



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени П.А. Столыпина



## **Кафедра ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства и гигиены сельскохозяйственных животных**

# **Научно-техническая информация**

**Лектор: профессор  
Владимир Дмитриевич Конвай**

**Омск – 2018**

- 1. Этапы научно – исследовательской работы.**
- 2. Носители научно-технической информации.**
- 3. Информационное обеспечение в науке и технике.**

**Научная (научно-исследовательская) деятельность – это деятельность, направленная на получение и применение новых знаний.**

**Этапы её:**

- 1) подготовительный;**
- 2) исследовательский;**
- 3) оформление результатов исследования;**
- 4) внедрение результатов в практику.**

- Он начинается с литературного поиска, т.е. исследования выбирается сбора информации по тема, т.е. производится поиск изучаемой проблеме, всего нового, передового, научного в решении данной проблемы.

- Он начинается с литературного поиска, т.е. сбора информации по изучаемой проблеме.

# **Носителями информации могут быть:**

- 1) периодические издания (журналы, бюллетени, труды институтов, научные сборники);**
- 2) нормативные документы (стандарты, СНИПы, ТУ, инструкции, временные указания, нормативные таблицы и др.);**
- 3) книги (учебники, учебные пособия, монографии);**
- 4) каталоги и прейскуранты;**
- 5) патентная документация (патенты, изобретения):**

- 6) отчеты о научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах;**
- 7) информационные издания (сборники НТИ, аналитические обзоры, информационные листки, экспресс-информация, выставочные проспекты и др.);**
- 8) переводы иностранной организаций (отчеты, акты приемки работ и др.);**

- **9) материалы научно-технических и производственных совещаний;**
- **10) диссертации, авторефераты; производственно-техническая документация организаций (отчеты, акты приемки работ и др.);**
- **11. вторичные документы (реферативные обзоры, библиографические каталоги, реферативные журналы и др.).**

# Классификация научных документов

## А. По способу представления материала

- **текстовые (книги, журналы, тезисы, отчеты и т.д.);**
- **графические (схемы, диаграммы, чертежи и т.п.);**
- **аудио - (звуко-) записи;**
- **машиночитаемые (магнитные ленты, микрофотоносители и т.п.);**
- **компьютерные (электронные).**



**Б. По этапам формирования информации и степени её обобщенности**

**первичные;  
вторичные.**

**В. По степени доступности:**

**публикуемые документы;  
не публикуемые документы**

■

***Г. По частоте  
опубликования  
(выхода в печати):***

**периодические;**

**непериодические**

## Первичные публикуемые непериодические документы

- *Книга* – непериодическое первичное текстовое издание объемом выше 48 страниц.
- *Брошюра* – непериодическое первичное текстовое издание объемом более 4-х и менее 48 страниц.

Книга и брошюра могут быть *учебником, монографией и сборником трудов.*

- **Монография** – книга или брошюра, содержащая полностью раскрытое описание исследования одной проблемы или задачи, принадлежащее одному или нескольким авторам.
- **Сборник научных трудов** – книга или брошюра, содержащая несколько произведений (статей, докладов, тезисов) одного или нескольких авторов.

- **Учебник или учебное пособие**  
– непериодическое текстовое издание, содержащее систематизированную информацию научного или прикладного характера, изложенную в соответствии с учебными программами в форме, удобной для изучения и преподавания.

## **– Первичные публикуемые периодические документы**

- **К ним относятся газеты, журналы, реферативные издания, публикуемые с определенной частотой. Это оперативные источники научно-технической информации, где публикуются последние достижения науки и техники.**
- **К периодическим изданиям также относятся также документы, регулярно издаваемые, но без строгой периодичности: сборники научных трудов, учебные записки, известия и д.р.**

## **Первичные непубликуемые документы:**

- 1) научные отчеты (они могут быть депонированными и недепонированными);**
- 2) диссертации;**
- 3) депонированные рукописи;**
- 4) научные переводы;**
- 5) конструкторская документация;**
- 6) информационные сообщения (например, о научно-технических конференциях, съездах, семинарах, симпозиумах и др.).**

# **Вторичные публикуемые издания**

- содержат обобщенные, реферативные, аннотированные сведения, а также материалы производственного характера - издания:
  - *справочные;*
  - *обзорные;*
  - *реферативные;*
  - *библиографические .*



