## ПУБЛИКАЦИЯ СТАТЬИ. ПАТЕНТ И ПАТЕНТНЫЙ ОБЗОР. ДОКЛАД НА КОНФЕРЕНЦИИ

## ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Дорожкина И. Д.

Мошна Т. А.

Кокина Д. Н.

Белкин А. А.

## ЗАЧЕМ СТУДЕНТАМ ПУБЛИКОВАТЬ СТАТЬИ?

- самореализация;
- плюсы при защите диссертаций;
- поддержка своих проектов для участия в грантах;
- выбор научных направлений для исследований и открытий чего-то нового;
- перспектива связать свою жизнь с наукой;
- бонусные баллы на участие в конкурсе на поступление в аспирантуру;
- материальное поощрение.

## **ВВЕДЕНИЕ**

**Научная статья** - это логически завершенное исследование какой-либо проблемы, осуществленное посредством применения научного метода.

#### Виды научных статей:

- <u>1. Обзорная</u> имеет целью анализировать литературу по определенной теме и привести критический анализ;
- 2. Научно-публицистическая исследовательская работа, характеризующаяся сочетанием научного и публицистического стилей. По сути, такая публикация характеризуется более свободной формой подачи материала, который ориентирован на более широкую аудиторию.
- <u>3. Научно-исследовательская</u> это логически цельное исследование, содержащее в себе гипотезы и причины, побудившие начать исследование, эксперимент, результаты и выводы.
- <u>4. Краткое сообщение</u> «письмо», как правило содержит краткую информацию о новых научных исследованиях. Объем не более 2500 слов.

## СТРУКТУРА НАУЧНОЙ СТАТЬИ

- <u>1. Заголовок</u> должен отражать название статьи, давать представление о её содержимом и, возможно, намекать на полученные вами в ходе исследования результаты;
- **2.** Сведения об авторах и научном руководителе Ф.И.О. автора или группы авторов, информацию об ученых званиях и степенях, месте работы или учебы, о должности;
- 3. Аннотация и ключевые слова краткая характеристика статьи, представляющая основные тезисы вашей работы, её результаты. Текст аннотации должен быть содержательным и кратким ( не более 300 слов, зависит от конкретного журнала). Верно подобранные ключевые слова упрощают поиск контента читателями, а значит, расширяют аудиторию вашей публикации.

## СТРУКТУРА НАУЧНОЙ СТАТЬИ

- 4. Введение краткая информация о содержании, объекте и предмете исследования, методологии, задачах и целях.
- Обычно включает обзор литературных источников. Далее делается вывод, что рассматриваемая проблема решена не в полной мере, или указывается на неизученный аспект проблемы, предлагается авторский вариант решения задачи.
- **5.** Основная часть подробно излагается методика исследования, ее преимущества, приводятся результаты (графики, таблицы, формулы, описания новых алгоритмов и методов ...).
- 6. Заключение содержит обсуждение результатов, возможностей их применения, основные тезисы, которые читатели должны понять по прочтении материала. Раскрывается соотношение ожидаемых и реально полученных данных, делается вывод о достижении целей и задач исследования, возможностей его развития.
- **7. Благодарности** указываются, что ваша работа была поддержана грантами или выполнена с чьей-либо помощью.

#### 8. Список литературы.

## <u>ПЛАН ПУБЛИКАЦИИ СТАТЬИ</u>

- 1. Выбор темы;
- 2. Выбор журнала;

Журнальные базы:

- РИНЦ ();
- Перечень ВАК;
- Scopus;
- Web of Science и др.

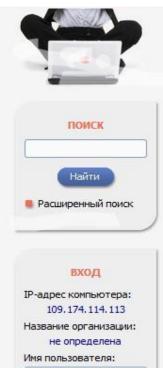




Вузы, как правило, подписаны на мировые и отечественные полнотекстовые журнальные базы, поэтому первоначально можно заглянуть на сайт университета в раздел «Библиотека». Для того, чтобы иметь доступ к ним необходимо пройти регистрацию или получить данные для авторизации у библиотекаря.

- 3. Знакомство с тематикой журнала;
- 4. Ознакомление с требованиями к публикациям в данном журнале (правила для авторов);
  - 5. Написание статьи;
  - 6. Рецензирование;
  - 7. Публикация.

