

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

ФГБОУ ВПО

«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

---

ФАКУЛЬТЕТ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

Н.М. СМОЛЯНАЯ,

В. Ю. БУЗЬКО


# МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

ПО НАПИСАНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ  
КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ ДЛЯ СТУДЕНТОВ  
ФАКУЛЬТЕТА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ  
направление 110400.62 АГРОНОМИЯ  
профиль ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ



КРАСНОДАР 2015

Методические указания подготовлены для оказания методической помощи студентам факультета защиты растений по оформлению квалификационной работы в соответствии с общими нормами и требованиями, предъявляемыми к написанию, содержанию, представлению табличного и графического материала, а так же структуре официальных документов подобного рода.

Текст, приведенный ниже *курсивом*, показан в качестве примера правильного оформления при написании работы и имеет значок . Пояснения по тексту выделены подчеркиванием, а заслуживающие особого внимания – **полужирным** шрифтом.

Методические указания подготовлены доцентами каф. фитопатологии, энтомологии и защиты растений к.б.н. Н.М.Смоляной и к.с.-х.н. В.Ю. Бузько.

Рецензент доцент, к.б.н. Т.Е. Анцупова

Рассмотрены и одобрены методической комиссией факультета защиты растений КубГАУ, протокол № 4 от «18» февраля 2015г.

## ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Написание квалификационной работы (в дальнейшем по тексту – КР) является завершающим этапом обучения в университете.

КР должна выявить уровень теоретических знаний, практические навыки, способность выпускника к самостоятельной работе и степень владения научными методами исследований в соответствии с современным состоянием и перспективами развития сельского хозяйства. Она является официальным документом, на основании защиты которого выдается диплом об успешном окончании ВУЗа. Выбор темы или направления научных исследований, методические подходы к решению поставленной задачи и фактическое содержание работы определяется студентом с помощью научного руководителя.

Для написания КР каждый студент использует журнал научных исследований, в который должны быть занесены результаты учетов и наблюдений (**исключительно** по теме КР), а также дневник прохождения производственной практики, представляющие собой, наряду с обзором литературы по теме исследований, источники первичной информации.

Студенты, проходящие производственную практику в научно-исследовательских учреждениях, могут использовать для написания КР экспериментальный материал, в получении которого они принимали непосредственное участие.

КР выполняется в объеме не менее 40 страниц (не более 50) машинописного (компьютерного) текста, включая титульный лист, задание, календарный план, собственно работу, список использованной литературы. Страницы Приложений (если есть) не нумеруются.

Номера страниц проставляются в верхнем правом углу, сквозная, начиная с 2-й страницы ВВЕДЕНИЯ (первым считается титульный лист).

## КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Пример содержания (и оформления содержания) работы:

(на тему «Гибеллиноз озимой пшеницы и меры ограничения развития заболевания в северной зоне Краснодарского края»):

### ВВЕДЕНИЕ



#### 1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

- 1.1. Биология озимой пшеницы
- 1.2. Биологические особенности возбудителя гибеллиноза
- 1.3. Комплекс мероприятий по защите озимой пшеницы от гибеллиноза

#### 2. УСЛОВИЯ И МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ

- 2.1. Характеристика ЗАО «фирма «Агрокомплекс»
- 2.2. Почвенно-климатические и погодные условия
- 2.3. Материалы и методы исследований

#### 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИХ АНАЛИЗ

- 3.1. Развитие и распространение гибеллиноза озимой пшеницы в условиях ЗАО «фирма «Агрокомплекс»
- 3.2. Изучение поражаемости гибеллинозом возделываемых в хозяйстве сортов озимой пшеницы
- 3.3. Биологическая и хозяйственная эффективность

*применения фунгицидов против гибеллиноза озимой пшеницы*

#### **4. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ**

#### **5. БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

#### **6. ОХРАНА ОДРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

#### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

#### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

#### **ПРИЛОЖЕНИЯ**

### **ВВЕДЕНИЕ** (1-2 страницы от общего объема текста).

Приводятся данные о хозяйственном значении культуры, посевных площадях, путях повышения урожайности и о значении защиты растений в возделывании изучаемой культуры последовательно в мире, стране и крае. В конце введения, необходимо кратко обосновать выбор темы, ее цель, задачи и актуальность работы.

