

С.С. Макаров, Т.А. Макарова, Е.А. Бердышева

24-982

НА ДОМ НЕ ВЫДЕТСЯ

**СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ
РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ
КРОВОХЛЁБКИ ЛЕКАРСТВЕННОЙ
(*Sanguisorba officinalis* L.)
В УСЛОВИЯХ ТАЁЖНОЙ ЗОНЫ
ЗАПАДНОЙ СИБИРИ**

24-00982



**С. С. МАКАРОВ, Т. А. МАКАРОВА,
Е. А. БЕРДЫШЕВА**

**СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ
РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ
КРОВОХЛЕБКИ ЛЕКАРСТВЕННОЙ
(*SANGUISORBA OFFICINALIS* L.)
В УСЛОВИЯХ ТАЕЖНОЙ ЗОНЫ
ЗАПАДНОЙ СИБИРИ**

МОНОГРАФИЯ

Москва
2023

УДК 582.7:633.8
ББК 42.143
М15

Рецензенты:

Сорокопудов Владимир Николаевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, главный научный сотрудник лаборатории Ботанический сад ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений»;

Сунгурова Наталия Рудольфовна, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, профессор кафедры ландшафтной архитектуры и искусственных лесов ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет им. М. В. Ломоносова»

М15 **Способы получения растительного сырья кровохлебки лекарственной (*Sanguisorba officinalis* L.) в условиях таежной зоны Западной Сибири: монография / С. С. Макаров, Т. А. Макарова, Е. А. Бердышева. — М: ООО «ИКЦ «Колос-с», 2023. — 60 с.**

ISBN 978-5-00129-384-2

В монографии представлены результаты исследований по изучению особенностей роста и развития кровохлебки лекарственной (*Sanguisorba officinalis* L.) при выращивании методом гидропоники и адаптации к условиям открытого грунта, а также данные макро- и микроскопического и биохимического анализа растительного лекарственного сырья в природно-климатических условиях г. Сургута (Ханты-Мансийский АО — Югры). Материалы монографии могут быть использованы в научной и учебно-образовательной деятельности по направлениям «Ботаника», «Садоводство», а также специалистами сельского и лесного хозяйства.

УДК 582.7:633.8
ББК 42.143

ISBN 978-5-00129-384-2

© Авторский коллектив, 2023
© ООО «ИКЦ «Колос-с», 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Глава 1. Биолого-экологические особенности кровохлебки лекарственной (<i>Sanguisorba officinalis</i> L.)	5
1.1. Ботаническая характеристика	5
1.2. Ареал произрастания и основные районы заготовки сырья	9
1.3. Особенности онтогенеза	10
1.4. Химический состав и биологическая активность	12
1.5. Способы размножения и агротехника выращивания	13
Глава 2. Характеристика объектов и района исследований.	
Методика исследований	14
2.1. Природно-климатические условия района исследований	14
2.2. Объекты исследования	20
2.3. Методика проведения исследований	21
2.3.1. Семенное размножение	21
2.3.2. Гидропонный способ выращивания	22
2.3.3. Анализ лекарственного растительного сырья	23
Глава 3. Результаты адаптации растений и анализа лекарственного сырья кровохлебки лекарственной в условиях г. Сургута	28
3.1. Влияние стимуляторов роста на всхожесть и энергию прорастания семян	28
3.2. Влияние разных спектров светодиодного освещения на рост и развитие растений в условиях гидропоники	29
3.3. Адаптация растений в условиях открытого грунта	33
3.4. Анализ лекарственного растительного сырья	35
3.4.1. Макро- и микроскопический анализ	35
3.4.2. Биохимический анализ	36
Заключение	45
Сокращения и обозначения	46
Список использованных источников	47
Приложение	52
Авторский коллектив	58