## КАК НАЙТИ ЖУРНАЛ



Пароль:

Запомнить меня

Правила доступа

Забыли пароль?

Регистрация

#### Персональный профиль автора - это раздел, где собраны инструменты и сервисы, предназначенные для Вас, как автора научных публикаций. Вы можете самостоятельно корректировать список своих публикаций и цитирований в РИНЦ, получать актуальную информацию о цитировании публикаций не только в РИНЦ, но и в Web of Science и Scopus, готовить и отправлять рукописи в научные журналы через систему "Электронная редакция" и т.д. ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ Как зарегистрироваться и работать со списком своих публикаций в РИНЦ - подробная инструкция для авторов ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ Как зарегистрироваться и работать со списком своих публикаций и цитирований в РИНЦ - краткая презентация для авторов РЕГИСТРАЦИЯ ABTOPA B SCIENCE INDEX

ПЕРСОНДЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ДВТОРА

Если Вы являетесь автором научных публикаций, зарегистрируйтесь, и Вы получите доступ к целому ряду инструментов и сервисов для авторов в системе SCIENCE INDEX. Если Вы уже зарегистрированы как пользователь eLIBRARY.RU, войдите вначале в библиотеку под своим именем пользователя

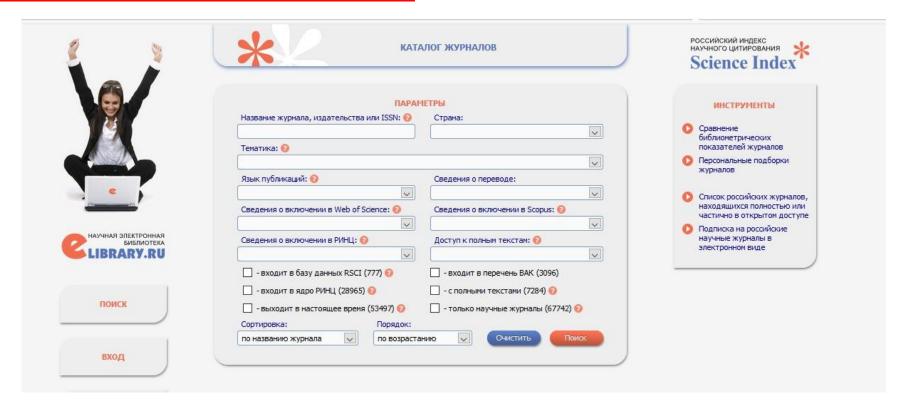
#### РАЗМЕЩЕНИЕ НЕПЕРИОДИЧЕСКИХ ИЗДАНИЙ

Научная электронная библиотека предлагает авторам научных монографий, справочников, словарей, учебников, учебных пособий, авторефератов, диссертаций и патентов разместить свои произведения в Российском индексе научного цитирования.

