

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

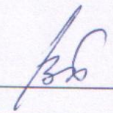
ФЕНОТИПИРОВАНИЕ СОРТОВ И ЛИНИЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ

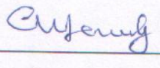
*TRITICUM AESTIVUM*

Работу выполнил  Н. Ю. Урусова  
(подпись)

Направление подготовки \_06.03.01 Биология\_ Курс \_4\_  
(код, наименование)

Направленность (профиль) \_Генетика\_

Научный руководитель  
д-р биол. наук, профессор  19.12.19 В. В. Тюрин  
(подпись, дата)

Нормоконтролёр  
д-р биол. наук, профессор  19.12.19 С. Н. Щеглов  
(подпись, дата)

Краснодар

2019

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1 Аналитический обзор.....	5
1.1 Происхождение пшеницы.....	5
1.2 Классификация мягкой пшеницы.....	7
1.3 Биологические особенности мягкой пшеницы.....	8
1.3.1 Фенотипическое описание.....	8
1.3.2 Фазы роста.....	9
1.3.3 Болезни пшеницы.....	11
1.4 Селекция пшеницы.....	15
2 Материал и методы исследования.....	17
3 Фенотипирование сортов и линий мягкой пшеницы.....	20
Заключение.....	24
Список использованных источников.....	25

## ВВЕДЕНИЕ

Пшеница – наиболее ценная, древняя и широко возделываемая культура. Она обладает замечательными адаптивными способностями и выращивается на пяти континентах нашей планеты [Тюпаков, Бровкина, 2008]. Сверхскороспелые сорта способны расти от северных полярных районов до южных границ Австралии и Америки. На Кубани же наиболее востребованы сорта мягкой пшеницы. Востребованность пшеницы огромна. Так из муки мягкой пшеницы выпекается хлеб и готовятся кондитерские изделия, крупы же получили широкое применение в диетическом питании. Солома и зерновые отходы используются в животноводстве для приготовления кормов и подстилок, а также в топливной промышленности, для изготовления бумаги и картона. Из пшеничного зерна успешно получают спирт [Куликович, Бобер, 2012].

Урожайность пшеницы заметно растёт во времени, и один современный селекционный год уже равен десяткам, а то и сотням лет, потраченных на селекцию пшеницы ещё в первой половине двадцатого века. Так, в 50-е годы прошлого столетия за годовую урожайность в 100 пудов с нескольких гектаров селекционеры награждали премиями. Сейчас же урожайность в 300 пудов вызывает разочарование.

Получение рекордного урожая – заветная мечта каждого селекционера, приносящая не только моральное удовлетворение, но и улучшение экономического положения страны [Сорта пшеницы и тритикале, 2017]. Так, в этом году Россия заняла первое место по экспорту пшеничного зерна за границу. Это связано со значительным расширением площадей, предназначенных для выращивания зерновых культур.

Секрет высокой урожайности пшеницы во многом заключается в правильном за ней уходе: своевременном севообороте и почвенной обработке, использовании подходящих предшествующих культур, применении удобрений на определённом этапе развития растения.

Но для увеличения продуктивности мало одних агротехнических мероприятий [Тюпаков, 2001]. Поэтому селекционеры решают всё более и более сложные задачи для выведения новых сортов пшеницы, опираясь на знания генетики, молекулярной биологии, физиологии растений.

Целью моей работы является:

- определение продуктивности сортов пшеницы и их линий
- выявление наиболее и наименее продуктивных линий для дальнейшего их использования в выведении нового сорта либо отбраковки.