

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
**КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

ФАКУЛЬТЕТ Плодоовощеводства и виноградарства

Приказом Кубанского ГАУ от 19.07.2016г. №230  
ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный  
университет» переименован в федеральное  
государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования «Кубанский  
государственный аграрный университет  
имени И.Т. Трубилина» (ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ)

**УТВЕРЖДАЮ**  
Декан факультета  
плодоовощеводства и  
виноградарства  
  
доцент С.М. Горлов  
25 апреля 2016г.



**Рабочая программа учебной практики**  
**Плодоводство (обрезка)**

---

*наименование дисциплины*

**Направление подготовки**  
**35.03.05 «Садоводство»**

---

*шифр и наименование направления подготовки*

**Профиль подготовки**  
**«Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн»**

---

*наименование профиля подготовки*

**Уровень высшего образования**  
**бакалавриат**

---

*бакалавриат или магистратура*

**Форма обучения**  
**Очная**

---

*очная или заочная*

**Краснодар**  
**2016**

## **1 Цель учебной практики**

**Целью учебной практики** является закрепить у студентов теоретические знания по биологическим особенностям семечковых, косточковых, ягодных культур и практически применить их при обрезке изучаемых культур в сортовом разрезе.

### **2.Задачи учебной практики:**

1. Изучить особенности роста и плодоношения косточковых культур;
2. Научить студентов практически правильно выполнять обрезку семечковых, косточковых и ягодных культур (широко применяя дополнительные приемы обрезки);
3. Научить студентов правильно выполнять омолаживающую и санитарную обрезку.

### **3. Вид учебной практики**

Практика по получению практических умений и навыков, опыта профессиональной деятельности в области современного овощеводства.

### **4. Способ проведения учебной практики**

Учебная практика проходит с использованием выездного способа организации. Выездная практика проводится на следующих базах:учхоз «Кубань» Куб ГАУ, 1 отделение, сад.бригада; ботанический сад Кубанского ГАУ.

### **5.Форма проведения практики**

Учебная практика проводится путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени (36 часа) для проведения практики.

### **6 Перечень планируемых результатов по учебной практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Планируется что, а результате освоения дисциплины обучающийсяполучит практические навыки и умения, а также подготовится к следующим видам деятельности, в соответствии с образовательным стандартом 35.03.05 «Садоводство».

#### **Виды профессиональной деятельности**

##### **производственно-технологическая деятельность:**

оценка пригодности агроландшафтов для возделывания овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных, декоративных культур и винограда;

подбор видов и сортов плодовых, овощных, декоративных, лекарственных, эфиромасличных культур и винограда для различных агроэкологических условий и технологий;

производство посадочного материала плодовых, декоративных, овощных культур и винограда;

реализация технологий возделывания в условиях открытого и защищенного грунта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных, декоративных культур, винограда;

применение удобрений, средств защиты растений и садовой техники для выращивания садовых культур;

**организационно-управленческая деятельность:**

составление технической документации, графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование и т.д.;

организация производственных коллективов в сфере пловодства, овощеводства, виноградарства, лекарственного и эфиромасличного растениеводства, декоративного садоводства и управление ими;

организация и проведение работ в садоводстве по выращиванию посадочного и посевного материала, закладке многолетних насаждений, уходу за ними и принятие управленческих решений в различных условиях;

производственный контроль параметров технологических процессов и качества продукции;

обеспечение безопасности труда при реализации технологий садоводства;

**В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:**

способностью распознавать по морфологическим признакам рода, виды и сорта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур (ОПК-7);

способностью к применению технологий выращивания посадочного материала декоративных культур, проектированию, созданию и эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры (ПК-6);

готовностью к применению технологий производства посадочного материала, закладки и уходу за насаждениями, заготовке лекарственного и эфиромасличного сырья (ПК-7);

готовность к реализации применения экологически безопасных и энергоресурсосберегающих технологий производства качественной, конкурентоспособной продукции садоводства (ПК-11);

способностью к планированию агротехнических приемов по уходу за садовыми культурами (ПК-14);

**Формирование содержания практики в соответствии с профстандартами**

Трудовые функции	Результаты (освоенные компетенции)	Виды работ на практике, трудовые действия
------------------	------------------------------------	-------------------------------------------

Трудовые функции	Результаты (освоенные компетенции)	Виды работ на практике, трудовые действия
вид деятельности		
Организация производства продукции растениеводства	ОПК-7, ПК-6, ПК-7, ПК-11, ПК-14	Освоение элементов технологий выращивания овощных культур
Проведение мероприятий по выращиванию и первичной обработке продукции растениеводства	ОПК-7, ПК-6, ПК-7, ПК-11, ПК-14	Освоение элементов технологий выращивания овощных культур с последующей первичной обработкой

### 7. Место учебной практики в структуре ОП бакалавриата

Учебная практика подготавливает обучающихся к изучению дисциплины «Плодоводство». Проведение практики базируется на знаниях, приобретенных обучающимися при изучении дисциплины «Ботаника».

