



Федеральное государственное бюджетное  
научное учреждение  
«Центральная научная сельскохозяйственная  
библиотека»

# Информационно-поисковый тезаурус по сельскому хозяйству и продовольствию как общеотраслевой ИПЯ: возможности и использование в АБИС ОРАС- Global

**Соколова Жанна Владимировна**  
старший научный сотрудник отдела  
аналитико-синтетической обработки  
документов

# Что такое информационно-поисковый тезаурус?



Информационно-поисковый тезаурус представляет собой постоянно обновляемый словарь научных терминов, отобранных с учетом их значимости и частоты встречаемости в документах и прошедших специальную лингвистическую экспертизу и обработку.



- ❖ Тезаурус – это искусственный информационно-поисковый язык, специально созданный для выражения основного содержания документов с целью последующего поиска в базах данных.
- ❖ В процессе индексирования тезаурус помогает индексатору правильно перевести понятия с естественного языка на формализованный язык, преодолевая такие трудности естественного языка, как синонимия, омонимия, полисемия, неоднозначность выражений.



- ❖ Термины в тезаурусе оформляются в виде формализованной унифицированной записи (род, падеж, множественное или единственное число, наличие или отсутствие инверсии, использование словосочетаний и целостных понятий)

# ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВОГО ТЕЗАУРУСА



- ❖ сбор, нормализация и систематизация используемой в научной литературе лексики
- ❖ индексирование документов и запросов
- ❖ обеспечение согласованного, единообразного и формализованного представления информации в БД и ее продуктах
- ❖ обеспечение полноты и точности информационного поиска путем программной реализации иерархических отношений и отношений синонимии
- ❖ функция терминологического справочного пособия

# ТЕМАТИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН ТЕЗАУРУСА



- ❖ сельское и лесное хозяйство
- ❖ пищевая и перерабатывающая промышленность
- ❖ рыбное хозяйство и аквакультура
- ❖ водное хозяйство
- ❖ машиностроение
- ❖ строительство
- ❖ коммунальное хозяйство, а также вопросы экологии, питания человека, здравоохранения, другие науки и научные дисциплины

# СТРУКТУРА ТЕЗАУРУСА



Тезаурус состоит из лексических единиц, которые разбиваются на 2 основных множества:

- ❖ Дескрипторы – термины, разрешенные для использования при индексировании
- ❖ Аскрипторы, недескрипторы – термины, запрещенные для использования при индексировании (синонимы, омонимы)

# ДЕСКРИПТОРЫ И АСКРИПТОРЫ (СИНОНИМЫ)



- ❖ **Томат**
- ❖ В1 овощные культуры
- ❖ С помидор



- ❖ **Помидор**
- ❖ См томат

# ДЕСКРИПТОРЫ И АСКРИПТОРЫ (ОМОНИМЫ)



- ❖ **Осадки**
- ❖ Исп атмосферные осадки
- ❖ Исп осадки сточных вод
- ❖ Исп осадок

# ОТНОШЕНИЯ МЕЖДУ ТЕРМИНАМИ



Термины тезауруса упорядочены по алфавитному принципу с указанием на существующие между ними смысловые связи (отношения):

- ❖ Отношения подчинения (вышестоящие термины, нижестоящие термины)
- ❖ Отношения синонимии
- ❖ Ассоциативные отношения

# ОТНОШЕНИЯ ПОДЧИНЕНИЯ: ВЫШЕСТОЯЩИЕ ТЕРМИНЫ



- ❖ Пшеница
- ❖ В1 зерновые культуры
  
- ❖ Соя
- ❖ В1 зернобобовые культуры
- ❖ В1 масличные культуры

# ОТНОШЕНИЯ ПОДЧИНЕНИЯ: НИЖЕСТОЯЩИЕ ТЕРМИНЫ



- ❖ В1 семечковые культуры
- ❖ Н1 айва
- ❖ Н1 арония
- ❖ Н1 боярышник
- ❖ Н1 груша
- ❖ Н1 ирга
- ❖ Н1 рябина
- ❖ Н1 яблоня

# ОТНОШЕНИЯ СИНОНИМИИ

- ❖ **BRACON HEBETOR**
- ❖ B1 BRACON
- ❖ C BRACON BREVIANTENNATUS
- ❖ C BRACON DORSATOR
- ❖ C BRACON JUGLANDIS
- ❖ C BRACON TURKESTANICUS
- ❖ C HABROBRACON HEBETOR
- ❖ C HABROBRACON JUGLANDIS
- ❖ C HABROBRACON PECTINOPHORAE
- ❖ C HABROBRACON PLOTNIKOVII
- ❖ C HABROBRACON TORTRICIDARUM
- ❖ C HABROBRACON TURKESTANICUS
- ❖ C MICROBRACON DORSATOR
- ❖ C MICROBRACON HEBETOR