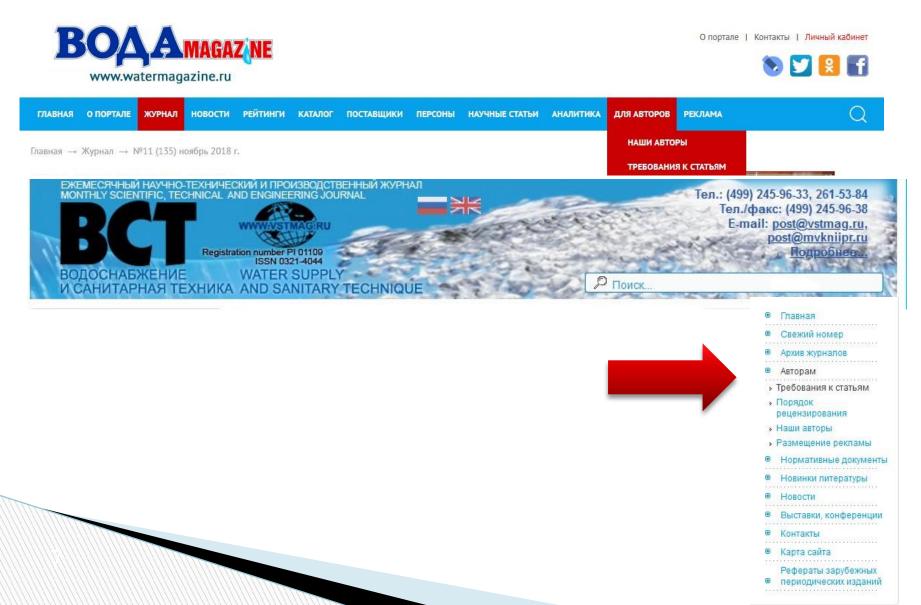
#### В помощь молодому ученому

Этот текст предназначен прежде всего для молодых ученых, аспирантов и студентов, перед которыми стоит непростой выбор - где лучше опубликовать результаты своего научного исследования. Задача выбора журнала для публикации действительно не из легких - только в России издается более 6 тысяч научных журналов, не

## КАК НАЙТИ ЖУРНАЛ



## ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ СТАТЬИ



## <u>ВЫВОДЫ</u>

Для того, чтобы написать статью необходимо:

- 1. Определиться с темой, которую хотите раскрыть;
- 2. Определиться с целью, которую хотите достичь;
- 3. Построить план действий;
- **4.** Начать!

## <u>ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ</u>

Для производства товаров и услуг обычно используют определенные изобретения, промышленные модели или образцы.

Вы можете воспользоваться уже созданными образцами, либо изобрести их сами, можно также модернизировать «старые» модели.

Какой бы вариант Вы не выбрали, Вы столкнетесь с такими понятиями, как <u>патент, авторское право, лицензия</u> и пр.

**Патент** - это исключительное право на изобретение.

Патент наделяет своего владельца правом решать, каким образом изобретение может (и может ли) использоваться другими людьми. В обмен на это право патентообладатель раскрывает техническую информацию об изобретении в публикуемом патентном документе.

## **АВТОРСКОЕ ПРАВО**

**Авторские права** - форма защиты интеллектуальной собственности, совокупность правовых норм, регулирующих отношения по поводу создания и использования произведений науки, литературы и искусства. Авторское право распространяется на эти произведения независимо от их назначения, достоинства, способов выражения.

#### Нарушение авторских прав

подразумевает несанкционированное правообладателем распространение мат ериала, защищённого авторским правом.

Под нарушением АП обычно понимаются следующие действия:

- создание копии и её продажа;
- создание копии и передача её кому-либо ещё;
- в некоторых случаях перепродажа легально приобретённой копии.

#### Авторское свидетельство

- документ, закрепляющий авторское право.

## <u>ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПРАВА,</u> ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ВЛАДЕЛЬЦУ ПАТЕНТА

Исключительные права – это весьма широкие права, предоставляемые государством патентообладателю, а именно: никто не вправе использовать запатентованные изобретение, полезную модель или промышленный образец без разрешения патентообладателя, в том числе совершать такие действия, как:

- ввоз на территорию Российской Федерации
- изготовление
- применение
- предложение о продаже
- продажу

## ПАТЕНТНЫЙ ПОИСК

Любые научные исследования начинаются с изучения существующего на конкретный момент времени уровня техники, то есть всей совокупности известных технических решений или способов. В результате поиска можно найти много полезной информации, которая в дальнейшем поможет при реализации Вашей идеи.

#### Что дает поиск?

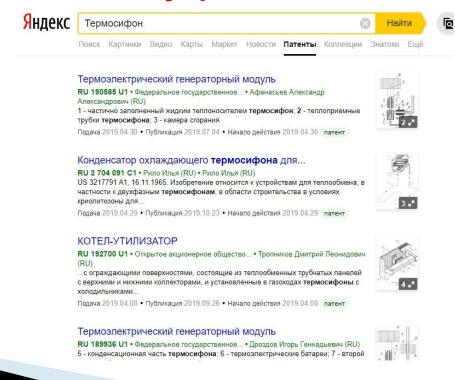
- Проверку уникальности изобретения
- Обнаружение особенностей и новых сфер применения разработки
- Данные о конкурентах, работающих в схожих направлениях
- Данные об аналогах
- Изучение тенденций самой отрасли (по количеству патентов в единицу времени)
- Проверку патентной чистоты
- Данные о возможных покупателей изобретения или лицензии на него (исследование рынка)

