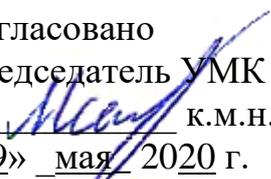


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Оренбургский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
ФГБОУ ВО Университета Минздрава России  
**Институт профессионального образования**

Согласовано

Председатель УМК ИПО ОрГМУ

 к.м.н. М.Р. Исаев

«29» мая 2020 г.



Утверждаю

Директор ИПО ОрГМУ

 д.м.н. Е.Д. Луцай

«29» мая 2020 г.

на основании решения УМК ИПО  
ОрГМУ

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ  
ХИРУРГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ ПЛЕВРЫ»**

**Документ о квалификации:** удостоверение о повышении квалификации

**Объем:** 36 часов/ЗЕТ

**Программа разработана:**

1. д.м.н., зав. кафедрой хирургии ИПО ФГБОУ ВО ОрГМУ, Мирошников С.В.;
2. к.м.н., врач-хирург отделения торакальной хирургии ГАУЗ ООКБ№2 Курмашев А.Р.

**Рецензенты:**

1. Главный внештатный специалист по хирургии министерства здравоохранения Оренбургской области, зав. кафедрой факультетской хирургии ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, д.м.н., профессор Дёмин Д.Б.
2. Главный внештатный пульмонолог министерства здравоохранения Оренбургской области, руководитель областного пульмонологического центра ГАУЗ ООКБ№2 к.м.н., Кулбайсов А.М.

Дополнительная профессиональная программа **рассмотрена** на заседании кафедры хирургии ИПО  
«25» мая 2020 г., протокол № 7

Дополнительная профессиональная программа **утверждена** на заседании УМК по специальностям ДПО  
«29» мая 2020 г.

Оренбург 2020 г.

## Содержание

1. Общая характеристика ДПП
2. Учебный план ДПП
3. Календарный учебный план ДПП
4. Содержание программы
5. Оценка результатов освоения обучающимися ДПП
6. Организационно-педагогические условия реализации программы

## **I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДПП**

### **1.1 Нормативные правовые основания разработки программы**

*Нормативную правовую основу разработки программы составляют:*

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 №541 «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»;
- Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15.05.2012 №543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению»;
- Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»;
- Приказ Минздрава России №1183н от 24.12.2010г. "Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению Российской Федерации при заболеваниях терапевтического профиля". Зарегистрирован Минюстом России 11.02.2011г.;
- Приказ Минздрава России №543н от 15.05.2012г. об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению.

*Программа разработана с учетом:*

- Профессионального стандарта по специальности врач-торакальный хирург, утв. приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 11.03.2019 № 140н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-торакальный хирург»;
- Профессионального стандарта по специальности врач-хирург, утв. приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 26 ноября 2018г. №743н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-хирург»;
- Квалификационными характеристиками врачей по должностям: врач-торакальный хирург, врач-анестезиолог-реаниматолог, врач-сердечно-сосудистый хирург согласно приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации от 23.07.2010 № 541 «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения».

*Программа разработана в соответствии с ВНА ИПО ОрГМУ:*

- СТО 34-8.3-220-2017 «Порядок разработки, утверждения и внесения изменений в дополнительные профессиональные программы»;
- СТО 035.01-2018 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- П 036.02-2019 «Об итоговой аттестации обучающихся по программам дополнительного профессионального образования»;
- П 176.05-2021 «Правила приема обучающихся по дополнительным образовательным программам (в редакции текущего календарного года)».

## 1.2. Требования к слушателям:

Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия».

Для обучения по программе допускаются специалисты, имеющие сертификат и/или свидетельство об аккредитации специалиста по специальностям: «Хирургия», «Торакальная хирургия», «Сердечно-сосудистая хирургия» «Анестезиология и реаниматология».