### **ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ, раздел 1** (8-10 страниц)

Представляет собой **аналитический обзор за последние 10 лет** как минимум 30 (максимум 40) источников литературы по теме исследований, в том числе, 1-3 иностранных (в списке литературы они приводятся на языке оригинала) и 5-7 из ресурса удаленного доступа (электронный ресурс).

Кратко описывается биология культуры, затем данные наиболее значимых авторов, анализировавших, либо приводивших в своих работах основные практические и теоретические данные по теме Вашей работы.

В конце обзора литературы на основании анализа изученности вопроса обосновываются актуальность цели и задачи исследований. В тексте этого и других разделов необходимо **обязательно** ссылаться на литературные источники, используемые при его написании. Не допускается приведения в работе данных, не при-

надлежащих автору КР и не подкреплённых ссылками на соответствующие источники.

На каждый источник, приведённый в списке литературы, в тексте КР в обязательном порядке должны быть ссылки. Они могут быть выполнены различными способами.

В случае, когда данные автора приводят согласно порядковому номеру в списке использованных источников (в квадратных скобках), то текст обзора может выглядеть в виде следующих вариантов:



- ✓ *Считается, что возбудитель пиренофороза зимует в виде мицелия [23].*
- ✓ *Есть мнение [23], что возбудитель пиренофороза зимует в виде мицелия.*
- ✓ *Напротив, в доступной нам литературе показано, что возбудитель пиренофороза зимует в виде мицелия [2, 15, 19, 23]\*\**

В случае упоминания фамилии автора в тексте (или в круглых скобках по тексту):



- ✓ *Иванов А.А. (2007) считает, что возбудитель пиренофороза зимует в виде мицелия. (автор – с указанием инициалов, год указывается в скобках)*
- ✓ *Возбудитель пиренофороза зимует в виде мицелия (Иванов, 2007). (в случае приведения имени в круглых скобках, автор - без указания инициалов)*
- ✓ *Напротив, в доступной нам литературе показано, что возбудитель пиренофороза зимует в виде мицелия (Иванов, 2007; Петров, Сидорова, Мохова и др., 2009; Дьяков, 2006; Smith, 2005)\*\*.*

---

\*\* номера и годы издания перечисляются в порядке возрастания; источники иностранных авторов ставятся ниже отечественных в том же порядке.

В обзоре литературы при первом упоминании растений, возбудителей болезней, насекомых-вредителей, энтомофагов и других биообъектов, необходимо приводить латинское название с указанием автора, определившего вид.

Латынь форматируется *курсивом*:



✓ Возбудителем гибеллиноза является сумчатый гриб *Gibellina cerealis* Pass.

## **УСЛОВИЯ И МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ** раздел 2(3-5 страниц текста).

В характеристике хозяйства, в котором проводились исследования, приводится местонахождение, специализация, структура посевных площадей, урожайность выращиваемых культур, экономические показатели – себестоимость, рентабельность и стоимость валовой продукции. Все экономические показатели приводятся в форме таблиц, с их кратким текстовым анализом.

В подразделе **почвенно-климатические условия** описывается характеристика почв хозяйства: тип, структура, мехсостав, мощность гумусового слоя, содержание гумуса, кислотность, обеспеченность доступными формами NPK, водно-физические свойства, глубина залегания грунтовых вод.

Кратко характеризуется климат зоны (места) исследований, средняя многолетняя температура, среднегодовое количество осадков, господствующие ветры, конец осенних и начало весенних заморозков.

Приводятся климатограммы (простые или сложные) за период проведения исследований, по данным ближайшей метеостанции или метеопоста хозяйства.

При проведении исследований в закрытом грунте ежедневно измеряются и приводятся подекадно показатели среднесуточной температуры и относительной влажности воздуха.

