

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
**«ЦЕНТРАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИБЛИОТЕКА»**

О Т Ч Е Т
о результатах деятельности ФГБНУ
«Центральная научная
сельскохозяйственная библиотека»
за 2018 год

Москва – 2019

УДК 021(047.31)(470)
О 88

Отчет о результатах деятельности ФГБНУ «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» за 2018 год / Состав. М.С. Бунин, С.В. Бабушкина, И.А. Коленченко, П.А. Комаров, Н.В. Косикова, В.А. Нохрина, Т.Н. Персигина, Л.Н. Пирумова, Н.М. Чебатуркина. - М.: ФГБНУ ЦНСХБ, 2019. - 138 с.

УДК 021(047.31)(470)

Ответственная за выпуск Н.М. Чебатуркина

Реквизиты ФГБНУ ЦНСХБ

Почтовый адрес библиотеки:

107140, Москва, Орликов пер., 3Б

- Тел. (495) 607-89-72; 783-23-09
- Факс: (495) 783-95-60
- E-mail: dir@cnsheb.ru

© Минобрнауки России, 2019

© ФГБНУ ЦНСХБ, 2019

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» (ФГБНУ ЦНСХБ) в 2018 г. осуществляло научно-исследовательскую и производственную деятельность в соответствии с Государственным заданием на выполнение государственных услуг и работ на 2018 г. и Программой фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013 – 2020 гг. (пункт I. Экономика и земельные отношения. 1. Современная экономическая теория и принципы развития агропромышленного комплекса страны в условиях глобализации и интеграционных процессов в мировой экономике).

РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

1. Разработать общепрофессиональные лингвистические средства

Целью исследования являлось создание лингвистического средства, обеспечивающего формирование, структурирование информационных массивов по экономике АПК и являющегося таблицей соответствия трех информационно-поисковых языков, а также словарем нормализованной отраслевой лексики.

Научная новизна заключается в создании нового лингвистического средства по экономике АПК, совмещающего в себе три ИПЯ и позволяющего определять степень их совместимости, сравнивать статус термина в каждой из классификационных систем, а также обеспечивающего формирование и структурирование информационных массивов в БД.

Методика исследования. Научные исследования проводились на базе отдела аналитико-синтетической обработки документов с использованием системы стандартов по информации, библиотечному делу, а также качественных и количественных методов наукометрии и библиометрии: сравнительного анализа, сопоставления, мониторинга, моделирования, синтеза.

Обсуждение экспериментальных данных и результаты научных исследований. Микротезаурус – это тезаурус по отдельной отрасли сельского хозяйства. Его создание соответствует современному мировому уровню развития лингвистического обеспечения (ЛО) автоматизированных информационно-поисковых систем. Тезаурусы используются в крупнейших отечественных (ИНИОН и др.) и зарубежных (AGRIS – ФАО ООН, CABabstracts – CABI, AGRICOLA – NAL) БД и информационно-поисковых системах в качестве основного лингвистического средства. Микротезаурус, разработанный в ЦНСХБ, в отличие от обычного тезауруса, совмещает в себе три ИПЯ, что делает его особенно полезным для использования в процессе индексирования. Микротезаурусы ЦНСХБ являются таблицей соответствия этих ИПЯ, отображающей сопоставление терминологических, предметных областей и отдельных понятий и нахождение эквивалентов отдельного понятия в каждом из них. Таблицы соот-

ветствия показывают, как одно и то же понятие представлено в разных информационно-поисковых языках (ИПЯ), какие связи – лексические и семантические оно имеет, как предлагается применять, к каким предметным областям оно относится и т.д.

Микротезаурус имеет два основных назначения: обеспечить представление нормализованной научной лексики по данной предметной области и обеспечить тематический поиск по данной теме в информационных массивах. Как терминологический справочник микротезаурус должен обеспечить максимально полное представление терминологии из конкретной тематической области, но в отличие от обычного терминологического словаря, который выявляет смысл понятия, тезаурус показывает также его семантические отношения, связи с другими понятиями, а также возможно полно представляет его синонимы. Как ИПЯ микротезаурус формирует и структурирует информационные массивы. В процессе выполнения этих задач он осуществляет следующие функции:

- индексирование документов и поисковых запросов;
- отражение парадигматических отношений, существующих между терминами;
- контроль и нормализация лексики по данной тематической области;
- обеспечение единого и формализованного представления информации в информационно-поисковой системе;
- обеспечение избыточного индексирования (за счет автоматизированного расширения ПОД);
- функцию отраслевого терминологического справочника.

Как лингвистическое средство индексирования документов микротезаурус обеспечивает унифицированное представление документов в информационных системах и БД. Для адекватного раскрытия смыслового содержания документа необходимо, чтобы микротезаурус включал максимально полно отраслевую терминологию, отражал понятия, которые уже хорошо утвердились в научной лексике, а также те, которые только появились в научной литературе. Среди последних требуется отличить появление действительно нового термина, отражающего новое понятие, от синонима уже давно существующего. Микротезаурус, как словарь

контролируемой лексики, разрабатывается с учетом решения задач информационного поиска в конкретной БД и является не только сводом нормативной лексики, но и определяет правила индексирования документов предметной области, а также стратегию информационного поиска. Микротезаурус по экономике АПК является подмножеством базового информационно-поискового тезауруса по сельскому хозяйству и продовольствию ЦНСХБ (ИПТ) и способствует повышению его качества.

Главное отличие микротезауруса от ИПТ в том, что он является также таблицей соответствия нескольких ИПЯ: тезауруса, Отраслевого рубрикатора по сельскому хозяйству и продовольствию и УДК. Поскольку микротезаурус – это локальный тезаурус, то требования к нему те же, что и к тезаурусам. Микротезаурус должен содержать актуальную нормализованную лексику, обогащенную смысловыми связями, синонимией и приведенную в структуру, не противоречащую системам научных классификаций понятий и в то же время обеспечивающую возможность построения гибких и эффективных стратегий информационного поиска. Высокая степень проработанности каждой словарной статьи и входящих в нее понятий обеспечивает микротезаурусу статус терминологического словаря. Благодаря этому, микротезаурус может быть полезен в качестве терминологического справочника при подготовке текстов рефератов, аннотаций, статей, отчетов, диссертаций и т.п., а также в редакторской работе. Микротезаурус обеспечит единообразие в отражении разными авторами одних и тех же понятий, что повысит эффективность поиска документов в БД. Тематический охват микротезауруса: аграрная политика; государственное регулирование сельского хозяйства и пищевой промышленности; экономика и организация производства в предприятиях различных организационно-правовых форм; производственная структура сельского хозяйства, перерабатывающей и пищевой промышленности; управление, планирование и прогнозирование в сельскохозяйственном и перерабатывающем производстве; размещение, специализация и диверсификация сельскохозяйственного и перерабатывающего производства; кооперация и агропромышленная интеграция; межхозяйственные связи; земельные ресур-

сы и земельные отношения в сельском хозяйстве; производственная инфраструктура, основные и оборотные фонды; материально-техническое снабжение в сельском хозяйстве, перерабатывающей и пищевой промышленности; финансирование и кредитование в сельском хозяйстве, перерабатывающей и пищевой промышленности; страхование; налогообложение; инвестиции; издержки и рентабельность сельскохозяйственного производства; цена и ценообразование в сельском хозяйстве, перерабатывающей и пищевой промышленности; рыночная инфраструктура в сельском хозяйстве; сбыт сельскохозяйственной продукции; маркетинг; труд в сельском хозяйстве, перерабатывающей и пищевой промышленности, трудовые ресурсы, организация и оплата труда; учет и анализ хозяйственной деятельности сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий; социально-экономические проблемы в сельской местности; экономика и организация сельского хозяйства; экономика и организация продуктов питания. Терминология по вопросам, связанным с АПК в области математики, статистики, демографии, политологии, вычислительной техники, компьютерной технологии, информатики, научной организации и охраны труда также относится к тематической области микротезауруса. Терминология, представленная в МТ, отражает современное состояние тематической области Экономика АПК.

Микротезаурус представляет собой терминологическую систему, элементами которой являются ЛЕ – слова на естественном языке, устойчивые словосочетания, аббревиатуры, символы, даты, общепринятые сокращения, лексически значимые компоненты сложных слов.

Между ЛЕ образуются различные виды смысловых и лексических отношений. ЛЕ подразделяются на два основных множества: дескрипторы и аскрипторы. Смысловые отношения между дескрипторами, дескрипторами и аскрипторами определяют структуру микротезауруса. Основными методологическими принципами формирования парадигматической структуры микротезауруса являются: категоризация лексики (разбиение ее на определенные тематические группы, представленные общими терминами этих групп) и построение классификационных схем

основных понятий микротезауруса (установление парадигматических, то есть внеконтекстных логических связей для ЛЕ, относящихся преимущественно, но необязательно, к одной категории). Классификационная схема понятия отображается в словарной статье микротезауруса. Словарная статья дескриптора включает: вышестоящие термины с указанием уровня иерархии; аскрипторы; лексические примечания; нижестоящие термины с указанием уровня иерархии; ассоциативные термины. Словарная статья аскриптора включает только сам аскриптор и ссылку на дескриптор, который следует использовать вместо него. Работа микротезауруса состояла из нескольких этапов: отбор ЛЕ; процесс нормализации лексики; систематизация и группировка лексики; построение классификационных схем; оформление лексики ИПЯ.

Для гармонизации термина с международной терминологией проводилось разыскание эквивалента термина на английском языке в международных тезаурусах по сельскому хозяйству. Затем создавались таблицы соответствия тезауруса, Отраслевого рубрикатора и УДК: установление степени смыслового соответствия классов Отраслевого рубрикатора и УДК на основе терминологии, входящей в микротезаурус, методами авторского и экспертного сопоставления.

Отбор лексики из БД «АГРОС» проводился по рубрикам Отраслевого рубрикатора по сельскому хозяйству и продовольствию, разделы 68.75 Экономика сельского хозяйства; разделов 65.01.75 Экономика, планирование, прогнозирование в пищевой промышленности; 68.47.75 Экономика, организация, управление, планирование и прогнозирование в лесном хозяйстве; 69.01.75 Экономика, организация, управление, планирование и прогнозирование в рыбном хозяйстве; а также разделов 01.75 отраслевых экономик. Отбор ЛЕ из текущих научных публикаций входного документного потока происходил в процессе аналитико-синтетической обработки документов. В результате отбора в состав научной лексики по теме Экономика АПК входят: общие экономические категории; действия; события; субъекты действия; объекты действия; назначения действия; термины, характеризующие источник денежных средств или материальных

ресурсов, функции управления и т.д. Причем объекты действия обладают определенными характеристиками, действия происходят при определенных обстоятельствах и/или условиях, что нашло отражение при их описании в микротезаурусе. Представленная таким образом терминология дает представление о направлениях развития экономики сельского хозяйства, т.е. дает ее терминологическое описание.

Обработка новых терминов заключалась в выборе формулировки термина на основании изучения и сопоставления авторитетных и современных терминологических справочников, терминологических БД; сопоставительном их анализе с аналогичными терминами в тезаурусах AGROVOC, CABI. При выборе лексической формы записи термина-кандидата в дескрипторы предпочтение отдавалось форме, наиболее часто встречающейся в отечественных научных публикациях и отвечающей требованиям краткости, точности, однозначности, удобству запоминания и записи. Другие лексические формы, отражающие данное понятие, использовались для формирования класса условной эквивалентности, т.е. включались в микротезаурус в качестве аскрипторов.

Для преодоления языковой неоднозначности (полисемия, омонимия) использовали релятор – краткое уточнение термина, заключенное в круглые скобки. Также для устранения языковой неоднозначности использовали разные формы грамматического числа и лексические примечания методического характера. Лексические примечания размещались в словарной статье непосредственно под заглавным дескриптором или аскриптором и заключались в круглые скобки; использовалось для уточнения понятия, отражаемого дескриптором, в целях облегчения выбора термина. В качестве ЛЕ микротезауруса использовались одиночные слова (имена существительные), словосочетания, аббревиатуры и сокращения на кириллице, латинице. Имена существительные приводились в форме именительного падежа: исчисляемые существительные во множественном числе, неисчисляемые (процесс, действие, состояние) в единственном.

Также проводилось общее редактирование ранее отобранного лексического массива: удаление ошибочных, устарев-

ших и мало или неправильно используемых терминов; замена устаревших дескрипторов более актуальной грамматической или иной формой и перевод их в статус синонимов; анализ статуса термина в базовом тезаурусе и при необходимости его исправление; устранение дублирования в отображении одних и тех же понятий разными терминами.

Семантическая обработка включала построение синонимичного ряда терминов, устранение многозначности (омонимия, полисемия), определение статуса термина в микротезаурусе, установление связей термина с другими - построение парадигматических отношений. При семантической обработке соблюдался принцип смыслового соответствия.

В микротезаурусе установлены три вида парадигматических отношений: иерархические, отношения синонимии и ассоциативные. Классификационная схема отдельного понятия складывается из иерархии дескрипторов, отношений синонимии и ассоциативных связей. Построение словарных статей включало установление между терминами отношений синонимии (подчинения, условной эквивалентности), выбора дескриптора из класса условной эквивалентности, установление иерархических и ассоциативных отношений. Устанавливались отношения ассоциации – любой вид смысловых отношений между понятиями, возможный в конкретной предметной области, кроме отношений синонимии. Основное назначение ассоциативно связанных приводимых в словарной статье терминов - помочь при индексировании точнее сориентироваться с выбором нужных дескрипторов, например:

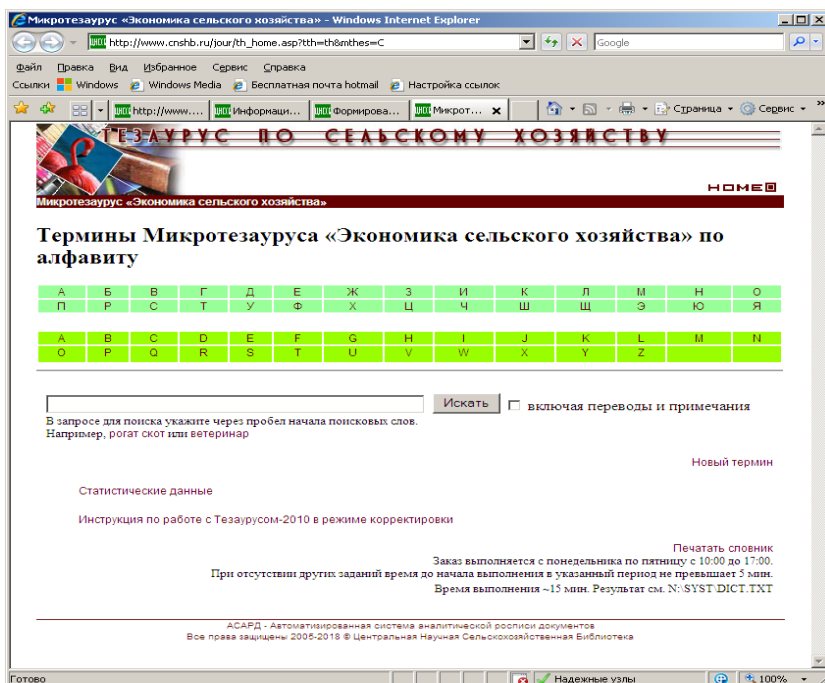
ЗЕМЕЛЬНЫЙ КАДАСТР

- В1 КАДАСТРЫ
- Н1 ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧЕТ
- Н1 ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЗЕМЛИ
- А БОНИТИРОВКА ПОЧВ
- А ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ
- А ЗЕМЕЛЬНЫЙ НАЛОГ
- А ЗЕМЛЯ
- А КАДАСТРОВАЯ ОЦЕНКА ЗЕМЛИ
- А ОЦЕНКА ЗЕМЛИ
- А ТИП ПОЧВЫ

После построения классификационных схем с иерархическими деревьями в словарных статьях каждому дескриптору в микротезаурусе был подобран эквивалент на английском языке, которому был приписан статус синонима. Таким образом, были обогащены словарные статьи дескрипторов микротезауруса.

Подбор английского эквивалента заключался в подборе термина на английском языке, максимально точно отражающего смысл научного понятия на русском языке, сохраняющего структуру его парадигматических связей и при этом наиболее часто встречающегося в международной научной практике. При обработке терминов использовался «гнездовой метод», т.е. проводили обработку всех терминов словарной статьи каждого топ-термина (термина, не имеющего вышестоящих терминов). Соблюдался главный принцип, состоящий в том, что микротезаурус должен содержать английские эквиваленты терминов микротезауруса, но не буквальный перевод их на английский язык. При этом соблюдался принцип отражения всей структуры связей микротезауруса. Произведены исследования по сопоставлению информационно-поисковых языков: микротезауруса, Отраслевого рубрикатора и УДК и созданы таблицы их соответствия на базе микротезауруса.

В результате выполненных работ создан микротезаурус «Экономика АПК» объемом 1406 лексических единиц, который выставлен в Интранете ЦНСХБ (рисунок 1). Микротезаурус адекватно отражает терминологическую область Экономика АПК. Терминология приведена в систему, не противоречащую системам научных классификаций и обеспечивающую возможность построения гибких стратегий информационного поиска по теме Экономика АПК. На базе микротезауруса созданы таблицы соответствия его дескрипторов и Отраслевого рубрикатора по сельскому хозяйству и продовольствию и УДК, также соответствие основных терминов микротезауруса терминам в зарубежных тезаурусах CABI, AGROVOC. Каждому дескриптору подобран англоязычный эквивалент.



**Рис. 1. Интерфейс микротезауруса
«Экономика АПК» ЦНСХБ**

Микротезаурус является терминологическим справочным пособием и информационно-поисковым языком, обеспечивающим релевантный тематический поиск.

По результатам исследования: создана База данных «Микротезаурус по экономике АПК», опубликована статья в рецензируемом научном журнале (Пирумова Л.Н., Урбанская Г.Г. Микротезаурус по экономике АПК как средство описания предметной области // АПК: экономика, управление. 2018. №7. – С. 83-91).

2. Разработать новые элементы общепрофессиональных лингвистических средств, обеспечивающих формирование, структурирование баз данных и эффективный поиск в них

Целью исследования являлась актуализация политематического информационно-поискового тезауруса новой лексикой для обеспечения точного отображения содержания документов и эффективного тематического поиска, унифицированного представления данных и индексирования документов в автоматизированных информационно-поисковых системах и базах данных.

Научная новизна заключается во включении в контент тезауруса новых терминологических областей, новой лексики, отражающей современное состояние аграрной науки.