**1.3. Формы освоения программы:** очная со стажировкой, с симуляционным обучением (с применением ЭО, ДОТ ([https://1c.orgma.ru/EduOrganization/ru\\_RU/](https://1c.orgma.ru/EduOrganization/ru_RU/)))

## 1.4. Цель и планируемые результаты обучения

**Цель** дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Диагностика и лечение хирургической патологии плевры» (далее Программа) заключается в удовлетворении образовательных и профессиональных потребностей, обеспечении соответствия квалификации врачей к меняющимся условиям профессиональной деятельности, а также совершенствовании профессиональных компетенций при оказании хирургической помощи пациентам с экстренной и плановой патологией органов грудной полости в рамках имеющейся квалификации по специальности «Хирургия», «Торакальная хирургия», «Анестезиология и реаниматология», по направлению «Кардиохирургия».

### Характеристика профессиональной деятельности выпускника

Выпускник совершенствует компетенции следующего вида деятельности:

– в организаторской деятельности: - владение принципами межведомственного взаимодействия органов управления здравоохранением, органов законодательной и исполнительной власти, территориальных фондов ОМС, страховых медицинских организаций, органов социальной защиты, образовательных учреждений по вопросам торакальной хирургической помощи взрослому населению (ПК-1);

– в диагностической деятельности: - владение методами раннего выявления факторов риска развития патологии органов грудной клетки (ПК-2);

– в лечебной деятельности: - способность и готовность выполнять диагностику и лечение наиболее распространенной экстренной и плановой патологии органов грудной полости (ПК-3) с последующим мониторингом эффективности проводимых профилактических и лечебно-оздоровительных мероприятий (ПК-4) и, в случае необходимости, проведением оперативного лечения только с добровольного информированного согласия пациента (ПК-5).

Уровень квалификации 8

### Планируемые результаты обучения

Выпускник будет обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности по проекту соответствующего профессионального стандарта:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
A/01.8	Оказание медицинской помощи при хирургической патологии плевры
ПК 1.1	Диагностика и оказание первичной медицинской помощи при хирургической патологии плевры

Выпускник должен обладать универсальными компетенциям

Код компетенции	Наименование общепрофессиональных компетенций и(или) общих (общекультурных) компетенций или универсальных компетенций
УК	Соблюдать врачебную тайну.
УК	Соблюдать Клятву врача
УК	Соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами

## Совершенствование компетенций

Виды трудовой функции	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
Оказание медицинской помощи при хирургической патологии плевры	Диагностика и оказание первичной медицинской помощи при хирургической патологии плевры	Оказание медицинской помощи пациентам с патологией плевры в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Получить информацию о развитии и течении заболевания;</li> <li>- применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки острой хирургической патологии плевральной полости;</li> <li>- оценить тяжесть состояния больного, определить необходимость, объем и последовательность лечебных, в том числе, реанимационных мероприятий;</li> <li>- определить необходимость и последовательность применения специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, эндоскопических, функциональных), интерпретировать полученные данные;</li> <li>- составить дифференцированный план обследования и лечения больного, проводить его коррекцию в динамике;</li> <li>- распознавать возможные специфические осложнения;</li> <li>- диагностировать и оказывать необходимую помощь при следующих неотложных состояниях: внутриплевральное кровотечение, кровотечение при травматических повреждениях; перфорация полого органа; эмпиема различной этиологии; травма с признаками повреждения магистральных</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- топографическая анатомия органов грудной клетки, основные вопросы нормальной и патологической физиологии при патологии плевры;</li> <li>- общие, функциональные, инструментальные и другие специальные методы обследования больного с острыми хирургическими заболеваниями органов грудной клетки;</li> <li>- клиническую симптоматику острых хирургических заболеваний плевры, их профилактику, диагностику и лечение;</li> <li>- принципы подготовки больных к плевральной пункции и дренированию, ведение послеоперационного периода;</li> <li>- хирургический инструментарий, применяемый при торакоцентезе;</li> <li>- общие принципы выполнения плевральной пункции;</li> <li>- опасности и осложнения, которые могут возникнуть при проведении торакоцентеза;</li> </ul>

Виды трудовой функции	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
			<p>кровеносных сосудов; открытый или закрытый, в том числе, напряженный пневмоторакс и гемоторакс;</p> <p>-установить диагноз и провести необходимое лечение при следующих заболеваниях: закрытая и открытая травма груди с повреждением полого органа, с повреждением паренхиматозного органа, с комбинированным повреждением, с сочетанными повреждениями, при политравме, спонтанный пневмоторакс, гемоторакс, нагноительные заболевания плевры.</p>	

