

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»**

**филиал - Илекский зоотехнический техникум**

**УТВЕРЖДЕНО**  
Председатель учебно -  
методической комиссии филиала  
А.И. Горшков  
«\_\_\_\_\_» 20\_\_\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.03 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей  
служащих**

**Специальность 36.02.01 Ветеринария**

**Форма обучения очная**

**Срок получения СПО по ППССЗ 3 года 10 месяцев**

Илек, 2022 г.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
3 СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	8
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	10
5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	12
ПРИЛОЖЕНИЯ	13

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

## **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа производственной практики является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 36.02.01 Ветеринария входящей в состав укрупненной группы специальностей 36.02.01 Ветеринария

В части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД): Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (ПК):

ПК 3.1 Оценка состояния животных и птиц для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства

ПК 3.2 Выполнение подготовительных работ при искусственном осеменении животных и птицы.

ПК 3.3 Организация проведения искусственного осеменения животных и птицы.

Рабочая программа производственной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании по программе повышения квалификации при наличии начального профессионального образования по профессии фельдшер;

- в профессиональной подготовке и переподготовке работников в области сельского хозяйства при наличии среднего или высшего профессионального образования нетехнического профиля;

- в дополнительном обучении рабочим профессиям по специальности 36.02.01 Ветеринария.

## **1.2. Цели и задачи производственной практики.**

Приобретение профессиональных компетенций по специальности, закрепление, расширение и систематизация знаний полученных при изучении обще профессиональных дисциплин и ПМ.03 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих на основе изучения деятельности конкретного предприятия, учреждения; приобретение практического опыта, развитие профессионального мышления, привитие компетенций организаторской деятельности в условиях трудового коллектива.

В результате освоения производственной практики по модулю обучающийся должен:

### **иметь практический опыт**

- по содержанию и кормлению производителей;
- по разным способам искусственного осеменения сельскохозяйственных животных и птиц.

### **знат:**

- правила безопасного использования средств для дезинфекции и дезинсекции;

- требования охраны труда, индивидуальные средства защиты;
- методы стерилизации инструментов, приборов и посуды для проведения искусственного осеменения самок;
- техника подготовки искусственной вагины к получению спермы от производителя;
- методы получения спермы.
- методы подготовки стерильных растворов, необходимых для проведения разбавления и сохранения спермы;
- методы оценки качества спермы;
- устройство типовой станции и пункта по искусственному осеменению, перечень необходимого оборудования и материалов для искусственного осеменения животных и птиц;
- правила и нормы содержания животных и птиц на станциях и пунктах искусственного осеменения по видам животных и птиц;
- методы выявления самок в охоте по внешним признакам и с помощью самца-пробника;
- стадии полового цикла и их продолжительность;
- методы определения времени осеменения;
- техника ректальной диагностики крупных животных и применения аппаратуры;
- особенности проявления бесплодия у самок и самцов животных;
- особенности нарушений функции яичников у самок животных: гипофункция, персистентное желтое тело, киста;
- методика отбора проб смывов из препутия для лабораторных исследований;
- правила безопасности при работе с животными и птицей;
- основные методы стимуляции половой функции самцов и самок животных;
- строение половых органов самцов и самок животных и птиц.

**уметь:**

- определять стадию полового цикла у самок животных;
- пользоваться оборудованием и инвентарем для проведения дезинфекции и дезинсекции на пункте искусственного осеменения;
- готовить материалы и оборудование, необходимые для получения спермы и проведения искусственного осеменения;
- выполнять дезинфекцию и стерилизацию инструментов, приборов, посуды и других предметов, используемых в искусственном осеменении;
- осуществлять подготовку спермы к использованию и оценку ее качества;
- выявлять признаки половой охоты у самок животных;
- пользоваться техникой ректальной диагностики у крупных животных с целью определения состояния полового аппарата животных;
- оценивать функциональное состояние репродуктивных органов у животных;
- применять инструменты для получения спермы;
- использовать методы получения спермы от разных видов животных и

птиц;

- выбирать оптимальное время осеменения животных с учётом стадии полового цикла;
- владеть техникой искусственного осеменения животных и птиц;
- составлять календарный план искусственного осеменения маточного поголовья.

