

Занятие № 3

Языковые конструкции введения

КПК «Презентация результатов
научной деятельности на русском
языке»

Модуль «Письменная научная
речь»

Казакова Ольга Анатольевна,
доцент отделения русского языка
ШБИП ТПУ



1. Актуальность

- Актуальность проблемы исследования – степень важности исследования, востребованность изучения данной проблемы в обществе. Актуальная работа отвечает потребности общества в исследовании каких-либо проблем прошлого, настоящего и будущего для решения текущих задач современности

Структура обоснования актуальности

Тема: Разработка методов синтеза ацилпроизводных гликозида ванилинового спирта и его аналогов

Актуальность: **В последнее время большое внимание уделяется** лекарственным препаратам, изготовленным на основе растительного сырья. Малая токсичность и высокая эффективность делают такие соединения **привлекательными для применения в медицинской практике** в качестве замены синтетических препаратов или в комбинации с ними. ... **Однако** экстракты растительного сырья, из которых можно выделить арилгликозиды, являются многокомпонентными системами, что **затрудняет** выделение индивидуальных компонентов в количествах, достаточных для фармакологического изучения. В то же время химический синтез арилгликозидов **позволяет получать** отдельные соединения в требуемых количествах.

Структура обоснования актуальности



- Важно сейчас (в жизни / в науке).
Есть много хорошего, но у него есть минусы (Много изучили, но ещё не всё). Полностью хорошего (всех ответов) ещё нет. Надо это сделать.



Начало обоснования актуальности

- Децентрализованное энергоснабжение является одним из важнейших вопросов современной энергетики.
- *Моя проблема является одним из важнейших вопросов моей науки*

Начало обоснования актуальности



- В настоящее время в нефтяной промышленности большое внимание уделяется изучению влияния фильтрационных свойств в добыче флюида.
- *Сейчас + где + уделяется большое внимание изучению + чего*

Начало обоснования актуальности



- На сегодняшний день значительно растёт интерес к передачам с промежуточными телами качения.
- *Сейчас значительно растёт интерес к моей проблеме*

Начало обоснования актуальности



- В современной физике твердого тела активно исследуются свойства нанокompозитных структур.
- *В современной моей науке активно исследуется мой объект*

Начало обоснования актуальности



- Создание и внедрение биоматериалов, способных замещать дефекты органа или ткани, является одной из актуальных задач в современной биотехнологии.
- *Моя задача является одной из актуальных задач моей науки*

Начало обоснования актуальности



- Горнодобывающая промышленность оказывает комплексное влияние на окружающую среду и на человека.
- *Моя научная область важна для жизни*
- Кузнецкий угольный бассейн обладает уникальными угольными ресурсами.
- *Мой объект хороший*



Актуализация проблемы

- Современные источники света соответствуют нормам, однако качество освещения не у всех на высоком уровне.
- *Плюс, однако / в то же время минус*



Актуализация проблемы

- Динамично развивающаяся угледобывающая промышленность России обеспечивает стабильный рост добычи и потребления угля. Вместе с тем рост угледобычи и потребления сырья сопровождается усилением антропогенного воздействия на окружающую среду
- *Что-то хорошо. Вместе с тем есть МИНУСЫ*



Актуализация проблемы

- Несмотря на то что использование синтетических биodeградируемых скаффолдов из полимолочной кислоты находит широкое применение в регенеративной медицине, у них есть ряд недостатков.
- *Несмотря на хорошее, это плохо*



Актуализация проблемы

- Несмотря на большое количество исследований эффекта интенсивности действия узкополосного светодиодного облучения на микроводоросли остаётся недостаточно изученным.
- *Несмотря на то что много изучают, ещё мало изучили / Делают много, тем не менее ещё не сделали*



Это важно для моей науки

- Многие исследователи работают над повышением технических характеристик передач с промежуточными телами качения и свободной обоймой.
- *Многие исследователи работают над этой проблемой*



Это важно для моей науки

- Теплофизические свойства твердых горючих ископаемых на протяжении длительного времени привлекают внимание многих исследователей.
- *Моя проблема на протяжении длительного времени привлекает внимание многих исследователей*



Это важно для моей науки

- В последние годы появляется всё больше работ, посвященных исследованию прозрачной АМШ-керамики.
- *Сейчас появляется всё больше работ, посвящённых моей проблеме*



Конструкции актуальности

- Актуальность данной работы обусловлена необходимостью проектирования и контроля жизненного цикла изделия.
- Актуальность работы определяется малой изученностью антропогенных карбонатных отложений в целом и их элементного и минерального состава в частности.