**1.5. Трудоемкость программы 36 часов/ЗЕТ**

## II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(очная форма обучения с применением ДОТ, ЭО)

№ п/п	Наименование учебных тем	Формы промежуточной аттестации	Обязательные учебные занятия (с применением ДОТ, ЭО)		Самостоятельная работа обучающегося		Стажировка, симуляционное обучение (час.)	Всего (час.)
			Всего (час.)	в т.ч. пр. зан. (час)	Всего (час.)	в т.ч. КСР (час.)		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
1	Травма органов грудной клетки	Тестирование	2				12	14
2	Заболевания плевры	Тестирование	2				12	14
3	Спонтанный пневмоторакс	Тестирование	2				4	6
4	Итоговая аттестация (оценка практических навыков)	Зачет	2					2
<b>Всего по программе:</b>			<b>8</b>				<b>28</b>	<b>36</b>

## III. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Табличная форма

Наименование учебного модуля, темы	Объем нагрузки	1 день	2 день	3 день	4 день	5 день	6 день
Травма органов грудной клетки	14	2	6	6			
Заболевания плевры	14	2			6	6	
Спонтанный пневмоторакс	6	2					4
Итоговая аттестация	2						2
<b>Всего по программе</b>	<b>36</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>

Информационные (лекции) занятия	Симуляционное обучение	Стажировка	Итоговая аттестация
6	16	12	2

ДПП ПК «Диагностика и лечение хирургической патологии плевры» 36 часов

#### IV. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Уровень освоения	Объем часов
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Травма органов грудной клетки Заболевания плевры Спонтанный пневмоторакс	Национальные клинические рекомендации. Торакальная хирургия	3	6
	<b>Информационные (лекционные занятия)</b>		
	<b>Текущий контроль:</b> тестирование	<i>Не менее 70%</i>	
Травма органов грудной клетки Заболевания плевры Спонтанный пневмоторакс	Оценка результатов КТ грудной клетки Оценка результатов КТ рентгенологических снимков грудной клетки Торакоцентез	3	28
	<b>Стажировка</b>	3	12
	<b>Симуляционное обучение</b>	3	16
	<b>Текущий контроль:</b> отработка навыков на симуляторе		
<b>Итоговая аттестация</b>	<b>Зачет (оценка практических навыков)</b>	3	2
<b>Всего по программе</b>			<b>36</b>

## У. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ДПП

### 5.1 Оценочные средства текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся

1. Тестовые задания по теме цикла.

### 5.2 Оценочные средства итоговой аттестации обучающихся

Форма проведения ИА: зачет (оценка практических навыков).

#### *Оценка практических навыков*

Успешно прошедшим итоговую аттестацию считается обучающийся, получивший «отлично», «хорошо» или «удовлетворительно» по результатам сдачи практических навыков.

#### *Критерии оценки выполнения практических манипуляций*

<b>Оценка</b>	<b>Критерии</b>
«отлично»	Рабочее место оснащается с соблюдением всех требований к подготовке для выполнения манипуляций; практические действия выполняются последовательно в соответствии с алгоритмом выполнения манипуляций; соблюдаются все требования к безопасности пациента и медперсонала; выдерживается регламент времени; рабочее место убирается в соответствии с требованиями санэпиднадзора; все действия обосновываются
«хорошо»	Рабочее место не полностью самостоятельно оснащается для выполнения практических манипуляций; практические действия выполняются последовательно, но не уверенно; соблюдаются все требования к безопасности пациента и медперсонала; нарушается регламент времени; рабочее место убирается в соответствии с требованиями санэпидрежима; все действия обосновываются с уточняющими вопросами педагога
«удовлетворительно»	Рабочее место не полностью оснащается для выполнения практических манипуляций; нарушена последовательность их выполнения; действия неуверенные, для обоснования действий необходимы наводящие и дополнительные вопросы и комментарии педагога; соблюдаются все требования к безопасности пациента и медперсонала; рабочее место убирается в соответствии с требованиями санэпидрежима
«неудовлетворительно»	Затруднения с подготовкой рабочего места, невозможность самостоятельно выполнить практические манипуляции; совершаются действия, нарушающие безопасность пациента и медперсонала, нарушаются требования санэпидрежима, техники безопасности при работе с аппаратурой, используемыми материалами

### 5.3 Образовательные технологии

1. Лекции с использованием компьютерных технологий (возможно проведение лекционных занятий в формате вебинаров, видеоконференций).