### 8. Содержание учебной практики

Общая трудоемкость учебной практики составляет 36 часа, 1,00 зачетных единиц.

Форма контроля – зачет с оценкой.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды производственной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость в часах					Формы текущего и промежуточного контроля
		инструктаж	выполнение заданий, выполнение производственных функций и т.д.	сбор материала по программам в организации	самостоятельная работа	итого	
1	Подготовительный этап, (в т.ч. инструктаж по технике безопасности)	1	5	-	-	6	Подпись в журналах инструктажа по технике безопасности
2.	Практический этап	-	28	-	-	28	Проверка выполнения заданий
3.	Подготовка отчета по практике.	-	-	-	2	2	Отчет на бумажном носителе

	Защита отчета						
	Всего, час					36	Зачет с оценкой

## 9. Требование к форме отчетности по практике. Промежуточная аттестация по итогам учебной практики

По итогам прохождения учебной практики со студентами проводится собеседование, просмотр и анализ материалов, собранных к отчёту. При этом учитывается работа студента во время прохождения практики и выполнение индивидуальных заданий, оценка ответов студентов на вопросы во время собеседования, заполнения отчета.

Для текущего контроля успеваемости и освоения материала учебной практики руководителем практики могут использоваться устные опросы и собеседование на основании контрольных вопросов.

Завершающий этап технологической практики – составление отчета, в котором приводится обзор собранных материалов и статистические данные, источники их получения и другие сведения, необходимые для выполнения задания на технологическую практику.

Аттестация по итогам учебной практики проводится на основании защиты оформленного отчета.

По итогам промежуточной аттестации выставляется зачет с оценкой.

## 10. Фонд оценочных средств по практике

### 10.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования

Компетенция	Содержание в соответствии с ФГОС ВО	Этап (период) прохождения практики, в течение которого формируется компетенция
ОПК-7	способностью распознавать по морфологическим признакам рода, виды и сорта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур	практический этап (выполнение конкретных технологических операций по заданию руководителя практики)
ПК-6	способностью к применению технологий выращивания посадочного материала декоративных культур, проектированию, созданию и эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры	практический этап (выполнение конкретных технологических операций по заданию руководителя практики)
ПК-7	готовностью к применению технологий производства посадочного материала, закладки и уходу за насаждениями,	практический этап (выполнение конкретных технологических операций по заданию руководителя практики)

	заготовке лекарственного и эфиромасличного сырья	
ПК-11	готовностью к реализации применения экологически безопасных и энергоресурсосберегающих технологий производства качественной, конкурентоспособной продукции садоводства, создания и эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры	практический этап (выполнение конкретных технологических операций по заданию руководителя практики)
ПК-14	способностью к планированию агротехнических приемов по уходу за садовыми культурами	Практический этап (выполнение конкретных технологических операций по заданию руководителя практики)

## 10.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций в рамках прохождения практики

Шифр и наименование компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
ОПК-7 способностью распознавать по морфологическим признакам рода, виды и сорта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур	Фрагментарные представления о морфологических признаках рода, виды и сорта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур	Неполные представления о морфологических признаках рода, виды и сорта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о морфологических признаках рода, виды и сорта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур	Демонстрирует базовые знания о морфологических признаках рода, виды и сорта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур	Проверка дневника – отчета, собеседование.
ПК-6 способностью к применению технологий выращивания посадочного материала декоративных культур, проектированию, созданию и эксплуатации объектов	Фрагментарные представления о технологиях выращивания посадочного материала декоративных культур, проектированию, созданию и эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры	Неполные представления о технологиях выращивания посадочного материала декоративных культур, проектированию, созданию и эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о технологиях выращивания посадочного материала декоративных культур, проектированию	Демонстрирует базовые знания о технологиях выращивания посадочного материала декоративных культур, проектированию, созданию и эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры	Проверка дневника – отчета, собеседование.