### **Требования к результатам освоения производственной практики**

В результате прохождения производственной практики, реализуемой в рамках модулей Программы СПО по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности 36.02.01 Ветеринария, обучающийся должен **приобрести практический опыт работы:**

ВПД	Практический опыт работы
ПМ.03 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	<ul style="list-style-type: none"><li>- по содержанию и кормлению производителей;</li><li>- по разным способам искусственного осеменения сельскохозяйственных животных и птиц.</li></ul>

### **1.3. Количество часов на освоение программы производственной практики:**

Всего - 144 часа

## **2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Результатом освоения программы производственной практики является овладение обучающимися общими и профессиональными компетенциями в рамках модулей Программы СПО

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
ПК 3.1	Оценка состояния животных и птиц для выявления готовности к участию в процессе воспроизведения
ПК 3.2	Выполнение подготовительных работ при искусственном осеменении животных и птицы.
ПК 3.3	Организация проведения искусственного осеменения животных и птицы.
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

### 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

<b>Код профес- сиональных компетенций</b>	<b>Наименования профес- сиональных модулей</b>	<b>Количество часов по ПМ</b>	<b>Виды работ</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
OK 1, OK 2, OK 3, OK 4, OK 5, OK 7. OK 9, OK 10. ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3	ПМ.03 Освоение од- ной или нескольких профессий рабочих, должностей служа- щих	144	<p>Определять стадию полового цикла у самок животных. Стадии полового цикла и их продолжительность</p> <p>Выявлять признаки половой охоты у самок животных</p> <p>Методы определения времени осеменения.</p> <p>Выбирать оптимальное время осеменения животных с учётом стадии полового цикла.</p> <p>Владеть техникой искусственного осеменения животных и птиц.</p> <p>Оценивать функциональное состояние репродуктивных органов у животных.</p> <p>Особенности проявления бесплодия у самок и самцов животных</p> <p>Заполнять журналы осеменения и карточки о выявлении половой охоты у самок животных.</p> <p>Методы подготовки стерильных растворов, необходимых для проведения разбавления и сохранения спермы</p> <p>Методы и принципы кратковременного и длительного сохранения спермы</p> <p>Состав и приготовление разбавителей для спермы</p> <p>Методы разбавления спермы</p> <p>Методы оценки качества спермы</p> <p>Методы стерилизации инструментов, приборов и посуды для проведения искусственного осеменения самок.</p> <p>Использовать методы получения спермы от разных видов животных и птиц</p> <p>Готовить оборудование для сохранения спермы.</p> <p>Пользоваться техникой ректальной диагностики у крупных животных с целью определения состояния полового аппарата животных. Техника ректальной диагностики крупных животных и применения аппаратуры.</p> <p>Выполнить подготовительные работы при искусственном осеменении животных и птицы.</p> <p>Методы выявления самок в охоте по внешним признакам и с помощью самца-пробника.</p> <p>Техника подготовки искусственной вагины к получению спермы от производителя.</p> <p>Осуществлять подготовку спермы к использованию и оценку ее качества.</p> <p>Готовить стерильные растворы, необходимые для разбавления и сохранения спермы.</p> <p>Готовить стерильные растворы и медикаменты, применяемые в технологии искус-</p>

		<p>ственного осеменения.</p> <p>Соблюдать правила безопасности при выполнении работ по подготовке к искусственному осеменению животных и птиц.</p> <p>Готовить препараты для санитарной обработки животных и птиц перед осеменением.</p> <p>Пользоваться оборудованием и инвентарем для проведения дезинфекции и дезинсекции на пункте искусственного осеменения.</p> <p>Готовить материалы и оборудование, необходимые для получения спермы и проведения искусственного осеменения.</p> <p>Выполнять дезинфекцию и стерилизацию инструментов, приборов, посуды и других предметов, используемых в искусственном осеменении.</p> <p>Методика отбора проб смывов из препутия для лабораторных исследований.</p> <p>Основные методы стимуляции половой функции самцов и самок животных</p> <p>Основные меры профилактики алиментарного, эксплуатационного, климатического, искусственно приобретенного и других видов бесплодия.</p> <p>Требования охраны труда, индивидуальные средства защиты. Правила безопасности при работе с животными и птицей.</p> <p><b>Промежуточная аттестация в форме диф.зачета</b></p>
ВСЕГО часов	144	

