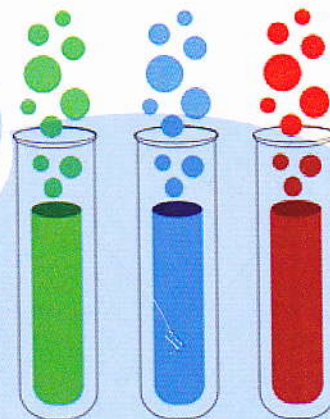




МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
КОМИТЕТ НАУКИ  
РГП «ИНСТИТУТ ГЕНЕТИКИ И ФИЗИОЛОГИИ»

НАПРАВЛЕННОЕ ПОВЫШЕНИЕ  
ЦЕННЫХ МЕТАБОЛИТОВ  
У ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА  
**CRASSULACEAE**  
ПУТЕМ ВОЗДЕЙСТВИЯ НИЗКОЙ  
ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ  
(методические рекомендации)



УДК 57(075)  
ББК 28.0я7  
Н 27

*Рекомендовано к изданию  
Ученым советом РГП «Институт генетики и физиологии»  
КН МНВО РК (протокол № 6 от 29.06.2022 г.)*

*Методические рекомендации подготовлены в рамках выполнения  
Программы OR11465435 «Разработка и применение новых генных  
технологий защиты организмов от мутагенного влияния, повышения  
продуктивности природных ресурсов и улучшения качества жизни  
населения», сроки исполнения 2021-2022 годы*

**Н 27    Направленное** повышение ценных метаболитов у представителей семейства *Crassulaceae* путем воздействия низкой положительной температуры: методические рекомендации / сост.: Н.В. Терлецкая, Н.О. Кудрина, Г.А. Сейтимова, К. Ашымулы, Т.Е. Кулманов. – Алматы: Дарын, 2022. – 24 с.  
**ISBN 978-601-08-2429-4**

В методических рекомендациях подробно освещается вопрос направленного изменения метаболического спектра растений суккулентов путем воздействия низких положительных температур с целью повышения уровня потенциально лечебных биологически активных веществ.

Методические рекомендации предназначены для бакалавров, магистрантов и PhD-докторов биологических, медицинских и сельскохозяйственных высших учебных заведений, для специалистов экологов и фитохимиков научно-исследовательских учреждений, которые занимаются природными биологически активными веществами.

**УДК 57(075)  
ББК 28.0я7**