# АССОЦИАТИВНЫЕ ОТНОШЕНИЯ



- ❖ Техносферная безопасность
- ❖ А безопасность труда
- ❖ А охрана окружающей среды
- ❖ А промышленность
- ❖ А техногенные факторы
- ❖ А чрезвычайные ситуации
- ❖ А экологическая безопасность

# ТЕРМИНЫ С ПРИМЕЧАНИЯМИ



## Устойчивое развитие

Примечание: Модель развития, исходящая из необходимости обеспечения баланса между решением социально-экономических проблем и сохранением окружающей среды



## Государственно-частное партнерство

Примечание: Совокупность форм средне- и долгосрочного взаимодействия государства и бизнеса для решения общественно значимых задач на взаимовыгодных условиях

# СЛОВАРНАЯ СТАТЬЯ ТЕРМИНА



## PCR

**В1** МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

**Н1** AP-PCR

**Н1** RT-PCR

**С** АМПЛИФИКАЦИЯ IN VITRO

**С** ПОЛИМЕРАЗНАЯ ЦЕПНАЯ РЕАКЦИЯ

**С** ПЦР

**С** РЕАКЦИЯ ЦЕПНОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ

**А** AFLP

**А** RAPD

**А** АМПЛИФИКАЦИЯ

**А** АМПЛИФИКАЦИЯ ДНК

**А** АМПЛИФИКАЦИЯ РНК

**А** ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

**А** ДНК-ПОЛИМЕРАЗА

**А** МЕТОД ФИНГЕРПРИНТОВ

**А** МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МАРКЕРЫ

**А** СУПРЕССИОННАЯ ВЫЧИТАЮЩАЯ ГИБРИДИЗАЦИЯ

# МИКРОТЕЗАУРУСЫ



- ❖ Термин «микротезаурус» введен в ЦНСХБ для обозначения тезауруса по узкой тематической области, в отличие от Информационно-поискового тезауруса по сельскому хозяйству и продовольствию, включающего терминологию по всем отраслям сельского хозяйства и пищевой промышленности. Микротезаурус - это тезаурус по отдельным отраслям АПК.



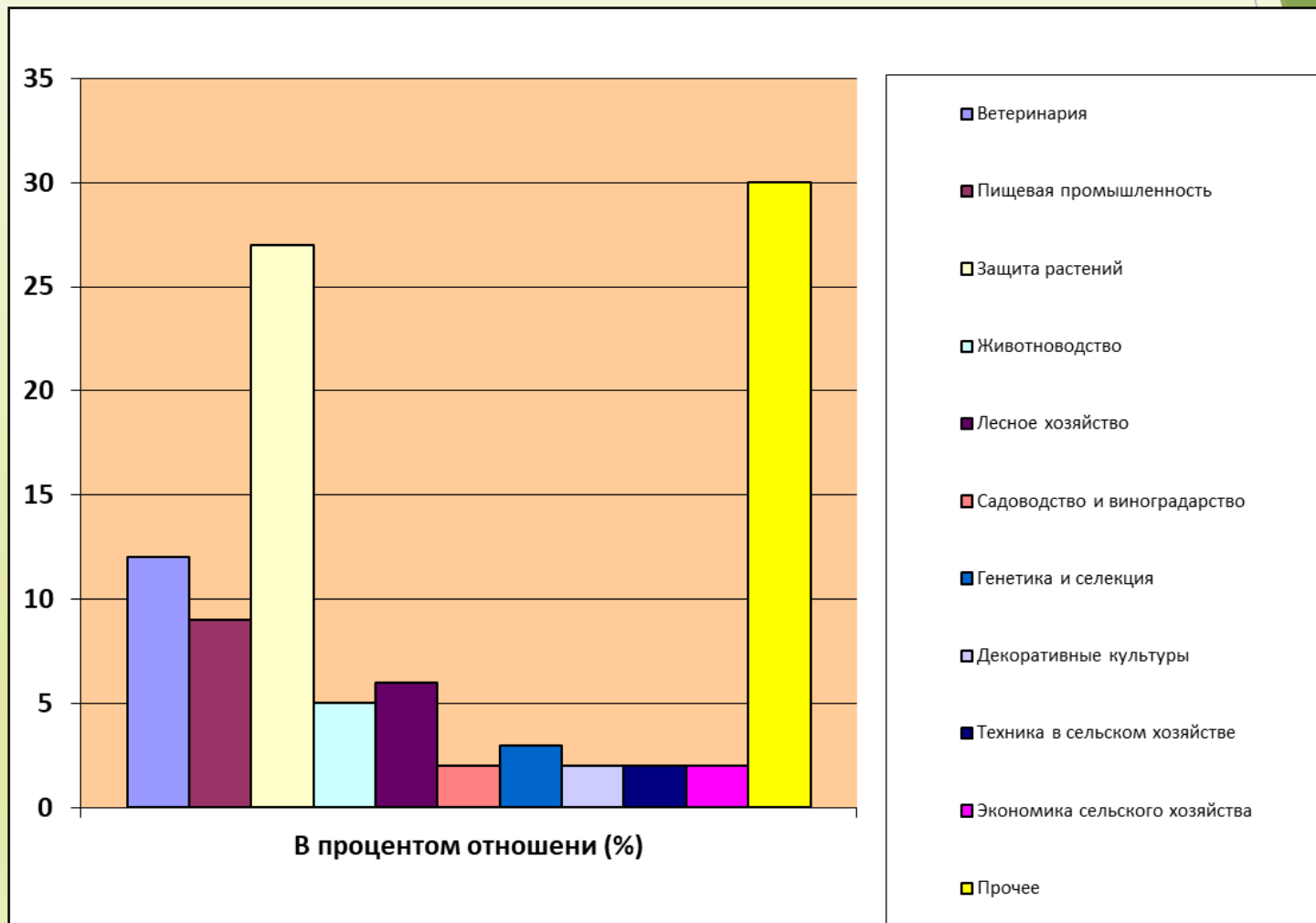
❖ Микротезаурус имеет два основных назначения: обеспечение представления нормализованной научной лексики по отдельной предметной области и обеспечение тематического поиска по данной теме в информационных массивах. Микротезаурус может использоваться как терминологический справочник.