В подразделе **материалы и методы исследований** представляются последовательно схемы лабораторных, вегетационных и полевых опытов. Делаются ссылки на общепринятые методики, используемые в работе, с указанием их в списке источников. Оригинальные методики описываются более подробно. Приводятся площадь, способ размещения вариантов, повторность, предшественник.

Схема полевых опытов представляется в виде рисунка. Здесь же необходимо описать методики учетов, наблюдений и анализов, сославшись на источники.

Необходимо указать метод уборки урожая и статистической обработки данных экспериментов. Кратко описывается агротехника опыта, характеристика используемых сортов, средств защиты растений или изучаемых приемов.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ** (раздел 3, 18-20 страниц, 50% от общего объема работы).

Этот раздел состоит из нескольких подразделов, количество которых соответствует числу изучаемых вопросов (обычно 3). Применение нумерации подразделов третьего и выше порядков (например, 3.2.1, 3.2.2., 3.2.2.1 и т.д.) не допускается.

В каждом из подразделов экспериментальный материал приводится в виде таблиц, графиков и диаграмм (всего 3-5 шт.), причем **фотографии, графики и диаграммы по тексту называют рисунками.**

Все результаты исследований по влиянию изучаемых факторов на вредные организмы, морфолого-физиологические показатели, продуктивность, урожайность сельскохозяйственной культуры подвергаются статистической обработке с указанием достоверности различий, которые используются при анализе полученных данных.

Таблицы дисперсионного (или иного) анализа данных помещаются в ПРИЛОЖЕНИИ после списка использованных источников (страницы приложения не нумеруются и не учитываются в общем объеме работы).

В начале каждого подраздела необходимо кратко обосновать актуальность изучения данного вопроса, определить цель и задачи,



затем изложить полученные в опыте экспериментальные данные в виде таблиц и графиков, предварительно сославшись на них в тексте:



*Обработка вегетирующих растений фундазолом СП (500 г/кг), при норме расхода 0,5 л/га, в фазу начала выхода в трубку не оказала существенного влияния на развитие и распространение патогена (таблица 4).*

**Иллюстрации (таблицы, графики, рисунки, фотографии и т.д.) должны быть расположены непосредственно после предложения, в котором дается ссылка на них в тексте или на следующей странице.**

**Сокращение слов «таблица», «рисунок» в тексте не допускается.**

При анализе таблиц сравниваются данные опытных вариантов с контролем, эталоном, между собой, выявляется лучший вариант, определяется закономерность в изменении изучаемого признака под воздействием исследуемого фактора и делаются обоснованные выводы.

Аналогично анализируется динамика плотности популяции вредного объекта, например, развития заболевания (численности фитофага, энтомофага, сорных растений и т.д.) под действием изучаемого фактора (средств и методов защиты растений) за период исследований.



*Анализ зависимости высоты растений и размера колоса от степени распространения гибеллины по стеблю показал (таблица 1), что с увеличением пораженной части стебля с 44,6 до 79,3% высота растений снизилась с 56 до 33 см, а длина колоса – с 8 до 3 см.*

Пробел между текстом и заголовком таблицы должен составлять 1 строку

*Таблица 1 - Влияние степени поражения растений озимой пшеницы сорта Дельта гибеллинозом на длину стебля и колоса в деляночном опыте (02.06.14, ЗАО «фирма «Агрокомплекс»)*

**переносы в названии таблицы не допускаются, после названия и перед таблицей – пропускать 1 строку**

<i>Процент пораженной части стебля (к общей длине)</i>	<i>Длина стебля, см</i>	<i>Длина колоса, см</i>
44,6	56	8,0
67,5	40	6,1
79,3	33	3,0

В случае, когда таблица не размещается полностью на странице А4 в книжном формате, часть ее переносят на следующую.