ландшафтной архитектуры			ию, созданию и эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры		
<b>ПК-7</b> готовностью к применению технологий производства посадочного материала, закладки и уходу за насаждениями, заготовке лекарственного и эфиромасличного сырья	Фрагментарные представления о технологиях производства посадочного материала, закладки и уходу за насаждениями, заготовке лекарственного и эфиромасличного сырья	Неполные представления о технологиях производства посадочного материала, закладки и уходу за насаждениями, заготовке лекарственного и эфиромасличного сырья	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о технологиях производства посадочного материала, закладки и уходу за насаждениями, заготовке лекарственного и эфиромасличного сырья	Демонстрирует базовые знания о технологиях производства посадочного материала, закладки и уходу за насаждениями, заготовке лекарственного и эфиромасличного сырья	Проверка дневника – отчета, собеседование.
<b>ПК-11</b> готовность к реализации применения экологически безопасных и энергоресурсосберегающих технологий производства качественной, конкурентоспособной продукции садоводства	Фрагментарные представления экологически безопасных и энергоресурсосберегающих технологий производства качественной, конкурентоспособной продукции садоводства	Неполные представления экологически безопасных и энергоресурсосберегающих технологий производства качественной, конкурентоспособной продукции садоводства	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о экологически безопасных и энергоресурсосберегающих технологиях производства качественной, конкурентоспособной продукции садоводства	Сформированные систематические представления экологически безопасных и энергоресурсосберегающих технологий производства качественной, конкурентоспособной продукции садоводства	Проверка дневника – отчета, собеседование.
<b>ПК-14</b> способность к планированию агротехнических приемов по уходу за садовыми культурами	Фрагментарные представления о планировании агротехнических приемов по уходу за садовыми культурами	Неполные представления о планировании агротехнических приемов по уходу за садовыми культурами	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о планировании агротехнических приемов по уходу за садовыми культурами	Сформированные систематические представления о планировании агротехнических приемов по уходу за садовыми культурами	Проверка дневника – отчета, собеседование.

### **10.3 Типовые контрольные задания и методические материалы, определяющие процедуры оценки знаний, умений и навыков**

В течение практики бакалавры выполняют ежедневные индивидуальные задания. По результатам выполнения заданий выставляется дифференцированный зачет.

Тематика заданий к самостоятельным работам установлена в соответствии с Паспортом фонда оценочных средств дисциплины «Плодоводство».

Оценка **«отлично»** выставляется при полном выполнении программы практики. За грамотно выполненные индивидуальные задания. За владение технологическими процессами с соответствующими выводами и обоснованием.

Оценка **«хорошо»** выставляется при полном выполнении программы практики. За грамотно выполненные индивидуальные задания. За владение технологическими процессами с соответствующими выводами и обоснованием. С незначительными затруднениями отвечает на поставленные вопросы.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется при полном выполнении программы практики. Студент проявляет неуверенность, показывает слабое владение технологическими процессами, не всегда дает обоснованные ответы на заданные вопросы.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется при неполном выполнении программы практики. Студент проявляет неуверенность, не владеет технологическими процессами, не дает обоснованных ответов на заданные вопросы или при ответе допускает существенные ошибки.

В случае, получения **неудовлетворительной**, оценки выносится решение о повторном прохождении данной практики в очередном году.

Лицам, не проходившим учебную практику по уважительной причине (по медицинским показаниям или другим документально подтвержденным исключительным случаям), должна быть предоставлена возможность, пройти ее в индивидуальном порядке.

### **10. Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)**

В течение всей практики студенты ведут записи в дневнике, выполняют ежедневные индивидуальные задания с обязательной оценкой преподавателя.

Зачет выставляется студентам при выполнении ежедневного задания и защите дневника-отчета в последний день учебной практики.

Студенты **должны знать** формирование разреженно-ярусной, улучшенной чашеобразной, веретеновидной форм крон, научиться на живых объектах их различать и усвоить основные принципы формирования, обрезки орехоплодных и ягодных культур.

Студенты **обязаны уметь** правильно подготовить к работе садовый инструмент, соблюдать правила техники безопасности, работать секатором с толстыми и тонкими ветвями, ножовкой при удалении толстых ветвей. Одновременно студенты должны увидеть на живых объектах раны и ошибки, допущенные их предшественниками. В процессе прохождения практики студенты должны уметь пользоваться такими приемами

как укорачивание, прореживание, наклоны ветвей, переводы, изменение в прострастволчковых побегов и т.д.

Перед началом практики преподаватель дает информацию студентам о биологических особенностях культур, росте, плодоношении, формировании и обрезке. Особое внимание уделяется энергии роста побегов у культур и значению своевременных зеленых операций, ускоряющих плодоношение и создание малообъемных крон.