На основе Информационно-поискового тезауруса по сельскому хозяйству и продовольствию разработаны микротезаурусы по следующим предметным областям:



- ❖ Ветеринария
- ❖ Пищевая промышленность
- ❖ Защита растений
- ❖ Лесное хозяйство
- ❖ Садоводство и виноградарство
- ❖ Субтропические культуры
- ❖ Генетика и селекция
- ❖ Декоративные культуры
- ❖ Техника в сельском хозяйстве
- ❖ Экономика сельского хозяйства

# ДОЛЕВОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОТРАСЛЕЙ ЗНАНИЙ В ТЕЗАУРУСЕ





- ❖ Ветеринария – 12 %
- ❖ Пищевая и перерабатывающая промышленность – 9 %
- ❖ Защита растений – 27 %
- ❖ Животноводство – 5 %
- ❖ Лесное хозяйство – 6 %
- ❖ Садоводство и виноградарство – 2 %
- ❖ Генетика и селекция – 3 %
- ❖ Декоративные культуры – 2 %
- ❖ Техническое обеспечение АПК – 2 %
- ❖ Экономика сельского хозяйства – 2 %
- ❖ Прочие – 30 %



В автоматизированных ИПС, как правило, используется несколько ИПЯ, поэтому индексатор тратит на процесс семантической обработки документов много времени. Практически каждый термин, относящийся к одному из микротезаурусов, сопровождается индексами *УДК*, рубриками *Отраслевого рубрикатора*, что может помочь индексатору сократить время на индексирование одного документа.

# ФРАГМЕНТ МИКРОТЕЗАУРУСА:



- ❖ Яблоня
- ❖ В1 семечковые культуры
- ❖ А Malus
- ❖ **Входит в микротезаурус** *Садоводство и виноградарство, Декоративные культуры, Пищевая промышленность*
- ❖ **УДК** 634.11, 635.9:582.639.21, 664.85
- ❖ **Рубрики** 68.35.53.45 Яблоня, 68.35.57.47.99  
*Другие роды и виды декоративных растений*  
65.53.03 *Состав, свойства и методы исследования сырья и продуктов*
- ❖ **Иноязычный эквивалент** *apple tree, crab apple*

## СТАТИСТИКА ПО ИНФОРМАЦИОННО- ПОИСКОВОМУ ТЕЗАУРУСУ



Объем Информационно-поискового тезауруса по сельскому хозяйству и продовольствию составляет 69815 терминов. Из них дескрипторов – 41267, аскрипторов – 28548. Более 33690 терминов являются научными (латинскими) наименованиями организмов.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ



Разработанный в ЦНСХБ *Информационно-поисковый тезаурус по сельскому хозяйству и продовольствию* может быть использован во всех научных сельскохозяйственных библиотеках, поэтому нет необходимости в разработке собственных лингвистических средств автоматизированного поиска в каждой отдельной научной библиотеке.



Являясь источником нормализованной и стандартизированной отраслевой научной лексики, **тезаурус** сокращает время на поиск и сверку терминов по справочным изданиям для выбора наиболее употребляемой формулировки научного понятия. Использование **тезауруса** в качестве лингвистического средства ИПС обеспечивает точность и релевантность тематического поиска. Все это позволяет сэкономить время пользователей на получение необходимой запрашиваемой научной информации.

# Спасибо за внимание!



Тел.: (495) 607-53-98

Сайт ЦНСХБ: <http://www.cnsnb.ru>