Методика исследования. Научные исследования проводились на базе отдела аналитико-синтетической обработки документов с использованием системы стандартов по информации, библиотечному делу, а также качественных и количественных методов наукометрии и библиометрии: сравнительного анализа, сопоставления, мониторинга, моделирования, синтеза.

Обсуждение экспериментальных данных и результаты научных исследований. Лингвистические средства автоматизированной информационно-поисковой системы (ИПС) – это информационно-поисковые языки (ИПЯ), разработанные специально для обеспечения унифицированного индексирования документов, формирования, хранения и поиска информации в автоматизированной информационно-поисковой системе. Наряду с программными средствами ведения и поддержания ИПС, методиками индексирования и разработки ИПЯ, они являются составной частью лингвистического обеспечения (ЛО) ИПС. От его качества зависит эффективность работы всей ИПС. От соответствия лексики ИПЯ современному уровню развития аграрной науки, зависит качество индексирования (определение места документа в ИПС и свертывание информации, перевод содержания документа с естественного на ИПЯ), эффективность информационного поиска в информационных продуктах, использующих эти лингвистические средства. Поэтому требуется их актуализация

и пополнение новой лексикой. Тезаурусы являются современным ИПЯ, специально разработанным для автоматизированных ИПС и БД, обеспечивающим точный тематический поиск, удобным в использовании, потому что состоят из лексических единиц (ЛЕ) на естественном языке. Тезаурусы признаны наиболее эффективным лингвистическим средством тематического поиска и используются в крупнейших международных и зарубежных тематических БД, таких как AGRIS, CABI, IFIS, AGRICOLA, в качестве основного лингвистического средства. Таким образом, создание и развитие ИПТ соответствует современному мировому уровню развития ЛО автоматизированных ИПС. ИПТ, разрабатываемый в ФГБНУ ЦНСХБ, является общепотраслевым лингвистическим средством, включает лексику по всем отраслям АПК, разрабатывается как для использования в библиотеках отрасли, так и в автоматизированной ИПС ЦНСХБ.

Работа по актуализации ИПТ заключалась в редактировании уже существующих в тезаурусе ЛЕ и их словарных статей, развитии иерархических отношений между терминами, в отборе новых научных понятий и терминов, относящихся к сельскому хозяйству для обогащения контента, их семантической и лексической обработке и формировании новых словарных статей, отражающих парадигматические отношения между терминами, построении новых иерархических деревьев и поддеревьев.

В соответствии с методикой отбор новых понятий и терминов производился на основе анализа научных публикаций в российских и зарубежных изданиях. Затем проводился мониторинг отобранных терминов, в ходе которого устанавливалась его частотность, т.е. частота упоминания в научных публикациях, его развитие и т.д. После достижения определенной частотности термин проходил лексикографическую и семантическую обработку. Для определения статуса и лексической формы проводилась сверка с ГОСТами, терминологическими справочниками. Для гармонизации термина с международной терминологией проводилось разыскание эквивалента термина в международных тезаурусах по сельскому хозяйству.

Редактирование заключалось в устранении ошибочных орфографических, синтаксических форм написания ЛЕ, замены

статуса термина в словарных статьях, пополнении синонимического ряда отдельных понятий, развитии системы парадигматических отношений, обогащении и развитии иерархических деревьев.

Для принятия оптимального решения при работах по актуализации ИПТ привлекались авторитетные литературные источники: энциклопедии, справочники, отечественные тезаурусы по соответствующей тематике, в частности, ИПТ по экономике и демографии ИНИОН, многоязычный тезаурус EUROVOC, англоязычные международные тезаурусы AGROVOC, CABI, документы Интернет. Проводился анализ документов БД «АГРОС» на предмет частоты использования терминов.

В текущем году в целях обогащения контента ИПТ новой лексикой выполнялись следующие работы:

- отбор новой лексики и ее семантическая и лексикографическая обработка;

- развитие иерархических отношений между терминами (построение иерархических деревьев) с учетом внеконтекстных логических связей между отображаемыми ими понятиями;

- ввод новых терминов-синонимов, установление отношений синонимии для существующих ЛЕ тезауруса, устранение неоднозначности терминов;

- установление ассоциативных отношений между терминами в связи с вводом новых ЛЕ, редактирование иерархических связей, замена их ассоциативными в целях рационального расширения ПОД;

- ввод комментариев к сложным или неоднозначным понятиям;

- удаление устаревших и ошибочных терминов, их замена, исправление ошибок в написании терминов;

- кроме парадигматических отношений, ЛЕ тезауруса приписывались так называемые связанные данные, в частности, англоязычные эквиваленты.

Парадигматические отношения в ИПТ обусловлены не языковыми, а логическими связями между предметами или явлениями. Они отражают логические отношения и психологические ассоциации между значениями ЛЕ ИПТ. В ИПТ ЦНСХБ

существует три вида парадигматических отношений: иерархические, отношения синонимии и ассоциативные.

При построении словарных статей иерархические отношения устанавливаются между понятиями, объем одного из которых составляет часть объема другого. К ним относятся отношения типа «род-вид», «часть-целое», «шире-уже», «выше-ниже» и т.п. Более широкое понятие (подчиняющее, вышестоящее) имеет больший объем, оно выражает существенные признаки класса предметов, процессов, которые являются частью этого широкого понятия, подчиненными ему или нижестоящими.

Выделенные признаки используются в качестве основания деления широких понятий на более узкие. Эти узкие понятия по какому-либо существенному признаку делятся на еще более узкие. Таким образом, строится классификационная схема какого-либо понятия с иерархической структурой – так называемое иерархическое дерево. Иерархическая связь имеет двунаправленный характер. Это означает, что если между двумя ЛЕ установлены отношения типа «род-вид», «выше-ниже» и т.п., то обратной ссылкой для отношения «вид» будет «род» и наоборот.

Иерархические отношения, устанавливаемые между дескрипторами, отвечают задачам поиска информации в области сельского хозяйства и его областей знания. Отношения иерархии в ИПТ – отношения подчинения типа «род-вид» и «частное-целое» важны при поиске информации, так как позволяют корректировать запрос. Если получена избыточная информация, то включение видовых, т.е. нижестоящих, терминов позволяет сузить поиск и повысить точность запроса и, наоборот, при недостатке информации введение термина родового уровня расширяет поиск. Отношения синонимии (предпочтения, условной эквивалентности) устанавливались между дескриптором и другими ЛЕ класса условной эквивалентности, т.е. его синонимами, омонимами или ЛЕ, которые обладают многозначностью. В целях единообразия индексирования документов и формулирования поисковых запросов из множества ЛЕ класса условной эквивалентности только одной ЛЕ придавался статус дескриптора, другие ЛЕ условной эквивалентности запрещены для использования при индексировании и формировании ПОД. Ассоциативные от-

ношения устанавливались между дескрипторами разных иерархических деревьев одной категории (например, одной тематической области); между дескрипторами разных категорий; между дескрипторами, содержательно относящимися к одному иерархическому дереву для сокращения объема ИПТ. Зафиксированы следующие логические связи между терминами: причина-следствие; часть-целое; предмет-процесс; вещество - его производное; организм-вид использования; предмет-аспект рассмотрения и т.д. В ИПТ существуют также синтаксические (синтагматические) отношения, которые устанавливаются при использовании ЛЕ. Эти отношения относятся к линейным отношениям и устанавливаются при объединении слов и словосочетаний во фразы. ИПТ ЦНСХ является онтологией, так как обеспечивает формальное описание областей знания и его можно рассматривать как системы хранения знаний о формализованной предметной области АПК. Развитие ИПТ как онтологий делает их более точным инструментом поиска. Так развитые синонимичные связи – большое количество и многообразие синонимов (научные термины, общеупотребительные названия, аббревиатуры, языковые эквиваленты и др.) обеспечивают повышение полноты и релевантности информационного поиска: в среднем на 1 дескриптор приходится 3-4 синонима. Успешно решены проблемы омонимии, многозначности слов, сложных терминов-словосочетаний. ЛЕ тезауруса, важные с точки зрения информационного поиска, связаны сложными парадигматическими отношениями, в т.ч. иерархическими, глубина которых не имеет ограничений. Онтологические тенденции в развитии тезауруса проявляются также в том, что ИПТ ЦНСХБ в настоящее время в достаточно большом объеме включают элементы данных, которые непосредственно не входят в их понятийную структуру. В ИПТ ЦНСХБ присутствуют так называемые связанные элементы данных – дополнительная информация об объекте, термине или понятии.

В текущем году проводились ввод новой лексики, редактирование отдельных участков иерархических цепочек – встраивание новых ЛЕ, изменение статуса терминов, корректура парадигматических связей между терминами следующих тематиче-

ских областей:

Защита растений. Продолжена работа по расширению словарной статьи *Lepidoptera* (чешуекрылые). Введены новые семейства, роды и виды, пополнены введенные ранее семейства и роды чешуекрылых насекомых, вредящих культурным растениям в открытом и защищенном грунте, лесным насаждениям или питающихся на них.

Существенно дополнено чрезвычайно важное с экономической точки зрения семейство чешуекрылых *Noctuidae* (совки). Это одно из наиболее богатых видами семейств чешуекрылых: в мировой фауне насчитывается приблизительно 25 тыс. видов, из них в Палеарктике около 5 тыс., на территории Российской Федерации до 2 тыс. Не менее 20 видов совков относят к первостепенным вредителям сельского, садово-паркового и лесного хозяйства, огромное количество видов являются второстепенными вредителями, которые, тем не менее, способны наносить большой ущерб, вызывая заметное снижение урожая или ослабление растений. Многие виды классифицируются как потенциальные вредители растений, проявляющие вредоносность при определенных изменениях экологических условий.

Введены следующие новые роды (с относящимися к ним латинскими и русскими синонимами): *Heliocheilus* (2 вида), *Naranga* (2 вида), *Noctua* (4 вида), *Nonagria*, *Ochropleura* (2 вида), *Oligia* (1 вид), *Ophiusa* (2 вида), *Oraesia* (1 вид), *Oria* (1 вид), *Orthosia* (*Lepidoptera*) (7 видов), *Panolis* (1 вид), *Papaipema* (1 вид), *Parastichtis* (1 вид), *Peridroma* (1 вид), *Phlogophora* (1 вид), *Polia* (3 вида), *Polychrysia* (1 вид), *Prospalta*, *Protexarnis* (1 вид), *Protoschinia* (1 вид), *Proxenus*, *Pseudoleucania* (1 вид), *Pyrrhia* (1 вид), *Rachiplusia* (2 вида), *Raghuva*, *Raphia* (*Lepidoptera*) (1 вид), *Rhyacia* (2 вида), *Richia* (1 вид), *Rivula* (1 вид), *Sarcopolia* (1 вид), *Simyra* (3 вида), *Spaetotis* (2 вида), *Syngrapha*, *Tholera* (2 вида), *Thysanoplusia* (3 вида), *Trachea* (3 вида), *Tyta* (1 вид), *Xanthia*, *Xestia* (3 вида), *Xylena* (2 вида).

Введены новые виды родов *Plusia* (*Plusia festata*, *Plusia festucae*, *Plusia obtusisigna*), *Sesamia* (*Sesamia calamistis*, *Sesamia cretica*, *Sesamia grisescens*), *Spodoptera* (*Spodoptera exempta*, *Spodoptera latifascia*, *Spodoptera mauritia*, *Spodoptera ornithogalli*,

Spodoptera picta, *Spodoptera praefica*), *Trichoplusia* (*Trichoplusia circumscripta*, *Trichoplusia exquisita*).

Расширено и дополнено семейство *Nolidae*. Введены новые роды: *Arcyophora*, *Celama* (1 вид), *Earias* (4 вида), *Erschoviella* (1 вид), *Nola* (2 вида), *Nycteola*, *Pardasena*, *Pseudoips*, *Rhynchopalpus*, *Roeselia*, *Selepa*, *Xanthodes*.

Дополнено новыми родами и видами семейство *Notodontidae* (хохлатки). В мировой фауне около 3500 видов, на территории России обитает 119 видов, в ее европейской части — около 40 видов. Открыто живущие гусеницы хохлаток питаются листьями деревьев и кустарников, в основном из семейства ивовых, буковых, березовых. Некоторые виды являются значимыми вредителями леса.

Введены следующие новые роды (с относящимися к ним латинскими и русскими синонимами): *Aglasoma* (1 вид), *Anaphe*, *Cerura* (1 вид), *Drymonia* (2 вида), *Furcula* (2 вида), *Harpyia* (1 вид), *Heterocampa* (1 вид), *Lophocosma* (1 вид), *Notodonta* (1 вид), *Ochrogaster* (2 вида), *Phalera* (3 вида), *Phryganidia* (1 вид), *Ptilodon* (1 вид), *Ptilodontella* (1 вид), *Ptilophora* (1 вид), *Quadricalcarifera*, *Schizura*, *Spatialia*, *Stauropus* (2 вида), *Symmerista* (1 вид), *Teara*, *Togarishachia*, *Trabanta*.

Дополнены новыми видами ранее введенные роды *Clostera* (*Clostera anachoreta*, *Clostera cupreata*, *Clostera curtula*, *Clostera pigra*) и *Thaumetopoea* (*Thaumetopoea bonjeani*, *Thaumetopoea solitaria*, *Thaumetopoea wilkinsoni*).

Введено новое семейство *Nymphalidae* (нимфалиды) с родами *Acraea* (1 вид), *Actinote* (1 вид), *Aglais* (1 вид), *Aphantopus* (1 вид), *Araschnia* (1 вид), *Argynnis* (1 вид), *Chlosyne* (1 вид), *Coenonympha* (2 вида), *Danaus* (3 вида), *Euphydryas* (1 вид), *Euploea* (1 вид), *Heliconius* (1 вид), *Hipparchia*, *Inachis* (1 вид), *Issoria* (1 вид), *Junonia* (1 вид), *Limenitis*, *Maniola* (1 вид), *Melitaea* (3 вида), *Mellicta* (1 вид), *Neptis* (3 вида), *Nymphalis* (2 вида), *Pararge* (1 вид), *Phyciodes* (1 вид), *Polygonia* (4 вида), *Vanessa* (3 вида), *Zethera* (1 вид).

Введено семейство *Oecophoridae* (ширококрылые моли), гусеницы многих видов которых ведут скрытый образ жизни, питаясь отмершей древесиной и лубом под корой старых де-

ревьев, лишайниками или растительными остатками в лесной подстилке. Однако представители ряда видов семейства питаются зелеными листьями древесно-кустарниковых и травянистых растений, нанося ущерб лесному, лесопарковому и сельскому хозяйству. Некоторые виды, например представители рода *Agonopterix*, используются в качестве агентов биологической борьбы с сорняками (утесником европейским в Новой Зеландии и на Гавайских островах, болиголовом пятнистым в США).

Введены следующие роды семейства *Oecophoridae*: *Agonopterix* (8 видов), *Borkhausenia* (2 вида), *Carcina* (1 вид), *Cheimophila* (1 вид), *Depressaria* (5 видов), *Diurnea* (2 вида), *Endrosis* (1 вид), *Euxaeretia* (1 вид), *Hofmannophila* (1 вид), *Martyringa* (1 вид), *Stathmopoda* (3 вида), *Stenomoma* (1 вид), *Tortilia* (1 вид), *Xylorycta*.

Введено сравнительно небольшое семейство *Opostegidae* (опостегиды). В мировой фауне насчитывается 87 видов, являющихся минерами растений. В Европе представители этого семейства нередко повреждают зюзник (*Lycopus*), мяту (*Mentha*) и щавель (*Rumex*). Введен род *Opostegoides* с видом *Opostegoides scioterma*, повреждающим крыжовник, черную и красную смородину.

Дополнено семейство *Papilionidae* (парусники), отдельные виды которого способны давать вспышки массового размножения и известны как вредители лесных насаждений и садово-парковых культур. Введен род *Iphiclides* с 1 видом *Iphiclides podalirius* (подалирий). Род *Papilio* пополнен видом *Papilio machaon* (махаон).

Род *Phyllocnistis* семейства *Phyllocnistidae* (моли-сокоедки) пополнен видами *Phyllocnistis labyrinthella* и *Phyllocnistis vitegenella*.

Существенно дополнено семейство *Pieridae* (белянки), некоторые виды которого (боярышница, капустная белянка, репница и другие известны как опасные вредители с.-х. культур).

Введены роды *Ascia* (1 вид), *Catopsilia* (1 вид), *Colias* (7 видов), *Delias*, *Euchloe* (1 вид), *Eurema* (2 вида), *Leptidea* (2 вида), *Leptophobia* (1 вид), *Metaporia* (1 вид), *Pontia* (1 вид).

Пополнены новыми видами роды *Aporia* (*Aporia hippia*),

Pieris (Lepidoptera) (*Pieris canidia*, *Pieris deota*, *Pieris oleracea*).

Введены новые роды семейства *Plutellidae* (серпокрылые моли): *Acrolepia*, *Homadaula* (1 вид), *Ypsolopha* (2 вида).

Введено семейство *Prodoxidae* (продиоксида) с одним родом *Tegeticula*, включающим вид *Tegeticula yuccasella*.

Введено семейство *Psychidae* (мешочницы), некоторые виды которого вредят с.-х. культурам и древесным растениям.

Введены следующие роды: *Acanthoecia*, *Acanthopsyche* (1 вид), *Albidopsis*, *Amicta* (1 вид), *Apterona* (2 вида), *Canephora* (Lepidoptera) (1 вид), *Cryptothelea* (1 вид), *Eumeta* (2 вида), *Hylarcta*, *Megalophanes* (1 вид), *Oiketicus*, *Oreopsyche* (1 вид), *Proutia* (1 вид), *Psyche* (1 вид), *Solenobia* (1 вид), *Sterrhopteryx* (2 вида), *Thyridopteryx* (1 вид).

Введено новое семейство *Pterophoridae* (пальцекрылки), некоторые представители которого являются экономически важными вредителями с.-х. культур и декоративных растений, а отдельные виды используются в качестве агентов биологической борьбы с сорными растениями.

Введены роды *Amblyptilia* (2 вида), *Cnaemidophorus* (1 вид), *Deuterocopus*, *Emmelina* (1 вид), *Gillmeria*, *Marasmarcha* (1 вид), *Nippoptilia* (1 вид), *Platyptilia* (2 вида), *Pterophorus* (1 вид), *Sphenarches*, *Stenoptilia*, *Stenoptilodes*, *Wheeleria*.

Введены новые семейства *Riodinidae* (риодиниды) с родами *Apodemia* и *Eurybia* (Lepidoptera)) и *Roeslerstammiidae* (реслерштаммииды) с родом *Roeslerstammia* (1 вид).

