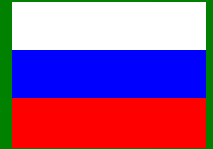




«ОРГАНИЗАЦИЯ И ВЕДЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ АСПИРАНТАМИ»



*Модуль II. Организация и
ведение научных исследований*

ЛЕКЦИЯ № 6

«ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ»

ЧЕРНЫШ

Анатолий Яковлевич

ПРОРЕКТОР ПО НАУЧНОЙ РАБОТЕ,
ДОКТОР ВОЕННЫХ НАУК, ПРОФЕССОР



ТЕЛЕФОН ПРИЕМНОЙ: 20-23



ЛЕКЦИЯ № 6
«ИНФОРМАЦИОННОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ДИССЕРТАЦИОННЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ»

1. Источники научной информации и их классификация
2. Методы поиска, обработки и хранения информации
3. Качество научной информации и способы ее измерения

**1. ИСТОЧНИКИ НАУЧНОЙ
ИНФОРМАЦИИ И ИХ
КЛАССИФИКАЦИЯ.**

**2. МЕТОДЫ ПОИСКА,
ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ
ИНФОРМАЦИИ.**

**3. КАЧЕСТВО НАУЧНОЙ
ИНФОРМАЦИИ И СПОСОБЫ
ЕЕ ИЗМЕРЕНИЯ.**

ЧЕРНЫШ

Анатолий Яковлевич

ПРОРЕКТОР ПО НАУЧНОЙ РАБОТЕ,
ДОКТОР ВОЕННЫХ НАУК, ПРОФЕССОР

ВОПРОС 1.
ИСТОЧНИКИ НАУЧНОЙ
ИНФОРМАЦИИ И ИХ
КЛАССИФИКАЦИЯ



ЛЕКЦИЯ № 6
«ИНФОРМАЦИОННОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ДИССЕРТАЦИОННЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ»

1. Источники научной информации и их классификация
2. Методы поиска, обработки и хранения информации
3. Качество научной информации и способы ее измерения

ЧЕРНЫШ

Анатолий Яковлевич

ПРОРЕКТОР ПО НАУЧНОЙ РАБОТЕ,
ДОКТОР ВОЕННЫХ НАУК, ПРОФЕССОР

ИНФОРМАЦИЯ (ОТ ЛАТ INFORMATIO - РАЗЪЯСНЕНИЕ, ИЗЛОЖЕНИЕ) В ПЕРВОНАЧАЛЬНОМ ПОНИМАНИИ ЕСТЬ СВЕДЕНИЯ, ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ЛЮДЬМИ УСТНЫМ, ПИСЬМЕННЫМ ИЛИ ДРУГИМИ СПОСОБАМИ.

К. ШЕНОН В 1948 г. ПРЕДЛОЖИЛ ПОНИМАТЬ ПОД ИНФОРМАЦИЕЙ «СРЕДСТВО УМЕНЬШЕНИЯ ИЛИ УСТРАНЕНИЯ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ».

А. ХАРКЕВИЧ В 1960 г. ВВЕЛ ПОНЯТИЕ ЦЕННОСТИ ИНФОРМАЦИИ. В КАЧЕСТВЕ КРИТЕРИЯ ЦЕННОСТИ ОН ПРЕДЛОЖИЛ «ПРИРАЩЕНИЕ ВЕРОЯТНОСТИ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ ПОСЛЕ ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ».



ЛЕКЦИЯ № 6
«ИНФОРМАЦИОННОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ДИССЕРТАЦИОННЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ»

- 1. Источники научной информации и их классификация**
- 2. Методы поиска, обработки и хранения информации**
- 3. Качество научной информации и способы ее измерения**

ЧЕРНЫШ

Анатолий Яковлевич

**ПРОРЕКТОР ПО НАУЧНОЙ РАБОТЕ,
ДОКТОР ВОЕННЫХ НАУК, ПРОФЕССОР**

**ИСТОЧНИКАМИ ПОЛУЧЕНИЯ НАУЧНОЙ
ИНФОРМАЦИИ МОГУТ БЫТЬ:**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ, МЕЖДУНАРОДНЫЕ,
МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЕ И РЕГИОНАЛЬНЫЕ
ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ (ИС);**



**НАУЧНЫЕ, НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ И
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ;**



ЧАСТНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ СИСТЕМЫ;



**ОТДЕЛЬНЫЕ УЧЕНЫЕ И РАБОТНИКИ, РЕЗУЛЬТАТЫ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОТОРЫХ ПРЕДСТАВЛЯЮТ ИНТЕРЕС
ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ;**



**ПРИРОДНАЯ СРЕДА, ИНФРАСТРУКТУРА НАУЧНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ, ОТРАСЛИ.**



ЛЕКЦИЯ № 6
«ИНФОРМАЦИОННОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ДИССЕРТАЦИОННЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ»

1. Источники научной информации и их классификация
2. Методы поиска, обработки и хранения информации
3. Качество научной информации и способы ее измерения

ЧЕРНЫШ

Анатолий Яковлевич

ПРОРЕКТОР ПО НАУЧНОЙ РАБОТЕ,
ДОКТОР ВОЕННЫХ НАУК, ПРОФЕССОР





ЛЕКЦИЯ № 6
«ИНФОРМАЦИОННОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ДИССЕРТАЦИОННЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ»

1. **Источники научной информации и их классификация**
2. Методы поиска, обработки и хранения информации
3. Качество научной информации и способы ее измерения

ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ИЗДАНИЯ РАЗДЕЛЕНЫ НА
ТРИ НАПРАВЛЕНИЯ:



БИБЛИОГРА-
ФИЧЕСКИЕ

ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ
ДЛЯ
ОЗНАКОМЛЕНИЯ
СПЕЦИАЛИСТОВ С
ТЕМ, ЧТО ИЗДАНО
В СТРАНЕ.



