

ПОИСК И ОБРАБОТКА НАУЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ

ЗАДАНИЕ:

- 1. Краткий конспект лекции по презентации.**
- 2. Описать методы поиска научной информации по материалам ролика практического занятия.**

Информация – это сведения о чем-либо.

Наукой об информации является информатика.

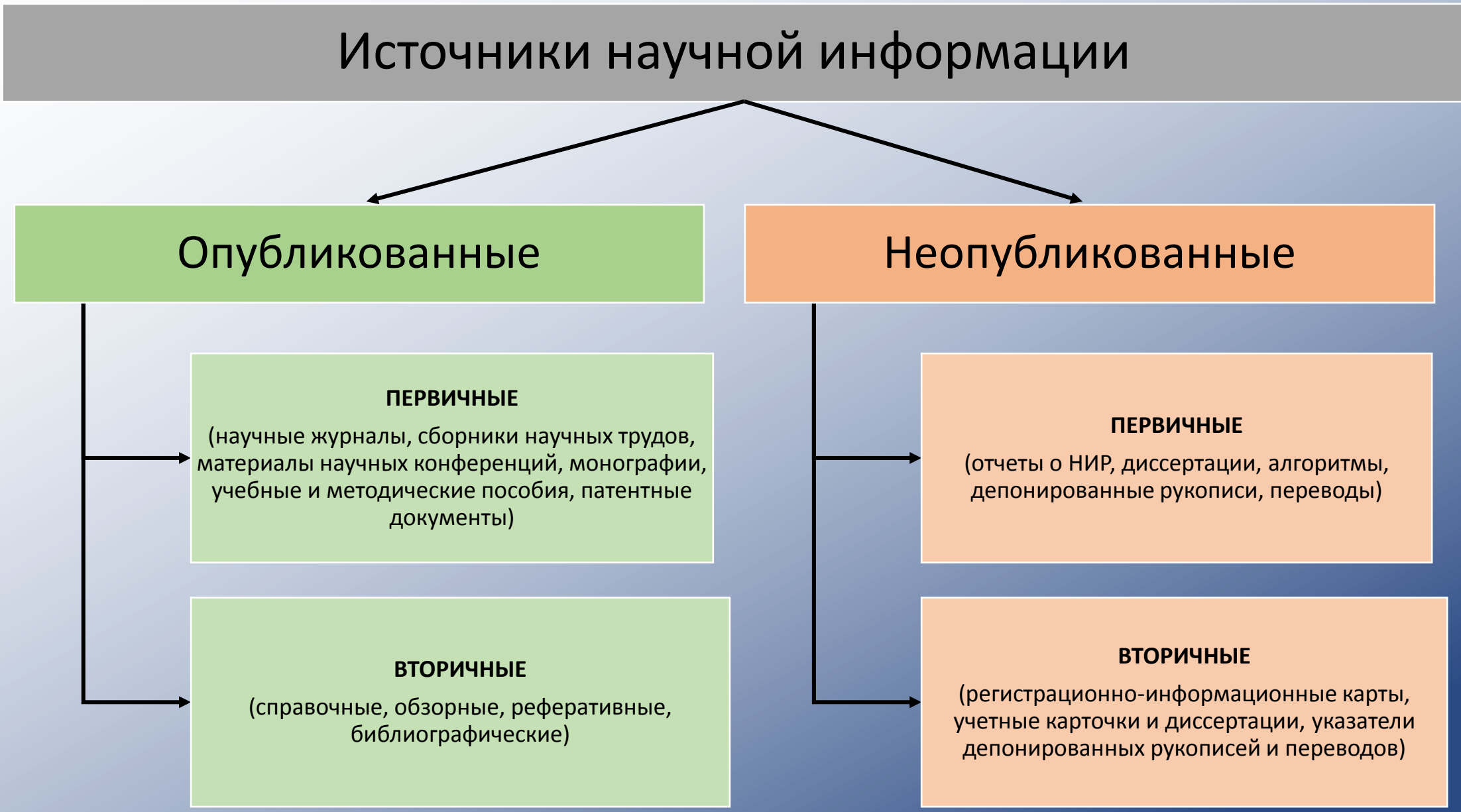
За каждые 5 – 10 лет количество научных публикаций удваивается. Ускоренное обновление знаний позволяет получить 80 – 90 % необходимых сведений в источниках информации за последние 7 – 10 лет.