Продолжена работа по пополнению чрезвычайно важного с экономической точки зрения семейства *Pyalidae* (огневки).

Введены новые роды *Achroia* (1 вид), *Achyra* (1 вид), *Acrolophus*, *Aglossa* (2 вида), *Agriphila* (2 вида), *Algedonia* (1 вид), *Alophia* (Lepidoptera) (1 вид), *Ambesa*, *Anania*, *Antigastra* (1 вид), *Aphomia* (1 вид), *Apomyeloides* (2 вида), *Arimania* (1 вид), *Assara*, *Atheloca* (1 вид), *Azochis* (1 вид), *Bradyrrhoa* (1 вид), *Cactoblastis* (1 вид), *Chrysoteuchia* (1 вид), *Coniesta* (1 вид), *Conobathra* (1 вид), *Crambus* (6 видов), *Crocitolomia* (1 вид), *Cryptoblabes* (1 вид), *Deanolis* (1 вид), *Desmia* (1 вид).

Пополнены новыми видами роды *Acrobasis* (*Acrobasis juglandis*, *Acrobasis pyrivorella*), *Cadra* (*Cadra calidella*, *Cadra*

figulilella), *Chilo* (*Chilo agamemnon*, *Chilo diffusilineus*, *Chilo infuscatellus*, *Chilo plejadellus*, *Chilo sacchariphagus*, *Chilo zacconius*).

Всего по защите растений введено около 1800 новых ЛЕ (рис. 2).

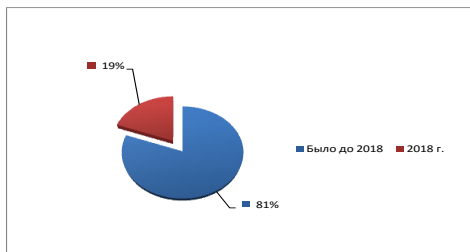


Рис. 2. Объем новых ЛЕ в сегменте защиты растений

Пример словарной статьи из тематической области «защита растений»: PSYCHIDAE

Рубрика: 68.37.29.17.28

УДК: 632.782

Эквивалентный термин в другом тезаурусе: Psychidae

Входит в микротезаурус: Защита растений

- B1 LEPIDOPTERA
- H1 ACANTHOECIA
- H1 ACANTHOPSYCHE
- H1 ALBIDOPSIS
- H1 AMICTA
- H1 APTERONA
- H1 CANEPHORA (LEPIDOPTERA)
- H1 CRYPTOTHELEA
- H1 EUMETA
- H1 HYALARCTA
- H1 MEGALOPHANES
- H1 OIKETICUS
- H1 OREOPSYCHE
- H1 PROUTIA
- H1 PSYCHE

- H1 SOLENOBIA
- H1 STERRHOPTERYX
- H1 THYRIDOPTERYX
- С МЕШОЧНИЦЫ
- С ПСИХИДЫ

Ветеринария. Продолжена работа по вводу новых латинских наименований возбудителей болезней животных и человека.

Существенно расширена и пополнена словарная статья *Staphylococcus* (стафилококки) (Пример №1). Введены новые виды (с относящимися к ним синонимами): *Staphylococcus chromogenes*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus equorum*, *Staphylococcus felis*, *Staphylococcus haemolyticus*, *Staphylococcus hyicus*, *Staphylococcus intermedius*, *Staphylococcus pseudintermedius*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus warneri*, *Staphylococcus xylosus*.

Введены новые виды родов *Clostridium* (*Clostridium acetobutylicum*, *Clostridium botulinum*, *Clostridium butyricum*, *Clostridium chauvoei*, *Clostridium difficile*, *Clostridium histolyticum*, *Clostridium haemolyticum*, *Clostridium novyi*, *Clostridium perfringens*, *Clostridium septicum*, *Clostridium sordellii*) и *Streptococcus* (*Streptococcus agalactiae*, *Streptococcus anginosus*, *Streptococcus bovis*, *Streptococcus canis*, *Streptococcus dysgalactiae*, *Streptococcus entericus*, *Streptococcus equi*, *Streptococcus gallolyticus*, *Streptococcus mitis*, *Streptococcus mutans*, *Streptococcus ovis*, *Streptococcus parauberis*, *Streptococcus phocae*, *Streptococcus pneumoniae*, *Streptococcus porcinus*, *Streptococcus pseudopneumoniae*, *Streptococcus pyogenes*, *Streptococcus uberis*, *Streptococcus urinalis*).

Всего введено по ветеринарии более 70 ЛЕ.

Пример словарной статьи:

STAPHYLOCOCCUS

Рубрика: 68.41.35.09

УДК: 619:579.861.2

Эквивалентный термин в другом тезаурусе: *Staphylococcus*
Входит в микротезаурус: Ветеринария

- B1 MICROCOCCACEAE
- H1 STAPHYLOCOCCUS AUREUS

- H1 STAPHYLOCOCCUS CHROMOGENES
- H1 STAPHYLOCOCCUS EPIDERMIDIS
- H1 STAPHYLOCOCCUS EQUORUM
- H1 STAPHYLOCOCCUS FELIS
- H1 STAPHYLOCOCCUS HAEMOLYTICUS
- H1 STAPHYLOCOCCUS HYICUS
- H1 STAPHYLOCOCCUS INTERMEDIUS
- H1 STAPHYLOCOCCUS PSEUDINTERMEDIUS
- H1 STAPHYLOCOCCUS SAPROPHYTICUS
- H1 STAPHYLOCOCCUS WARNERI
- H1 STAPHYLOCOCCUS XYLOSUS
- С СТАФИЛОКОККИ
- А СТАФИЛОКОККОВЫЕ ИНФЕКЦИИ

Растениеводство. В текущем году произведен ввод востребованной при индексировании документов новой лексики, в частности, введены новые роды и виды растений и сельскохозяйственных культур:

- вид *Erysimum cheiri* (желтофиоль, желтушник чери, лакфиоль) сем. *Brassicaceae* (крестоцветные) – декоративное растение;

- вид *Artemisia balchanorum* (полынь балханов, полынь лимонная) сем. *Asteraceae* (сложноцветные) – эфирномасличная культура;

- род *Ruscus* (пикнантемум) сем. *Lamiaceae* (губоцветные) и вид *Ruscus virginianum* – лекарственное растение и эфирномасличная культура;

- род *Freesia* (фрезия, фреезия) сем. *Iridaceae* (ирисовые) – декоративные клубнелуковичные растения;

- род *Zamioculcas* (замиокулькас) сем. *Araceae* (ароидные) и вид *Zamioculcas zamiifolia* (замиокулькас замиелистный) – декоративнолиственное растение;

- род *Clausia* (клаусия) сем. *Brassicaceae* (крестоцветные) и вид *Clausia arctica* (клаусия солнцелюбивая) – декоративное травянистое растение.

Кроме того, введены термины – двурядник тонколистный, рукола дикая, люпинник пятилисточковый, *Koellia virginiana*, *Satureja virginiana*, *Cheiranthus cheiri*, *Veratrum lobelianum*, *Zamioculcas lanceolata*, *Caladium zamiaefolium*, *Lupinaster albus*,

Lupinaster pentaphyllus, Sisymbrium tenuifolium, Eruca murale, цисгенные растения.

Всего в тезаурус введено около 37 ЛЕ по растениеводству.

Механизация сельского хозяйства. В результате обработки входного документопотока по энергетике, с.-х. технике, ее эксплуатации, техобслуживанию и ремонту необходимо постоянная разработка словарных статей и их пополнение новыми терминами по различным направлениям исследований.

Для более полного отражения содержания документов по специфическим проблемам механизации сельского хозяйства разработана словарная статья по технологиям ремонта сельскохозяйственной техники. Под вышестоящим термином *восстановление деталей* сгруппированы нижестоящие термины, отражающие процессы ремонта и восстановления деталей и узлов сельскохозяйственных машин с включением новых понятий: *сварка металлов, гальваническое покрытие, химико-термическая обработка деталей, металлизация* (введен как синоним *газотермического напыления*), *наплавка металлов, термическая обработка деталей*.

Словарная статья выглядит следующим образом:

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ

Рубрика: 65.01.83; 68.85.83.33

УДК: 631.3.02:005.934.4; 664.08:005.934.4

Иноязычный эквивалент: parts reclamation

Входит в микротезаурус: Пищевая промышленность; Техника в сельском хозяйстве

- В1 РЕМОНТ
- Н1 ГАЗОТЕРМИЧЕСКОЕ НАПЫЛЕНИЕ
- Н1 ГАЛЬВАНИЧЕСКОЕ ПОКРЫТИЕ
- Н1 МИКРОДУГОВОЕ ОКСИДИРОВАНИЕ
- Н1 НАНЕСЕНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ
- Н1 НАПЛАВКА МЕТАЛЛОВ
- Н1 ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ
- Н1 ПЛАСТИЧЕСКОЕ ДЕФОРМИРОВАНИЕ
- Н1 СВАРКА МЕТАЛЛОВ
- Н1 ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДЕТАЛЕЙ
- Н1 ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДЕТАЛЕЙ

- Н1 ЭЛЕКТРОДУГОВАЯ МЕТАЛЛИЗАЦИЯ
- Н1 ЭЛЕКТРОКОНТАКТНАЯ ПРИВАРКА
- А ГЕРМЕТИЗАЦИЯ
- А МЕТАЛЛОПОКРЫТИЯ
- А МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА
- А ПОКРЫТИЯ
- А ФРЕЗЕРОВАНИЕ
- А ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

Термины имеют описание, иноязычный эквивалент и рубрику, например:

ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДЕТАЛЕЙ

Описание термина: Отжиг, закалка, отпуск, нормализация, дисперсионное старение, криогенная обработка.

Рубрика: 68.85.83.33.15

Иноязычный эквивалент: HEAT TREATMENT

Входит в микротезаурус: Техника в сельском хозяйстве

- В1 ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ

В процессе хранения с.-х. техники возникают проблемы долговечности и коррозии, требующие отражения в тезаурусе, поэтому добавлены новые термины: *ингибиторы коррозии* и *летучие ингибиторы*.

Для отражения документов по схемам соединений элементов автоматики и электроники предложены новые термины: *схемы соединений, параллельное соединение, последовательное соединение, соединение с обратной связью*.

Добавлены новые ЛЕ, необходимые для более точного описания разрабатываемых и применяемых машин, узлов, деталей, процессов: *гибридные тракторы, гибкие рабочие органы, фрикционные муфты сцепления* (как синоним *муфты сцепления*), *симметрирующие устройства, статоры, роторы, блокировочные устройства, дифференциал* (как синоним *планетарные передачи*), *фитодиоды*.

В словарную статью *радиоволны* добавлен термин *ВЧ-излучение* в силу частоты встречаемости и теперь она выглядит следующим образом:

РАДИОВОЛНЫ

Рубрика: 68.01.84.45; *УДК:* 621.371/.372

Иноязычный эквивалент: radiowaves

Входит в микротезаурус: Техника в сельском хозяйстве

- В1 ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ
- Н1 ВЧ-ИЗЛУЧЕНИЕ
- Н1 КВЧ-ИЗЛУЧЕНИЕ
- Н1 СВЧ-ИЗЛУЧЕНИЕ
- Н1 УВЧ-ИЗЛУЧЕНИЕ
- Н1 УКВ-ИЗЛУЧЕНИЕ

Добавлены также отдельные ЛЕ, необходимые для описания процессов, технологий и техники: *балластирование, криоэкструзия, защитные экраны, выход биогаза, синтез-газ, поликарбонаты, угол атаки, насыпная плотность.*

Установлены отношения синонимии между следующими понятиями: *микроволной нагрев, омический нагрев и СВЧ-нагрев, шокофростеры и скороморозильные аппараты, БПЛА и беспилотные летательные аппараты, электронагрев сопротивлением и омический нагрев, спектр излучения и спектральный состав.*

Всего в тезаурус введено 50 ЛЕ по механизации сельского хозяйства.

Экономика АПК. Введены новые ЛЕ: уголовно-исполнительная система, пенитенциарная система, УИС, контроллинг, экологический менеджмент, продовольственный рынок, экопоселения, экологические поселения, экономическая доступность продовольствия, рост производства, коренное население, с-х организации, кадастровая оценка земли, кадастровая оценка недвижимости, SWOT-анализ, крестьянские общины, аутсорсинг, оптово-распределительные центры, ОРЦ, частные инвестиции, техническая эффективность, локальный рынок, стратегическое планирование, управленческие кадры, экономическая статистика, агрохолдинги, кадастровая стоимость, экономикоматематическое моделирование, биологические активы, сельский туризм, франшиза, франчайзинг, цифровая экономика, дилеры, финансовый контроль, премии, воспроизводство, сетевая торговля, государственные услуги, территориальное планирование, трансакционные издержки, СЭЗ, миграция населения, социальные пособия, сельские старосты, финансовая отчетность, заемные средства, местный бюджет, инновационный потенциал, облачные технологии, облигации и др.

Всего в тезаурус введено более 50 ЛЕ по экономике.

Животноводство. Тезаурус по животноводству пополнен новыми ЛЕ, проведено редактирование некоторых неактуальных и устаревших терминов и парадигматических отношений между ЛЕ тезауруса и вводимыми терминами. Всего введено более 40 ЛЕ, относящихся к таким областям знаний, как корма, разведение животных, анатомия животных, охотничье хозяйство, рыбное хозяйство, пищевая промышленность. Больше всего введенных ЛЕ относится к разведению с.-х. животных. Это породы овец (русская длинношестехвостая, маньчжурский меринос, агинская, андийская, бакурская, акжайкская, австралийский мясной меринос, калмыцкая курдючная), кроликов (белый великан, серый великан), коз (горьковская порода), свиней (цивильская, герефордская) крупного рогатого скота (сибирячка), лошадей (кузнецкая порода).

В связи с актуальностью проблем органического сельского хозяйства и производства органических продуктов питания введен термин *органическое животноводство*. В частном животноводстве и анатомии животных введены следующие термины: *лосеводство, эпидидимус, хлебина, коралловая вода*. Актуализированы термины в области рыбного хозяйства (названия рыб), охотничьего хозяйства (названия охотничье-промысловых животных). Добавлены термины, относящиеся к общей тематике пищевой промышленности, в том числе, отражающие технологические процессы, а также к молочной промышленности: *электронно-лучевая обработка, сыровяленые продукты, вытяжные сыры, вытягивание сырной массы*. Пополнены латинские названия бактерий рода *Propionibacterium*.

Пример словарной статьи:

АВСТРАЛИЙСКИЙ МЯСНОЙ МЕРИНОС

Рубрика: 68.39.31.13.15

Иноязычный эквивалент: Australian mutton merino; Australian meat merino

Входит в микротезаурус: Животноводство

• В1 МЕРИНОСЫ

Агрохимия. Существенно пополнена и отредактирована словарная статья Регуляторы роста. Использованы международные общие наименования регуляторов роста (глифосин, триа-

пентенол, цикланилид). В качестве синонимов приведены химические наименования и торговые названия регуляторов роста:

АВИГЛИЦИН

- С АВГ
- С АМИНОЭТОКСИВИНИЛГЛИЦИН
- В1 ИНГИБИТОРЫ ЭТИЛЕНА

ДИФЛОВИДАЗИН

- С ФЛУМАЙТ
- С ФЛУТЕНЗИН
- С ФЛУФЕНЗИН
- В1 РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА КЛЕЩЕЙ
- В1 ТЕТРАЗИНА ПРОИЗВОДНЫЕ (АКАРИЦИДЫ)

Регуляторы роста сгруппированы по направлению их действия (*дефолианты; гаметоциды; ингибиторы этилена; ингибиторы линьки; агонисты эдистероидов*).

Создана статья *Регуляторы роста членистоногих*, введены наименования новых действующих веществ регуляторов роста членистоногих и их синонимов: *галофенозид, диофенолан, дифловидазин, дофенапин, клофентезин, флауазурон, флуфензин, флуциклоксурон, флубензимин* и др.

Разработана новая словарная статья *Неклассифицированные регуляторы роста растений*. Введены термины *бензофлур, гептопаргил, циобутид, клофенцет, цианамид, ципросульфамид* и др.

Всего по агрохимии введено более 120 новых ЛЕ.

Пример словарной статьи:

РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА ЧЛЕНИСТОНОГИХ

Рубрика: 68.37.29.13.19

УДК: 632.951

Эквивалентный термин в другом тезаурусе: arthropod growth regulators

Входит в микротезаурус: Защита растений

- В1 РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА
- Н1 АГОНИСТЫ ЭКДИСТЕРОИДОВ
- Н1 АНАЛОГИ ЮВЕНИЛЬНЫХ ГОРМОНОВ
- Н1 ИНГИБИТОРЫ ЛИНЬКИ
- Н1 РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА КЛЕЩЕЙ
- Н1 РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА НАСЕКОМЫХ

Всего по агрохимии введено более 120 новых ЛЕ.

Итак, проведены работы по актуализации ИПТ путем обогащения его контента новой лексикой, необходимой для адекватного раскрытия содержания документов в процессе индексирования и отсутствующей в тезаурусе, редактирования ранее включенных, но устаревших терминологии, схем классификации, парадигматических отношений между терминами тезауруса.

Актуализированная версия ИПТ включена в технологические процессы аналитико-синтетической обработки и встроена в качестве инструмента формирования поисковых запросов пользователей при поиске в БД «АГРОС» (рис. 3).

