузка.

Таким образом, учитывая хозяйственную ценность вида и сокращение пригодных для его произрастания местообитаний, необходим мониторинг состояния известных популяций. Целесообразно создание заказников или памятников природы в местах произрастания наиболее крупных и устойчивых популяций *S. officinalis* в долине р. Свяги. Высокая адаптивность вида в различных типах растительности позволяют рассматривать территорию региона как потенциально пригодную для введения кровохлебки в культуру. Создание плантаций позволило бы снять нагрузку с дикорастущих зарослей и обеспечить потребности фармацевтической промышленности в качественном сырье.

Проведенный предварительный анализ эколого-биологических особенностей и распространения кровохлебки лекарственной на территории Ульяновского Предволжья позволяет сделать следующие выводы.

1. Ульяновское Предволжье, являясь частью Приволжской возвышенности, входит в ареал *Sanguisorba officinalis*. Вид встречается здесь в различных типах местообитаний, демонстрируя высокую экологическую пластичность, однако его распространение носит спорадический характер.

2. Основными местообитаниями вида в регионе являются пойменные луга (оптимум), остепненные склоны, луговые степи и лесные поляны. Приурочен-

ность к поймам рек объясняется лучшей обеспеченностью влагой и богатством почв.

3. Основными лимитирующими факторами являются антропогенные (распашка, перевыпас) и, в меньшей степени, климатические (засухи). Вид обладает низкой конкурентоспособностью по отношению к сорным видам на нарушенных участках.

4. В связи с ограниченной сырьевой базой дикорастущих зарослей в регионе, актуальным является организация мониторинга популяций и создание плантаций кровохлебки лекарственной для получения стабильного сырья.

Дальнейшие исследования должны быть направлены на детальное изучение известных популяций *Sanguisorba officinalis* в Ульяновском Предволжье, оценку их запасов и разработку научно обоснованных рекомендаций по режимам использования и охраны.

Список литературы

1. Дубровная С.А. Особенности формирования онтогенетической структуры ценопопуляции и семенной продуктивности *Sanguisorba officinalis* в условиях лесной и лесостепной растительности Среднего Поволжья, Россия / С.А. Дубровная, Л.З. Хуснетдинова, О.А. Тимофеева // Юг России: экология, развитие. – 2024. – Т. 19. №1. – С. 8–17. DOI 10.18470/1992-1098-2024-1-1. EDN EOMYYV

2. Костин В.И. Лекарственные растения Ульяновской области / В.И. Костин, С.П. Корнилов. – Ульяновск: Симбирская книга, 1993. – 224 с. EDN RVJEQH

3. Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России / П.Ф. Маевский. – 10-е изд. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. – 600 с. EDN QKOUXB

4. Масленников А.В. Флора кальциевых ландшафтов Приволжской возвышенности / А.В. Масленников. – Ульяновск, 2008. – 136 с.

5. Палов М. Энциклопедия лекарственных растений / М. Палов. – М.: Мир, 1998. – 467 с.
6. Природные условия Ульяновской области. – Казань, 1978. – 328 с.
7. Фролов Д.А. Конспект флоры бассейна реки Свияги / Д.А. Фролов, А.В. Масленников. – Ульяновск: УлГПУ, 2010. – 144 с. EDN TUKWDP