Научная информация хранится и передается посредством научных документов, которые разделяются на:

- опубликованные;
- неопубликованные.

Виды научной информации представлены на следующем слайде

Источники научной информации



```
graph TD; A[Источники научной информации] --> B[Опубликованные]; A --> C[Неопубликованные]; B --> D[ПЕРВИЧНЫЕ<br/>(научные журналы, сборники научных трудов,<br/>материалы научных конференций, монографии,<br/>учебные и методические пособия, патентные<br/>документы)]; B --> E[ВТОРИЧНЫЕ<br/>(справочные, обзорные, реферативные,<br/>библиографические)]; C --> F[ПЕРВИЧНЫЕ<br/>(отчеты о НИР, диссертации, алгоритмы,<br/>депонированные рукописи, переводы)]; C --> G[ВТОРИЧНЫЕ<br/>(регистрационно-информационные карты,<br/>учетные карточки и диссертации, указатели<br/>депонированных рукописей и переводов)];
```

Опубликованные

ПЕРВИЧНЫЕ

(научные журналы, сборники научных трудов, материалы научных конференций, монографии, учебные и методические пособия, патентные документы)

ВТОРИЧНЫЕ

(справочные, обзорные, реферативные, библиографические)

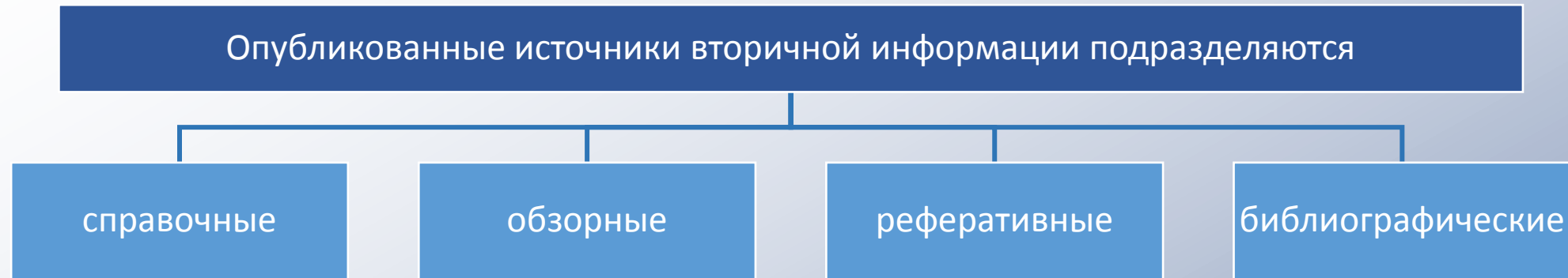
Неопубликованные

ПЕРВИЧНЫЕ

(отчеты о НИР, диссертации, алгоритмы, депонированные рукописи, переводы)

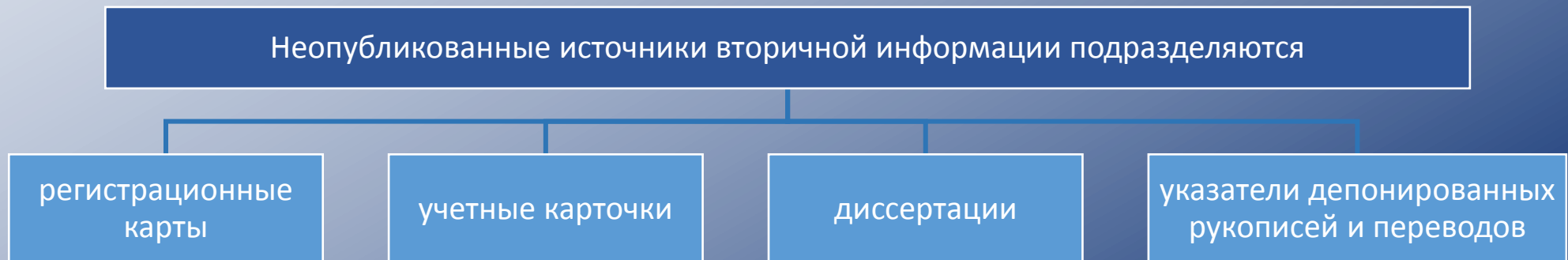
ВТОРИЧНЫЕ

(регистрационно-информационные карты, учетные карточки и диссертации, указатели депонированных рукописей и переводов)