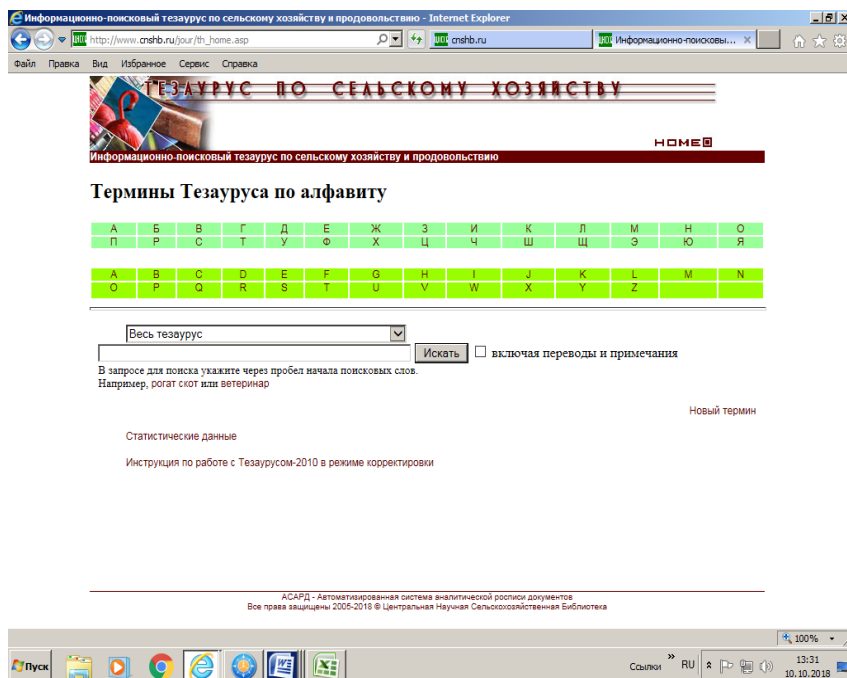


Рис. 3. Интерфейс базы данных «Информационно-поисковый тезаурус по сельскому хозяйству и продовольствию»

В результате выполненной работы сформирована новая версия ИПТ, которая содержит 51840 ЛЕ. Более 19800 ЛЕ явля-

ются научными (латинскими) наименованиями организмов (из них 1667 новые) (рис. 4).

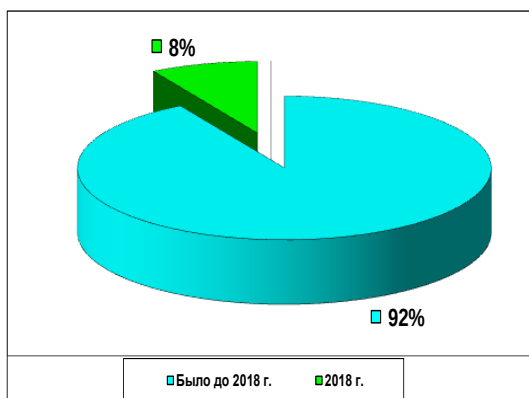


Рис. 4. Объем новых латинских терминов в общем объеме латинских терминов тезауруса

Всего было откорректировано (добавлено, изменено, удалено) более 5000 ЛЕ, из них 2950 латинских терминов. Более 600 ЛЕ имеют лексические примечания, из них 18 добавлены в последнюю версию тезауруса. Добавлено 1290 ЛЕ со статусом синонима, из них 982 ЛЕ являются научными названиями организмов. Добавлено более 2700 связей между терминами (иерархических, синонимичных, ассоциативных).

Отрасли знаний представлены в тезаурусе следующим образом: ветеринария – 24%; пищевая промышленность – 16%; защита растений – 23%, животноводство – 9%; лесное хозяйство – 8%; садоводство и виноградарство – 5%; генетика и селекция – 6%; декоративные культуры – 3%. техническое обеспечение АПК – 4%; экономика сельского хозяйства – 2% (рис. 5).

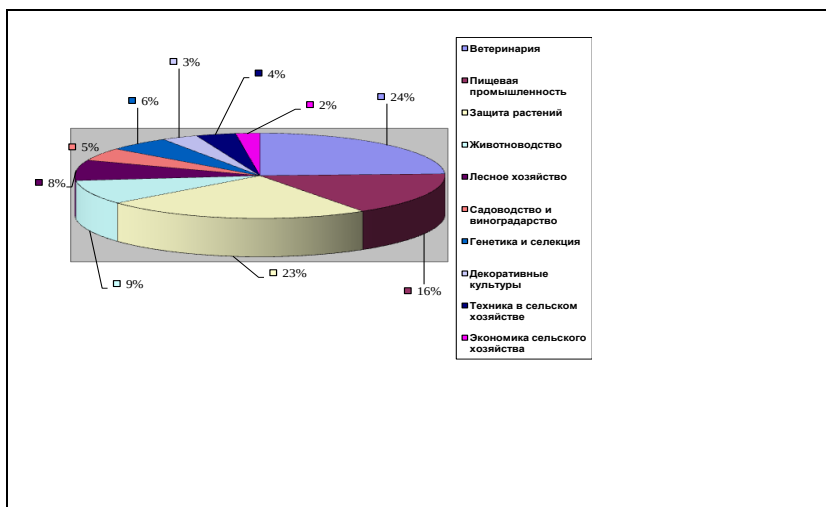


Рис. 5. Долевое распределение отраслей знаний в тезаурусе

По результатам исследования создана база данных «Информационно-поисковый тезаурус» с контентом, обогащенным иерархическими деревьями на новую лексику, опубликованы две статьи в рецензируемых журналах (1. Пирумова Л.Н., Соколова Ж.В. Актуализация информационно-поискового тезауруса по сельскому хозяйству и продовольствию / Международный сельскохозяйственный журнал. 2018. №5. С. 52–54; 2. Пирумова Л.Н., Милевская И.А. Тезаурус как система отражения состояния предметной области // Агрохимический вестник. 2018. №12.).

4. Актуализировать базы данных собственной генерации на основе контент-анализа входного потока отечественных и зарубежных научных публикаций по проблемам АПК

Целью исследования является семантический анализ научных публикаций из входного документного потока 2018 г. для актуализации базы данных «АГРОС», развитие ее пользовательских сервисов, совершенствование программных и лингвистических средств поиска.

Научная новизна заключается в том, что для пополнения базы данных использовались документные массивы из входного документного потока 2018 г., впервые поступившие в библиотеку, встроены новые пользовательские сервисы, подключены новые элементы лингвистических средств индексирования и поиска.

Методика исследований. Исследования выполнялись на базе отдела комплектования и библиотечной обработки документов, отдела аналитико-синтетической обработки документов и лингвистического обеспечения с использованием методов контент-анализа, сопоставления, синтеза, современных приборов и оборудования (компьютеры, принтеры).

Обсуждение экспериментальных данных и результатов научных исследований. База данных (БД) «АГРОС» является основным элементом информационно-поисковой системы ЦНСХБ и основой для создания разнообразных информационных ресурсов: проблемно-ориентированных реферативных и полнотекстовых баз данных, электронной библиотеки, научных обзоров, реферативных и библиографических текущих изданий и т.д. Тематика БД «АГРОС» определена задачей, которую ставили перед собой ее разработчики, – комплексное, всестороннее раскрытие предмета – состояние и развитие сельского хозяйства и пищевой промышленности в России и за рубежом. База данных «АГРОС» существует с 1997 г., глубина ретроспекции с 1985 г., включает информацию на 40 языках мира. Является самой крупной в мире русскоязычной базой данных по проблемам АПК. В 2018 г. объем базы данных выше 1,964 млн. записей, в т.ч. 7108 документов с полными текстами; 20% документов (отечественных и иностранных) сопровождаются рефератами на русском языке. Характерной особенностью базы данных «АГРОС» является включение информации о статьях из отечественных и иностранных периодических и продолжающихся изданий. Тип реализующей ЭВМ – персональные компьютеры типа IBM PC. Вид и версия системы управления базой данных – СУБД Microsoft SQL. Вид и версия операционной системы – Windows Server 2003, Standart.

Лингвистическое обеспечение БД «АГРОС» включает 4 информационно-поисковых языка, обеспечивающих унифици-

рованное индексирование документов для БД «АГРОС» и разнообразный информационный поиск. Идентификационный поиск (по автору, названию и полям формата RUSMARC) обеспечивает язык библиографического описания; тематический поиск с разной степенью глубины - информационно-поисковый тезаурус по сельскому хозяйству и продовольствию, Отраслевой рубрикатор по сельскому хозяйству и продовольствию, разработанный на основе ГРНТИ углублением рубрик раздела 68 Сельское хозяйство до 4- и 5-го уровней; язык ключевых слов. В 2018 г. проведено пополнение контента информационно-поискового тезауруса новыми лексическими единицами с парадигматическими связями, редактирование ранее включенных в тезаурус словарных статей, в.ч. добавление синонимии и расширение иерархических деревьев, формирование поддеревьев, уточнение или смена статуса термина. Новая версия информационно-поискового тезауруса содержит 51840 лексических единиц. Работы по развитию языка библиографического описания в 2018 г. заключались в пополнении контента БД «Авторитетный файл наименований научных учреждений АПК». Было создано 279 авторитетных записей на 71 научное учреждение. Проводилась модификация ранее созданных авторитетных записей на наименования научных учреждений АПК: внесение дополнений и изменений в записи в связи с реформированием и переименованием научных учреждений; дополнение и изменение записей в связи с получением новой информации о научных учреждениях (уточнение исторических сведений, выявление новых вариантов наименований, установление связей с вновь созданными авторитетными записями). В электронном каталоге книг сформировано 1028 библиографических описаний на документы из фонда ЦНСХБ с наименованиями научных учреждений, включенных в БД «Авторитетный файл НИУ АПК». Откорректировано 4317 библиографических записей: проведена работа по формированию нормируемых точек доступа и организации связей авторитетных записей на наименования НИУ АПК с библиографическими данными БД «АГРОС» для осуществления доступа к документам научных учреждений из БД «Авторитетный файл НИУ АПК».

По объему информационных массивов, тематическому охвату, лингвистическому обеспечению и средствам поиска БД «АГРОС» сравнима с крупнейшими зарубежными и международными базами данных по сельскому хозяйству: AGRIS (ФАО ООН), AGRICOLA (Национальная сельскохозяйственная библиотека США), CABabstracts (CAB International, Международное информационное бюро по сельскому хозяйству стран Британского содружества, Великобритания). Все эти базы так же как БД «АГРОС» политематические, включают библиографическую и реферативную информацию.

Проводился контент-анализ издательской продукции по проблемам АПК, из которой в результате отбора был сформирован входной документный поток ЦНСХБ 2018 г. Отмечено сокращение на издательском рынке научных монографий и фундаментальных учебников и рост малообъемных изданий методического и практического характера. Это объясняется, по мнению специалистов, стремлением научных работников к увеличению публикационной активности, т.е. увеличению числа публикаций, в основном статей. Видовой состав документов в 2018 г. не изменился по сравнению с предыдущими годами и включал монографии, статьи из сериальных изданий и тематических сборников, материалы конференций, авторефераты диссертаций, нормативно-технические документы, законодательные и правовые акты; аудиовизуальные материалы, электронные ресурсы, отчеты по научно-исследовательской работе.

В структуре документопотока в 2018 г.: 72% - книги, 28% - сериальные издания. Иностранные документы во входном потоке в 2018 году составили 7%, а отечественные 93% соответственно.

Поступления в БД «АГРОС» в 2018 г. включали библиографические записи на книги - 15% и статьи из сериальных изданий и сборников на русском и иностранном языках - 85% (рис. 6). По языковому признаку документы, включенные в БД «АГРОС» на русском языке составили 84%, на иностранных языках – 16%.

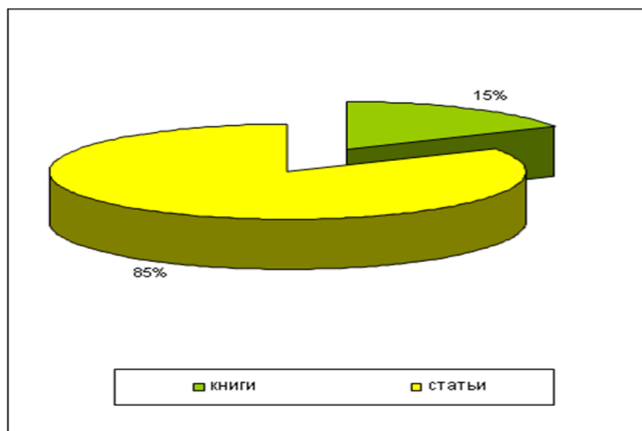


Рис. 6. Структура документопотока по видам изданий в БД «АГРОС» в 2018 г.

Фонд иностранных документов формировался печатными документами в форме даров от зарубежных организаций, документов из ФАО печатных и электронных. В 2018 г. поступления иностранных книжных изданий увеличилось на 160 %, что связано с передачей из ФАО электронных изданий (190 названий). Входной поток иностранных журналов продолжал сокращаться (на 47% по сравнению с 2017 г.), что в основном связано с переходом зарубежных партнеров на оцифровку архивов журналов и предоставление свободного доступа к ним через Интернет. Всего поступило в 2018 г. 900 иностранных документов: 600 книги, 300 – журналы.

В процессе семантической обработки документов проводился анализ входного документного потока, поступившего в фонд ЦНСХБ в 2018 г., включающий анализ содержания, по результатам которого принималось решение о включении документа в БД «АГРОС». При этом соблюдались следующие принципы: полнота отражения в БД «АГРОС» книжных отечественных изданий по тематике АПК; видовое и типовое разнообразие представленных в БД документов; глубина и многоаспектность отражения содержания документа; объединение в ней книжного

и статейного материала; принцип языкового многообразия. В целях увеличения информации из периодических зарубежных изданий отбиралась, обрабатывалась и включалась в БД информация из периодических изданий, представленных в свободном доступе в Интернет. Статьи из Интернет-журналов составили около 30% от общего количества иностранных статей, включенных в БД в 2018 г. Таким образом, в фонд ЦНСХБ 2018 г. поступило 13500 новых документов на физических носителях: 5100 отечественных и 600 иностранных книг, 3500 отечественных и 300 иностранных единиц хранения сериальных изданий.

Научная обработка включала внешний и внутренний анализ документа. В процессе внешнего анализа устанавливались вид документа, его форма, время и место его появления, авторы, цели создания, надежность и достоверность его контекста. Эти данные использовались в процессе создания библиографического описания документов. При внутреннем анализе исследовалось смысловое содержание документа для создания аннотаций, рефератов и перевода информации на естественном языке на информационно-поисковые языки, выраженные их лексическими единицами (кодами, дескрипторами), составляющими поисковый образ документа (ПОД). Для создания библиографической записи в автоматизированном режиме использовались программные средства MARC-SQL (книги) и программа для аналитической росписи периодических и продолжающихся изданий АСАРД (статьи) собственной разработки. Библиографические записи формируются в Российском коммуникативном формате представления библиографических записей в машиночитаемой форме (RUSMARC) и включают до 250 полей описания на различные виды документов. Создание библиографической записи состояло из 2 этапов: создание библиографического описания и описание содержания документа средствами информационно-поисковых языков, создание аннотаций, рефератов.

В процессе формирования библиографического описания проводился анализ сведений в объекте описания и вне его с целью создания модели объекта, способной адекватно отразить его интеллектуальную и физическую характеристики, связи с другими объектами, одновременно обеспечив пользователю воз-

возможности для доступа к библиографической информации и документу. При формировании *библиографического описания* соблюдались следующие принципы: расширения состава обязательных данных; принцип доступа к информации о лицах и организациях (включается максимальное количество точек доступа на имена авторов и других лиц, на наименования организаций сельскохозяйственного профиля, несущих интеллектуальную ответственность за документ); принцип формирования связей (организуются логические и ассоциативные связи, которые служат целям эффективного информационного поиска). Семантическая обработка включала несколько этапов: анализ содержания документа; выявление и отбор понятий, тем, отражающих основное содержание документа; выбор терминов индексирования и принятие решений о составе ПОД; перевод содержания документа с естественного языка на ИПЯ; добавление информации к названию документа; написание аннотации, написание реферата, редактирование терминов индексирования на ИПЯ, оформление ПОД в составе библиографической записи. Последовательность процессов соблюдалась для каждого из ИПЯ, используемых в БД «АГРОС». Каждый зарубежный документ сопровождался аннотацией на русском языке, которая является частью библиографической записи

В 2018 г. в ЦНСХБ проведены исследования по совершенствованию процесса поиска в БД «АГРОС» при помощи структурированных авторитетных данных. Разработан сервис поиска информации о научных учреждениях АПК из библиографических записей БД «АГРОС», предоставляющий пользователям возможность формировать кластер библиографических записей на издания учреждения АПК, используя включенные в библиографическую запись авторитетные данные на наименование научного учреждения.

В процессе создания библиографических записей для БД «АГРОС» на монографическом уровне (книги, сериальные издания, электронные ресурсы, издания из редкого фонда, отчеты по НИР и другие) осуществляется авторитетный контроль наименований научных учреждений АПК – формируются нормированные точки доступа на основе авторитетных данных. Специ-

альная программа преобразует данные, созданные в модуле MarcAuth, в таблицы данных, подключенные к модулю «Каталогизация» АИБС MARC-SQL. Нормированные точки доступа на наименования научных учреждений АПК в обязательном порядке формируются при обработке текущих поступлений в фонд ЦНСХБ независимо от степени ответственности учреждения за издание, что способствует полноте поиска библиографической информации об изданиях научного учреждения. Проводится работа по формированию нормированных точек доступа в библиографических записях БД «АГРОС» на издания научных учреждений АПК, созданных ранее без осуществления авторитетного контроля. Программные средства собственной разработки позволяют сформировать необходимый для пользователя пакет сведений об изданиях, организовать доступ к изданиям и предоставить другие сервисные возможности. В процессе загрузки в Информационно-поисковую систему «Артефакт» в библиографической записи БД «АГРОС» формируется строка «Коллективный автор», в которой представлены данные из нормированной точки доступа: начальный элемент ввода, структурное подразделение, идентифицирующий признак. Номер авторитетной/нормативной записи присутствует в библиографической записи в скрытом виде. Программными средствами в БД «Авторитетный файл НИУ АПК» проводится поиск соответствующего номера авторитетной/нормативной записи. При положительном результате поиска в библиографической записи автоматически формируется гиперссылка: данные с наименованием организации в строке «Коллективный автор» активируются. При наведении курсора на строку, пользователь видит всплывающий текст «Информация из Авторитетного файла ЦНСХБ». Авторитетные данные в нормированной точке доступа библиографической записи БД «АГРОС» выступают как поисковый запрос пользователя в привычной для него форме web-среды. Интерактивная форма ссылки позволяет быстро перейти к связанному ресурсу. Кликнув на активированную строку с выделенным наименованием научного учреждения, пользователь переходит на соответствующую страницу научного учреждения БД «Авторитетный файл НИУ АПК» (рис. 7).



Рис. 7. Страница научного учреждения в БД «АФ НИУ АПК»

На странице представлены справочные и исторические сведения о научном учреждении, возможен переход на страницы с предыдущими и последующими наименованиями, связанными наименованиями и наименованиями на иностранном языке, имеются гиперссылки к внутренним информационным ресурсам ЦНСХБ.

Используя кнопки «Поиск в БД АГРОС», «Поиск в Электронной библиотеке» пользователь получает список библиографических записей на издания научного учреждения в БД «АГРОС», в «Сводном каталоге библиотек АПК», Электронной библиотеке и других информационных ресурсах. Таким образом, библиографические данные в совокупности с авторитетной информацией работают для построения кластеров изданий научных учреждений АПК и для связи вариантов наименований учреждений. Такой способ представления информации делает процесс поиска комфортным и привлекательным для пользователя, так как сокращает трудозатраты и предоставляет возможность доступа к связанным данным.