2. Практическое занятие – занятие, посвященное освоению конкретных умений и навыков по оказанию первичной медицинской помощи при хирургической патологии плевры с использованием симуляторов.

## 5.4 Обеспечение стажировки

Стажировка позволит освоить и самостоятельно применить на практике современные методы диагностики повреждений грудной клетки и заболеваний плевры, пункционный метод лечения больных с пневмо- и гидротораксом.

Стажировка осуществляется на клинических базах кафедры в отделениях/кабинетах хирургического профиля в соответствии с договором университета о практической подготовке обучающихся.

Стажировка осуществляется в соответствии с Приказом Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. №499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» и включает в себя:

- самостоятельную работу с учебными изданиями;
- приобретение профессиональных и организаторских навыков;
- изучение организации и технологии работ;
- непосредственное участие в планировании работы организации;
- работу с технической, нормативной и другой документацией по специальности;
- выполнение функциональных обязанностей врача торакального хирурга;
- участие в совещаниях, деловых встречах, «круглых столах», научно-практических конференциях по торакальной хирургии и смежным дисциплинам.

Стажировка в отделениях/кабинетах торакального профиля включает:

- работу с пациентами,
- участие в клинических обходах,
- курацию больных,
- разборы клинических случаев,
- составление планов обследований и лечений,
- рентген-планирование,
- участие в плевральных пункциях в качестве стажера под контролем врача-специалиста.

## 5.5 Обеспечение симуляционного обучения

Количество часов симуляционного обучения – 16 часов.

Задача и цель симуляционного обучения: обучить плевральной пункции при травмах грудной клетки и воспалительных заболеваниях плевры.

В ходе симуляционного обучения удастся повысить освоение практическими навыками и изучить новые теоретические основы:

- способность и готовность к постановке диагноза пневмо- и/или гидроторакса;
- способность и готовность анализировать данные рентгенологического и КТ- исследования с целью оценки возможности проведения плевральной пункции;
- выполнять плевральную пункцию при травмах грудной клетки или воспалительных заболеваниях плевры, осложненных пневмо- и/или гидротораксом.

Краткое описание симуляционного обучения: на фантоме оказывать плевральную пункцию.

Руководитель/куратор обучения – к.м.н., ассистент кафедры хирургии А.Р. Курмашев.

## **VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

### **6.1 Обеспеченность ДПП основной и дополнительной учебно-методической литературой**

#### *Основная литература*

1. Национальные клинические рекомендации. Торакальная хирургия / под ред. П.К. Яблонского. М.: ГЭОТАР-Медиа. 2014.
2. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению туберкулезного плеврита. 2014г.
3. Чучалин А.Г., Шойхет Я.Н., Абакумов М.М. Болезни плевры: Монография (Серия монографий Российского респираторного общества). — М.: Издательское предприятие «Атмосфера», 2018. — 276 с., ил

#### *Дополнительная литература*

1. Абакумов М.М. и соавт. Ранения сердца. М.: Бином, 2004. 106 с.
2. Бисенков Л.Н. Торакальная хирургия. Руководство для врачей. СПб: ЭЛБИ-СПб., 2004.
  - а. Гостищев В.К. Инфекция в торакальной хирургии. Руководство для врачей. М., 2004.
3. Золлингер Р. Атлас хирургических операций. М., 2002. 420 с.
4. Зубарев П.Н., Трофимов В.М. Хирургические болезни пищевода и кардии. СПб:
5. Фолиант, 2005. 200 с.
6. Калинин А.П. Хирургическая эндокринология. М.: Медицина, 2005. 605 с.
7. Ступин В.А. и соавт. Критические состояния в хирургии. М., 2005. 224 с.
8. Черкасов В.А и др. Травма груди (учебник для медицинских ВУЗов). Пермь, 2005.
  - а. Черкасов В.А. Хирургия поздних осложнений и последствий травм груди. Пермь, 2004.
9. Шарипов И.А. Травма груди. Проблемы и решения. М. 2003. 324 с.
10. Шулуток А.М. и соавт. Эндоскопическая торакальная хирургия. М., 2006. 390 с.