При этом в продолжении название таблицы не повторяют, а в правом углу пишут *Продолжение таблицы:*



*Таблица 2 - Метеорологические условия в период проведения исследований (2011-2012 гг), данные Краснодарской гидрометобсерватории*

<i>Месяцы года</i>	<i>Температура воздуха, °С за декаду</i>				<i>Осадки, мм за декаду</i>				<i>Относительная влажность воздуха, % за декаду</i>			
	1	2	3	<i>Сред.</i>	1	2	3	<i>Сред.</i>	1	2	3	<i>Сред.</i>
<i>Сентябрь</i>	20,1	20,9	16,9	19,3	10,8	11,1	55,9	77,8	67	63	74	68
<i>Октябрь</i>	15,9	11,5	6,6	11,2	9,0	8,2	26,4	43,6	73	77	76	76
<i>Ноябрь</i>	10,1	7,6	5,4	7,7	11,4	22,3	62,8	96,5	84	75	76	79
<i>Декабрь</i>	-0,3	-4,5	3,4	-0,4	17,1	91,1	71,2	179,4	82	85	79	82
<i>Январь</i>	-8,8	-2,2	5,1	-1,7	79,3	0	17,1	96,4	81	85	73	79
<i>Февраль</i>	6,2	5,6	8,5	6,6	7,3	21,0	10,6	39,2	77	66	70	71
<i>Март</i>	10,1	7,9	8,2	8,7	0,9	14,4	51,2	66,5	51	78	79	69
<i>Апрель</i>	7,9	11,3	13,3	10,8	16,4	16,2	0	32,6	72	72	54	66
<i>Май</i>	15,7	17,6	19,2	17,5	16,3	1,9	9,4	27,6	58	53	52	54

## Продолжение таблицы 2

Месяцы года	Температура воздуха, °С за декаду				Осадки, мм за декаду				Относительная влажность воздуха, % за декаду			
	1	2	3	Сред.	1	2	3	Сред.	1	2	3	Сред.
Июнь	18,6	19,2	24,2	20,9	61,9	93,7	2,4	158,0	73	75	61	70
Июль	26,7	26,7	25,4	26,2	0	43,4	63,9	107,3	52	66	67	62
Август	23,2	22,8	20,1	21,9	49,3	31,8	12,5	93,6	80	73	65	72

**Запрещается** располагать название таблицы (рисунка) и саму таблицу (рисунок) на разных страницах.

После таблицы приводится анализ изложенных в ней результатов; анализируются все значимые показатели в горизонтальном (по строкам) и вертикальном (по графам) направлениях. На основании анализа делается заключение об эффективности изучаемых приемов, средств и методов защиты растений, влиянии изучаемого вредного объекта на морфологические, физиологические, урожайные качества с.-х. культуры или иные показатели, описываются выявленные закономерности.

При наличии очень большого количества показателей в таблице помещаются наиболее характерные, остальные выносятся в ПРИЛОЖЕНИЕ. При этом на все приложения в тексте КР должны быть ссылки.

**КР обязательно иллюстрируется оригинальными рисунками, фотографиями, графиками и диаграммами.**

Фотографии размещаются на отдельных страницах, приклеивают их только за 2 (два!) верхних угла. Перед названием ставится

слово *Рисунок* и в конце названия – автор (источник) оригинала, год, либо, если фото выполнено автором КР, - (*ориг.*). *Допускается сканирование оригинальных рисунков*