В ходе аналитико-синтетической обработки созданы библиографические записи на более 44 тыс. документов. Аналити-

ко-синтетическую обработку прошли 6162 отечественных и 538 иностранных книг, аналитически расписано 2286 отечественных и 786 иностранных периодических и продолжающихся изданий.

Актуализированная база данных размещена в свободном доступе в Интернете и доступна ученым и специалистам АПК.

По результатам исследования русскоязычная библиографическая база данных "АГРОС" актуализирована научными публикациями из входного документного потока 2018 г. в объеме 44,84 тыс. записей, опубликована статья в рецензируемом научном журнале (Пирумова Л.Н., Семенова О.Ф. Семантическая обработка научных публикаций по экономике сельского хозяйства для актуализации базы данных «АГРОС» // Экономика сельского хозяйства. 2018. №8. С. 94-101).

4. Провести библиометрический анализ информационно-библиотечных ресурсов как основы информационного обеспечения научных исследований по АПК

Целью исследования является изучение реальных потребностей ученых и специалистов АПК в электронных информационных ресурсах ЦНСХБ с целью дальнейшей оптимизации информационно-библиотечного обслуживания. Главной задачей мониторингового исследования является определение пользовательского спроса на электронные информационные ресурсы (ЭИР), поскольку именно спрос является одним из главных критериев правильного формирования информационной ресурсной базы.

Актуальность исследования состоит в том, что выявление профессиональных интересов и информационных потребностей пользователей направлено на повышение качества информационного обслуживания, т.к. способствует формированию именно тех информационных ресурсов, которые сегодня наиболее необходимы пользователю.

Новизна исследования заключается в том, что на основе обновленной системы показателей и усовершенствованных программных средств получения статистических данных проведено мониторинговое исследование востребованности электронных

информационных ресурсов ЦНСХБ собственной генерации с целью их оценки, анализа и выявления возможности направленного воздействия на дальнейшее развитие.

Методика исследования. Научные исследования проводились на базе отдела информационного обслуживания и хранения библиотечного фонда и отдела автоматизации информационно-библиотечных процессов с использованием комплекса библиотечных и статистических методов сбора информации и анализа информационных запросов пользователей, в частности, методов математической статистики, моделирования. Сфера мониторинга ограничена основными ЭИР ЦНСХБ: а) «Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний» (СЭБЗ); б) «Электронная научная сельскохозяйственная библиотека» (ЭНСХБ) и в) База данных «АГРОС» (БД «АГРОС»).

Агрегирование данных и формирование отчетов для дальнейшего анализа осуществлялось на основе данных журналов веб-сервера ЦНСХБ, полученных с помощью специально разработанных программных средств. В качестве основного индикатора наблюдения выбран показатель обращения пользователя к ЭИР, который на сегодняшний день является общепринятым видом оценки использования ресурсов Интернета.

Учет количества обращений пользователей ЭИР ЦНСХБ осуществлялся по общему числу обращений, зафиксированных журналами веб-сервера в течение исследуемого периода (2015-2017 гг.). В качестве индикатора изучения аудитории ЭИР использовались источники веб-трафика. В зависимости от используемых средств доступа к ЭИР пользователи разделены на 2 группы: а) удаленные пользователи (Интернет); б) локальные пользователи (библиотека и удаленный терминал).

Контент ЭИР в тематическом аспекте изучался по рубрикам второго уровня Государственного рубрикатора научно-технической информации (ГРНТИ). Результаты исследования выражены абсолютными числами и процентным отношением определенного показателя к общей совокупности анализируемых данных, зафиксированных в конкретный год и за весь период исследования. Все данные, полученные в результате мониторинга, представлены в виде таблиц, графиков и

диаграмм, которые позволяют более наглядно увидеть исследуемые показатели в динамике.

Результаты и обсуждение. Исследовали БД «Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний» (СЭБЗ) как наиболее востребованный электронный ресурс ЦНСХБ, являющийся составной частью Электронной библиотеки ЦНСХБ. Она содержит набор справочных материалов (словари, справочники, энциклопедии) по разным отраслям сельскохозяйственной науки и практики. На сегодняшний день в ее состав входит 48 документов, созданных, в основном, оцифровкой печатных изданий фонда ЦНСХБ. Уникальность ресурса в том, что каждый документ (издание) представлен постатейно (около 87 тыс. статей) и каждая статья представляет собой отдельный документ, связанный гиперссылками с другими документами. Поиск документов обеспечивается средствами информационно-поисковой системы «Артефакт». Поиск осуществляется по полным текстам статей с учетом морфологии русского и английского языков и возможен по всем словарям сразу. Также можно ограничить поиск по заголовкам статей.

Анализ собранной статистики показал, что общая совокупность посещений пользователей контента СЭБЗ за весь период исследования (3 года) составила более 36,0 млн. обращений. Наиболее высокий показатель наблюдался в 2016 г., в 2017 г. уровень посещаемости снижается на 9%. Тенденция к сокращению посещаемости прослеживается по всем источникам веб-трафика.

Для определения эффективности использования научных ЭИР важно выявить аудиторию пользователей он-лайн ресурсами и их заинтересованность в информационных продуктах. Для этого были изучены источники веб-трафика. Анализ результатов показал, что подавляющая масса заходов (68,6%) к БД СЭБЗ осуществлялась поисковыми роботами, на долю физических лиц приходится 31,4%, из них через Интернет – 31,3% и 0,1% из локальной сети.

Внушительные цифры заходов информационных поисковых систем говорят о том, что электронный ресурс хорошо ранжируется в поисковых системах, т.е. потенциальные клиенты его

видят в поисковой выдаче и переходят на него. Однако для объективной оценки востребованности электронных ресурсов дальнейшие исследования проводились, исключив из мониторинга поисковых роботов, т.е. исключив из общей совокупности 24,9 млн. посещений. Следовательно, общая совокупность реальных пользователей БД СЭБЗ за 3 года составила 11,4 млн.

Невысокий показатель посещений ресурса пользователями библиотеки через локальную сеть, на наш взгляд, вполне объясним. «Библиотека, наращивая свои технологические возможности, сама устраняет ряд мотивов для посещения ее залов». Большинство ЭИР ЦНСХБ находятся в неограниченном доступе, тем самым, пользователи имеют широкий доступ к ним в любое время и в любом удобном для них месте. В данной ситуации особую ценность для библиотеки имеют удаленные пользователи (трафик через Интернет), так как они отражают заинтересованность внешних пользователей (99,8%) в научном контенте сайта ЦНСХБ. Эти факты показывают, что трафик из Интернета является наиболее важным для продвижения интернет-ресурсов библиотеки и его стоит считать приоритетным.

Изучали тематическую структуру обращений пользователей к СЭБЗ. Для дальнейшего анализа отобраны только показатели, характеризующие веб-трафик через интернет и локальную сеть. Так как доля локальных пользователей незначительна (0,2%), и они не смогут существенно повлиять на общую картину тематической структуры спроса, то дальнейшие исследования проводим по общей совокупности обращений удаленных и локальных пользователей (рис. 8).

Статистика обращений к каждому доступному документу служит исходным материалом для оценки его востребованности. Данные представленные на графике (рис. 9), иллюстрируют тематические предпочтения пользователей БД СЭБЗ в течение всего периода наблюдения (2015-2017 гг.). Число их обращений к электронным документам демонстрирует ожидаемую картину существования высокого спроса на определенные тематические разделы: «Ветеринария» (Индекс ГРНТИ 68.41) – 24,9%; «Сельскохозяйственная биология» (68.03) – 17,5%; «Животноводство» (68.39) – 11,6%; и «Растениеводство» (68.35) – 10,8%.

Спрос на электронные документы коррелирует со спросом на печатные издания данных тематик. Остальные разделы имеют спрос ниже 8%. Самый низкий показатель в разделе «Библиотечное дело, Библиотековедение» (13.31) – 0,1%, и «Охота и охотничье хозяйство» (68.45) – 0,9%.

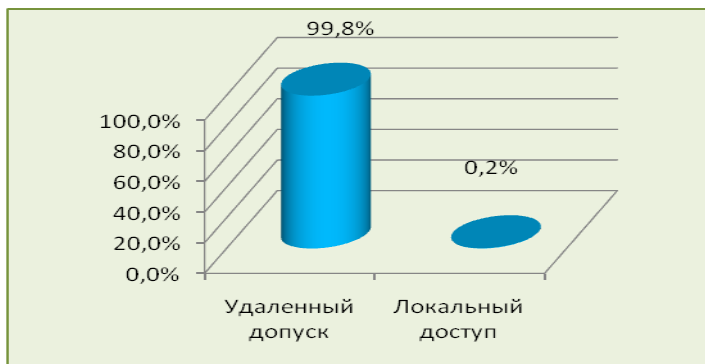


Рис. 8. Структура веб-трафика к БД СЭБЗ

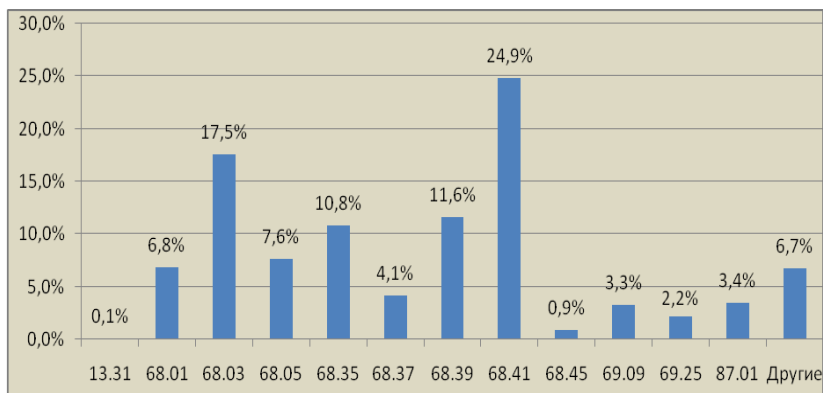


Рис. 9. Тематический профиль предпочтений пользователей при посещении СЭБЗ (за весь период наблюдений)

Существенный интерес представляет сравнительная картина распределения тематических предпочтений пользователей в разные периоды наблюдения (года). Из графика (рис. 10) видно, что значительное количество тематических

разделов характеризуется спорадическим спросом, и в отдельных случаях эти колебания значительны. Например, обращения к разделу «*Растениеводство*» (индекс ГРНТИ 68.35) составили в 2015 г. – 13,3%, в 2016 г. – 10,1%, в 2017 г. – 9,3%, к разделу «*Животноводство*» (68.39) соответственно – 13,6%, 10,8%, 10,5%. Достаточно равномерный интерес пользователей наблюдается только к некоторым разделам: «*Ветеринария*» (68.41) в 2015 г. – 21,6%, в 2016 г. – 26,4%, в 2017 г. – 26,1%; «*Охрана окружающей среды*» (87.01) соответственно – 3,5%; 3,4%; 3,4%, «*Аквакультура. Рыбоводство*» (69.09) – 3,3%; 3,3% и 3,2%. Тенденция к увеличению спроса наблюдается только в двух разделах: «*Сельскохозяйственная биология*» (68.03) – на 3,5% и «*Общие вопросы сельского хозяйства*» (68.01) – на 1,5%.

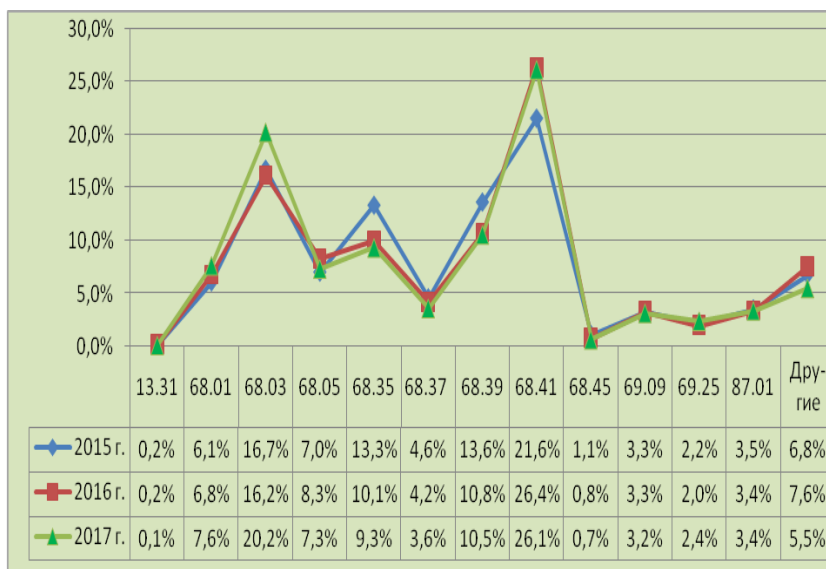


Рис. 10. Тематический профиль предпочтений пользователей при посещении БД СЭБЗ (по периодам наблюдений)

Среди анализируемых электронных документов БД СЭБЗ можно выделить 10 наиболее востребованных ресурсов. Следует отметить, что эти документы характеризуются устойчивым спросом в течение всего периода наблюдения. Наибольший

интерес пользователей вызывают документы: *Химическая энциклопедия* (2015 г. – 13,%, 2016 г. – 12,9%, 2017г. – 16,4%); *Ветеринарный энциклопедический словарь* (соответственно 11,5%; 12,3%; 13,3%); *Отечественные ветеринарные препараты* (8,5%; 11,8%; 10,9%). Несколько ниже спрос у *Большого энциклопедического словаря*. *Сельское хозяйство* (6,1%; 6,8%; 7,6%) и *Геологического словаря* (6,4%; 7,5%; 6,6%). Следующую группу составляют документы, имеющие спрос от 5,5% до 3,0%.

Показатели посещаемости являются наиболее важным измерением востребованности информационного ресурса, но они не рассматривались в качестве *абсолютных* показателей их оценки. У ресурсов может быть разный период доступа, они могут различаться по объему (количеству страниц, документов). Многие ресурсы веб-сайта могут быть долго не востребованными, на их спрос может влиять множество разных факторов (особенности веб-аудитории, текущие запросы общества и пр.). Например, коллекция редкой книги может долгое время ожидать своих читателей и иметь низкую востребованность, но это не снижает ее ценности. Нельзя забывать об одной из фундаментальных целей библиотеки как продвижение научных знаний. Достижение этих целей не должно сводиться только к росту количественных показателей.

Каждый электронный ресурс в БД СЭБЗ снабжен ссылкой, включающей краткие сведения о документе, на основе которого он создан. Желательно снабдить ресурсы СЭБЗ библиографическими описаниями соответствующими принятым правилам и сформировать интерактивные ссылки от данных документов к библиографической записи в электронном каталоге. Все это, несомненно, будет способствовать оптимизации поиска документа в электронном каталоге, если пользователь захочет обратиться к первоисточнику.

Структура БД представлена следующими разделами: *Общие вопросы*; *Животноводство*; *Растениеводство*; *Почвоведение*; *Экология*. Отдельные документы размещены вне тематических разделов. Из скриншота стартовой страницы ресурса (рис. 11) видно, что документы: *Звери России*, *Словарь физиологических терминов* размещены в разделе «Общие вопросы»; *Химиче-*

ская энциклопедия – в разделе «Почвоведение»; *Книга о лошади* определена как «старая книга», хотя по тематике она может быть размещена в разделе «Животноводство». Обозначенная ситуация требует анализа. Раздел «Животноводство» самый большой раздел по количеству документов, включает наибольшее количество наиболее востребованных документов, возможно, для удобства просмотра стоит его разделить на два раздела «Животноводство» и «Ветеринария». Необходимо изучить данные вопросы с целью определения дальнейшего развития тематической архитектуры БД СЭБЗ.

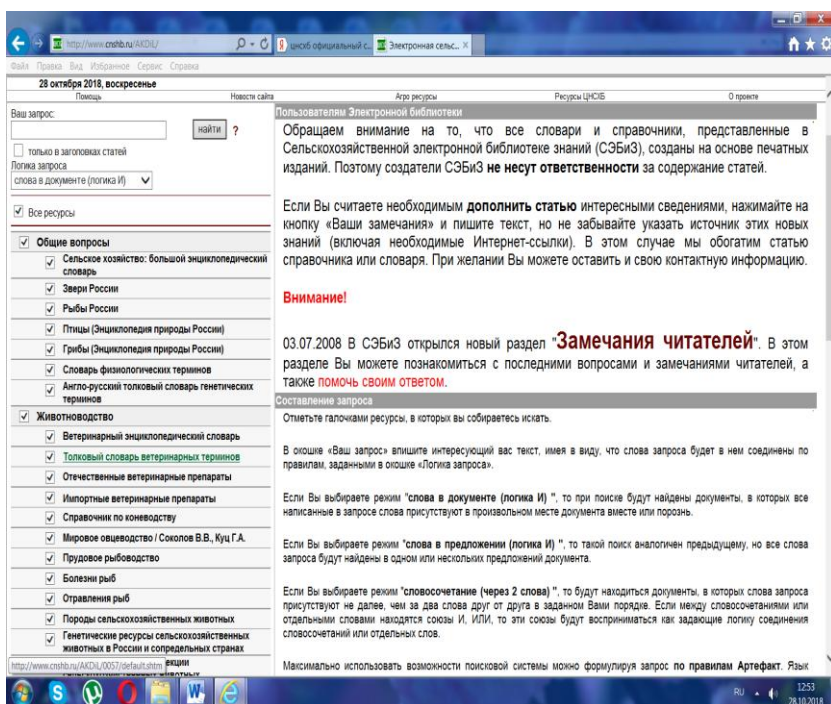


Рис. 11. Скриншот стартовой страницы БД СЭБЗ

Следующим объектом нашего исследования стала БД *Электронная научная сельскохозяйственная библиотека (ЭНСХБ)* ЦНСХБ, являющаяся составной частью Электронной библиотеки ЦНСХБ. ЭНСХБ формируется как отраслевая элек-

тронная библиотека, ориентированная как на ученых, так и специалистов сельского хозяйства и включает научные издания по всем отраслям АПК. Создается, в основном, на основе фонда печатных изданий ЦНСХБ, включает также электронные издания представленные издателями и авторами для размещения их в ЭНСХБ, видовыми и хронологическими рамками не ограничена. В настоящее время фонд ЭНСХБ содержит 1919 документов.