РЕФЕРАТИВНЫЕ

ОБОБЩАЮТ И
СИСТЕМАТИЗИРУЮТ ПО
ОБЛАСТЯМ СВЕДЕНИЯ
ПО МАТЕРИАЛАМ
РЕФЕРАТИВНЫХ
ЖУРНАЛОВ ВИНТИ,
ОПУБЛИКОВАННЫХ ЗА
ОДИН - ТРИ ГОДА.



ОБЗОРНЫЕ

ЧЕРНЫШ

Анатолий Яковлевич

ПРОРЕКТОР ПО НАУЧНОЙ РАБОТЕ,
ДОКТОР ВОЕННЫХ НАУК, ПРОФЕССОР



ЛЕКЦИЯ № 6
«ИНФОРМАЦИОННОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ДИССЕРТАЦИОННЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ»

- 1. Источники научной информации и их классификация**
- 2. Методы поиска, обработки и хранения информации**
- 3. Качество научной информации и способы ее измерения**

ЧЕРНЫШ

Анатолий Яковлевич

ПРОРЕКТОР ПО НАУЧНОЙ РАБОТЕ,
ДОКТОР ВОЕННЫХ НАУК, ПРОФЕССОР

ДЕПОНИРОВАННАЯ РУКОПИСЬ - ПОДГОТОВЛЕННЫЕ ПО ПРАВИЛАМ ИЗДАТЕЛЬСКОГО ДЕЛА СТАТЬЯ, МОНОГРАФИЯ, ДОКЛАД, КОТОРЫЕ ПО ОПРЕДЕЛЕННЫМ СООБРАЖЕНИЯМ НЕ МОГУТ БЫТЬ ОПУБЛИКОВАНЫ, ЛИБО СРОКИ ПУБЛИКАЦИИ НАСТОЛЬКО ВЕЛИКИ, ЧТО ЦЕННОСТЬ СОДЕРЖАЩИХСЯ СВЕДЕНИЙ БУДЕТ В ЗНАЧИТЕЛЬНОЙ МЕРЕ УТРАЧЕНА.

ИНСТИТУТ, ПРИНЯВ РУКОПИСЬ, ПУБЛИКУЕТ В СВОЕМ ОЧЕРЕДНОМ СБОРНИКЕ АННОТАЦИЮ, РАСКРЫВАЮЩУЮ ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ И СОДЕРЖАНИЕ ДЕПОНИРОВАННОЙ РУКОПИСИ.

АВТОРУ НАПРАВЛЯЕТСЯ СПРАВКА, В КОТОРОЙ УКАЗЫВАЮТСЯ СЛЕДУЮЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

НАИМЕНОВАНИЕ ИНСТИТУТА (ЦЕНТРА) НТИ	УЧЕТНЫЙ НОМЕР ДЕПОНИРОВАННОЙ РУКОПИСИ
АВТОР РУКОПИСИ И ЕЕ ПОЛНОЕ НАЗВАНИЕ	НОМЕР И ГОД ВЫПУСКА РЕФЕРАТИВНОГО ЖУРНАЛА

СПРАВКА ИМЕЕТ ПОДПИСЬ ОТВЕТСТВЕННОГО ЛИЦА И ПЕЧАТЬ ИНСТИТУТА НТИ. ОНА ЯВЛЯЕТСЯ ДОКУМЕНТОМ ОХРАНЫ АВТОРСКИХ ПРАВ.



ЛЕКЦИЯ № 6
«ИНФОРМАЦИОННОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ДИССЕРТАЦИОННЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ»

1. Источники научной информации и их классификация
2. Методы поиска, обработки и хранения информации
3. Качество научной информации и способы ее измерения

ЧЕРНЫШ

Анатолий Яковлевич

ПРОРЕКТОР ПО НАУЧНОЙ РАБОТЕ,
ДОКТОР ВОЕННЫХ НАУК, ПРОФЕССОР

К ИСТОЧНИКАМ ИНФОРМАЦИИ УЧРЕЖДЕНИЙ,
ОРГАНИЗАЦИЙ ОТНОСЯТСЯ:



АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ
ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВЫЕ
СИСТЕМЫ



БАЗЫ ДАННЫХ



СПРАВОЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ
СИСТЕМЫ



БИБЛИОТЕКИ



ЛЕКЦИЯ № 6
«ИНФОРМАЦИОННОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ДИССЕРТАЦИОННЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ»

- 1. Источники научной информации и их классификация**
- 2. Методы поиска, обработки и хранения информации**
- 3. Качество научной информации и способы ее измерения**

ЧЕРНЫШ

Анатолий Яковлевич

ПРОРЕКТОР ПО НАУЧНОЙ РАБОТЕ,
ДОКТОР ВОЕННЫХ НАУК, ПРОФЕССОР

ЛИТЕРАТУРНЫЕ ИСТОЧНИКИ
ИНФОРМАЦИИ

ПУБЛИКУЕМЫХ
МАТЕРИАЛОВ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИЗДАНИЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ
ИНФОРМАЦИИ

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ИЗДАНИЯ
ВИНИТИ

РЕФЕРАТИВНЫЕ ИЗДАНИЯ

ОБЗОРНЫЕ ИЗДАНИЯ

ПУБЛИКАЦИИ (МОНОГРАФИИ,
УЧЕБНИКИ, СТАТЬИ И Т.П.)

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ИЗДАНИЯ (ЗАКОНЫ,
ПОСТАНОВЛЕНИЯ И ДР.)

