

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**  
**Кафедра клеточной биологии и биоинженерии растений**

ЛОЙКО  
Светлана Сергеевна

**НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ**  
**РАЗМНОЖЕНИЯ ГОЛУБИКИ ВЫСОКОРОСЛОЙ**  
**(*VACCINIUM CORYMBOSUM* L.)**

Аннотация  
к дипломной работе

Научный руководитель:  
доцент Е.В. Спиридович

Научный консультант:  
кандидат биологических наук,  
доцент Н.Б. Павловский

Допущена к защите

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.

Зав. кафедрой клеточной биологии и биоинженерии растений  
кандидат биологических наук, доцент О.Г. Яковец

Минск, 2024

## ОГЛАВЛЕНИЕ

РЕФЕРАТ.....	4
РЭФЕРАТ .....	5
ABSTRACT.....	6
ВВЕДЕНИЕ .....	7
ГЛАВА 1 АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ .....	9
1.1 Биологическое описание голубики высокорослой .....	9
1.2 Способы размножения голубики высокорослой .....	26
ГЛАВА 2 ОБЪЕКТ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ .....	31
2.1 Объекты исследования .....	31
2.2 Методы исследования .....	31
ГЛАВА 3 РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ.....	33
3.1 Результаты исследования средней укореняемости черенков разных сортов голубики высокорослой .....	33
3.2 Результаты исследования биометрических параметров растений голубики высокорослой.....	37
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	41
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ .....	43
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	45

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа состоит из введения, трех глав, заключения, 39 рисунков, 2 таблиц, списка использованных источников. При подготовке использовалось 25 источников. Общий объем работы составляет 61 страница.

Ключевые слова к дипломной работе: ГОЛУБИКА, СОРТА, ВЕГЕТАТИВНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ, УКОРЕНЯЕМОСТЬ, ИЗМЕНЧИВОСТЬ ЧЕРЕНКОВ, БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

**Объект исследования** – сорта голубики высокорослой (*Vaccinium Corymbosum* L.).

**Предмет исследования** – особенности размножения сортов голубики высокорослой (*Vaccinium Corymbosum* L.).

**Цель данной работы** – составить литературный обзор по способам размножения голубики высокорослой (*Vaccinium Corymbosum* L.) и изучить биологические особенности 36 сортов, заключающиеся в оценке количества успешно укоренившихся черенков и измерении их биометрических характеристик при зеленом черенковании.

**Результаты исследования:** в результате анализа степени укореняемости и изменчивости черенков сортов голубики можно выделить характеристики различных групп сортов. Низкий уровень изменчивости ( $V=1$ ) и умеренная степень укореняемости были определены у сортов *Aurora* и *Bluecrop*, указывая на стабильность процесса укоренения. Сорта *Spartan* и *Patriot*, характеризующиеся умеренным уровнем изменчивости ( $V=2$ ), демонстрируют среднюю степень укореняемости. Сорта с высоким уровнем изменчивости ( $V=23$ ) и очень высоким ( $V=45$ ) имеют более сложный процесс укоренения, что требует более внимательного подхода.

Сорта с высоким количеством побегов – *Liberty*, *Bluegold*, *Elliott* и *Weymouth* – более склонны к обильному плодоношению. Наибольший прирост побегов у *Duke*, *Bluegold* и *Sunrise*, а меньший у *Elizabeth*, *Spartan*, *Puru*, *Hannah's Choise* и *Bluejay*. Что касается корневых пучков, лидируют *Duke*, *Hardy Blue*, *Sunrise*, *Patriot*, *Nelson* и *Bluegold*, в то время как *Cargo*, *Elizabeth*, *Bluetta*, *Puru* и *Hannah's Choise* требуют более тщательного ухода.

**Область применения:** ботаника, педагогика, экология.

## РЭФЕРАТ

Дыпломная работа складаецца з уводзінаў, трох глаў, заключэння, 39 малюнкаў, 2 табліц, спісу крыніц. Пры падрыхтоўцы выкарыстоўвалася 25 крыніц. Агульны аб'ём работы складае 61 старонку.

Ключавыя словы да дыпломнай работы: БУЯКІ, ГАТУНКІ, ВЕГЕТАТЫЎНАЕ РАЗМНАЖЭННЕ, УКОРЕНЯЕМОСТЬ, ЗМЕНЛІВАСЦЬ ЧАРАНКОЎ, БІЯМЕТРЫЧНЫЯ ПАРАМЕТРЫ

Аб'ект даследавання - гатункі буякі высакарослай.