При изучении БД ЭНСХБ использовалась та же методика, что и при анализе БД СЭБЗ, т.е. из общего количества обращений пользователей ЭНСХБ за 3 года наблюдений (1611392 посещений), исключили трафик поисковых роботов (1 454770 посещений, что составляет 90,3% всех посещений). Следовательно, общая совокупность реальных пользователей БД ЭНСХБ за 3 года составила 156662 посещения. Наблюдается значительное увеличение посещений в 2017 г., что объясняется постоянным пополнением документов, а следовательно, увеличением объема БД ЭНСХБ.

Анализ статистики посещений показал, что интерес пользователей к различным источникам БД очень различается (рис. 12). Определено, что имеется небольшое число высоко востребованных документов и наличие значительного количества мало востребованных. Доля документов, востребованных от 1 до 100 раз за 3-х летний период наблюдений, составила 85% в общей совокупности анализируемых источников (1527). Существенное влияние на этот показатель оказали журналы, спрос которых незначителен, о чем свидетельствуют полученные данные, а доля их в общем количестве документов составляет около 50%. Доля документов, востребованных от 100 до 500 раз, составила 9,4%. Значительно меньше документов, к которым обратились пользователи от 500 до 1000 раз, их доля составила 3,1%. Показатель самого рейтингового источника составил 11036 обращений – это «Состояние и проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии в животноводстве: материалы международной научно-практической конференции / [отв. ред. – акад. РАСХН А.М. Смирнов]. – Чебоксары, 2004. – 603 с.

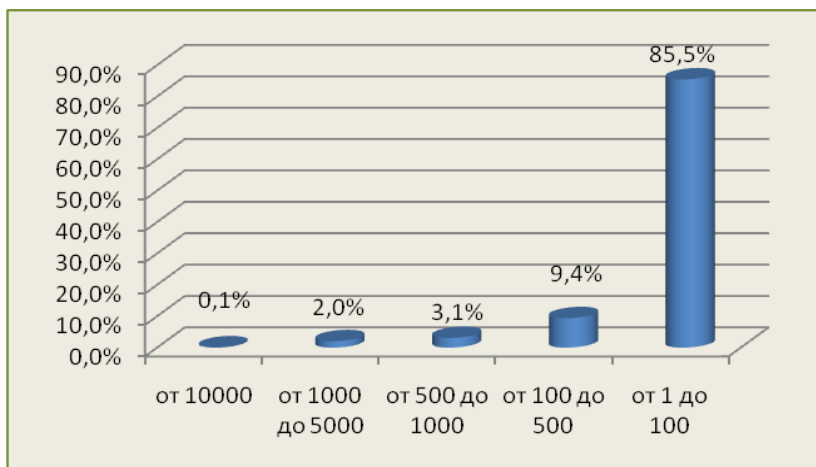


Рис. 12. Распределение количества обращений пользователей к БД ЭНСХБ

Рассматривали тематическую структуру обращений пользователей к БД ЭНСХБ. Для дальнейшего анализа отобрано 32 наиболее востребованных источников, имеющих спрос от 1000 до 11000. В тематическом аспекте (рис. 13) они распределились следующим образом: самую многочисленную группу среди них составляют документы по растениеводству (46,9%), по почвоведению значительно ниже – 15,6%, по ветеринарии и общим вопросам сельского хозяйства по 9,4%. Остальные тематические разделы имеют одинаковый спрос (3,1%).

БД ЭНСХБ включает 1512 документов, которые представлены в виде двух списков в алфавитном порядке (свободного доступа и ограниченного). Часть этих документов представлена также в разделе «Коллекции» (около 43%). Структурирование контента БД ЭНСХБ по различным коллекциям – тематическим, персональным и т.п. обеспечит пользователям более удобный и оперативный поиск информации.

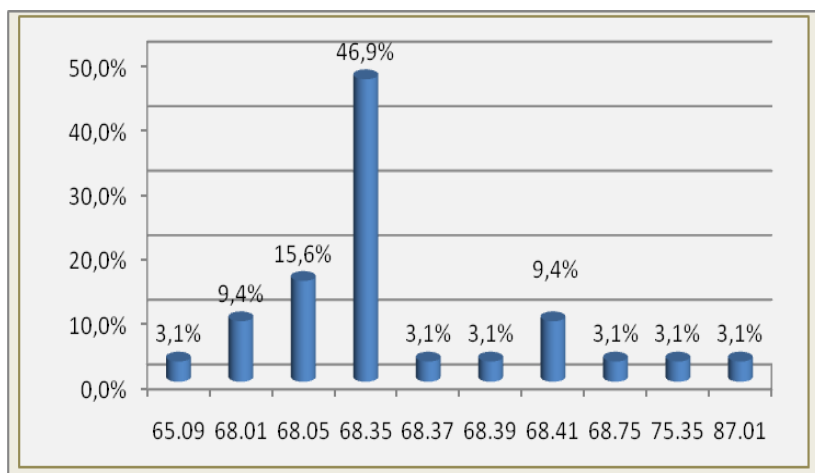


Рис. 13. Тематическое распределение документов БД ЭНСХБ в группе документов, имеющих спрос от 1000 до 11000

Третьим объектом исследования стала БД «АГРОС», которая является самой крупной в мире русскоязычной БД по проблематике АПК и выполняет функции электронного каталога, отражая источники, имеющиеся в фонде ЦНСХБ с 1992 г. БД содержит свыше 1,9 млн. библиографических записей на документы, в т. ч. более 1,03 млн.. аннотаций и 253,3 тыс. рефератов, более 55,0 тыс. документов с полными текстами. БД «АГРОС» постоянно актуализируется, т.е. ежегодно пополняется новыми документами в объеме более 45 тыс. записей. БД «АГРОС» является политематической, так как включает документы по всем отраслям АПК и смежным с ним наукам и производствам и предназначена для информационного сопровождения научных разработок; размещена в свободном доступе в Интернете.

За исследуемый период (2015-2017 гг.) к БД «АГРОС» обратилось более 55 тыс. пользователей. Результаты изучения пользовательской активности в отношении работы с БД «АГРОС» как в читальном зале, так и удаленно показали (рис. 14), что число пользователей, предпочитающих работать с ресурсом в удаленном режиме, значительно превышает пользователей, работающих с ним непосредственно в библиотеке. Их до-

ля в общей совокупности пользователей составляет 95,7%. Сравнение показателей позволяет сделать вывод о том, что, в целом, их соотношение (удаленных и локальных пользователей) за 3 года наблюдений изменилось несущественно (колебания в пределах 2%), что позволяет предположить, что удаленные пользователи сохраняют и дальше лидирующее положение. В то же время обращает на себя внимание факт увеличения в 2017 г. числа локальных пользователей (на 1,9% по сравнению с 2016 г.).

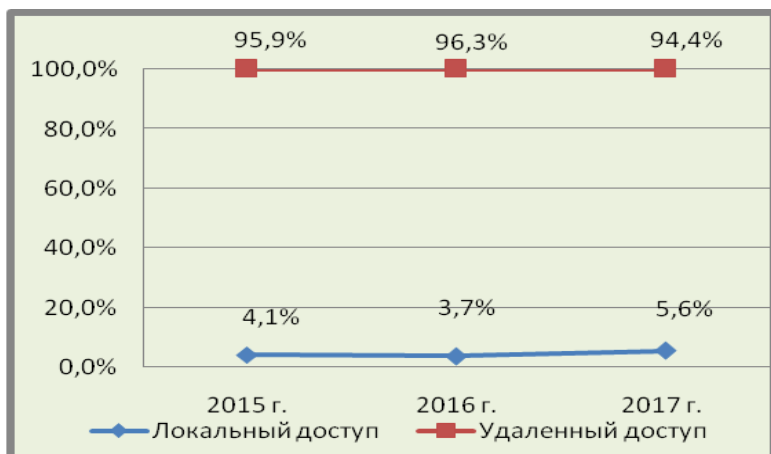


Рис. 14. Соотношение категорий пользователей БД «АГРОС» в 2015–2017 гг.

Результаты анализа, проведенного на базе 639 тыс. пользовательских запросов свидетельствуют, что большинство современных пользователей (рис. 15) предпочитают вести поиск информации он-лайн (84,8% запросов в БД «АГРОС» сделано в удаленном режиме). Отмечен также поступательный рост доли удаленных запросов, хотя и не очень значительный (2015 г. — 84,1, 2016 г. — 84,5%, 2017 г. — 85,8%). Для удобства и облегчения работы с БД «АГРОС» пользователю предоставляются различные пользовательские сервисы. Наличие удобного интерфейса, размещение на сайте информации о работе с БД «АГРОС» ориентирует все большее число пользователей на самостоятельную работу с БД «АГРОС» в удаленном режиме.

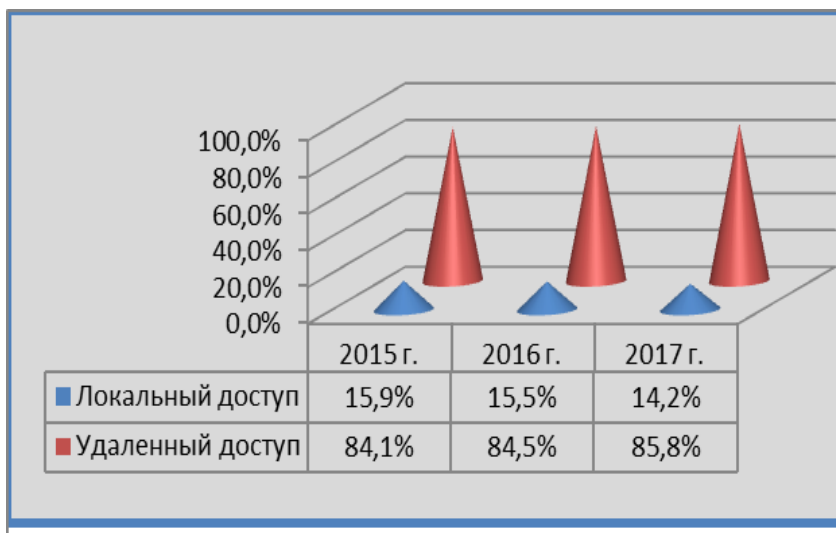


Рис. 15. Распределение поисковых запросов пользователей в зависимости от режима доступа к БД «АГРОС» в 2015–2017 гг.

Информационный поиск в БД «АГРОС» обеспечивается программными средствами автоматизированной поисковой системы «Артефакт». Поисковые возможности системы достаточно широки, в частности за счет использования совокупности классификационных (УДК, ГРНТИ) и вербальных (дескрипторных) информационно-поисковых языков (языка ключевых слов, тезауруса) и пр. Существуют различные варианты поиска: простой, сложный и по правилам Артефакта. Установлено, что при поиске информации использовался и простой (48,4%), и сложный поиск (50,2%), причем уровень их использования примерно совпадает (рис. 16). Последний показатель свидетельствует о том, что современный пользователь обладает навыками самостоятельного поиска информации, умеет переводить информационный запрос на язык ключевых слов и терминов тезауруса для поиска. Вместе с тем, наблюдается тенденция к сокращению количества сложных поисков (в 2017 г. он снизился на 1,6% по сравнению с 2016 г.). Практически не востребован поиск по правилам Артефакта, за период наблюдения он составил 1,4%.

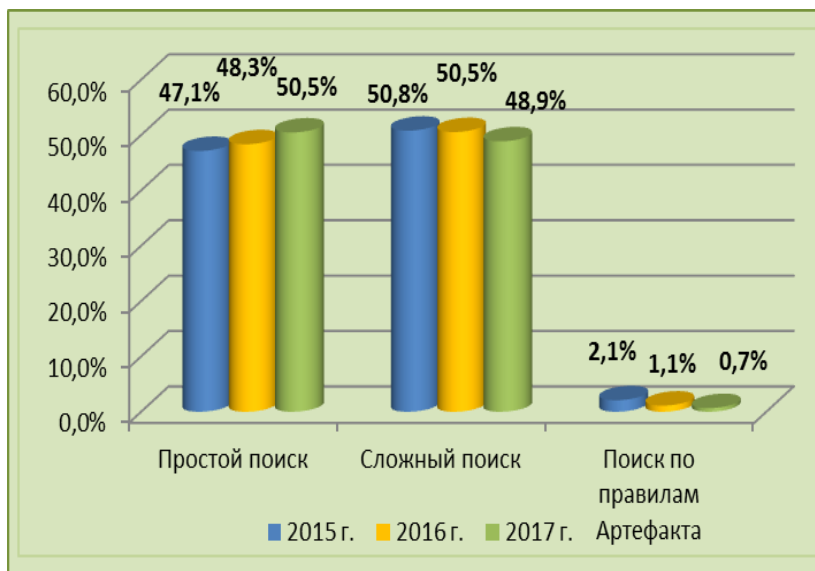


Рис. 16. Распределение поисковых запросов по видам поиска в БД «АГРОС» в 2015-2017 гг.

Простота и доступность работы с БД «АГРОС» выражена также в возможности осуществления информационного поиска прямо с главной страницы сайта ФГБНУ ЦНСХБ, на которой для этого имеется поисковое окно. Возможности поиска изначально настроены на простую форму, хотя имеют варианты для расширенной работы. Результаты исследования, свидетельствуют, что этот вариант поиска имеет востребованность у пользователей. В общей совокупности запросов доля запросов с главной страницы сайта библиотеки составляет 37,1%.

В результате поисковых запросов выбрано для просмотра *более 1,1 млн. библиографических записей*. В соответствии с результатами, представленными на диаграмме (рис. 17), наиболее востребованы (содержащие наибольшее количество просмотренных документов) каталоги: «ЭК статей» (38,2%), «ЭК книг» (22,5%) и «Сводный каталог» (15,8%). Доля других каталогов составляет от 9,3% до 0,2%.

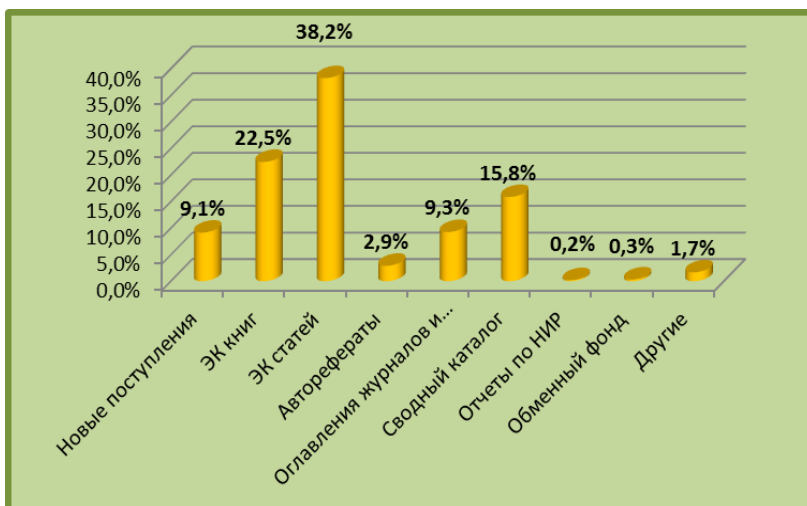


Рис. 17. Распределение документов, полученных в результате поисковых запросов в электронных каталогах БД «АГРОС» в 2015-2017 гг.

Во всех каталогах БД «АГРОС» лидируют удаленные просмотры (рис. 18). Наиболее высокую позицию по числу документов, просмотренных в удаленном режиме, занимают каталоги: «Новые поступления» (98,8%), «Обменный фонд» (96,8%). Немного ниже показатели у каталогов: «ЭК статей» (86,8%), «Авторефераты» (84,5%), «Отчеты по НИР» (80,8%).

Анализ полученных данных (рис. 19) показал, что более 11% просмотренных документов имеют рефераты и доля этих документов увеличивалась на протяжении всего периода наблюдения (с 7,5% в 2015 г. до 18,2% в 2017 г.).

Наибольшее количество документов с рефератами зафиксировано в каталогах: «Отчеты о НИР» (48,9%), «Авторефераты» (33,2%) и «Другие» (31,6%). Более чем на половину меньше в каталоге «ЭК статей» (15,0%). Доля остальных каталогов не превышает 3,1%. (рис. 20).

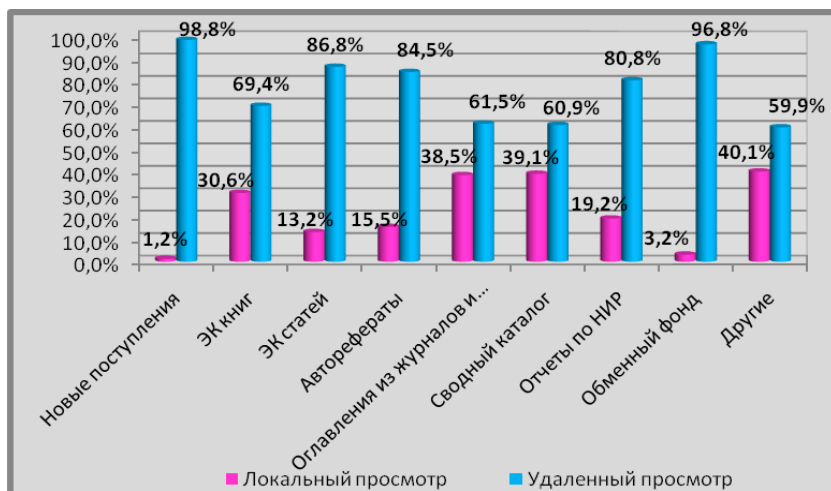


Рис. 18. Распределение просмотренных документов в электронных каталогах БД «АГРОС» в зависимости от режима доступа к ним в 2015-2017 гг.

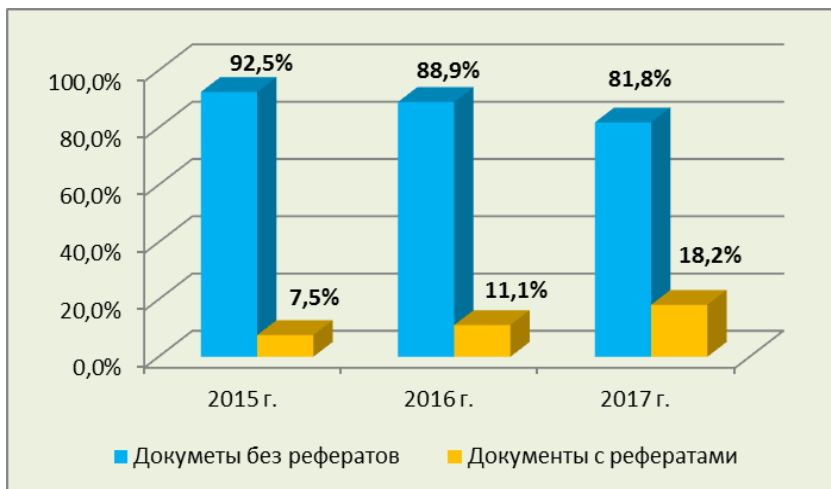


Рис. 19. Распределение просмотренных документов БД «АГРОС» в зависимости от наличия рефератов в них в 2015-2017 гг.