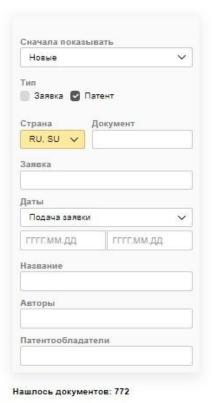
## СОВЕТЫ ПО ПОИСКУ

- Выбираем тематику.
- 2. Используем ключевые слова.
- Знакомимся с чертежами, фотографиями, графиками.
  По ним иногда сразу видно нужен ли вам этот патент.

Помните, что можно и нужно переходить по ссылкам на цитируемые патенты. Особенно если вы нашли близкий аналог.

#### <u>Можно воспользоваться упрощенным поиском в Яндексе</u>





## ГДЕ ИСКАТЬ ПАТЕНТЫ?

- Российская база патентов
- База ФИПС

#### Патенты других стран:

- База Patentoscope
- База данных Евразийского патентного ведомства EAPO.ORG
- База данных EAPATIS.COM
- Сервер ESP@CENET
- Национальные базы патентного ведомства США USTPO PatFT/AppFT
- Национальная база патентного ведомства Японии JPL IPDL
- База, встроенная в Google Patent

## СРОК ДЕЙСТВИЯ ПАТЕНТА

#### Патент в Российской Федерации действует:

- в течение 20 лет с даты подачи заявки на выдачу патента на изобретение;
- в течение 10 лет с даты подачи заявки на выдачу патента на полезную модель;
- в течение 15 лет с даты подачи за заявки на выдачу патента **на промышленный образец**.

## ПОРЯДОК ПОЛУЧЕНИЯ ПАТЕНТА

## 1. <u>Установить, является ли изобретение объектом</u> патентного права.

(гражданский Кодекс РФ определет условия патентоспособности изобретения, полезной модели, промышленного образца).

#### 2. Определить круг лиц, которым может быть выдан патент.

По закону патент может быть выдан:

- автору (авторам)
- физическим и (или) юридическим лицам, которые указаны автором или его правопреемником;
- работодателю в случаях, когда изобретение, полезная модель, промышленный образец, созданные работником в связи с выполнением им своих служебных обязанностей или полученного от работодателя конкретного задания, принадлежит работодателю, если договором между ними не предусмотрено иное.

## ПОРЯДОК ПОЛУЧЕНИЯ ПАТЕНТА

#### 3.Подготовка документов

Необходимо подать заявку на выдачу патента. Заявка должна содержать заявление о выдаче патента и необходимые сведения об изобретении, промышленном образце, полезной модели, квитанцию об уплате госпошлины.

## 4. Подача заявки в Федеральную службу по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам — Роспатент

Там проводится экспертиза, на основании которой принимается решение о выдаче патента.

Отказ возможен в случае, если изобретение не является объектом патентного права, то есть не отвечает определенным требованиям.

На основании решения о выдаче патента Роспатент вносит ваше изобретение в Государственный реестр и публикует сведения о нем в бюллетене.

## <u>ВЫВОДЫ</u>

Для составления собственного патента нужно:

- □ Выбрать тему;
- Определиться с форматом: будет ли это новое изобретение или модернизация существующего;
- □ Произвести патентный поиск;
- □ Подготовить заявку;
- Приступать к регистрации патента.

## ОСНОВЫ УЧАСТИЯ В КОНФЕРЕНЦИИ

В целях оперативного информирования специалистов о результатах выполненных исследований организовываются различные конференции, симпозиумы, конгрессы и т.д.

Задача конференции - рассмотреть и решить назревшую проблему, обозначенную в основном докладе; затем следуют выступления по его обсуждению.

На симпозиумах поднимают проблемы более значимые, глобальные. Обычно в них принимают участие делегаты нескольких стран.