Конструкции актуальности

- Актуальность работы связана с тем, что в настоящее время необходимо создание новых материалов, обладающих улучшенными физико-химическими и механическими свойствами.



Конструкции актуальности

- В связи с этим изготовление и исследование прозрачной керамики является весьма актуальной задачей.
- В связи с этим организация транспортировки нефти и газа представляет собой актуальную задачу.
- Всё вышесказанное обуславливает актуальность предпринятого исследования.

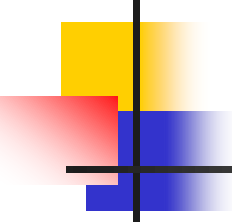


Конструкции актуальности

- Актуальность работы обусловлена / определяется необходимостью делания / малой изученностью чего
- Актуальность работы связана с тем, что в настоящее время необходимо что
- Моя цель является одной из актуальных задач современной моей науки
- Моя цель представляет собой актуальную задачу

2. Объект и предмет исследования

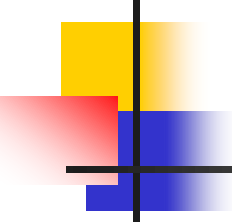
- Объект исследования – явление (или предмет), которое существует в материальном мире независимо от сознания человека и на которое направлено его познание или деятельность; часть научных знаний (что рассматривается?)
- Предмет исследования – отдельное свойство объекта, вопрос или проблема, находящаяся в его рамках; конкретный аспект проблемы (что изучается?)
- Например: магнит – свойства магнитов; электронная почта – основные принципы функционирования электронной почты



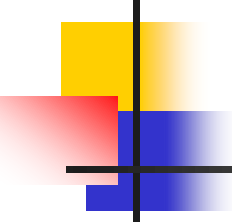
Объект и предмет в технических науках

- Главным объектом технических наук является машина
- Предметная область технических объектов: средство, элемент, материал, метод

Объект и предмет в естественных науках

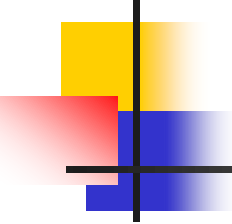


- Объектом изучения естествознания, т.е. тем, что реально существует в окружающем нас мире, является живая и неживая природа
- Предметом изучения современного естествознания является процесс трансформации живой и неживой природы во Вселенной; формы движения различных видов материи, проявляющиеся в природе, их связи и закономерности



Объект и предмет в гуманитарных науках

- Объектом социального познания является само общество, его отдельные сферы, проявления, индивиды, изменения
- Предмет – объект, ограниченный выбранными целями и способами идеализации (в зависимости от науки)
 - Человек: как «политическое животное»; существо, встроенное в процесс производства и потребления; носитель ценностей



Формулировка объекта/предмета

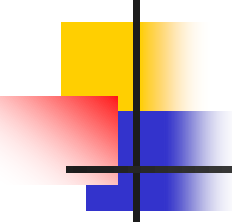
- Объект/предмет исследования – *что?*
- Объектом/предметом исследования является/выступает *что?*
- В качестве объекта/предмета исследования рассматривается *что?*



3.Цель

- Целью выполнения и защиты квалификационной работы является демонстрация достижения должного уровня научной квалификации
- Цель исследования – основной замысел работы, направленный на получение главного результата
- Цель отвечает на вопрос о том, зачем проводится работа. Она формулируется кратко, одним предложением

Формулировка цели исследования



- Цель (исследования / работы / диссертации): делание чего / сделать что
- Цель – делание чего / сделать что
- Целью исследования является делание чего
- Цель исследования заключается / состоит в делании чего
- Цель исследования связана с деланием
- Исследование направлено на делание



4. Задачи

- Задачи исследования – это те исследовательские действия, которые необходимо выполнить для достижения поставленной в работе цели
- Задачи уточняют цель и описывают основные этапы ее достижения. Формулировка задач должна демонстрировать, какие исследовательские проблемы решил автор на пути к цели исследования
- Задачи должны отражать логику исследования, они определяют структуру научной работы
- Оптимальное число задач – 5–7