ПЕРЕОДИЧЕСКИЕ ИЗДАНИЯ СМИ
(ГАЗЕТЫ, ЖУРНАЛЫ)

ППУБЛИКАЦИИ В ИНТЕРНЕТ

НЕПУБЛИКУЕМЫХ
МАТЕРИАЛОВ

ОТЧЕТЫ О НИР И НИОКР

ДИССЕРТАЦИИ

ДЕПОНИРОВАННЫЕ РУКОПИСИ

ОТЧЕТЫ СПЕЦИАЛИСТОВ О
КОМАНДИРОВАКАХ

МАТЕРИАЛЫ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ И
ЗАРУБЕЖНЫХ ФИРМ

РЕФЕРАТЫ ДИССЕРТАЦИЙ, НИР,
НИОКР

АРХИВЫ



**ЛЕКЦИЯ № 6
«ИНФОРМАЦИОННОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ДИССЕРТАЦИОННЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ»**

- 1. Источники научной информации и их классификация**
- 2. Методы поиска, обработки и хранения информации**
- 3. Качество научной информации и способы ее измерения**

ЧЕРНЫШ

Анатолий Яковлевич

ПРОРЕКТОР ПО НАУЧНОЙ РАБОТЕ,
ДОКТОР ВОЕННЫХ НАУК, ПРОФЕССОР

**СОВРЕМЕННАЯ СИСТЕМА ИНФОРМАЦИОННОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ
СЛЕДУЮЩИМИ ПРИЗНАКАМИ:**

МАССОВОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ

ИЗВЕСТНО, ЧТО ЧИСЛО ГАЗЕТНЫХ И ЖУРНАЛЬНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ КАЖДЫЕ 50 ЛЕТ ВОЗРАСТАЕТ В 10 РАЗ; В МИРЕ СУЩЕСТВУЕТ БОЛЕЕ 100 ТЫСЯЧ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ИЗДАНИЙ, ПУБЛИКУЮЩИХ ЕЖЕГОДНО ДО 3-4 МЛН. СТАТЕЙ; МИРОВЫЕ ПАТЕНТНЫЕ ФОНДЫ СОДЕРЖАТ БОЛЕЕ 10 МЛН. ПАТЕНТОВ.

ДУБЛИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ В РАЗЛИЧНЫХ ИСТОЧНИКАХ

ПО ДАННЫМ НАУКИ ИНФОРМАТИКИ В РАЗЛИЧНЫХ ОБЛАСТЯХ ЗНАНИЙ ДУБЛИРУЕТСЯ ОТ 30 ДО 85% ДАННЫХ, ПОЭТОМУ ИССЛЕДОВАТЕЛЬ ДОЛЖЕН УМЕТЬ ОЦЕНИТЬ, ПРОВЕРИТЬ ИНТЕРЕСУЮЩИЕ ЕГО СВЕДЕНИЯ, СФОРМИРОВАТЬ К НИМ СВОЕ ОТНОШЕНИЕ, ИСХОДЯ ИЗ ЦЕЛЕЙ ИССЛЕДОВАНИЯ.

НЕДОСТАТОЧНО ЧЕТКАЯ СИСТЕМА КЛАССИФИКАЦИИ И КОДИРОВАНИЯ

НЕДОСТАТОЧНО ЧЕТКАЯ СИСТЕМА КЛАССИФИКАЦИИ И КОДИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ, ФОРМАЛИЗАЦИИ ОПИСАНИЯ ЛИТЕРАТУРНЫХ И ИНЫХ ИСТОЧНИКОВ, ЗАТРУДНЯЮЩАЯ ПОИСК ДАННЫХ. ДАЖЕ ПРИ НАЛИЧИИ УНИФИЦИРОВАННОГО ДЕСЯТИЧНОГО КЛАССИФИКАТОРА (УДК), БИБЛИОТЕЧНОГО КЛАССИФИКАТОРА (ББК) И ДРУГИХ НЕ ВСЕГДА УДАЕТСЯ ВЫПОЛНИТЬ ЧЕТКОЕ КОДИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ СТАТЬИ, КНИГИ.

ВОПРОС 2.
МЕТОДЫ ПОИСКА, ОБРАБОТКИ И
ХРАНЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ



ЛЕКЦИЯ № 6
«ИНФОРМАЦИОННОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ДИССЕРТАЦИОННЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ»

1. Источники научной информации и их классификация
2. Методы поиска, обработки и хранения информации
3. Качество научной информации и способы ее измерения

МЕТОДЫ ПОИСКА НАУЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ

МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ ГОТОВОГО
ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОДУКТА

ПОИСК ИНФОРМАЦИИ ИЗ
ОФИЦИАЛЬНЫХ ИСТОЧНИ-
КОВ, ДОСТОВЕРНОСТЬ
КОТОРЫХ ГАРАНТИРОВАНА
(ЗАКОНЫ, СТАНДАРТЫ,
НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ)

ПОИСК ИНФОРМАЦИИ,
КОТОРАЯ ПОДЛЕЖИТ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ
АНАЛИЗУ И ПЕРЕПРОВЕРКЕ
(БЫСТРО СТАРЕЮЩАЯ,
ДЕЗИНФОРМАЦИЯ)

МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ

МЕТОДЫ ПРЯМОГО
МОДЕЛИРОВАНИЯ, ДАЮЩИЕ
ИНФОРМАЦИЮ В ГОТОВОМ
ВИДЕ

МЕТОДЫ КОСВЕННОГО
МОДЕЛИРОВАНИЯ
(ГЕНЕРАЦИЯ ОТДЕЛЬНЫХ
СОСТАВЛЯЮЩИХ
ИНФОРМАЦИИ С
ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ИХ
СТРУКТУРИЗАЦИЕЙ)