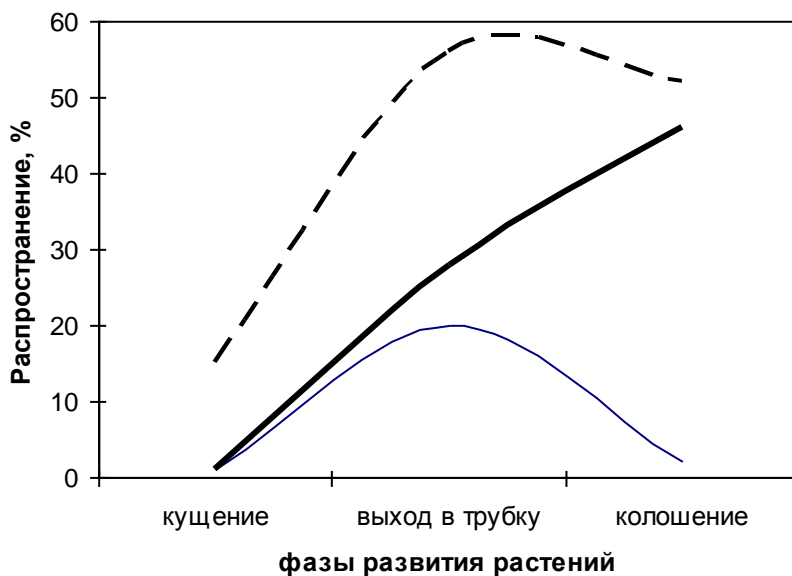


*Рисунок 4 – Симптомы поражения озимой пшеницы гибеллинозом (по Горьковенко, 2009)*

**или**

*Рисунок 4 – Симптомы поражения озимой пшеницы гибеллинозом (ориг.).*

Диаграммы и графики размещаются и подписываются следующим образом:



— гибеллиноз    — ржавчина    - - мучнистая роса

*Рисунок 2 – Динамика распространения основных болезней озимой пшеницы сорта Дельта в период кущения-колошения (ЗАО « фирма «Агрокомплекс» Выселковского района, 2014 г.)*

Формулы, приводимые в работе, оформляются следующим образом:



Урожайность озимой пшеницы, как и других зерновых культур, определяли по формуле (1) (В.А. Чулкина, В.М. Медведчиков, Е.Ю. Торопова и др., 2001):

$$y = \frac{\Gamma \times \text{Ч} \times M}{10000} \quad (1)$$

где

$y$  – урожайность зерна, ц/га;

$\Gamma$  – густота продуктивного стеблестоя, на 1 м<sup>2</sup>;

$\text{Ч}$  – число зерен в колосе;

$M$  – масса 1000 зерен, г.

Интенсивность развития болезни определяли по формуле (2) (Пересыпкин В.Ф., 2003):

$$R = \frac{\sum (a \times b)}{N} \quad (2)$$

где

$R$  – интенсивность развития болезни, %;

$a$  – число пораженных растений, шт.;

$b$  – соответствующий процент поражения, %;

$N$  – общее количество учетных растений, шт.

Перед и после формул пропускается 1 строка.

## **ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ, раздел 4 ( 2-3 страницы текста).**

Содержит расчеты основных показателей экономической эффективности изучаемых средств, методов и приемов защиты растений от вредителей, болезней и сорняков – затрат труда, себестоимости, чистого дохода, рентабельности, окупаемости дополнительных затрат. Консультант – преподаватель кафедры организации производства и коммерческой деятельности.

## **БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ раздел 5 (2-3 страницы).**

Обобщается состояние охраны труда в хозяйстве, соответствие ее правовым нормам РФ; консультант – преподаватель кафедры безопасности жизнедеятельности.

## **ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ раздел 6 (2-3 страницы)**

В данном разделе обязательны ссылки на статьи конституции РФ, законодательно закрепляющие обязанность беречь и сохранять окружающую среду. Дается анализ состояния постановки охраны природы в хозяйстве. Следует отметить положительные и отрицательные примеры. Оценить вклад результатов собственных исследований в оптимизацию экологического состояния агроландшафтов в хозяйстве. Консультант – преподаватель кафедры фитопатологии, энтомологии и защиты растений.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ (1-2 страницы)**

В заключении делаются выводы по всем изученным вопросам. Следует указать, чем завершена работа: разработкой или усо-

вершенствованием известных средств, методов и приемов защиты растений от вредных объектов, показать обоснованность выводов и рекомендаций производству.

Если в результате проведенных исследований получены отрицательные результаты, то это также указывается в заключении.