При формировании и обрезке деревьев черешни особое внимание уделяется на углы отхождения скелетных ветвей и предотвращение образования мутовок. В процессе работы необходимо на неправильно сформированных деревьях показать ошибки студентам. На сортах со слабым ветвлением научить студентов формировать дополнительную плодую древесину.

При формировании и обрезке вишни познакомить студентов с биологическими особенностями древовидных и кустовидных форм, различиями в обрезке. Еще раз заострить внимание на плодовых образованиях косточковых культур.

При обрезке абрикоса следует заострить внимание на силу роста побегов, быстром увеличении высоты деревьев, образовании большого количества вертикальных побегов у основания скелетных ветвей, а также формировании плодовых образований, на необходимость проведения зеленых операций и летней обрезки.

При обрезке алычи студенты осваивают формирование и обрезку различных крон от раскидистых до сильнорослых древовидных. Здесь необходимо обратить внимание на обильное ветвление.

При обрезке сливы следует обратить внимание на первоначальное формирование крон, углы отхождения скелетных ветвей, сильный рост молодых побегов, необходимость зеленых операций в летнее время, снижение крон.

При обрезке персика студенты должны научиться четко отличать особенности роста побегов и закладки цветковых почек. Особое внимание заострить на сильное загущение крон на периферии и внутри вертикальными побегами.

При обрезке ягодных культур необходимо обратить внимание санитарную обрезку, подвязку генеративных побегов к шпалере.

Обрезая молодые деревья яблони, студенты учатся формировать разреженно-ярусную крону, русское веретено, пальметту.

В течение всей практики студенты ведут записи в дневнике, выполняют ежедневные индивидуальные задания с обязательной оценкой преподавателя.

Зачет выставляется студентам при выполнении ежедневного задания и защите дневника-отчета.

Студентам, выполнившие задания на отличную оценку (по решению комиссии) будет присвоена квалификация – мастер-обрезчик плодовых деревьев, с выдачей соответствующего удостоверения.

Оценка **«отлично»** выставляется при полном выполнении программы практики. За грамотно выполненные индивидуальные задания. За владение технологическими процессами.

Оценка **«хорошо»** выставляется при полном выполнении программы практики. За грамотно выполненные индивидуальные задания. За владение технологическими процессами. С незначительными затруднениями отвечает на поставленные вопросы.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется при полном выполнении программы практики. Студент проявляет неуверенность, показывает слабое владение

технологическими процессами, не всегда дает обоснованные ответы на заданные вопросы.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется при неполном выполнении программы практики. Студент проявляет неуверенность, не владеет технологическими процессами, не дает обоснованных ответов на заданные вопросы или при ответе допускает существенные ошибки.

В случае, получения **неудовлетворительной**, оценки выносится решение о повторном прохождении данной практики в очередном году.

Лицам, не проходившим учебную практику по уважительной причине (по медицинским показаниям или другим документально подтвержденным исключительным случаям), должна быть предоставлена возможность, пройти ее в индивидуальном порядке.

## **11. Перечень основной и дополнительной литературы**

### **Основная**

1. Трунов Ю.В., Самощенко Е.Т., Дорошенко Т.Н., Гегечкори Б.С. и др. Плодоводство. – М., «Колос», 2012. – 415 с.
2. Гегечкори Б.С. «Плодоводство» - ч. 3 / Закладка плодовых насаждений и технология производства плодов. - Краснодар, 2010. - 315 с.
3. Гегечкори Б.С. Плодоводство – ч. 4 / Частное плодоводство. - Краснодар, 2010. - 235 с.

### **Дополнительная**

4. Гегечкори Б.С. Кладь А.А., Дорошенко Т.Н. Практикум по плодоводству. – Краснодар, 2008. – 345 с.
5. Кривко, Н.П. Питомниководство садовых культур [Электронный ресурс] : учебник / Н.П. Кривко, В.В. Чулков, Е.В. Агафонов [и др.]. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2015. — 368 с. — Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=56606](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=56606)
6. Кривко, Н.П. Плодоводство [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.П. Кривко, Е.В. Агафонов, В.В. Чулков [и др.]. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2014. — 440 с. — Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=51724](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=51724)

## **12 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

Сайт IFOAM – Международной федерации движения органического сельского хозяйства.- Режим доступа: <http://www.ifoam.org>

Агрономический портал.-Режим доступа:

<http://agronomiy.ru/plodovodstvo.html>

Отраслевой сельскохозяйственный портал.- Режим доступа:  
<http://www.agro2.ru/>

Садоводство.- Режим доступа: <http://www.sadovoda.ru/>

Электронно-библиотечные системы библиотеки, используемые в Кубанском ГАУ

Наименование ресурса	Тематика	Уровень доступа	Начало действия и срок действия договора	Наименование организации и номер договора
РГБ	Авторефераты и диссертации	Доступ с компьютеров библиотеки (9 лицензий)	13.08.2015-13.02.2016;	ФГБУ «Российская государственная библиотека» дог. №095/04/0395 от 13.08.2015 Стоимость 199 420 руб.
Рукопт + Ростехагро	Универсальная	Доступ с ПК университета	21.07.2015-31.08.2016	Бибком дог. 2222-2015 от 21.07.15 Стоимость 90 000 руб.
Издательство«Лань»	Ветеринария Сельское хозяйство Технология хранения и переработки пищевых продуктов	Доступ с ПК университета	13.01.16 - 13.01.17	ООО «Изд-во Лань» Контракт №788 от 13.01.16 Стоимость 160 000руб.
IPRbook	Универсальная	Интернет доступ	12.11.2015 11.05.2016	ООО «Ай Пи Эр Медиа» гос. контракт №1482/15 от 28.10.2015 Стоимость 400000руб.
ELSEVIER	Универсальная	Доступ с ПК университета.		Договор в ЦИТ.
Консультант Плюс	Правовая система	Доступ с ПК университета	28.01.2016-31.12. 2016	Договор 8068 от 28.01.2016.
Образовательный портал КубГАУ	Универсальная	Доступ с ПК университета		
Электронный Каталог библиотеки КубГАУ	Универсальная	Доступ с ПК библиотеки		

### **13 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса**

1. MS OfficeStandart 2013, Корпоративный ключ, 17к-201403 от 25 марта 2014г.;
2. MicrosoftVisualStudio 2008-2015, по программе MS DreamSpark;  
Персональный ключ 17к-201403 от 25 марта 2014г.;
3. MS ProjectProfessional 2016, по программе MS DreamSpark,  
Персональный ключ 17к-201403 от 25 марта 2014г.;

4. MS Visio 2007-2016, по программе MS DreamSpark, Персональный ключ, 17к-201403 от 25 марта 2014г.,
  5. MS Access 2010-2016, по программе MS DreamSpark, Персональный ключ, 17к-201403 от 25 марта 2014г.;
  6. MS Windows XP, 7 про, Корпоративный ключ №187 от 24.08.2011;
  7. Dr. Web Серийный номер MXQ7-7E97, №1 11.01.2016
- eAuthor СВТ 3.3 ГМЛ-Л-15/01-699 от 16.01.15;  
1. 57э-201512 от 02.01.2016 (Предоставление безлимитного доступа в интернет, 200 Мбит/с, ПАО «Ростелеком») Хостинг сайта б/н от 01.02.16 ООО «Таймвэб»

**Федеральные порталы:**

1. <http://window.edu.ru> – информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»

**Ресурсы Кубанского государственного аграрного университета:**

1. <http://ej.kubagro.ru> – политематический сетевой электронный научный журнал

**Электронные библиотеки:**

1. Сайт РИНЦ: <http://elibrary.ru/>
2. Сайт: <http://lc.narod.ru>, <http://lc.kubagro.ru>.
3. Сайт научного журнала КубГАУ: <http://ej.kubagro.ru>
4. Образовательный портал КубГАУ: <http://edu.kubsau.local>
5. Информационно-правовой портал «Гарант» [Электронный ресурс]:  
Режим доступа: <http://www.garant.ru/>

**14 Материально-техническое обеспечение учебной практики**

Многолетние плодовые насаждения, питомники плодовых и декоративных растений, учебный класс в учхозе «Кубань» Кубанского ГАУ, секаторы.

Рабочая программа дисциплины «Плодоводство (Обрезка)» разработана на основе ФГОС ВО 35.03.05 «Садоводство» утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ 20.10.2015 г. № 1165 (зарегистрирован Министерством юстиций РФ 09.11.2015 г., регистрационный № 39630)

Автор программы:

Доцент каф.плодоводства, д.с.-х.н.

С.С. Чумаков

Рабочая программа обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры плодоводства от 11.04.2016 г., протокол № 16

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_ Т.Н.Дорошенко

Рабочая программа одобрена на заседании методической комиссии факультета плодовоовощеводства и виноградарства, протокол № № 8 от 13.04.2016

Председатель  
методической комиссии

\_\_\_\_\_ С.С. Чумаков