ЧЕРНЫШ

Анатолий Яковлевич

ПРОРЕКТОР ПО НАУЧНОЙ РАБОТЕ,
ДОКТОР ВОЕННЫХ НАУК, ПРОФЕССОР



ЛЕКЦИЯ № 6
«ИНФОРМАЦИОННОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ДИССЕРТАЦИОННЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ»

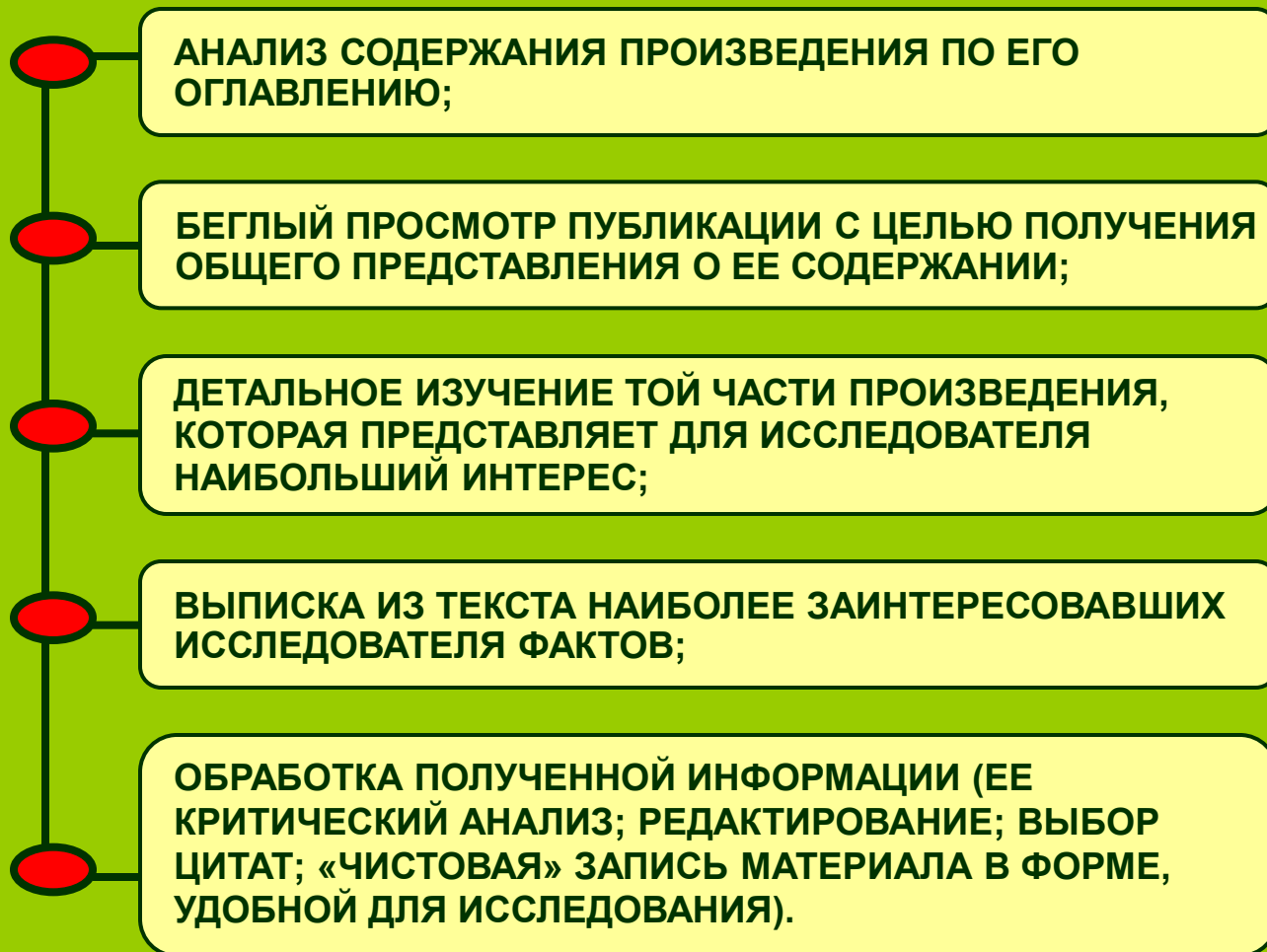
1. Источники научной информации и их классификация
2. Методы поиска, обработки и хранения информации
3. Качество научной информации и способы ее измерения

ЧЕРНЫШ

Анатолий Яковлевич

ПРОРЕКТОР ПО НАУЧНОЙ РАБОТЕ,
ДОКТОР ВОЕННЫХ НАУК, ПРОФЕССОР

ИЗУЧЕНИЕ ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРОВОДИТЬ ПО ЭТАПАМ:





**ЛЕКЦИЯ № 6
«ИНФОРМАЦИОННОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ДИССЕРТАЦИОННЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ»**

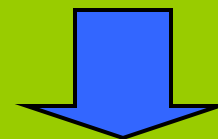
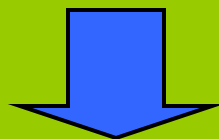
1. Источники научной информации и их классификация
2. Методы поиска, обработки и хранения информации
3. Качество научной информации и способы ее измерения

ЧЕРНЫШ

Анатолий Яковлевич

ПРОРЕКТОР ПО НАУЧНОЙ РАБОТЕ,
ДОКТОР ВОЕННЫХ НАУК, ПРОФЕССОР

**ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ
НАУЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ
МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ
ВСЬ АРСЕНАЛ
МОДЕЛЕЙ:**