## **4.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

### **4.1. Требования к условиям проведения производственной практики**

Реализация программы предполагает проведение производственной практики на базе: учебно-производственное хозяйство, районное ветеринарное управление, ветеринарная клиника.

Реализация программы предполагает наличия учебной лаборатории «Акушерство, гинекология и биотехника размножения»

#### **Оборудование лаборатории:**

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методического комплекса по ПМ03 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих;
- плакаты, муляжи, инструменты по искусственному осеменению.

### **4.2.Общие требования к организации образовательного процесса**

Производственная практика проводится на территории учебно-производственного хозяйства Илекского зоотехнического техникума, учреждениях ветеринарных служб.

Сроки проведения практики устанавливаются учебной частью техникума с учетом теоретической подготовленности студентов.

Практика может осуществляться как непрерывным циклом, так и путем чередования с теоретическими занятиями по дням и неделям, при условии обеспечения связи между содержанием практики и теоретическим обучением. Данный вид практики проводится в учебном хозяйстве на основе договоров, заключаемых между техникумом и этими организациями. Допускается прохождение практики по месту жительства обучающихся по запросу от техникума.

В техникуме издаётся приказ о допуске и направлении обучающихся на производственную практику, с указанием периода и баз практики. Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении практики по профилю специальности составляет не более 36 учебных часов в неделю.

Сроки проведения практики устанавливаются образовательным учреждением в соответствии с ОПОП СПО.

К практике по профилю специальности допускаются обучающиеся, выполнившие соответствующие разделы программы МДК, учебной практики (при ее наличии) по данному профессиональному модулю и имеющие положительные оценки.

Практика завершается дифференцированным зачетом, контролирующим уровень освоения обучающимися общих и профессиональных компетенций.

Обучающиеся, не выполнившие требования методических рекомендаций по практики или получившие неудовлетворительную оценку по этому виду практики не допускаются к сдаче квалификационного экзамена.

При прохождении производственной практики студенты обязаны:

- выполнять правила внутреннего распорядка и распоряжения руководителя практики;
- выполнять в полном объеме задания, предусмотренные программой, календарно-тематическим планом, графиком прохождения практики;
- предоставить дневник о прохождении практики с отзывом – характеристикой руководителя практики;
- защитить дневник перед членами комиссии на отделении.

Процесс подготовки и защиты дневника производственной практики состоит из следующих этапов:

- определение объекта прохождения практики;
- составление плана прохождения практики;
- изучение тем, определенных тематическим планом;
- подбор литературы и ознакомление с ее содержанием;
- изучение документации в соответствии с рекомендуемой тематикой;
- подбор практического материала для написания дневника;
- раскрытие теоретических проблем, решаемых в работе;
- оформление дневника по практике;
- представление дневника на рецензирование;
- защита дневника по практике.

Результатом производственной практики является развитие у студентов навыков самостоятельной работы по специальности, умение делать выводы и давать конкретные предложения.

Дневник о прохождении практики должен быть выполнен на высоком профессиональном уровне, при его подготовке должны быть использованы законодательные акты, инструктивные материалы, литературные источники, материалы лекционного курса и практические навыки по всем разделам. Дневник должен раскрывать все тематические разделы плана, должен быть правильно оформлен, написан разборчиво и грамотно.

#### **4.2. Общие требования к организации образовательного процесса**

Производственная практика по профилю специальности (П.П.) ПМ.03 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих проводится в учебном хозяйстве Илекского техникума - филиала ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ.