### **6.2 Программное обеспечение-общесистемное и прикладное программное обеспечение**

1. Microsoft Windows 7 и выше
2. Microsoft Office 2013
3. Kaspersky Endpoint Security 10
4. «1С:Образовательная организация»

### **6.3 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы – Интернет-ресурсы**

1. Национальные клинические рекомендации. Торакальная хирургия. Под ред. П.К. Яблонского. <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432129.html>
2. Стандарты медицинской помощи: <http://www.rspor.ru/index.php7mod1=standarts3&mod2=db1>
3. Протоколы ведения больных: <http://www.rspor.ru/index.php7mod1=protocols3&mod2=db1>
4. Государственный реестр лекарственных средств: <http://grls.rosminzdrav.ru/>
5. ФГУ Научный центр экспертизы средств медицинского применения Росздравнадзора. Обращение лекарственных средств: <http://www.regmed.ru>
6. Фонд фармацевтической информации: <http://www.drugreg.ru>
7. Российская энциклопедия лекарств (РЛС): <http://www.rlsnet.ru>
8. Справочник Видаль. Лекарственные препараты в России: <http://www.vidal.ru>
9. Сайт Главного внештатного специалиста - клинического фармаколога Министерства здравоохранения и социального развития РФ - <http://www.clinpharmrussia.ru>
10. Межрегиональное общество специалистов доказательной медицины.

<http://www.osdm.org/index.php>

11. Московский центр доказательной медицины, <http://evbmed.fbm.msu.ru/>
12. Сайт «Формулярная система России». <http://www.formular.ru>
13. Межрегиональная ассоциация по клинической микробиологии и антимикробной химиотерапии (МАКМАХ). <http://antibiotic.ru/iacmac/>
14. Сайт программы для клинических фармакологов: <http://pharmsuite.ru/>
15. Европейское общество клинических фармакологов и фармакотерапевтов. <http://www.eacpt.org>
16. Американское общество клинических фармакологов и фармакотерапевтов. <http://www.ascpt.org/>
17. Администрация по продуктам и лекарствам США (FDA). <http://www.fda.gov>
18. Ресурс по фармакогенетике, <http://www.phartngkb.org/>
19. Сайт СЗ ГМУ им И.И. Мечникова МЗ РФ - <http://www.szgmu.ru/>
20. Сайт Российского кардиологического научно-производственного комплекса - URL: <http://cardioweb.ru/>
21. Сайт Российского респираторного общества - URL: <http://www.pulmonology.ru/>
22. Сайт Научно-клинического центра геронтологии - URL: <http://www.niigeront.org>
23. Сайт Государственного научно-исследовательского центра профилактической медицины - URL: <http://www.gnicpm.ru/>

### *Техническое оборудование*

1. Мультимедийный проектор.
2. Набор ситуационных задач

### *Сведения о зданиях и помещениях, используемых для реализации ДПП*

1. Симуляционный класс ОрГМУ

### *Специализированное и лабораторное оборудование*

1. Симуляторы для плевральной пункции.

## **6.5 Кадровое обеспечение реализации ДПП**

Кадровое обеспечение реализации программы в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный № 20237).

1. Профессор – 1 человек (по согласованию).
2. Доцент – 1 человек (по согласованию).
3. Ассистент – 1 человек (по согласованию).

**Лист регистрации изменений и переутверждений ДПП**

<b>№ п/п</b>	<b>№ изм. стр.</b>	<b>Содержание изменений / переутверждений</b>	<b>Утверждение на заседании кафедры (протокол № ____ от ____) протокол № ____ от ____</b>	<b>Подпись лица, внесшего изменения / переутверждение</b>