ИДЕАЛЬНЫЕ

АБСТРАКТНЫЕ

РЕАЛЬНЫЕ

ПРЕДМЕТНЫЕ

- **МЫСЛЕННЫЕ**
- **ЛОГИЧЕСКИЕ**
- **МАТЕМАТИЧЕСКИЕ**
- **АНАЛОГОВЫЕ**

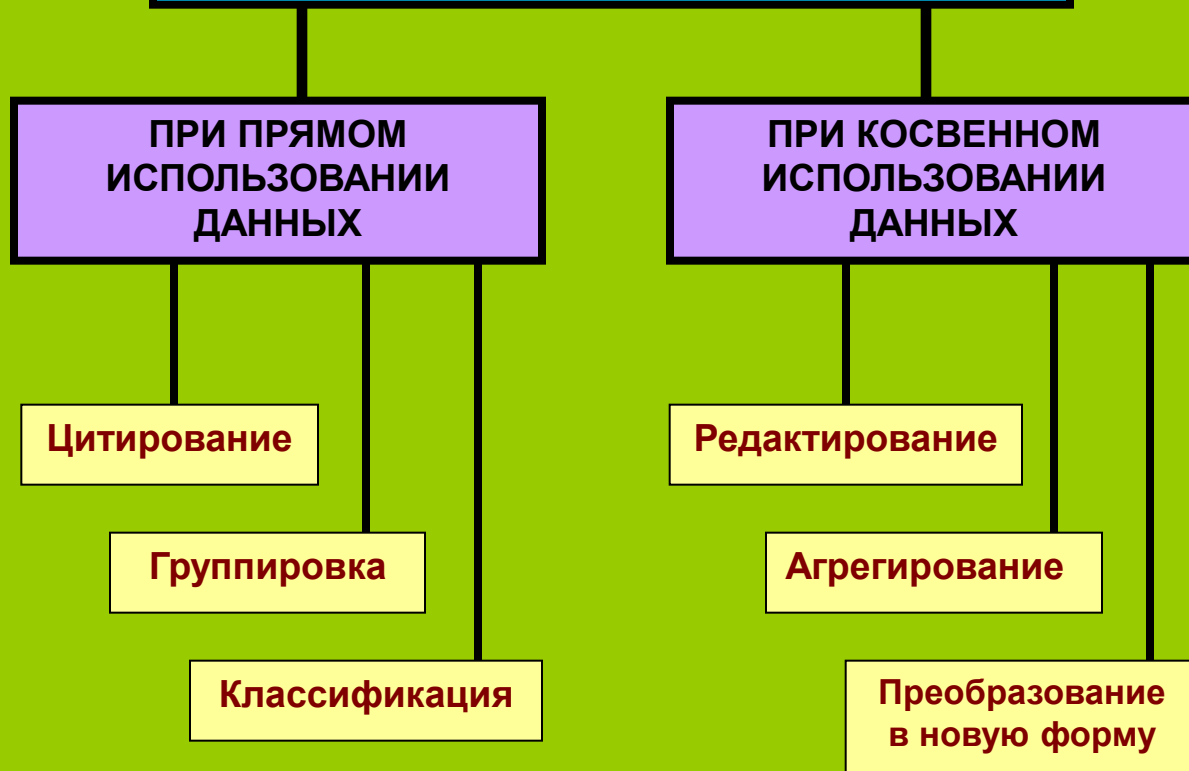
- **ФИЗИЧЕСКИЕ**
- **НАТУРНЫЕ**
- **ВЕЩЕСТВЕННЫЕ**



ЛЕКЦИЯ № 6
«ИНФОРМАЦИОННОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ДИССЕРТАЦИОННЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ»

1. Источники научной информации и их классификация
2. Методы поиска, обработки и хранения информации
3. Качество научной информации и способы ее измерения

МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ
ИНФОРМАЦИИ



ЧЕРНЫШ

Анатолий Яковлевич

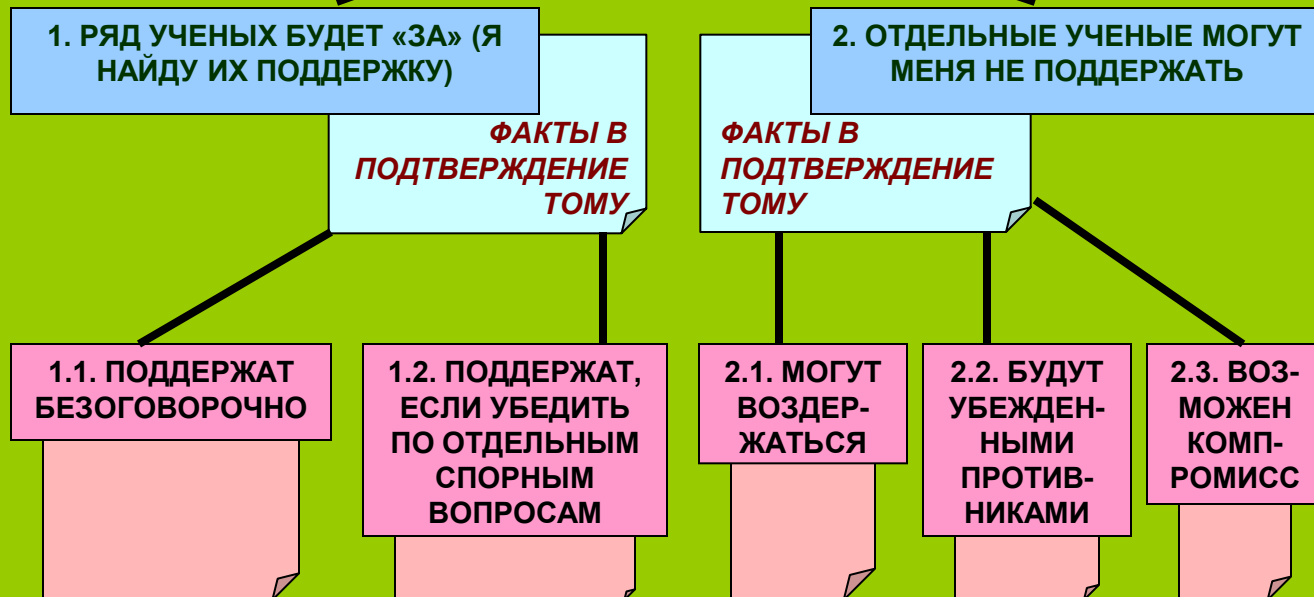
ПРОРЕКТОР ПО НАУЧНОЙ РАБОТЕ,
ДОКТОР ВОЕННЫХ НАУК, ПРОФЕССОР