Прадмет даследавання - асаблівасці размнажэння гатункаў дурніцы высакарослай.

Мэта дадзенай працы - скласці літаратурны агляд па спосабах размнажэння буякі высакарослай (*Vaccinium Corymbosum* L.) і вывучыць біялагічныя асаблівасці 36 гатункаў, якія складаюцца ў ацэнцы колькасці паспяхова ўкаранёных чаранкоў і вымярэнні іх біяметрычных характарыстык пры зялёным чаранкаванні.

Вынікі даследавання: у выніку аналізу ступені укараняльнасці і зменлівасці чаранкоў гатункаў дурніцы можна вылучыць характарыстыкі розных груп гатункаў. Нізкі ўзровень зменлівасці ( $V=1$ ) і ўмераная ступень ўкаранення былі вызначаны ў гатункаў *Aurora* і *Bluecrop*, паказваючы на стабільнасць працэсу ўкаранення. Гатункі *Spartan* і *Patriot*, якія характарызуюцца умераным узроўнем зменлівасці ( $V=2$ ), дэманструюць сярэдняю ступень укореняемости. Гатункі з высокім узроўнем зменлівасці ( $V=23$ ) і вельмі высокім ( $V=45$ ) маюць больш складаны працэс ўкаранення, што патрабуе больш уважлівага падыходу.

Гатункі з высокім колькасцю уцёкаў – *Liberty*, *Bluegold*, *Elliott* і *Weymouth* – больш схільныя да багатага плоданашэння. Найбольшы прырост уцёкаў у *Duke*, *Bluegold* і *Sunrise*, а меншы ў *Elizabeth*, *Spartan*, *Puru*, *Hannah's Choise* і *Bluejay*. Што тычыцца каранёвых пучкоў, лідзіруюць *Duke*, *Hardy Blue*, *Sunrise*, *Patriot*, *Nelson* і *Bluegold*, у той час як *Cargo*, *Elizabeth*, *Bluetta*, *Puru* і *Hannah's Choise* патрабуюць больш стараннага сыходу.

Вобласць ужывання: батаніка, педагогіка, экалогія.

## ABSTRACT

Diploma work consists of an introduction, three chapters, conclusion, 39 figures, 2 tables, list of references. 25 sources are used in the preparation of the diploma work. Total volume of the diploma work is 61 pages.

Keywords to diploma work: BLUEBERRIES, VARIETIES, VEGETATIVE REPRODUCTION, ROOTING, VARIABILITY OF CUTTINGS, BIOMETRIC PARAMETERS.

The object of the study is highbush blueberry varieties.

The subject of the study is the propagation features of highbush blueberry varieties.

The purpose of this work is to compile a literature review on methods of propagation of highbush blueberry (*Vaccinium Corymbosum* L.) and to study the biological characteristics of 36 varieties, which consists of estimating the number of successfully rooted cuttings and measuring their biometric characteristics during green cuttings.

The results of the study: as a result of the analysis of the degree of rooting and variability of cuttings of blueberry varieties, it is possible to identify the characteristics of various groups of varieties. A low level of variability (V=1) and a moderate degree of rooting were determined in the *Aurora* and *Bluecrop* varieties, indicating the stability of the rooting process. The *Spartan* and *Patriot* varieties, characterized by a moderate level of variability (V=2), demonstrate an average degree of rooting. Varieties with a high level of variability (V=23) and very high (V=45) have a more complex rooting process, which requires a more careful approach.

Varieties with a high number of shoots – *Liberty*, *Bluegold*, *Elliott* and *Weymouth* – are more prone to abundant fruiting. *Duke*, *Bluegold* and *Sunrise* have the largest growth in shoots, while *Elizabeth*, *Spartan*, *Puru*, *Hannah's Choise* and *Bluejay* have the smallest. As for the root bundles, *Duke*, *Hardy Blue*, *Sunrise*, *Patriot*, *Nelson* and *Bluegold* are in the lead, while *Cargo*, *Elizabeth*, *Bluetta*, *Puru* and *Hannah's Choise* require more careful care.

Field of application: botany, pedagogy, ecology.