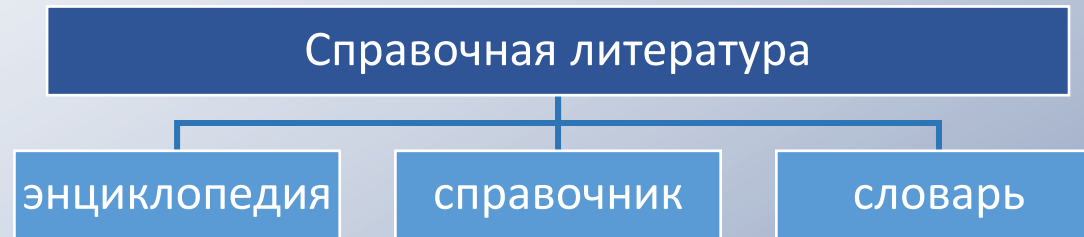
Для горняков это прежде всего:

- «Реферативный журнал. Горное дело» (ВИНИТИ);
- Бюллетень «Черная металлургия» (ВИНТИ);
- «Сборник рефератов НИР и ОКР»;
- Изобретения и др.



Методы поиска научной информации

Каждому исследователю необходимо уметь искать и отбирать нужную литературу для своей работы, т.е. обладать знанием основ библиографии. Ознакомление с литературными источниками следует начинать с ознакомления со справочной литературой



Затем просматриваются учетно-регистрационные издания органов научно-технической информации (НТИ)

Издания органов научно-технической информации (НТИ)

- Всероссийский институт научной и технической информации (ВИНИТИ);
- Всероссийский научно-технический информационный центр (ВНТИЦ);
- Федеральный институт промышленной безопасности (ФИПС);
- Российская книжная палата (РКП);
- Государственная публичная научно-техническая библиотека (ГПНТБ);
- библиографические указатели фундаментальных библиотек.

Собственная библиография по интересующей проблеме составляется на основе библиографических каталогов (набор карточек со сведениями о книгах, журналах, статьях и т.д.).

Читательские каталоги

Алфавитный каталог

Карточки расположены в алфавитном порядке фамилий авторов или заглавий произведений, если автор не указан

Систематический каталог

Карточки в нем расположены по отраслям знаний. Этот каталог позволяет подбирать литературу не только по отраслям знаний, но и определять книгу автора, если известно ее содержание

Алфавитно-предметный каталог

Является ключом к систематическому каталогу. В нем в алфавитном порядке перечисляются наименование отраслей знаний, отдельных вопросов по которым собрана литература в систематическом каталоге

Алфавитно-предметный указатель

**Горное
дело**

Горное
давление

Крепление

Оборудование

Производство

622.01

622.83

622.28

622.002.5

622.2

Универсальная десятичная классификация (УДК)

В России УДК введена с 1963 г. В качестве единой системы классификации всех публикаций по точным, естественным наукам и технике (используется более чем в **50 странах мира**).

УДК представляет собой схему, в которой все отрасли знаний делятся на **10 классов** с последующим делением каждого класса на **10 разделов** и т.д.

Индекс УДК в книгах и учебниках располагается перед аннотацией, а в статьях – перед названием. Оно обычно имеет вид шестизначного числа с точкой после первых знаков. **Например, УДК 622.416**

Патентная информация и международная патентная классификация (МПК)

Современный грамотный инженер должен решать производственные задачи на достаточно высоком техническом уровне. Наиболее объективным критерием этого уровня является наличие в них изобретений.

Патент – охранный документ, выдаваемый государственным ведомством по изобретательству (федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам), подтверждающий наличие у владельца патента исключительного права на использование изобретения в течение срока его действия.

Каждому описанию изобретения к авторскому свидетельству или патенту **присвоен индекс** Международной патентной классификации (МПК) для определения его места в патентном фонде.