**ЛЕКЦИЯ № 6
«ИНФОРМАЦИОННОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ДИССЕРТАЦИОННЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ»**

1. Источники научной информации и их классификация
2. Методы поиска, обработки и хранения информации
3. Качество научной информации и способы ее измерения

**КАК ОТНЕСЕТСЯ НАУЧНАЯ ОБЩЕСТВЕННОСТЬ К МОЕЙ ИДЕЕ
(НАУЧНОЙ ГИПОТЕЗЕ)**



ЧЕРНЫШ

Анатолий Яковлевич

ПРОРЕКТОР ПО НАУЧНОЙ РАБОТЕ,
ДОКТОР ВОЕННЫХ НАУК, ПРОФЕССОР



ЛЕКЦИЯ № 6
«ИНФОРМАЦИОННОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ДИССЕРТАЦИОННЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ»

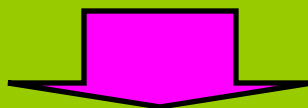
1. Источники научной информации и их классификация
2. Методы поиска, обработки и хранения информации
3. Качество научной информации и способы ее измерения

ЧЕРНЫШ

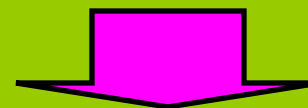
Анатолий Яковлевич

ПРОРЕКТОР ПО НАУЧНОЙ РАБОТЕ,
ДОКТОР ВОЕННЫХ НАУК, ПРОФЕССОР

ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТОЧКА –
КОМПАКТНЫЙ ДОКУМЕНТ
РАЗМЕРОМ 7,5X12,5 СМ, В КОТОРОМ
ОТОБРАЖАЮТСЯ АДРЕСНЫЕ
(ВЫХОДНЫЕ) ДАННЫЕ ИСТОЧНИКА
И НАИБОЛЕЕ ВАЖНАЯ
ИНФОРМАЦИЯ ЕГО СОДЕРЖАНИЯ.



ЛИЦЕВАЯ
(АДРЕСНАЯ)



ОБОРОТНАЯ
(ИНФОРМАЦИОННАЯ)



ЛЕКЦИЯ № 6
«ИНФОРМАЦИОННОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ДИССЕРТАЦИОННЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ»

1. Источники научной информации и их классификация
2. Методы поиска, обработки и хранения информации
3. Качество научной информации и способы ее измерения

ЧЕРНЫШ

Анатолий Яковлевич

ПРОРЕКТОР ПО НАУЧНОЙ РАБОТЕ,
ДОКТОР ВОЕННЫХ НАУК, ПРОФЕССОР

ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ИНФОРМАЦИОННОЙ КАРТОЧКИ МОЖНО
ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЦВЕТ:

ЗЕЛЕНЫМ ЦВЕТОМ
ОТРАЖАЮТСЯ ФАКТЫ,
СВЕДЕНИЯ, С КОТОРЫМИ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬ ВСТРЕТИЛСЯ
ВПЕРВЫЕ И ОНИ ПРЕДСТАВЛЯЮТ ДЛЯ
НЕГО ОСОБЫЙ ИНТЕРЕС;

СИНИЙ ЦВЕТ
ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ИЗВЕСТНЫХ
РАНЕЕ СВЕДЕНИЙ,
ПОДТВЕРЖДАЮЩИХ ПРАВОТУ
АВТОРА В ФОРМУЛИРОВКЕ ЕГО
ПОЗИЦИИ ПО СПОРНОЙ ПРОБЛЕМЕ,
ПРАВИЛЬНОСТЬ ВЫБРАННОЙ
МОДЕЛИ, ИДЕИ, ГИПОТЕЗЫ;

КРАСНЫМ ЦВЕТОМ ОТОБРАЖАЕТСЯ
ИНФОРМАЦИЯ, КОТОРАЯ СТАНЕТ
ОСНОВОЙ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ
МЕТОДОВ, МОДЕЛЕЙ,
КОНСТРУИРОВАНИЯ ОПЫТНОЙ
УСТАНОВКИ И ДРУГИХ НАУЧНЫХ
ПОЛОЖЕНИЙ, КОТОРЫЕ ОПРЕДЕЛЯТ
НОВИЗНУ ПРОВОДИМОГО
ИССЛЕДОВАНИЯ; ЭТА ИНФОРМАЦИЯ
МОГЛА ВСТРЕЧАТЬСЯ И РАНЕЕ

ЖЕЛТЫЙ ЦВЕТ
ПРИМЕНЯЮТ ДЛЯ ДАННЫХ,
С КОТОРЫМИ АВТОР НЕ СОГЛАСЕН И
ОПРОВЕРГАЕТ ИХ В СВОЕМ
ИССЛЕДОВАНИИ

НЕДОСТАТКИ ЦИФРОВЫХ НОСИТЕЛЕЙ ИНФОРМАЦИИ:

ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ НА
ЖЕСТКИХ ДИСКАХ
КОМПЬЮТЕРОВ НЕРЕДКО
ПРИВОДИТ К УТРАТЕ
ИНФОРМАЦИИ ИЗ-ЗА ВЫХОДА
ИЗ СТРОЯ ЭВМ, НАРУШЕНИЯ
ПРАВИЛ ПОЛЬЗОВАНИЯ ИМИ.

