

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
(ФГБОУ ВО «КубГУ»)  
**Биологический факультет**  
**Кафедра генетики, микробиологии и биохимии**

**КУРСОВАЯ РАБОТА**  
**АНАЛИЗ ПЛОДОВ СОРТОВ ЗЕМЛЯНИКИ**  
**ПО БИОХИМИЧЕСКИМ ПРИЗНАКАМ**

Работу выполнила Ушак Л. С. Ушак

(подпись)

Направление подготовки 06.03.01 Биология Курс 4

(код, наименование)

Направленность (профиль) Генетика

Научный руководитель

д-р биол. наук, профессор Щеглов С. Н. Щеглов

(подпись, дата)

Нормоконтролёр

канд. биол. наук, доцент Самков А. А. Самков

(подпись, дата)

Краснодар

2019

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1 Аналитический обзор .....	5
1.1 Классификация и происхождение земляники садовой ( <i>Fragaria × ananassa</i> Duch.) .....	5
1.2 Биологические особенности земляники садовой ( <i>Fragaria × ananassa</i> Duch.) .....	6
1.2.1 Ботаническое описание земляники садовой ( <i>Fragaria × ananassa</i> Duch.) .....	6
1.2.2 Физиология земляники садовой ( <i>Fragaria × ananassa</i> Duch.)...	8
1.3 Селекция земляники садовой ( <i>Fragaria × ananassa</i> Duch.) .....	15
2 Материал и методы .....	18
3 Анализ плодов сортов земляники по биохимическим признакам .....	23
Заключение.....	29
Список использованных источников.....	30
Приложение.....	35

## ВВЕДЕНИЕ

Земляника – одна из наиболее популярных и широко распространенных ягодных культур в мире. Она является ценной садовой культурой. На ее долю приходится свыше 70 % общемирового производства ягод. Например, выращивание ремонтантных сортов является высокорентабельным и перспективным как для крупных хозяйств с четко налаженной технологией, так и для небольших фермерских хозяйств. Положительными качествами земляники садовой также несомненно указывают длительный период плодоношения различных сортов растения и удобные способы размножения. Но при размножении традиционным способом от материнского растения рассаде может передается множество грибковых заболеваний и вирусов. В преодолении этих трудностей чрезвычайное значение приобретает использование метода клonalного микроразмножения *in vitro*. Оздоровление и размножение данным методом позволяет не только избежать проблем с клещами, нематодами и вирусными инфекциями, но и ускорить испытание в производственных условиях для определения потенциальных возможностей элитных форм, т.е. кандидатов в сорта. В итоге высокую урожайность земляники садовой обуславливает ряд факторов: использование высокопродуктивных сортов, здорового высококачественного посадочного материала, оптимальной схемы размещения, соблюдение агротехнических мероприятий, рациональная система удобрений, орошение, а также эффективная защита от вредителей и болезней. В связи с вышеизложенным, тематика курсовой работы актуальна для селекции земляники.

Цель курсовой работы изучить изменчивость плодов сортов земляники садовой (*Fragaria × ananassa* Duch.) по биохимическим признакам.

Для выполнения поставленной цели требовалось решить следующие задачи:

- оценить влияние генотипа сортов земляники на содержание биохимических веществ;
- оценить влияние срока созревания земляники на содержание биохимических веществ;
- выявить сорта с максимальным содержанием биохимических веществ;
- выявить срок созревания сортов земляники, для которого характерно максимальное содержание биохимических веществ.

Литература, используемая при выполнении работы:

Баранова Т.А. Практическое пособие по изучению физиологии и технологии цветения и плодоношения яблони и груши. – М.: Издательство Академии Наук СССР, 1960. – 128 с.

Баранова Т.А. Растениеводство. – М.: Издательство Академии Наук СССР, 1960. – 128 с.

Баранова Т.А. Практическое пособие по изучению физиологии и технологии цветения и плодоношения яблони и груши. – М.: Издательство Академии Наук СССР, 1960. – 128 с.

Баранова Т.А. Опыт по изучению физиологии цветения и плодоношения яблони и груши. – М.: Издательство Академии Наук СССР, 1960. – 128 с.

Баранова Т.А. Агротехника яблони и груши в садоводстве. – М.: Издательство Академии Наук СССР, 1960. – 128 с.

Баранова Т.А. Яблоня (статья). – М.: Издательство Академии Наук СССР, 1960. – 128 с.

Баранова Т.А. Груша (статья). – М.: Издательство Академии Наук СССР, 1960. – 128 с.

Баранова Т.А. Яблоня (статья). – М.: Издательство Академии Наук СССР, 1960. – 128 с.

Баранова Т.А. Груша (статья). – М.: Издательство Академии Наук СССР, 1960. – 128 с.

Баранова Т.А. Яблоня (статья). – М.: Издательство Академии Наук СССР, 1960. – 128 с.

Баранова Т.А. Груша (статья). – М.: Издательство Академии Наук СССР, 1960. – 128 с.

Баранова Т.А. Яблоня (статья). – М.: Издательство Академии Наук СССР, 1960. – 128 с.

Баранова Т.А. Груша (статья). – М.: Издательство Академии Наук СССР, 1960. – 128 с.

Баранова Т.А. Яблоня (статья). – М.: Издательство Академии Наук СССР, 1960. – 128 с.

Баранова Т.А. Груша (статья). – М.: Издательство Академии Наук СССР, 1960. – 128 с.

Баранова Т.А. Яблоня (статья). – М.: Издательство Академии Наук СССР, 1960. – 128 с.

Баранова Т.А. Груша (статья). – М.: Издательство Академии Наук СССР, 1960. – 128 с.

Баранова Т.А. Яблоня (статья). – М.: Издательство Академии Наук СССР, 1960. – 128 с.

Баранова Т.А. Груша (статья). – М.: Издательство Академии Наук СССР, 1960. – 128 с.

Баранова Т.А. Яблоня (статья). – М.: Издательство Академии Наук СССР, 1960. – 128 с.

Баранова Т.А. Груша (статья). – М.: Издательство Академии Наук СССР, 1960. – 128 с.

Баранова Т.А. Яблоня (статья). – М.: Издательство Академии Наук СССР, 1960. – 128 с.

Баранова Т.А. Груша (статья). – М.: Издательство Академии Наук СССР, 1960. – 128 с.