**Конгресс** решает проблемы, затрагивающие большинство стран мира. Проблему решают общим голосованием.

## <u>ЦЕЛИ УЧАСТИЯ В КОНФЕРЕНЦИИ:</u>

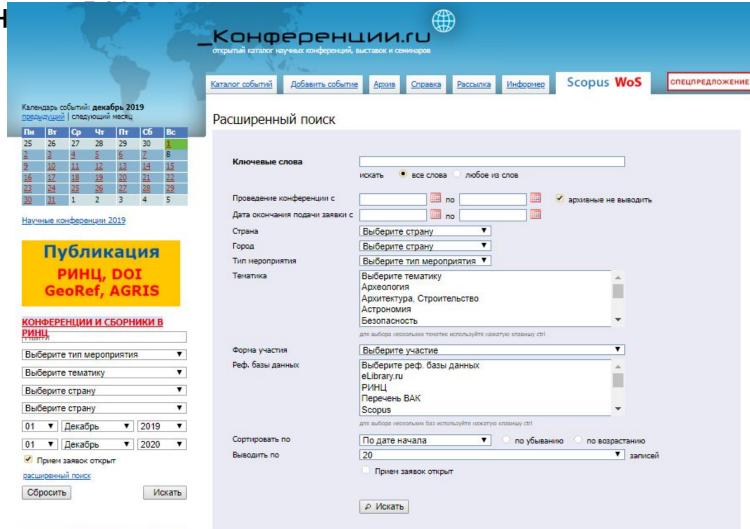
- информирование специалистов о результатах своих исследований
- знакомство с новейшими идеями, разработками, результатами
- апробация результатов научного исследования
- знакомство с коллегами, налаживание научных связей
- публикация материалов в трудах конференции

## ЭТАПЫ УЧАСТИЯ В КОНФЕРЕНЦИИ

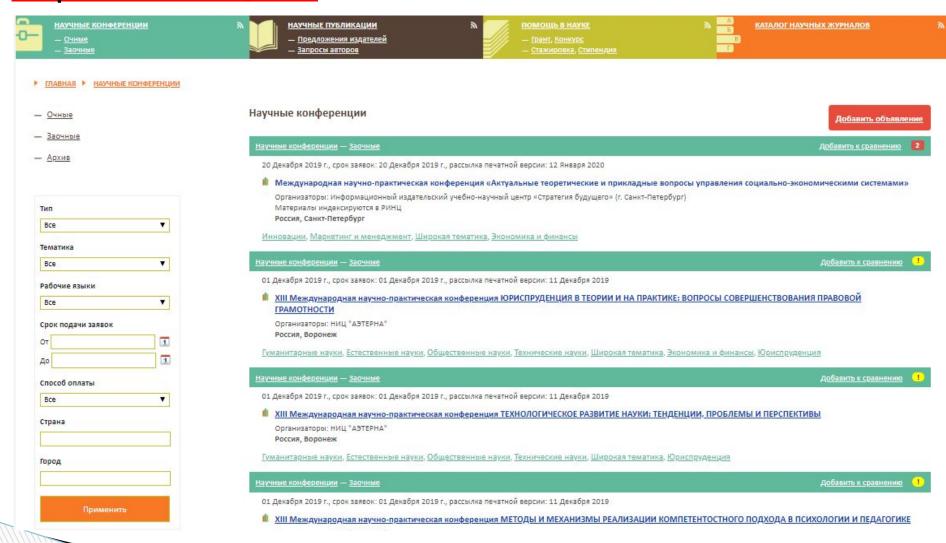
- Выбор конференции
- Заполнение заявки на участие по форме, которая прилагается в информационном письме либо на сайте конференции.
- Подготовка и отправка тезисов работы на электронную почту конференции или организации, которая ее проводит (или в электронную систему конференции).
- Получение подтверждения участия и типа доклада (стендовый, устный, пленарный)
- Подготовка доклада и материалов в труды конференции
- Представление доклада и работа на конференции
- Работа с материалами конференции

# ПОПУЛЯРНЫЕ САЙТЫ ПОИСКА КОНФЕРЕНЦИЙ:

Конферен



## ПОПУЛЯРНЫЕ САЙТЫ ПОИСКА КОНФЕВЕНЦИЙКИ



## ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМЫ ДОКЛАДА

### Тема должна:

- соответствовать тематике конференции
- быть интересной не только выступающему, но и как можно большему количеству специалистов в данной тематике
- быть хорошо знакомой выступающему.
  Докладчик должен хорошо ориентироваться в том, о чем говорит, и знать об этом больше своих слушателей

## ПОДБОР МАТЕРИАЛА

Главная задача – собрать как можно больше сведений по выбранной теме, результатов своих исследований и выбрать наиболее важные.

