

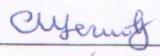
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «КубГУ»)

Факультет биологический  
Кафедра генетики, микробиологии и биохимии

КУРСОВАЯ РАБОТА

ФЕНОТИПИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ СОРТОВ ЯБЛОНИ ПО  
МОРФОЛОГИЧЕСКИМ ПРИЗНАКАМ ЛИСТА

Работу выполнила  В.А. Никифорова  
(подпись)  
Направление подготовки 06.03.01 Биология Курс 4  
(код, наименование)  
Направленность (профиль) Генетика

Научный руководитель  
д-р биол. наук, профессор  19.12.19 С. Н. Щеглов  
(подпись, дата)  
Нормоконтролёр  
канд. биол. наук, доцент  19.12.19 А. А. Самков  
(подпись, дата)

Краснодар

2019

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1 Аналитический обзор.....	5
1.1 Систематическое положение и происхождение рода <i>Malus</i> .....	5
1.2 Биологические особенности яблони.....	9
1.3 Селекция яблони.....	15
2 Материал и методы исследования.....	20
3 Фенотипическое разнообразие сортов яблони по морфологическим признакам листа.....	24
Заключение.....	30
Список использованных источников.....	31

## ВВЕДЕНИЕ

Яблоня является одной из самых древних плодовых культур. Человек начал выращивание яблони с целью получения плодов примерно 4 тысячи лет назад. В наше время яблоневые сады занимают почти 5 миллионов гектаров, то есть на долю яблони приходится около 50 % всех плодовых деревьев в мире.

Яблоня домашняя имеет огромное значение для человека, поскольку среди остальных плодовых деревьев занимает одно из ведущих мест не только по площади насаждений, но и по объему сбора плодов. Так как плоды яблони являются востребованным и незаменимым продуктом питания, а также сырьем для различной перерабатывающей промышленности.

Кроме этого, яблоня обладает высоким уровнем адаптивности и значительным ареалом распространения. Плоды зимних сортов яблони имеют длительный срок хранения, что позволяет их потреблять практически круглый год [Алексеев, 1983].

Яблоки обладают профилактическими и лечебными свойствами, что повышает их ценность для человека. Установлено, что содержание йода в зрелых плодах некоторых сортов яблонь превышает таковое в бананах в 8 раз, а в апельсинах в 13 раз [Дорошенко, 1990].

Учеными доказано, что норма годового потребления плодов для населения – это 80–85 килограмм на одного человека, из которой на долю яблок приходится примерно 60–70 килограмм [Баханова, 2011].

Все вышеперечисленные факторы обуславливают высокий интерес к изучению и селекции яблони, как плодовой культуры.

Морфологические признаки вегетативных и генеративных органов яблони относятся к самым основным характеристикам сорта, и имеют потенциально важное значение для апробации. Кроме относительно постоянных морфологических признаков, существуют и такие, которые могут варьировать в рамках не только сорта, но и дерева. Исходя из этого, наряду с

выделением константных признаков, необходимо учитывать и фенотипическую изменчивость сорта [Агафонов, 1979].

Довольно важную роль в морфологической характеристике сорта играет лист, некоторые признаки которого при нормальных условиях произрастания остаются достаточно постоянными, и могут быть использованы в качестве апробационных признаков [Алексеева, 1988].

Целью данной работы является оценка фенотипического разнообразия сортов яблони по морфологическим признакам листа.

В связи с чем были поставлены следующие задачи:

- оценить влияние генотипа сорта и условий года выращивания на морфологические признаки листа;
- выявить группы сортов яблони по характеристикам морфологических признаков листа.