## **ОБЩИЕ ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ**

- КР должна быть выполнена в компьютерном исполнении на белой нелинованной бумаге формата А4 (297х210 мм), размер букв и цифр (кегель) должен быть равен 14, междустрочный интервал полусторонний, шрифт Times New Roman. Допускается там, где это необходимо, использование шрифта кегель 12 (в табличном материале).
- При написании текста следует оставлять поля: слева – 35 мм, справа – 10 мм, сверху и снизу – 20 мм.
- Описки и ошибки, обнаруженные в работе, не допускается исправлять подчисткой и написанием правильного текста. Повреждение страниц, грязь, следы не полностью удаленного текста не допускаются. **Исправления, сделанные от руки, не допускаются.**
- Каждый раздел КР должен начинаться с его названия, написанного прописными буквами и расположенного с новой страницы. Подразделы и разделы располагаются по тексту, с «красной» строки (отступ 6 знаков), выровнены по левому краю.
- Перед названием нового подраздела пропускается 2 строки, после названия – перед текстом – 1 строка.
- **Весь текст КР должен быть изложен в прошедшем времени!**

- В **СОДЕРЖАНИИ** перечисляют все заголовки, приводимые в работе, с указанием номера страницы, на которой помещен заголовок. Если заголовок изложен на двух и более строках, то номер страницы проставляют на уровне последней строки.
- Разделы должны иметь порядковые номера, обозначенные арабскими цифрами с точкой. Номера подразделов состоят из номера раздела и подраздела, разделенных точкой (см. стр. 4). **В конце номера раздела и подраздела точка не ставится.**
- Сокращенное название в заголовках использовать не допускается. Точку в конце заголовка не ставят.
- Термины и определения должны быть едиными и соответствовать установленным стандартам, а при отсутствии стандартов – общепринятыми в научной литературе.
- В конце основного текста (после **ЗАКЛЮЧЕНИЯ**) приводится **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**, включенных в обзор литературы, с указанием **в алфавитном порядке** всех упомянутых источников.

В соответствии с **ГОСТ 7.1.-2003**, примеры форматирования литературных источников: книг, статей и других изданий, изложены ниже:



В случае, когда источник - статья в журнале (автор один):

1. *Абашкин В.Н. Эффективность фунгицидов против корневых гнилей озимой пшеницы / В.Н. Абашкин // Защита растений в Краснодарском крае. - 2003. - №10. - С. 6.*

Журнал, более трех авторов (через косую черту приводят только три первых фамилии):

2. *Абеленцев В.И. Азолсодержащие протравители зерновых и просовидных культур / В.И. Абеленцев, Л.С. Зиниша, Л.Н. Титаренко // Защита и карантин растений. 2003, № 8 - С.19 - 21.*



Учебное пособие (несколько авторов):

3. *Агротехнический метод защиты растений: Учеб. пособие / В.А. Чулкина, Е.Ю. Торопова, Ю.И. Чулкин, Г.Я. Стецов. - М.: ЮКЭА, 2000.- 334 с.*

Учебное пособие (один автор):

4. *В.Д. Пересыпкин. Сельскохозяйственная фитопатология: Учеб. для ВУЗов / В.Д. Пересыпкин.- М.: Агропромиздат, 1989.- С.23-24.*

Реферативный журнал:

5. *Берестецкий О.А. Фунгистатический потенциал почвы в связи с ее биогенностью / О.А. Берестецкий, Ю.М. Возняковская, А.К. Труфанова // Микология и фитопатология. 1998. Том 5, вып. 20.- С. 386-392.*

Статья в научном сборнике (пишут всех авторов):

6. *Бегунов И.И. Биопрепараты и ростиммуностимуляторы в технологии возделывания озимой пшеницы (в условиях Краснодарского Края) / И.И. Бегунов, В.Т. Гончаров, Э.И. Монастырская, П.В. Афтеньев, М.И. Зазимко, Л.Д. Жалиева, В.А. Ярошенко, Г.Г. Вяткина, Л.Н. Титаренко // Производство экологически безопасной продукции растениеводства. Вып. 2, Пущино, 1996.- 252 с.*

Материалы научно-практической конференции:

7. *Горьковенко В.С. Микоценоз ризосферно-прикорневой зоны озимой пшеницы на фоне различных технологий возделывания и систем основной обработки почвы // Материалы 2 Всеросс. научно-практ. конф. «Агротехн. метод в защите растений от вредн. организмов» (Краснодар, 24-28 июня 2002 г.), Краснодар, Изд-во КубГАУ, 2002 - С. 65-67.*

Материалы совещаний:

8. Зазимко М.И. Влияние возбудителей корневых и прикорневых гнилей озимой пшеницы на эффективность фунгицидов / М.И. Зазимко, Э.И. Монастырская, С.З. Мандрыка // *Мат. Всеросс. совещания «Современные системы защиты растений от болезней и перспективы использования достижений биотехнологии и генной инженерии»* (Голицыно, 16-18 июля 2003 г.).- Голицыно, 2003.- С. 166-168.

Рекомендации:

9. *Защита зерновых культур от корневых гнилей: Рекомендации.*- М.: Агропромиздат, 1986.- 35 с.

Книга нескольких авторов:

10. Коршунова А.Ф. *Защита пшеницы от корневых гнилей* / А.Ф. Коршунова, А.Е. Чумаков, Р.И. Щекочихина.- Л., Колос, 1966.- 94 с.

Монография:

11. Левитин М.М. *Генетические основы изменчивости фитопатогенных грибов* / М.М. Левитин.- Л.: Агропромиздат, 1986.- С. 160-161.

Справочник:

12. *Микроорганизмы - возбудители болезней растений: Справочник.* - Киев, Наукова думка, 1988.- С.53.

Книги под редакцией:

13. *Экономика производства зерна на Кубани* / П.Н. Рыбалкин, П.П. Васюков, П.С. Федорук и др.; под ред. П.Н. Рыбалкина. - Краснодар, 1998.- 175 с.

Иностранные источники располагаются после отечественных, в алфавитном порядке, с продолжением нумерации:

14. Groth W. *Ergebnisse und Schlussfolgerungen zur Stickstoffdungung des Getreides in der LPG Pflanzenproduction*

- Ahrenshagen / W. Groth, H. Frenzel, H. Schwanke // *Feldwirtschaft*. -1985-B.30-№10-s.461-463.
15. Hart J.M. Take-all root rot in winter wheat / J.M. Hart, N.W. Christenson // *Better Crops with Plant Food*. - 1994-v.78-№1-p.22-25.
16. Henson Joan M. Melanins of phytopathogenic fungi / Joan M. Henson, Michael J. Butler, Alan W. Day // *Ann. Review Phytopathol.*, v. 37, 2000, p.447-471.
17. Huber D.M. Manganese and take-all disease of wheat / D.M. Huber // *American Agronomie Annu Meet.*- Cincinatti-1993 - p. 227.

### **Ресурс удаленного доступа**

18. Российская государственная библиотека [Электронный ресурс]/ Центр информационных технологийРГБ; редТ. В. Власенко; Web-мастерН. В. Козлова.  
-Электрон, дан. – М.: Рос. гос. б-ка, 1997. – Режим доступа: <http://www\rsl.ru>, свободный. – Загл.. с экрана.
19. Сундеев П. В.Функциональная стабильность критических информационных систем: основы анализа/П. В. Сундеев// *Науч. Журн. КубГАУ [Электронный ресурс]*. - Краснодар: КубГАУ, 2004. - № 05 (7). – Режим доступа: <http://Lc.kubagro.ru/2004/05/03 ПО3.asp>.

- Нормоконтролер принимает (подписывает) выполненную согласно настоящим требованиям работу в переплетенном виде только после наличия на титульном листе всех остальных подписей. После чего КР передаётся на подпись заведующему кафедре.

Порядок расположения страниц в работе:

1. титульный лист;
2. задание на КР;
3. календарный план;
4. СОДЕРЖАНИЕ
5. первая страница ВВЕДЕНИЯ ... и т.д.