Код проф. модуля	Наименование видов работ	Продолжительность работы в днях
ПМ.03	Ознакомление с хозяйством (учреждением, предприятием), получение инструктажа по технике безопасности	2
	Содержание и кормление у производителей; - разные способы искусственного осеменения сельскохозяйственных животных и птиц.	20
	Производственные экскурсии	2
	<b>ИТОГО:</b>	24

## **5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется форме дифференцированного зачета.

По результатам практики руководителями практики от организации и от образовательной организации формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также характеристика на обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период прохождения практики.

Студенты, не выполнившие без уважительной причины программу практики или получившие отрицательную оценку, отчисляются из образовательного учреждения как имеющие академическую задолженность. В случае уважительной причины студенты направляются на практику вторично, в свободное от учебы время.

<b>Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
Оценка состояния животных и птиц для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства	- Зачет по каждому из разделов производственной практики;
Выполнение подготовительных работ при искусственном осеменении животных и птицы.	- Зачет по каждому из разделов производственной практики;
Организация проведения искусственного осеменения животных и птицы.	- Зачет по каждому из разделов производственной практики.

**Министерство сельского хозяйства РФ  
Илекский зоотехнический техникум - филиал ФГБОУ ВО  
Оренбургский ГАУ**

**Задание на ПП 05.01 Производственная практика**

Студенту(ке)

3 курса, специальности 36.02.01 Ветеринария

**1. Целевая установка на практику**

**Цель практики** – освоение вида профессиональной деятельности «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» систематизация, обобщение, закрепление и углубление знаний и умений, формирование общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта в рамках МДК.05.01. «Оператор по искусственному осеменению животных и птицы.»

**2. Формируемые компетенции и виды работ**

Компетенции	Виды работ
ОК 1-9	
ПК 2.1.	Обеспечивать безопасную среду для сельскохозяйственных животных и ветеринарных специалистов, участвующих в лечебно-диагностическом процессе.
ПК 2.2	Выполнять ветеринарные лечебно-диагностические манипуляции.
ПК 2.3.	Вести ветеринарный лечебно-диагностический процесс с использованием специальной аппаратуры и инструментария.
ПК 2.4.	Оказывать доврачебную помощь сельскохозяйственным животным в неотложных ситуациях.
ПК 2.5	Оказывать акушерскую помощь сельскохозяйственным животным.
ПК 2.6.	Участвовать в проведении ветеринарного приема
ПК 4.1.	Готовить и проводить консультации для работников животноводства и владельцев сельскохозяйственных животных по вопросам санитарных норм содержания животных, профилактики инфекционных болезней животных и зоонозных инфекционных и инвазивных болезней, а также их лечения.
ПК 4.3.	Знакомить работников животноводства и владельцев сельскохозяйственных животных с приемами первой помощи животным.
ПК 4.4	Давать рекомендации по особенностям содержания, кормления и использования животных-производителей.
ПК 4.5.	Информировать население о планирующихся и проводимых ветеринарно-санитарных, профилактических и зоогигиенических мероприятиях.

**3. План прохождения практики**

№	Наименование мероприятий	Дата	Отметка о выполнении
1	Организационное собрание. Выдача задания на практику. Вводный инструктаж, инструктаж по ТБ.	Перед началом практики	
2	Ведение и оформление дневника-отчета практики	ежедневно	

3	Ознакомление с хозяйством и особенностями его работы.	ежедневно	
4	Сбор материалов для составления дневника - отчета.	ежедневно	
5	Обобщение материала и оформление дневника-отчета по практике. Получение отзыва.	ежедневно	
6	Групповые консультации с руководителем практики	ежедневно	
7	Итоговое (собрание/конференция)	ежедневно	

#### **4. Задание студентам для прохождения ПП 05.01 Производственная практика**

ПМ 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»:

- проводить подготовку инструментария для искусственного осеменения;
- устройство искусственных вагин и спермоприемников. Подготовка искусственных вагин к использованию;
- выявлять животных в состоянии половой охоты;
- диагностика неполноценных половых циклов;
- техника получения спермы;
- состав разбавителей спермы. Разбавление спермы;
- техника приготовления разбавителей;
- условия необходимые для успешного проведения искусственного осеменения;
- подготовка животных к искусственному осеменению;
- методы искусственного осеменения;
- диагностика течки, полового возбуждения, половой охоты и овуляции;
- определение оптимального времени осеменения самок в комплексе со всеми признаками половой охоты. Кратность осеменения;
- беременность и методы ее диагностики;
- подготовка к оказанию акушерской помощи и определение расположения плода;
- диагностика маститов.