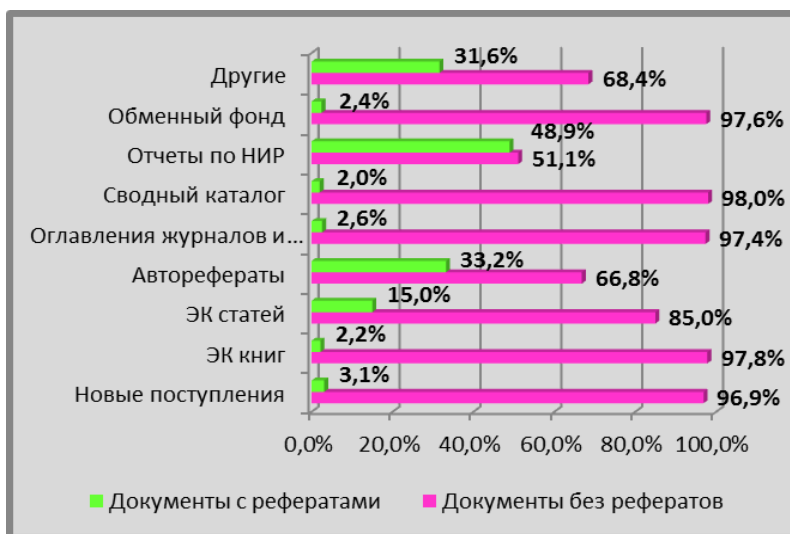


Рис. 20. Распределение просмотренных документов в электронных каталогах БД «АГРОС» в зависимости от наличия в них рефератов в 2015-2017 гг.

Итак, в ходе исследования выявлено, что основной группой пользователей являются удаленные пользователи. По БД СЭБЗ они составили 99,8%, по БД ЭНСХБ – 97,5%, по БД «АГРОС» – 95,7%. За 3 года наблюдений (2015-2017 гг.) удаленные пользователи более 12,0 млн. раз обращались к этим ресурсам. Наиболее востребованы ресурсы БД СЭБЗ, где наиболее популярными (по количеству обращений) являются ресурсы по *ветеринарии* (24,9%), *сельскохозяйственной биологии* (17,5%), *животноводству* (11,6%) и *растениеводству* (10,8). Значительное количество тематических разделов характеризуется спорадическим спросом. Тенденция к увеличению спроса наблюдается только в двух разделах: *Сельскохозяйственная биология* (на 3,5%) и *Общие вопросы сельского хозяйства* (на 1,5%). В БД ЭНСХБ среди наиболее спрашиваемых (от 1000 до 11000 раз) документов лидируют издания по растениеводству (46,5%), почвоведению (15,6%). Из 639 тыс. запросов, поступивших в БД «АГРОС», 84,8% сделано он-лайн. Наблюдается тенденция роста числа удаленных запросов (на 1,9%). Пользуется популярно-

стью информационный поиск с главной страницы сайта ЦНСХБ (37,1% от общего числа запросов). Было отобрано для просмотра более 1,1% млн. документов, среди них: статьи - 38,2%; книги - 22,5%, из них отечественные книги составляют 95,5%; имеют рефераты 11%, и их доля растет. Наибольшее их количество представлено в каталоге отчетов по НИР (48,9%) и в каталоге статей (33,2%). Имеются резервы для увеличения аудитории веб-ресурса (оптимизация сайта под различные мобильные устройства, использование аудитории социальных сетей). Необходимо совершенствовать структуру предоставления информации о документах в данных ресурсах.

Новые знания, полученные в ходе исследования, позволили установить следующее: наиболее востребованным ресурсом является СЭБЗ, современным пользователем ЭИР является ученый и специалист, предпочитающий работать с электронными ресурсами в удаленном режиме (97,7%), обладающий навыками самостоятельной работы по поиску информации в электронных ресурсах, использующий различные варианты поиска – от простого до многоаспектного (простой поиск 48,4%, сложный – 50,2%), при выборе информации отдающий предпочтение статьям из научных сборников и продолжающихся изданий (38,2%). Выявлено, что каждый из 10-ти просмотренных пользователем в БД «АГРОС» документов имеет реферат. Установлено, что количество пользователей и частота их обращений к ЭИР на протяжении всего периода наблюдения претерпевали изменения. Наблюдается тенденция снижения посещаемости в БД СЭБЗ и БД «АГРОС», в БД ЭНСХБ напротив – значительный рост (значительное количество документов опубликовано в БД в 2017 г.). Полученные статистические данные позволяют оценить электронные информационные ресурсы ЦНСХБ как перспективное направление обеспечения информационных потребностей пользователей ЦНСХБ.

По результатам исследования в 2018 г. проведен мониторинг востребованности электронных ресурсов по проблематике АПК, опубликована статья в рецензируемом журнале (1. Косикова Н.В., Коленченко И.А., Стеллецкий В.И. «Мониторинг востребованности электронных ресурсов по проблематике АПК на

базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» / Московский экономический журнал № 4 / 2018 г.: <http://qje.su/ekonomicheskaya-teoriya/moskovskijekonomicheskij-zhurnal-4-2018>; 2. Косикова Н.В., Коленченко И.А., Стеллецкий В.И. Мониторинг востребованности базы данных «АГРОС» / Аграрная наука. 2018. №12).

5. Разработать методы, программные решения и технологии формирования распределенных информационных систем на базе облачных вычислений по проблематике АПК

Цель исследования: создание условий для формирования интернет-площадки, где пользователь сможет получить максимально полную информацию об учреждениях и организациях в области сельского хозяйства Российской Федерации, их деятельности и информационных продуктах.

Задачи исследования заключаются в разработке технического проекта и программной документации интернет-площадки «АгроХолл».

Новизна исследования состоит в создании единой интернет-площадки для аккумулирования информации о структуре агропромышленного комплекса, его научной, образовательной и производственной деятельности.

Актуальность работы определяется большим количеством информации, рассеянной по разным сайтам и потребностью пользователя в систематизированной и обработанной информации.

Методика исследования: научные исследования проведены на базе отдела автоматизации информационно-библиотечных процессов, отдела информационного обслуживания и хранения библиотечного фонда с использованием методов облачных вычислений статистического, аналитического и системного методов, современных приборов и оборудования (сервера, рабочих станций, принтеров, сканеров и т.п.).

При разработке интернет-площадки использовались программные средства, апробируемые в ЦНСХБ, что обеспечило сохранение дизайна и стиля основного сайта ЦНСХБ. При переходе по ссылкам на страницы других сайтов обеспечено их открытие в отдельных вкладках. Использовались следующие программные средства и технологии: Microsoft Windows Server 2012 R2, Microsoft SQL Sever, Internet Information Services 8.5, Active Server Pages, ASP.NET.

Обсуждение экспериментальных данных и результатов научного исследования. ЦНСХБ как научная библиотека, собирает и предоставляет пользователям всю доступную информацию (печатные издания, аудио и видео издания и т.п.) по сельскому хозяйству, делая упор на научный аспект и прикладное применение научных достижений. Создание распределенных информационных ресурсов позволит увеличить объем научной информации. В этой связи в ЦНСХБ разрабатываются методы, программные решения и технологии формирования распределенных информационных систем на базе облачных вычислений по проблематике АПК.

Большое количество различных научных учреждений – институтов, учебных заведений, отдельных лабораторий, опытных станций, сельскохозяйственных предприятий публикуют информацию о своей работе в различных местах, что не позволяет пользователям интернета оперативно выявлять и отслеживать новые разработки в сельскохозяйственной науке и практике, изменения в наименовании и структуре научных учреждений, изменения контактных данных и т.д. Такое рассеивание информации по коммуникативным сетям затрудняет работу с ней и не дает полноты представления о структурных и количественных характеристиках например, аграрной науки и аграрного образования.

В связи с тем, что интернет-площадка «АгроХолл» является составной частью сайта ЦНСХБ, программно-технологические решения, обеспечивающие дизайн интернет-площадки, основывались на тех же принципах и технологиях, что и для сайта ЦНСХБ.

В целях унификации и удобства пользования потребителями интернет-площадка «АгроХолл» имеет то же оформление по дизайну и стилю, что и основной сайт ЦНСХБ (www.cnsxb.ru). Контент интернет-площадки состоит из следующих разделов:

- Новости Минсельхоза;
- Новости РАН;
- Новости агронауки ;
- Структура отечественной агронауки;
- Отечественные и зарубежные сетевые ресурсы;
- Информационные центры и библиотеки;
- Международные организации;
- Аграрные издания и издательства;
- Навигатор по удаленным сетевым ресурсам;
- Выставки, конференции, семинары, вебинары;
- Аграрное образование:
 - ГАУ;
 - Академии;
 - Колледжи;
 - Дополнительное профобразование;
- Нормативно-правовая информация;
- Информационное поле для контакта с пользователями

(обратная связь).

Гиперссылки на все разделы расположены на главной странице площадки, их текст кратко определяет содержание раздела. Страницы открываются в отдельных вкладках браузера. Шапка главной страницы содержит название интернет-площадки, краткое пояснение и контактную информацию для связи с модераторами портала – телефон, электронная почта, а также прочие реквизиты для связи (Skype, ICQ, страницы в социальных сетях при их наличии).

Новости агронауки, Новости РАН, Новости Минсельхоза – содержат новости (в принятом в ЦНСХБ формате), извлекаемые с соответствующих сайтов или присланные модератору интернет-площадки соответствующими организациями. В зависимости от организации текста новости, этот текст может целиком

отображаться при обращении по ссылке или же адресовать в соответствующую страницу источника. При наличии имеется небольшое изображение, связанное с текстом конкретной новости. Как и на основном сайте ЦНСХБ организован архив новостей.

Структура отечественной агронауки.

Научно-исследовательские институты (сгруппированы по секциям отделения сельскохозяйственных наук РАН):

- экономики, земельных отношений и социального развития села;
- земледелия, мелиорации, водного и лесного хозяйства;
- растениеводства, защиты и биотехнологии растений;
- зоотехнии и ветеринарии;
- механизации, электрификации и автоматизации;
- хранения и переработки сельскохозяйственной продукции;
- региональные отделения РАН;

Опытные станции;

Другие научные учреждения;

ВУЗы;

Учреждения среднего образования.

В каждом подразделе присутствуют сведения об области деятельности организации и основные контактные данные (сетевые адреса, почта и телефоны). При наличии отображается следующая информация:

Контактная информация по организации (ресурсу):

- наименование;
- наименование на английском, если оно есть;
- область деятельности (краткое описание организации (ресурса));
- область деятельности (краткое описание организации (ресурса) на английском, если есть;
- почтовый адрес (для организаций);
- почтовый адрес (для организаций) на английском;
- телефон;
- e-mail;
- сайт (со ссылкой);

- представительства в соцсетях: FB, vk, youtube, instagram, twitter(со ссылками);
- дату обновления.

Содержит контактную информацию по руководству (для организаций) (директор, заместители директора, гл. бухгалтер, учёный секретарь, если есть, библиотекари, если есть):

- ФИО;
- должность;
- телефон;
- e-mail;
- дату обновления.

Отечественные и зарубежные сетевые ресурсы, Навигатор по удаленным сетевым ресурсам. Эти два раздела требуют постоянного мониторинга, т.к. наиболее подвержены изменениям. Для актуализации этих разделов необходим регулярный двухуровневый мониторинг – автоматизированный, следящий за доступностью или значительными изменениями ресурсов раздела, который привлекает модератора площадки для ручного мониторинга, в случае если замечены проблемы. Это позволит выявить прекращение деятельности ресурса, либо переход его к новым владельцам со сменой тематики, но сохранением адреса.

Выставки, конференции, семинары, вебинары. В процессе наполнения раздела необходим мониторинг всей сети научных учреждений и производственных предприятий на предмет выявления названных мероприятий.

Информация о проводимой выставке обязательно будет содержать данные об организаторе, месте и дате проведения выставки, а также гиперссылку на сайт-источник. В будущем планируется организация поиска и отображения сведений о выставках в диапазоне дат и тематике выставки.

Аграрное образование. Раздел будет содержать информацию об аграрных университетах, академиях, колледжах России. Сведения сгруппированы как по видам учебных заведений, так и по территориальному признаку (по регионам).

Нормативно-правовая информация. В разделе будут содержаться сведения обо всех законах, постановлениях, указах применяемых к сфере сельскохозяйственного производства, а

также общие законодательные акты, связанные с наукой, в том числе аграрной.

Международные организации. Будет представляться информация о международных организациях как межотраслевых, так и по отдельным отраслям АПК с описанием направлений их деятельности и контактными данными.

Аграрные издания и издательства. Предполагается собрать информацию обо всех изданиях по проблемам АПК и крупнейших специализированных издательствах.

Информационное поле для контакта с пользователями. Раздел будет содержать форму, позволяющую пользователям связаться с административной группой интернет-площадки, задать вопрос, донести предложения или пожелания, дать ссылку на дополнительные источники информации или новостей, которые пользователь хотел бы увидеть на площадке.

Очевидно, что предлагаемая структура является только начальной фазой формирования портала, который развиваясь, будет наполняться информацией и новыми разделами и рубриками.

Требуется создание административной группы интернет-площадки, которая принимает решение по выбору и подключению необходимых информационных ресурсов (анализ информационного пространства, выявление значимых для интернет-площадки данных), создает информационное наполнение интернет-площадки и обеспечивает его обновление. Значительный объем работы заключается в отборе, обработке и фильтрации поступающей информации.

Внешний вид главной страницы интернет-площадки «АгроХолл» показан на рис. 21.

Планируется реализация поиска по portalу. Поиск будет осуществляться по разделам и по ключевым словам, для чего в правой части заглавной страницы portalа будет выведена поисковая строка с поисковым окошком. Также будет сделан Навигатор по интернет-площадке. Поиск будет реализован посредством информационно-поисковой системы Артефакт.

Portal не предполагает авторизации и регистрации. Доступ ко всей информации на portalе будет свободный.

Агро Холл

19 ноября 2018, понедельник

Выставки, конференции, семинары, вебинары

ДальАгро - 2019
XIX международная агро-продовольственная выставка.
Владивосток, 28-30 марта 2019 года
[Подробнее>>](#)



VI Международный конкурс качества мясной продукции «Мясной Оскар - 2018»
Мероприятие проводится для выявления лучших производителей и образцов продукции.
08 ноября – 30 ноября 2018 – работа Дегустационной комиссии
[Подробнее>>](#)



Конференция ВНИИП 25-27.02.2018
26-27 февраля 2018 года (ВНИИП) – филиал ФНЦ «ВНИИП» РАН проводит научно-практическую конференцию «Современные подходы и

Новости агронауки

Агрономам на заметку
Уфимский федеральный исследовательский центр РАН проводит курсы повышения квалификации для агрономов
[Подробнее>>](#)



Новости МСХ

Законотворческая деятельность в области биотехнологий и геной инженерии
Законопроекты, разрабатываемые Минсельхозом
[Подробнее>>](#)

Минсельхоз России разрабатывает новые ветеринарные правила
[Подробнее>>](#)



в 2017 году в России заложено 15,2 тыс. га садов
[Подробнее>>](#)
Ура!

Новости РАН

Объявление о начале приема документов на присвоение звания «Профессор РАН»
Российская академия наук, в

Структура отечественной агронауки

Научно-исследовательские учреждения

- ♦ Институты
- ♦ Опытные станции
- ♦ Регионы
- ♦ Карта регионов
- ♦ Специализация

Отечественные и зарубежные сетевые ресурсы

Отечественные и зарубежные сетевые ресурсы

Навигатор по удаленным сетевым ресурсам

- Информационные центры и библиотеки
- Навигатор по удаленным сетевым ресурсам по проблематике АПК

Рис. 21. Главная страница интернет-площадки «АгроХолл»

Таким образом, интернет-площадка «АгроХолл» может значительно упростить пользователю поиск информации и событий в сфере АПК.

Разработанный технический проект и программная документация обеспечивают создание интернет-портала, объединяющего информацию, относящуюся к сельскому хозяйству и выстраивающего информационную вертикаль, позволяющую быстро и, что важно, в одном месте получить разнообразную информацию по различным аспектам научной составляющей АПК России.

По результатам исследования в 2018 году разработан инновационный проект и создана интернет-площадка «АгроХолл», опубликована статья в рецензируемом научном журнале (Комаров П.А., Евгеньев Б.С. АгроХолл – единая информационная площадка АПК [Электронный ресурс] // Московский экономический журнал. – М., 2018. – 4/2018. URL: <http://qe.su/ekonomicheskaya-teoriya/moskovskij-ekonomicheskij-zhurnal-4-2018-53/> (дата обращения: 08.11.2018).

По результатам проведенных фундаментальных исследований разработаны: 1 база данных, 1 интернет-площадка, 1 мониторинг, 2 базы данных актуализированы; опубликовано 8 статей в журналах, индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования и рецензируемых Высшей аттестационной комиссией.

Всего опубликовано 36 научных статей в рецензируемых отечественных изданиях, из них 15 – в изданиях, рецензируемых Высшей аттестационной комиссией, 1 – в издании, включенном в базу данных Web of Science. Государственное задание по разделу 1 части 2 выполнено.

НАУЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ

Общее количество работников научной библиотеки составляет 74 человека, из них 37 сотрудников выполняют научные исследования и разработки, в т.ч. 1 доктор наук, 8 кандидатов наук, 4 Заслуженных работника культуры Российской Федерации, 1 Заслуженный работник пищевой индустрии Российской Федерации, 1 Заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации.

Удельный вес исследователей в общей численности работников научной библиотеки в 2018 г. составлял 50,0%, а высококвалифицированных специалистов (кандидатов наук и докторов наук) в общей численности исследователей – 24,3%.

Среднесписочная численность за отчетный период составила 57,3 человек.

Среднесписочная численность работников, выполняющих научные исследования и разработки, – 26,3 человека.

Сотрудники библиотеки повышали свою квалификацию в соответствии с Планом проведения мероприятий по повышению квалификации сотрудников ФГБНУ ЦНСХБ в 2018 году, утвержденным приказом директора от 15.02.2018 № 08, принимая участие в обучающих, научно-практических семинарах, лекциях-тренингах, вебинарах, а также по программе самообразования.