Могут быть использованы различные источники информации:

- официальные документы,
- научная и научно-популярная литература, справочники
- статьи из газет и журналов
- материалы из Интернета
- собственные знания и опыт и т.д.

## <u>ИЗУЧЕНИЕ И АНАЛИЗ МАТЕРИАЛА</u>

- □ Детальный анализ
- □ Систематизация, структурирование
- Выделение важных моментов, на которых будет сосредоточено внимание слушателей

## Важно:

- критично оценивать собранный материал

## СОСТАВЛЕНИЕ ПЛАНА ВЫСТУПЛЕНИЯ

План выступления должен отражать основные пункты изложения материала-тезисы.

**Тезисы** - краткие выводы с обоснованием темы и результатами исследования.

Более того, план публичного выступления позволяет сосредоточить внимание на главной проблеме, обозначенной в тексте доклада.

# СТРУКТУРНЫЕ ЧАСТИ ПУБЛИЧНОГО ВЫСТУПЛЕНИЯ

Композиция публичного выступления сформировалась еще в античные времена и до настоящего времени остается первозданной, состоящей из трех компонентов:

- вступления
- основной части
- заключения

## ВСТУПИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Во вступлении обосновывается актуальность темы, значение ее для данной аудитории, формулируется цель выступления, его концепция.

## Задачи вступительной части:

- привлечь внимание слушателей
- установить контакт с аудиторией
- создать благоприятные условия для восприятия речи
- подготовить слушателей к принятию основных положений и выводов оратора.

## ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

В основной части доклада излагаются результаты, разъясняются выдвинутые идеи и положения, доказывается их правильность, слушатели подводятся к необходимым выводам.

Основной материал излагается в форме связного, последовательного, доказательного повествования. Необходимо, чтобы мысли двигались по восходящей линии - от старого к новому, от известных фактов и доводов к неизвестным, от слабых аргументов к более сильным.

## ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Заключение должно быть кратким и убедительным, вытекающим из содержания основной части.

- подводятся итоги выполненной работы,
- анализируются степень выполнения поставленных во введении задач
- □ формулируются выводы

«Конец должен быть таким, чтобы слушатели почувствовали (не только в тоне лектора, это обязательно), что дальше говорить нечего».

А.Ф. Кони

# <u>ЭТАПЫ ПОДГОТОВКИ КОНФЕРЕНЦИИ (ДЛЯ ОРГКОМИТЕТА)</u>

- 1 этап Планирование: продумывается форма конференции и определяется ее название
- 2 этап Организационный: назначаются рабочие группы, оргкомитет, вырабатывается тематика конференции
- 3 этап <u>Информационный</u>: готовится вся необходимая информация о конференции:
- название конференции и эмблема, дата и место проведения;
- организаторы конференции, тематические направления, контактные номера телефонов и факсов, адрес сайта конференции
- информация о регистрации для участия в конференции, сроки регистрации;
- рабочий язык конференции, а также информация о публикации материалов конференции.

# <u>ЭТАПЫ ПОДГОТОВКИ КОНФЕРЕНЦИИ (ДЛЯ ОРГКОМИТЕТА)</u>

### **4** этап Работа с участниками:

- □ Прием заявок и тезисов.
- □ Отбор участников, прием оргвзносов.
- □ Публикация меатериалов

#### 5 этап Проведение конференции:

- □ Помощь в расселении иногородних участников
- □ Регистрация участников, выдача им материалов
- Организация работы секций
- □ Организация питания
- □ Организация работы стендовой секции
- □ Формулирование итогов коференции

## ВЫВОДЫ:

Чтобы подготовится к выступлению на конференции, нужно:

- отправить заявку на участие в конференции
- определится с темой доклада, соответствующего тематике конференции
- найти необходимый материал, хорошо его проанализировав
- составить план выступления, выделив главные тезисы и структурные части
- выступить