- **Вторичные непубликуемые документы:**
- **информационные карты;**
- **регистрационные карты;**
- **указатели депонированных рукописей;**
- **указатели депонированных переводов;**
- **учетные карточки диссертаций;**
- **карточки всех видов конструкторской документации на нестандартное оборудование.**

# **Международная универсальная десятичная классификация (УДК)**

**включает документы всех отраслей знаний и состоит из основных и вспомогательных таблиц.**

## Основная таблица содержит 10 классов.

- **0 - Общий отдел. Наука. Организация. Умственная деятельность. Знаки и символы. Документы и публикации.**
- **1 - Философия.**
- **2 - Религия.**
- **3- Экономика. Труд. Право.**
- **4 - Свободен с 1961 г.**
- **5 - Математика. Естественные науки.**
- **6 - Прикладные науки. Медицина. Техника.**
- **7 - Искусство. Прикладное искусство. Фотография. Музыка.**
- **8 - Языкознание. Филология. Художественная литература. Литературоведение.**
- **9 - Краеведение. География. История.**

- **Названные классы разделены на десять разделов, а разделы – на десять подразделов. Для облегчения восприятия всего индекса после первых трех цифр, начиная слева, ставится точка и т.п. Применяется иерархическое построение от общего раздела к более частному с использованием того десятичного кода**

# **Понятия в информационном обеспечении в науке и техники**

- 1. Информация** - сведения, являющиеся объектом накопления, передачи, хранения, использования в науке и народном хозяйстве.
- 2. Информатика** - отрасль знаний, науки, изучающей общие свойства и структуру научной информации, а также закономерности и принципы ее создания, преобразования, накопления, хранения, передачи и использования в различных областях человеческой деятельности.

**Одна из основных задач информатики - обеспечение ученых и других специалистов информацией о достижениях современной науки и техники. *Основной признак её – адресность*. Суть её – на каждом этапе информатизации информация своевременно поступать тому пользователю, для которого она предназначена.**

**В составе общей информаци-  
онной системы выделяют *систему*  
*научной коммуникации*,  
ответственную за накопление,  
хранение и «доставку» адресату  
научных знаний. В ней широко  
используются компьютеры,  
интернет.**

- **Существуют разные уровни систем научной коммуникации - от традиционных форм через библиотеки и информационные центры до информационных сетей типа internet.**
- **Единые информационные сети – это информационная структура, объединяющая вычислительную технику и средства связи, через которую потребитель получает возможность доступа практически банкам данных, подсоединенным к этой системе.**



- **Информационная система** состоит из компьютеров, средств тиражирования, передачи информации, баз данных и пакетов прикладных программ.
- **Банки данных** включают:
  - 1) базы данных, средства их создания и использования, то есть программную систему управления базами данных, принятые для этого языки;
  - 2) 2) вычислительную технику, технологии, исполнительный персонал, методики.

- 
- **Информационный продукт - это** информационные сведения и услуги, представленные в *стандартном виде*. Каждый тип информационного продукта формируется и реализуется по своей специфической технологии. В связи с этим информационные системы подразделяются на специализированные и универсальные.

- Большие машинные информационные массивы получили название база данных.
- **Информационная система** имеет два контура:
  - 1) библиографический;
  - 2) фактографический.

- 
- **Библиографические базы данных** содержат библиографические данные, сведения об имеющихся в информационной системе публикациях, их размещении, местонахождении.
- **Фактографическая база данных** располагает содержанием книг, статей, патентов и т.п., то есть содержит информацию фактического характера

- В получении информационного продукта важную роль играет программное обеспечение в виде пакетов проблемно-ориентированных и прикладных программ.
- 1. Если пакет соответствует только одному информационному продукту, он относится к группе проблемно-ориентированных.
- 2. Если же пакет рассчитан на целый ряд информационных продуктов (даже для разных сфер деятельности), он относится к группе интегральных пакетов прикладных программ.

- С целью повышения эффективности информационного обеспечения, потоки требований потребителей разделяются на *четыре категории*:

1) связанные с проведением научных исследований;

2) необходимые для разработки и проектирования новых технологий и средств их механизации, электрификации и автоматизации;

**3) для управленческих решений по созданию новых технологий и техники;**

**4) для решения планово-управленческих задач, связанных с оптимизацией народнохозяйственных планов, перспектив развития науки, производства и общества.**



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени П.А. Столыпина



**Кафедра ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов  
животноводства и гигиены сельскохозяйственных животных**

# Научно-техническая информация

Профессор  
В.Д. Конвай

Омск – 2018