##### **Период прохождения практики**

Начало практики «\_\_\_\_» 20 \_\_\_\_ г.

Окончание практики «\_\_\_\_» 20 \_\_\_\_ г.

Задание выдал руководитель практики от \_\_\_\_\_  
(ФИО руководителя практики)

«\_\_\_\_» 20 \_\_\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
(подпись руководителя)

Задание получил студент \_\_\_\_\_  
(ФИО студента)

"\_\_\_\_" 20 \_\_\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
(подпись студента)

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПП 05.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ  
ПРАКТИКА (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

(ФИО)

Обучающий(ая)ся на 3 курсе по специальности 36.02.01 Ветеринария успешно прошёл(а) учебную практику по профессиональному модулю ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

в объёме \_\_\_\_\_ часов(а) с \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г. по \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

---



---



---

**Виды и качество выполнения работ**

Виды и объём работ, выполненных обучающимся во время практики	Качество выполнения работ в соответствии с технологией
Обеспечивать безопасную среду для сельскохозяйственных животных и ветеринарных специалистов, участвующих в лечебно-диагностическом процессе.	
Выполнять ветеринарные лечебно-диагностические манипуляции.	
Вести ветеринарный лечебно-диагностический процесс с использованием специальной аппаратуры и инструментария.	
Оказывать доврачебную помощь сельскохозяйственным животным в неотложных ситуациях.	
Оказывать акушерскую помощь сельскохозяйственным животным.	
Участвовать в проведении ветеринарного приема	
Готовить и проводить консультации для работников животноводства и владельцев сельскохозяйственных животных по вопросам санитарных норм содержания животных, профилактики инфекционных болезней животных и зоонозных инфекционных и инвазивных болезней, а также их лечения.	
Знакомить работников животноводства и владельцев сельскохозяйственных животных с приемами первой помощи животным.	
Давать рекомендации по особенностям содержания, кормления и использования животных-производителей.	
Информировать население о планирующихся и проводимых ветеринарно-санитарных, профилактических и зоогигиенических мероприятиях.	

\*Результаты освоения видов работ выражаются в уровнях: высоком, среднем, низком **Высокий уровень** (5 баллов) - студент уверенно демонстрирует готовность и способность к самостоятельной исследовательской деятельности не только в стандартных, но и во внештатных ситуациях.

**Средний уровень** (4 балла) - студент выполняет все виды работ в стандартных ситуациях уверенно, добросовестно, рационально.

**Низкий уровень** (3 балла) - при выполнении видов работ студент нуждается во внешнем сопровождении и контроле.

**Заключение:** студент(ка) за время производственной практики продемонстрировал(а)/не продемонстрировал(а) владение общими и профессиональными компетенциями (на высоком, среднем, низком уровне).

## **Характеристика учебной и производственной деятельности студента во время производственной практики**

Дата «\_\_\_\_\_ »\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_г.

### Подпись руководителя практики

---

подпись / Ф.И.О.

Программа разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 36.02.01 Ветеринария, утвержденным Министерством образования и науки РФ, приказ № 657 от 23.11.2020 г. и зарегистрированным в Минюст России 21.12.2020 г. № 61609

Разработала: \_\_\_\_\_ И.А. Толокольникова

Программа производственной практики профессионального модуля рассмотрена и одобрена на заседании ПЦК естественнонаучных и специальных дисциплин

протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_» 20\_\_ г.

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_ Толокольникова И.А.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии филиала

протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_» 20\_\_ г.

Председатель учебно-методической комиссии \_\_\_\_\_ А.И. Горшков