

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«Международный государственный экологический институт имени
А.Д. Сахарова»
Белорусского государственного университета

ФАКУЛЬТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

КАФЕДРА ОБЩЕЙ ЭКОЛОГИИ, БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
ГЕНЕТИКИ

**ХЕМОТЕРАПИЯ И КУЛЬТУРА *IN VITRO* КАК МЕТОД
ОЗДОРОВЛЕНИЯ РАСТЕНИЙ РОДА *PRUNUS* L. ОТ
СОКОПЕРЕНОСИМЫХ ВИРУСОВ**

Дипломная работа

Специальность 1-80 02 01 Медико-биологическое дело

Исполнитель:

студентка 5 курса группы 32062
дневной формы обучения

Носкович Людмила Павловна

Научный руководитель:

канд. биол. наук, доцент

Красинская Татьяна Анатольевна

К защите допущена:

**Заведующий кафедрой общей экологии,
биологии и экологической генетики**

д-р биол. наук, доцент

Смолякова Раиса Михайловна

МИНСК 2018

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Хемотерапия и культура *in vitro* как метод оздоровления растений рода *Prunus* L. от сокопереносимых вирусов: 41 страница, 6 рисунков, 13 таблиц, 28 источников.

Культура *in vitro*, *Prunus* L., оздоровление, апикальная меристема, хемотерапия, термотерапия, вирусы.

Цель работы – изучить эффективность оздоровления от сокопереносимых вирусов сортов и подвоев рода *Prunus* L. методом апикальных меристем и хемотерапией.

Методы исследований: метод апикальных меристем, хемотерапия.

Полученные результаты и их новизна. Проведены исследования по изучению эффективности методов апикальных меристем и хемотерапии для оздоровления растений сортов и форм подвоев рода *Prunus* L. от вирусов ACLSV, ArMV, CLRV, PDV и RRV в культуре *in vitro*. В результате исследования отмечен низкий процент оздоровления с помощью метода апикальных меристем.

Наиболее результативным методом оздоровления является хемотерапия.

Степень использования. Результаты полученных исследований могут быть использованы при оздоровлении косточковых культур от сокопереносимых вирусов для получения супер-суперэлитных насаждений.

Область применения. Вирусология, сельскохозяйственная биотехнология, питомниководство.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: Хематэрапія і культура *in vitro* як метадаў аздарэўлення раслін роду *Prunus* L. ад сокапераносных вірусаў: 41 старонка, 6 рысункаў, 13 табліц, 28 крыніц.

Культура *in vitro*, *Prunus* L., аздарэўленне, апікальная мерыстэма, хематэрапія, тэрматэрапія, вірусы.

Мэта работы – вывучыць эфектыўнасць аздарэўлення ад сокапераносных вірусаў сартоў і прышчэп роду *Prunus* L. метадам апікальных мерыстэм і хемотэрапіяй.

Метады даследаванняў: метадаў апікальных мерыстэм, хематэрапія.

Атрыманыя вынікі і іх навізна. Праведзены даследаванні па вывучэнні эфектыўнасці метадаў апікальных мерыстэм і хематэрапіі для аздарэўлення раслін сартоў і формаў прышчэп роду *Prunus* L. ад вірусаў ACLSV, ArMV, CLRV, PDV і RRV у культуры *in vitro*. У выніку даследавання адзначаны нізкі працэнт аздарэўлення з дапамогай метадаў апікальных мерыстэм. Найбольш выніковым метадам аздарэўлення з'яўляецца хематэрапія.

Ступень выкарыстання. Вынікі атрыманых даследаванняў могуць быць выкарыстаны пры аздарэўленні костачкавых культур ад сокопераносных вірусаў для атрымання супер-суперэлітных насаджэнняў.

Вобласць прымянення. Вірусалогія, сельскагаспадарчая біятэхналогія, пітомнікаводства.

ABSTRACT

Graduate work: Chemotherapy and culture *in vitro* as a method of healing plants of the genus *Prunus* L. from co-transmitted viruses: 41 pages, 6 figures, 13 tables, 28 sources.

Culture *in vitro* of *Prunus* L., improvement, apical meristem, chemotherapy, thermotherapy, virus-free.

The aim of this work is to study the effectiveness of healing comparenokia viruses of varieties and rootstocks of the genus *Prunus* L. by the method of apical meristem and chemotherapy.

Research methods: apical meristem method, chemotherapy.

The obtained results and their novelty. Researches on efficiency of methods of apical meristems and chemotherapy for improvement of plants of grades and forms of rootstocks of *Prunus* L. genus from viruses ACLSV, ApMV, CLRV, PDV and RRV *in vitro* culture are conducted. As a result of the study, a low percentage of recovery using the method of apical meristems was noted.

The most effective method of recovery is chemotherapy.

Degree of use. The results of these studies can be used in the improvement of stone crops from sap-transmissible viruses to obtain nuclear stock plantings.

Application. Virology, agricultural biotechnology, nursery.