Переход к задачам

- В соответствии с целью работы были сформулированы следующие задачи
- Для достижения этой цели были поставлены и решены следующие задачи
- Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи
- Для реализации поставленной цели необходимо выполнить следующие задачи
- Достижение поставленной цели обеспечивается решением следующих задач



Типы задач

1. Связанные с подготовкой к научной работе
 - Выполнить литературный обзор по теме исследования
 - Разработать экспериментальную методику
 - Выбрать / собрать материал, выполнить анализ материала



Типы задач

2. Связанные с исследовательской деятельностью

- теоретические (уточнить понятия, выбрать методы, разработать концепцию)
- практические (провести эксперимент, разработать схему)
- рекомендательного характера (предложить вариант решения проблемы)



Задание

- *Составьте из данной информации текст обоснования актуальности.
Сформулируйте цель, объект/предмет исследования*
- Вода – важная часть жизни человека. Сейчас чистой воды мало. Многие ищут способы очистки воды. Но эти способы плохие. Надо найти хороший способ очистки воды.



5. Методы исследования

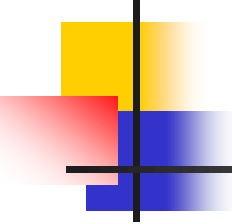
- Метод – 1) последовательность действий при теоретическом исследовании чего-либо; 2) один из приёмов, позволяющий осуществить что-либо на практике
- Методика – совокупность методов, приёмов практического выполнения чего-либо
- Методология – методы, приёмы, используемые при познании чего-либо и объединённые общей целью, задачей и т.п.



Где писать о методах?

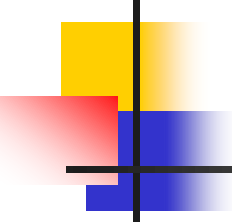
- Методы исследования – во введении
- Оценка и выбор методов – в теоретической части
- Указание на используемый метод – в практической части

Положительная оценка метода



- Наиболее используемый / получил широкое распространение (наибольшее применение)
- Обеспечивает (+ хороший результат)
- Подходит для...
- Простой
- Экономичный

Положительная оценка метода



- Результативность
- Востребованность
- Соответствие целям
- Удобство
- Экономичность

Отрицательная оценка метода



- Данный метод является дорогостоящим при проведении исследования
- К недостаткам метода можно отнести отсутствие наглядности результатов контроля
- Метод требует использования дорогостоящего и труднодоступного материала

Отрицательная оценка метода



- Недостаток метода заключается в высокой стоимости оборудования
- Ограничение применения вихретокового метода контроля состоит в невозможности обнаружения дефектов на глубине больше глубины проникновения вихревых токов

Отрицательная оценка метода



- Применение данного метода затруднительно в силу использования пластифицирующих добавок
- Основной недостаток метода – необходимость в специализированном оборудовании и трудоемкость технологического процесса

Отрицательная оценка метода



- Ограничениями метода твердофазного синтеза для получения пептидов являются его высокая стоимость и токсичность используемых реагентов
- Метод является многостадийным и требует применения дорогостоящих растворителей



Выбранный метод

- Для исследования применялся метод
- Для исследования был использован метод
- Исследование проводилось методом
- Исследование выполнялось посредством / с помощью метода



Определение метода

- Метод состоит / заключается в делании
- В основе метода лежит делание
- Метод основан на делании
- Метод предусматривает делание



6. Новизна

- Научное исследование должно обеспечивать приращение знания в определённой сфере науки или позволять по-новому осмыслить процессы, актуальные для научного поиска. Новизна может заключаться в новаторской постановке проблемы / использовании нового подхода или нового метода / применении известного метода на новом объекте

Положения, выносимые на защиту



- Положения следует формулировать так, чтобы каждый пункт отражал определённую научную проблему, поставленную соискателем. В ходе защиты исследования его автору предстоит продемонстрировать диссертационному совету, что данные положения можно назвать достоверными, а также доказать, что при других схожих условиях будут сделаны идентичные выводы

Занятие № 3

Языковые конструкции введения

КПК «Презентация результатов
научной деятельности на русском
языке»

Модуль «Письменная научная
речь»

Казакова Ольга Анатольевна,
доцент отделения русского языка
ШБИП ТПУ