

19-3953

ДУБЛЕТ

А.Я. Тамахина
А.А. Ахкубекова

19-03954

**РЕАЛИЗАЦИЯ АДАПТИВНОГО
ПОТЕНЦИАЛА У ЛЕКАРСТВЕННЫХ
РАСТЕНИЙ (СЕМЕЙСТВА
BORAGINACEAE, ASTERACEAE)
КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ**

А.Я. Тамахина, А.А. Ахкубекова

**РЕАЛИЗАЦИЯ АДАПТИВНОГО
ПОТЕНЦИАЛА У ЛЕКАРСТВЕННЫХ
РАСТЕНИЙ (СЕМЕЙСТВА
BORAGINACEAE, ASTERACEAE)
КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ**

МОНОГРАФИЯ

Нальчик – 2019



Издательская типография «Принт Центр»

УДК 581.5, 581.192, 582.948.2, 582.998

Рецензенты:

Карашаев М.Ф., д-р биол. наук, проф. кафедры «Зоотехния и ветеринарно-санитарная экспертиза» ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ

Басиев С.С., д-р с.-х. наук, проф., зав. каф. «Растениеводство, селекция, семеноводство» ФГБОУ ВО Горский ГАУ

А.Я. Тамахина, А.А. Ахкубекова. Реализация адаптивного потенциала у лекарственных растений (семейства Boraginaceae, Asteraceae) Кабардино-Балкарии: монография. – Нальчик: Принт Центр, 2019. – 195 с.

В монографии представлены результаты исследования адаптивного потенциала травянистых лекарственных растений родов *Symphytum*, *Echium*, *Pulmonaria* и *Inula* в природных и антропогенных ландшафтах Центрального Кавказа на примере Кабардино-Балкарской Республики. Приведены данные по химическому составу, эколого-биологическим особенностям, лимитирующим факторам, механизмам адаптации и современному состоянию природных популяций *Symphytum asperum*, *S. caucasicum*, *Echium vulgare*, *Pulmonaria mollis*, *Inula helenium*, *I. britannica*, *I. germanica*. Разработаны рекомендации по охране и рациональному использованию растительных ресурсов лекарственной флоры КБР.

ISBN 978-5-907150-17-1

© Тамахина Аида Яковлевна

© Ахкубекова Амина Анатольевна

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
Глава 1. Стресс как общая неспецифическая адаптационная реакция растений на действие экологических факторов.....	6
Глава 2. Особенности биохимического синтеза у растений с разными типами адаптивной стратегии.....	10
Глава 3 Проявление адаптационной изменчивости растений под воздействием стресс-факторов.....	17
Глава 4. Адаптивный потенциал лекарственных растений семейства <i>Boagipaseae</i> флоры Кабардино-Балкарии.....	25
4.1 Эколого-биологические особенности, химический состав и применение видов рода <i>Symphytum</i>	25
4.2 Эколого-биологические особенности, химический состав и применение синяка обыкновенного.....	37
4.3 Эколого-биологические особенности, химический состав и применение медуницы мягкой.....	44
4.4 Адаптивный потенциал окопника шершавого.....	49
4.5 Адаптивный потенциал окопника кавказского.....	56
4.6 Адаптивный потенциал синяка обыкновенного.....	61
4.7 Адаптивный потенциал медуницы мягкой.....	82
4.8 Динамика накопления аллантаина в подземной фитомассе видов семейства <i>Boagipaseae</i> и его роль в адаптации растений к неблагоприятным экологическим факторам.....	95
Глава 5. Адаптивный потенциал лекарственных растений семейства <i>Asteraceae</i> флоры Кабардино-Балкарии.....	103
5.1 Эколого-биологические особенности, химический состав и применение видов рода <i>Inula</i>	103
5.2 Структура морфологической изменчивости, онтогенетические и эколого-фитоценотические стратегии видов девясила.....	116
5.3 Структура изменчивости морфологических признаков ценопопуляций девясила.....	144
5.4 Адаптация листьев девясила к стресс-факторам.....	152
5.5 Оценка адаптивного потенциала видов <i>Inula</i> по устойчивости к тяжёлым металлам.....	160
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	180
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	183