

А  
9213

АКАДЕМИЯ НАУК ГРУЗИНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
ИНСТИТУТ БИОХИМИИ РАСТЕНИЙ им. С.В. ДУРМИШИДЗЕ

На правах рукописи

ЦИКЛАУРИ ГЕОРГИ ЧАЛХИЕВИЧ

ФЛАВОНОИДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ВЕЧНОЗЕЛЕННЫХ  
(ЛАВРОВИШНЯ, ЦИТРУСЫ) РАСТЕНИЙ

03.00.18 - Биохимия

А в т о р е ф е р а т  
диссертации на соискание ученой степени  
доктора биологических наук

Тбилиси - 1995

X

Работа выполнена в Институте биохимии растений им.  
С.В. Дурмишидзе Академии Наук Грузинской республики

Официальные оппоненты: доктор биологических наук,  
профессор О.Т. Хачидзе  
доктор химических наук,  
профессор Р.А. Гахокидзе  
доктор биологических наук,  
профессор Ш.Г. Чхиквадзе

Защита диссертации состоится "21" апреля 1995 г. в II ч.  
на заседании специализированного научно-аттестационного  
совета (В 03.02 С № 3-1) при Институте биохимии растений  
им. С.В. Дурмишидзе АН Грузинской республики.

Адрес : 380059, Тбилиси, аллея Давида Агмашенебели,  
10-ый км

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке  
Института биохимии растений им.С.В. Дурмишидзе АН ГР.

Автореферат разослан "21" марта 1995 г.

Ученый секретарь  
специализированного  
научно-аттестационного  
совета к.б.н.

*Н. Шенгелиа*

Н. Шенгелиа

## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность проблемы. На данном этапе особое значение при-  
дается дальнейшей разработке научных основ рационального исполь-  
зования растительных ресурсов с целью выявления новых источников  
биологически активных соединений природного происхождения. Весь-  
ма перспективными в этом направлении природными соединениями, хо-  
рошо зарекомендовавшими себя в качестве ценных лекарственных  
средств, являются флавоноиды, потребность в которых в достаточ-  
ной мере не обеспечена отечественной фармацевтической промышлен-  
ностью. Флавоноидосодержащие растения представляют единственный  
источник сырья для получения Р-витаминных препаратов. Поэтому  
изыскание новых источников сырья для Р-витаминной промышленности  
остаётся актуальной задачей.

Большой интерес представляет детальное исследование флавоноид-  
ных соединений цитрусовых, распространённых в Грузии. Плоды цит-  
русовых и продукты их переработки (соки, варенье, джемы), качес-  
тво которых определяется содержанием и качественным составом фла-  
воноидов, пользуются большой популярностью как у нас, так и за  
пределами нашей страны. В связи с этим развитие отечественного  
цитрусоводства на научной основе несомненно должно внести опре-  
делённый вклад в экономическую мощь Грузии.

Детальное исследование флавоноидов отдельных сортов и форм  
цитрусовых перспективно и с точки зрения использования в селек-  
ции отмеченных соединений в качестве химических маркеров. Анали-  
зом наших исследований установлено, что изучением флавоноидов  
сеянцев на ранней стадии развития растения можно разгадать хими-  
ческий состав будущих плодов, определить их качество и товарную  
ценность, а также отличить друг от друга плодовые и нуцеллярные  
сеянцы.

Цель и задачи исследования. В настоящей работе обобщены ре-  
зультаты исследования флавоноидных комплексов лавровишни лекар-  
ственной и распространённых в Грузии цитрусовых, а также некото-  
рые вопросы метаболизма флавоноидов в высших растениях. Для ре-  
ализации поставленной цели решали следующие задачи:

- выделение и идентификация флавоноидов листьев и плодов лав-  
ровишни лекарственной.

- изучение сезонной динамики флавоноидов в различных органах  
лавровишни лекарственной.

- выяснение некоторых вопросов метаболизма эндогенных флаво-