

Э.Э. Эчишвили, Н.В. Портнягина,  
В.В. Пунегов, К.С. Зайнуллина

**ЗВЕРОБОЙ ПРОДЫРЯВЛЕННЫЙ**  
*(Hypericum perforatum L.)*  
**В КУЛЬТУРЕ**  
**НА ЕВРОПЕЙСКОМ СЕВЕРО-ВОСТОКЕ**



ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ  
КОМИ НАУЧНОГО ЦЕНТРА  
УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Э.Э. Эчишвили, Н.В. Портнягина,  
В.В. Пунегов, К.С. Зайнуллина

**ЗВЕРОБОЙ ПРОДЫРЯВЛЕННЫЙ**  
**(*HYPERICUM PERFORATUM* L.)**  
**В КУЛЬТУРЕ**  
**НА ЕВРОПЕЙСКОМ СЕВЕРО-ВОСТОКЕ**

Ответственный редактор  
доктор биологических наук Г.Н. Табаленкова

Сыктывкар, 2014

УДК 582.684.1: 633.88: 631.5 (470.1)  
ББК 28.592 : 42.143 (231)

**Зверобой продырявленный (*Hypericum perforatum* L.) в культуре на европейском Северо-Востоке / Э. Э. Эчишвили, Н. В. Портнягина, В. В. Пунегов, К. С. Зайнуллина ; отв. ред. Г. Н. Табаленкова. – Сыктывкар: Коми НЦ УрО РАН, 2014. – 120 с.**

В монографии обобщены результаты многолетних исследований биологии *Hypericum perforatum* L. при выращивании в условиях среднетаежной подзоны Республики Коми, представлены материалы по росту и развитию данного вида, особенностям его онтогенетического развития, продукционного процесса и содержания биологически активных веществ.

Книга предназначена для специалистов в области ботаники, экологии, фармакологии.

#### Авторы

к.б.н. Э.Э. Эчишвили, к.с.-х.н., доцент Н.В. Портнягина,  
к.х.н. В.В. Пунегов, к.б.н., доцент К.С. Зайнуллина

#### Рецензенты

доктор биологических наук Г.В. Железнова,  
кандидат биологических наук Н.В. Орловская

*Работа выполнена при частичной финансовой поддержке программы Президиума РАН «Живая природа: современное состояние и проблемы развития» по проекту № 12-П-4-1022 (Репродуктивная биология ресурсных видов растений европейского Северо-Востока России).*

ISBN 978-5-7691-2395-5

© Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, 2014

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	3
Глава 1. РАЙОН, УСЛОВИЯ И МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ .....	6
1.1. Характеристика природно-климатических условий района интродукции .....	6
1.2. Метеорологические условия в годы проведения исследований .....	8
1.3. Материал и методика исследований .....	11
Глава 2. <i>HYPERICUM PERFORATUM</i> L. В СИСТЕМЕ РОДА <i>HYPERICUM</i> L.: ОПЫТ ОСВОЕНИЯ ЕГО РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА .....	17
2.1. Ботанико-географическая характеристика <i>Hypericum perforatum</i> .....	17
2.2. Опыт изучения биологии <i>Hypericum perforatum</i> в природе и культуре .....	21
2.3. Химический состав и практическое использование .....	31
Глава 3. ВНУТРИВИДОВАЯ ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ <i>HYPERICUM PERFORATUM</i> .....	40
Глава 4. ОСОБЕННОСТИ ОНТОГЕНЕЗА <i>HYPERICUM PERFORATUM</i> В УСЛОВИЯХ КУЛЬТУРЫ .....	47
Глава 5. БИОЛОГИЯ РОСТА И РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЙ <i>HYPERICUM PERFORATUM</i> .....	56
5.1. Зимостойкость .....	56
5.2. Сезонный ритм развития .....	59
5.3. Динамика роста .....	63
5.4. Побегообразование .....	74
5.5. Семенное воспроизводство .....	81
Глава 6. ПРОДУКТИВНОСТЬ И БИОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЫРЬЕВОЙ ФИТОМАССЫ <i>HYPERICUM PERFORATUM</i> .....	89
6.1. Сырьевая продукция .....	89
6.2. Изменчивость содержания биологически активных веществ (нафтодиантроновых пигментов и флавоноидов) .....	98
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	105
ЛИТЕРАТУРА .....	108
ПРИЛОЖЕНИЕ .....	119