К ИНФОРМАЦИИ, ХРАНЯЩЕЙСЯ НА ЦИФРОВЫХ НОСИТЕЛЯХ, В КОМПЬЮТЕРНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ ВОЗМОЖЕН НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫЙ ДОСТУП, ЧТО ЗАТРУДНЯЕТ СОХРАНЕНИЕ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ ИНФОРМАЦИИ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ АВТОРСКОГО ПРАВА, НОВИЗНЫ И Т.Д.

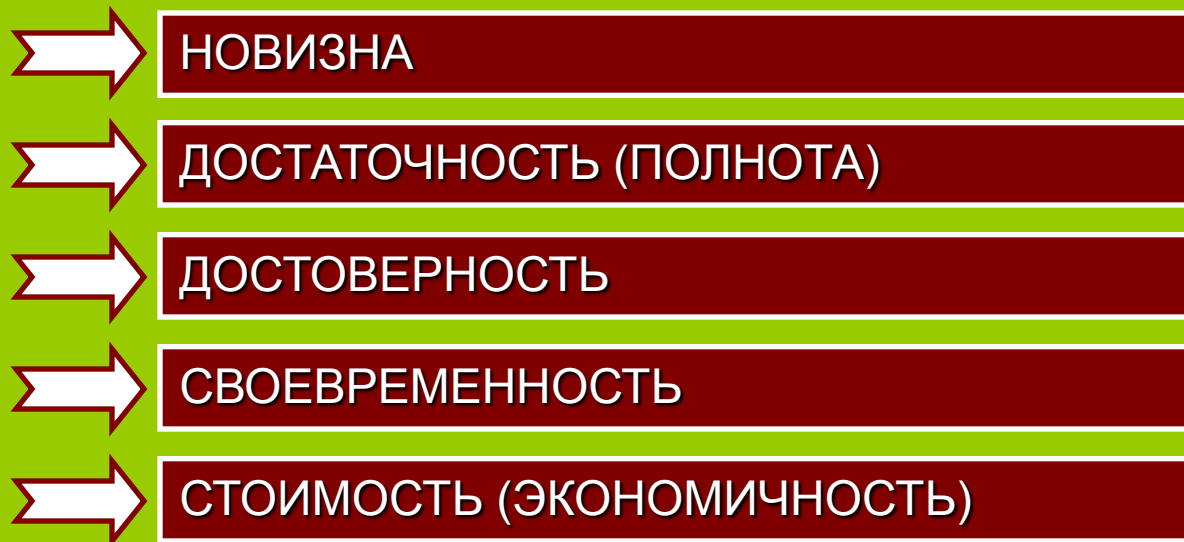
ВОПРОС 3.
КАЧЕСТВО НАУЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ
И СПОСОБЫ ЕЕ ИЗМЕРЕНИЯ



**ЛЕКЦИЯ № 6
«ИНФОРМАЦИОННОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ДИССЕРТАЦИОННЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ»**

1. Источники научной информации и их классификация
2. Методы поиска, обработки и хранения информации
3. **Качество научной информации и способы ее измерения**

**ПРИЗНАКИ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ КАЧЕСТВО
ИНФОРМАЦИИ**



НЕКОТОРЫЕ ИЗ ЭТИХ ПРИЗНАКОВ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕРЕНЫ КОЛИЧЕСТВЕННО, ДРУГИЕ ИМЕЮТ ЛИШЬ КАЧЕСТВЕННУЮ МЕРУ (Т.Е. В ФОРМЕ «ДА» ИЛИ «НЕТ», ЛИБО «ЛУЧШЕ» ИЛИ «ХУЖЕ»).

ЧЕРНЫШ

Анатолий Яковлевич

**ПРОРЕКТОР ПО НАУЧНОЙ РАБОТЕ,
ДОКТОР ВОЕННЫХ НАУК, ПРОФЕССОР**



ЛЕКЦИЯ № 6
«ИНФОРМАЦИОННОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ДИССЕРТАЦИОННЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ»

1. Источники научной информации и их классификация
2. Методы поиска, обработки и хранения информации
3. Качество научной информации и способы ее измерения

ЧЕРНЫШ

Анатолий Яковлевич

ПРОРЕКТОР ПО НАУЧНОЙ РАБОТЕ,
ДОКТОР ВОЕННЫХ НАУК, ПРОФЕССОР

ИЗМЕРИТЬ ДОСТАТОЧНОСТЬ ИНФОРМАЦИИ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ МЕРОЙ НЕ ВСЕГДА ПРЕДСТАВЛЯЕТСЯ ВОЗМОЖНЫМ, ХОТЯ В ЧАСТНЫХ СЛУЧАЯХ ЭТА МЕРА СУЩЕСТВУЕТ.