**Далее приведены примеры оформления приложений, титульного листа, задания на КР и календарного плана работ.**



## **ПРИЛОЖЕНИЯ**



Приложение 1

Министерство сельского хозяйства РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования

## Кубанский государственный аграрный университет

### ФАКУЛЬТЕТ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

**«ДОПУСКАЕТСЯ К ЗАЩИТЕ»**

Зав. кафедрой фитопатологии,  
энтомологии и защиты растений

профессор А.С. ЗАМОТАЙЛОВ

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 г.

## КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

на тему: **Гибеллиноз озимой пшеницы и меры ограничения  
развития заболевания в северной зоне  
Краснодарского края**

110400.62

«Агрономия» - профиль «Защита растений»

Студент Н. М. СИДОРОВ

Руководитель  
профессор, д. с.-х. н. М.И. ЗАЗИМКО

Консультанты:  
по экономической части,  
ст. преподаватель Н.В.КОЛТУНОВА

по безопасности  
жизнедеятельности,  
ст. преподаватель В.Н. ЕФРЕМОВА

по охране окружающей среды,  
.....доцент, к.б.н. Н. А. МОСКАЛЕВА

по нормоконтролю,  
доцент, к.б.н. Н.М. СМОЛЯНАЯ

Краснодар 2013

**КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Факультет защиты растений**  
**Кафедра фитопатологии, энтомологии и защиты растений**  
**Специальность агрономия**  
**Профиль защита растений**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Зав. кафедрой фитопатологии,  
энтомологии и защиты растений

\_\_\_\_\_  
профессор А.С. ЗАМОТАЙЛОВ

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 г.

**ЗАДАНИЕ НА КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ**

**Студенту Сидорову Никите Михайловичу**

**1.Тема работы:** «Гибеллиноз озимой пшеницы и меры ограничения развития заболевания в северной зоне Краснодарского края» утверждена приказом № \_\_\_\_ по университету от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ года.

**2.Срок сдачи** студентом законченной работы *май 2015 г.*

**3.Исходные данные к квалификационной работе:** научная литература, рабочая программа НИР, результаты

научных исследований, годовые отчеты хозяйства, данные метеостанции ст. Выселки

#### **4. Содержание экспериментальной части дипломной работы:**

- 4.1. Изучить биологические особенности развития гибеллиноза озимой пшеницы в условиях северной зоны Краснодарского края
- 4.2. Дать сравнительную оценку пораженности сортов озимой пшеницы гибеллинозом
- 4.3. Изучить эффективность применения фунгицидов против гибеллиноза озимой пшеницы

#### **5. Перечень графического материала:**

Схема полевого опыта, климатограммы (простая или развернутая), графики динамики развития патогена, рисунки репродуктивных и вегетативных структур гриба, фотографии гибеллиноза на озимой пшенице.

#### **6. Консультанты по разделам дипломной работы:**

Безопасность жизнедеятельности	В.Н. Ефремова
Охрана окружающей среды	Н. А. Москалева
Экономическое обоснование	Н.В. Колтунова
Нормоконтроль	Н.М. Смоляная

#### **7. Дата выдачи задания «04» июня 2014 г.**

Руководитель \_\_\_\_\_

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_



**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН**  
**выполнения этапов квалификационной работы**  
**студента СИДОРОВА Никиты Михайловича**

<b>Наименование этапов выполнения квалификационной работы</b>	<b>Срок выполнения этапов работы</b>
1. Изучение научной литературы	апрель – сентябрь
2. Закладка опытов, проведение наблюдений и учетов, уборка урожая, анализ структуры колоса	апрель - октябрь
3. Статистическая обработка результатов исследований	сентябрь
4. Написание обзора литературы	октябрь-ноябрь
5. Обсуждение и анализ результатов исследований	декабрь
6. Оформление квалификационной работы	январь-апрель
7. Предварительная защита	май

Студент – дипломник \_\_\_\_\_

**Н.М. Сидоров**

Руководитель работы \_\_\_\_\_