НАЗОВЕМ ЭТУ МЕРУ «УРОВНЕМ ДОСТАТОЧНОСТИ» ИЛИ «СТЕПЕНЬЮ ПОЛНОТЫ ИНФОРМАЦИИ» ($U_{ДН}$). ОНА МОЖЕТ БЫТЬ ОПРЕДЕЛЕНА ИЗ ОТНОШЕНИЯ:

$$U_{ДН} = \frac{\sum_{i=1}^n N_{ИФ}}{\sum_{i=1}^n N_{ИТР}}$$

ГДЕ

$N_{ИФ}$ И $N_{ИТР}$ - СООТВЕТСТВЕННО ФАКТИЧЕСКОЕ И ТРЕБУЕМОЕ КОЛИЧЕСТВО ИНФОРМАЦИИ I-ГО ВИДА,

N - КОЛИЧЕСТВО ВИДОВ ИНФОРМАЦИИ.



ЛЕКЦИЯ № 6
«ИНФОРМАЦИОННОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ДИССЕРТАЦИОННЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ»

1. Источники научной информации и их классификация
2. Методы поиска, обработки и хранения информации
3. Качество научной информации и способы ее измерения

ЧЕРНЫШ

Анатолий Яковлевич

ПРОРЕКТОР ПО НАУЧНОЙ РАБОТЕ,
ДОКТОР ВОЕННЫХ НАУК, ПРОФЕССОР

ПОКАЗАТЕЛЬ ДОСТАТОЧНОСТИ ИНФОРМАЦИИ ИМЕЕТ КОЛИЧЕСТВЕННУЮ МЕРУ В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЯХ, КОГДА ДЛЯ НАУЧНОГО ЗАКЛЮЧЕНИЯ ТРЕБУЕТСЯ ПРОВЕДЕНИЕ ЗАРАНЕЕ РАССЧИТАННОГО ЧИСЛА ИСПЫТАНИЙ (N_{ТР}).

ФАКТИЧЕСКОЕ ЧИСЛО ИСПЫТАНИЙ (N_Ф) МОЖЕТ БЫТЬ БОЛЬШЕ, РАВНО, ЛИБО МЕНЬШЕ ТРЕБУЕМОГО (ВЫСОКАЯ СТОИМОСТЬ, ЛИБО ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛОЖНОСТЬ МОГУТ НЕ ПОЗВОЛИТЬ ПРОВЕДЕНИЕ БОЛЬШОГО КОЛИЧЕСТВА ИСПЫТАНИЙ).

$$Y_{ДН} = \frac{N_{\Phi}}{N_{ТР}}$$

ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАВИСИМОСТИ ПОЗВОЛЯЮТ УТВЕРЖДАТЬ, ЧТО ДОСТОВЕРНОСТЬ ИНФОРМАЦИИ МОЖЕТ ИЗМЕНЯТЬСЯ ОТ НУЛЯ ДО ЕДИНИЦЫ И ДАЖЕ ПРЕВЫШАТЬ ЕДИНИЦУ (НАПРИМЕР, ЧИСЛО РЕАЛЬНО ПРОВЕДЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ ОКАЗАЛОСЬ ВЫШЕ РАСЧЕТНОГО).



ЛЕКЦИЯ № 6
«ИНФОРМАЦИОННОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ДИССЕРТАЦИОННЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ»

1. Источники научной информации и их классификация
2. Методы поиска, обработки и хранения информации
3. Качество научной информации и способы ее измерения

ЧЕРНЫШ

Анатолий Яковлевич

ПРОРЕКТОР ПО НАУЧНОЙ РАБОТЕ,
ДОКТОР ВОЕННЫХ НАУК, ПРОФЕССОР

ДОСТОВЕРНОСТЬ СВЕДЕНИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ В ХОДЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ИЛИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, МОЖНО ОЦЕНИТЬ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ РАСХОЖДЕНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ:

$$\Delta = X_m - X_{\varepsilon} \rightarrow \min$$

Δ - ВЕЛИЧИНА РАСХОЖДЕНИЯ ДАННЫХ;
 X_m, X_{ε} – СООТВЕТСТВЕННО, ТЕОРЕТИЧЕСКИ ОБОСНОВАННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА X И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОЖИДАНИЕ (СРЕДНИЙ ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ) ЭТОГО ПАРАМЕТРА, РАССЧИТАННОЕ ПО ДАННЫМ ЭКСПЕРИМЕНТА.

ДОСТОВЕРНОСТЬ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ЗАВИСИМОСТЕЙ МОЖЕТ БЫТЬ ОЦЕНЕНА ПО СТЕПЕНИ ОТЛИЧИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ С ПРИМЕНЕНИЕМ КРИТЕРИЕВ ПИРСОНА, ФИШЕРА, КОЛМОГОРОВА, МЕТОДА НАИМЕНЬШИХ КВАДРАТОВ И ДРУГИХ.



ЛЕКЦИЯ № 6
«ИНФОРМАЦИОННОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ДИССЕРТАЦИОННЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ»

1. Источники научной информации и их классификация
2. Методы поиска, обработки и хранения информации
3. Качество научной информации и способы ее измерения

ЧЕРНЫШ

Анатолий Яковлевич

ПРОРЕКТОР ПО НАУЧНОЙ РАБОТЕ,
ДОКТОР ВОЕННЫХ НАУК, ПРОФЕССОР

Основная:

1. Основы научных исследований: курс лекций для аспирантов. В 2-х частях. Часть 1 / А.Я. Черныш, Т.Д. Михайленко и др. М.: РИО РТА, 2008.

Дополнительная:

2. Основы научных исследований: учебник для бакалавров/ А.Я. Черныш, Е.Г. Анисимов и др. М.: Изд-во РТА, 2011.
3. Организация, формы и методы научных исследований: учебник для магистрантов/ А.Я. Черныш, Н.П. Багмет и др. М.: Изд-во РТА, 2011.