В 2018 г. 41 сотрудник библиотеки повысили свою квалификацию с получением сертификатов, удостоверений и свидетельств:

- 37 сотрудников библиотеки прошли повышение квалификации в ФГБОУ «Российская инженерная академия менеджмента и агробизнеса», из них 35 – по дополнительной профессиональной программе «Бизнес-планирование сельскохозяйственных предприятий – путь эффективного ресурсосбережения» и 2 – по дополнительной профессиональной программе «Информационное обеспечение научной и производственной деятельности в сфере АПК» в объеме 72 часов и получили удостоверения о повышении квалификации;

- один сотрудник прошел обучение по программе дополнительного профессионального образования «Менеджмент социально-ориентированной некоммерческой общественной орга-

низации» (Мультифакторность деловых переговоров) в объеме 16 час, с получением сертификата;

- один сотрудник получил сертификат по курсу обучения «КонсультантПлюс»;

- один сотрудник библиотеки получил сертификат Московского центра правовой поддержки «ТЛС-ГРУП» в рамках участия в семинаре по теме «Проводит кадровый аудит. Работа над ошибками»;

- один сотрудник повысил свою квалификацию по программе дополнительного профессионального образования «Мотивация профсоюзного членства» в учебно-исследовательском центре Московской Федерации профсоюзов;

Сотрудники ЦНСХБ принимали активное участие в работе Семинаров по повышению квалификации для работников библиотек сети АПК России, проводимых в библиотеке. В рамках данных семинаров 42 сотрудника библиотеки повысили свою квалификацию.

Один сотрудник библиотеки получил диплом бакалавра, завершив обучение в Московском университете имени С.Ю. Витте на факультете управления ЧОУВО, по направлению подготовки – прикладная информатика (заочное отделение). Один сотрудник учится в магистратуре ФГБОУ ВО МГИК на факультете государственной культурной политики.

Трем сотрудникам библиотеки присвоено звание «Почетный работник агропромышленного комплекса России».

Кадровая ситуация в ФГБНУ ЦНСХБ в целом стабильная.

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА И ЕЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ

В 2018 г. проводилась работа по дальнейшему улучшению и совершенствованию материально-технической базы в части обеспечения доступа к базам данных ФГБНУ ЦНСХБ через Интернет; механизмов создания и предоставления доступа к полнотекстовым электронным документам, включающих текст, графику и аудиоинформацию; электронной доставки документов по запросам пользователей; организации и проведения видео-

конференций, что в целом способствовало развития интегрированной автоматизированной библиотечно-информационной системы (АБИС) ФГБНУ ЦНСХБ.

Обеспечена бесперебойная работа терминалов удаленного доступа.

Приобретались необходимые запчасти, расходные и сопутствующие материалы, что позволяло поддерживать в рабочем состоянии копировально-множительное оборудование и оргтехнику.

Закуплено 17 системных блоков, в том числе – 13i3-6100/3700/4/1Trb/DVD и 4 – модели i5-7400/3000/8/1Trb/DVD; 7 мониторов, в т.ч. 3 – модели Dell SE2416H 23.8" и 1 – Lenovo ThinkVision 27".

Общее число компьютерных рабочих мест – 80.

В 2018 году проведены работы по капитальному ремонту кровли здания.

На 2 этаже книгохранилища установлены системы оповещения, сигнализации и пожаротушения.

На 5-ти этажах книгохранилища установлены противопожарные двери.

НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Основой организационного строения научной библиотеки являются отделы и сектора, которые проводят научные исследования в соответствии с годовым тематическим планом НИР и в рамках выполнения Государственного задания, технологически и творчески взаимодействуя между собой.

Организационно-управленческая структура ФГБНУ ЦНСХБ в 2018 г. изменилась. В целях совершенствования структуры библиотеки и технологического цикла, упразднен отдел электронных ресурсов и создан сектор электронных ресурсов в отделе комплектования и библиотечной обработки документов. В связи с производственной необходимостью создано два структурных подразделения: отдел закупок и отдел эксплуатации зданий и сооружений.

Продолжили свою работу отделы: автоматизации информационно-библиотечных процессов (ОА), аналитико-синтетической обработки документов и лингвистического обес-

печения (АСОД), информационного обслуживания и хранения библиотечного фонда (ОИОХБФ), кадров, а также бухгалтерия, сектор оперативной полиграфии и экспедирования.

В 2018 г. состоялось пять заседаний ученого совета ФГБНУ ЦНСХБ, на которых были рассмотрены следующие вопросы: План научной и производственной деятельности ФГБНУ ЦНСХБ в рамках государственного задания на 2018 г.; отчеты по НИР за 2018 г.: Пополнение контента БД «Авторитетный файл наименований научных учреждений АПК»; Совершенствование поискового интерфейса БД «АГРОС» с использованием авторитетных данных; «Разработать общетраслевые лингвистические средства»; «Актуализировать базы данных собственной генерации на основе контента-анализа входного потока отечественных и зарубежных научных публикаций по проблемам АПК»; «Разработать методы, программные решения и технологии формирования распределенных информационных систем на базе облачных вычислений по проблематике АПК»; «Разработать новые элементы общетраслевых лингвистических средств, обеспечивающих формирование, структурирование баз данных и эффективный поиск в них»; кадровые вопросы и др.

В течение отчетного периода в библиотеке регулярно проводились заседания дирекции, на которых ежеквартально рассматривались отчеты о выполнении сводного плана научной и производственной деятельности ФГБНУ ЦНСХБ в рамках государственного задания и другие текущие вопросы.

Ежеквартально проводились расширенные заседания дирекции с приглашением членов трудового коллектива на которых докладывалось о результатах выполнения «Плана мероприятий по повышению эффективности деятельности Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» в части оказания государственных слуг (выполнения работ) на основе целевых показателей деятельности учреждения, совершенствования системы оплаты труда, включая мероприятия по повышению оплаты труда соответствующей категории работников, оптимизационные меры» и достижения целевых показателей (индикаторов) Плана.

В течение года работали комиссии по направлениям деятельности ФГБНУ ЦНСХБ в соответствии с утвержденными планами: научно-методическая, технологическая, аттестационная, по контролю за внедрением и соблюдением ГОСТов в ФГБНУ ЦНСХБ, по изданиям, по рекомплектованию библиотечного фонда, по закупкам, НОТ.

Сотрудники ФГБНУ ЦНСХБ являются членами ряда научных и научно-технических советов, экспертных комиссий, бюро, таких как: Совет по формированию единой системы информационного обеспечения научных исследований при ФАНО России; Научно-технический совет Минсельхоза России, секция приоритетных фундаментальных и прикладных научных исследований и инновационной деятельности в АПК; Экспертная комиссия по оценке результатов реализации подпрограммы федеральных целевых программ Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июля 2012 года №717; Межведомственный координационный совет по организации предоставления лицензионного доступа к информационным наукометрическим базам данных и полнотекстовым научным ресурсам; Межведомственный координационный совет РАН по исследованиям в области агропромышленного комплекса; Методический совет по рубрикам НТИ; Региональный методический совет пользователей УДК (РМС УДК); Межведомственный комитет по каталогизации (МКК); Национальный информационно-библиотечный центр «ЛИБНЕТ» и т.д.

Сотрудники ЦНСХБ являются членами редакционных коллегий отечественных научных журналов, входящих в перечень ВАК Минобрнауки России: «Международный сельскохозяйственный журнал», «Достижения науки и техники АПК», «Московский экономический журнал», «Аграрная наука», «Вестник Московского гуманитарно-экономического института», а также в РИНЦ – «Агропродовольственная политика России».

Развивалось сотрудничество с Московским государственным институтом культуры. В соответствии с Договором о со-

трудничестве в области информационно-библиотечного образования и информационно-библиотечной науки и практики на базе ЦНСХБ организована практика студентов 3-го курса МГИКа в количестве 7 человек по направлению «Библиотечно-информационная деятельность». Для работы со студентами приказом директора был назначен руководитель практики. Для прочтения тематических лекций и проведения практических занятий со студентами назначены ведущие сотрудники структурных подразделений ФГБНУ ЦНСХБ. Студентам прочитана вводная лекция по информационным ресурсам и деятельности ФГБНУ ЦНСХБ, проведен вводный инструктаж по охране труда и соблюдению учащимися правил техники безопасности. Студентам была предоставлена возможность пользоваться кабинетами, компьютерами и другой оргтехникой, а также документным фондом, электронными информационными ресурсами, каталогами и пр.

Библиотекой подписано соглашение о сотрудничестве с ФГБОУ ДПО «Российская инженерная академия менеджмента и агробизнеса» Минсельхоза России, что позволило сотрудникам ЦНСХБ пройти курс повышения квалификации и получить удостоверения.

Кроме того в 2018 г. сотрудник библиотеки вел преподавательскую деятельность, работая по совместительству доцентом кафедры «Технологическое и информационное обеспечение сельскохозяйственного производства» в ФГБОУ ДПО «Российская инженерная академия менеджмента и агробизнеса» Минсельхоза России.

ФГБНУ ЦНСХБ является соисполнителем по разработке национального стандарта ГОСТ Р 7.0.1020-2018 «Профиль комплектования фондов научных библиотек. Структура и критерии отбора документов», который введен в действие в 2018 г., а также экспертом стандарта ГОСТ 7.0.100-2018 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления», ГОСТа 7.0.99 -2018 «Реферат и аннотация. Общие требования», ГОСТа 7.0.10.-2019 «Набор элементов метадаанных «Дублинское ядро», ГОСТа 7.0.23.-2019 «Издания информационные. Структура и оформление».

ФОРМИРОВАНИЕ, УЧЕТ, ИЗУЧЕНИЕ, ОБЕСПЕЧЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОГО СОХРАНЕНИЯ И БЕЗОПАСНОСТИ ФОНДОВ БИБЛИОТЕК, ВКЛЮЧАЯ ОЦИФРОВКУ ФОНДОВ

Библиотечный фонд ЦНСХБ (БФ) является отраслевым фрагментом Национального информационно-библиотечного фонда Российской Федерации и относится к ценному движимому имуществу. БФ является фондом федерального уровня, так как комплектуется на основе федерального обязательного экземпляра документов и книжных памятников, находящихся в федеральной собственности (ГОСТ Р 7.0.93-2015, п. 5.6). БФ представляет собой структурированное собрание документов, состав и объем которого соответствуют задачам библиотеки и профильным информационным потребностям пользователей. Формирование БФ – это совокупность последовательных и взаимосвязанных процессов по моделированию, комплектованию, обработке, размещению фонда для его последующего использования и хранения, поддержанию в актуальном состоянии.

К объектам комплектования БФ относят все виды документов, любой периодичности, отвечающие целям и задачам библиотеки, направлениям деятельности целевых групп ее пользователей. Установление качественных характеристик и количественных границ фонда достигается введением критериев отбора документов по различным свойствам объектов комплектования, по различным степеням выборочности (полно, выборочно, строго выборочно), по экзemplарности. Основными процессами формирования БФ являются анализ документно-информационного потока, оценка документов по критериям смыслового и формального соответствия. Содержательные критерии отбора определяют свойства документа, которые позволяют выявить его информационную ценность для целевых групп пользователей ЦНСХБ. К содержательным критериям отбора относят: отрасль знания (тема, предмет, направление исследования), научная значимость или необходимость в процессе научно-исследовательской деятельности. Основные направления комплектования БФ, цели и задачи его формирования, критерии отбора документов, их экзemplарность закреплены в Тематико-

типологическом плане комплектования ЦНСХБ.

В отчетном году в соответствии с государственным заданием продолжались работы по пополнению фонда библиотеки документами, их регистрация и учет, движение и выбытие.

БФ на 01.01.2019 г. включает 3072900 документов, в структуре которых 57% книги, 37% сериальные издания, 6% – другие видов документов (электронные, аудиовизуальные, неопубликованные) – рис. 22.

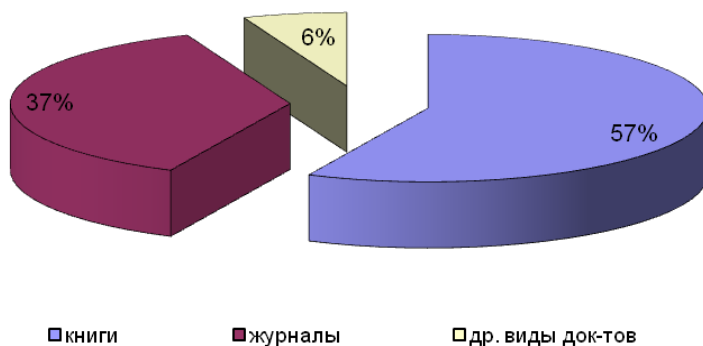


Рис. 22. Структура БФ ЦНСХБ на 01.01.2019 гг.

БФ ЦНСХБ в основном формируется на безвозмездной основе. Основными источниками комплектования в отчетном году были обязательный экземпляр – 66%, дары и пожертвования авторов и издателей – 10%, издания научно-исследовательских учреждений АПК – 3%, пожертвования от зарубежных учреждений и организаций – 7%, финансовые средства библиотеки – 14% (13% – подписка, 1% – покупка книг). Поставлено на учет 97% печатных документов и 3% электронных, намечается тенденция увеличения последних на 1% по сравнению с 2017 г.

Сериальные издания поступали в библиотеку из 3-х основных источников: подписка – 41%, пожертвования – 9%, обя-

зательный экземпляр – 50%. На учет поставлено 3200 экз. периодических изданий при плане 3800. На русском языке учтено 2900 экз., на иностранных языках – 300 экз. В целом можно говорить о стабильности поступления периодики, в среднем поступает от 3800 до 4000 экз. и более 300 названий. И если источники поступления достаточно стабильны, то растущие цены на подписку вызывают тревогу (табл. 1).

Таблица 1.

**Стоимость подписки на отечественные журналы
2015-2019 гг.**

Год	Кол-во названий	Сумма подписки	Средняя цена подписки на журнал, руб.	Сокращение назв. журн., %
2015	229	1512424-00	3414-00	100
2016	149	1209262-00	4030-00	18
2017	150	1394589-00	4648-00	36
2018	136	1294398-00	4759-00	41
2019 (1-е пол)	137	736647-00	5377-00	41

Ежегодное количество журналов в названиях, поступающее в ЦНСХБ в среднем составляет 300 наименований. В предыдущие годы в политике комплектования журналов действовало правило – один экземпляр журналов выписывался в обязательном порядке, с целью собрания полного комплекта журналов по АПК, полноты росписи статей для включения в БД «АГРОС», оперативности предоставления журналов пользователям. Но растущие цены на журналы и одновременно не выделение бюджетных средств учредителями, привело к сокращению количества названий журналов, что представлено в табл. № 1. Более чем на 40% ЦНСХБ вынуждена сократить подписку по названиям журналов за последние 5 лет, стоимость подписки одного журнала за этот период увеличилась на 57%. Остальные 54% журналов библиотека получает по обязательному экземпляру из Российской книжной палаты (24%) и в форме даров и пожертвований от редакций (30%). Последние 2 источника являются не надежными как в плане оперативности поступления,

так и доставке всех номеров журналов. В результате образуются лакуны в фонде периодических изданий, которые не всегда можно заполнить. Необходимо государственное бюджетное финансирование на подписку.

Основное количество книг в отчетном году получено по обязательному экземпляру из Российской книжной палаты – 88%. Дары от авторов и издательств – 8%, из научно-исследовательских учреждений АПК – 4%. Следует отметить, что поступление книг из этого основного источника сокращается. За 4 года сокращение составило 39%, а по сравнению с предыдущим годом – 14%, в среднем с 2015 г. ежегодные поступления из РКП снижаются на 15%. Можно предположить, что и далее такая тенденция будет сохраняться (рис. 23).

Но все же, в общем количестве поступлений книг в БФ в 2018 г., обязательный экземпляр занимает 88%, хотя в предыдущие 3 года книг из РКП от общего количества поступлений было 92%.

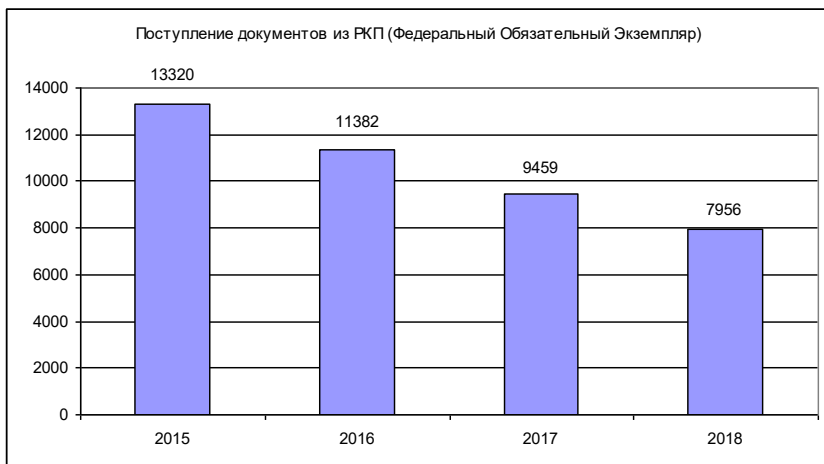


Рис. 23. Динамика поступления книг по обязательному экземпляру из РКП 2015-2018 гг. в экз.

Экспресс мониторинг прайсов некоторых издательств показывает, что например, из издательства Лань по тематике АПК

за 2 последних года поступило в библиотеку 10 названий книг, более 160 названий не поступило. А из НИЦ ИНФРА-М из 368 книг по тематике 2018 г. только 4 поступило в фонд из РКП, 109 книг имеются предыдущих лет издания (5-10 летней давности), а 255 наименований ЦНСХБ не получила. Звонки в издательства не дают вразумительных объяснений. Вывод можно сделать следующий, поступления по обязательному экземпляру не обеспечивают полноты комплектования отраслевой литературой и необходимы дополнительные средства на закупку литературы, не поступившей по обязательному экземпляру для поддержания статуса ЦНСХБ как федерального депозитария документов по АПК.

В качественном аспекте поступление книг из научно-исследовательских учреждений АПК (ведомственный обязательный экземпляр) очень важно для БФ, так как это в основном научная и малотиражная литература. Но, к сожалению, наблюдается существенное снижение поступления данных изданий: за 4 года – в 2,7 раза, по сравнению с прошлым годом – в 1,5 раза (рис. 24). Вероятно, это связано с сокращением издательской деятельности в НИУ АПК, а также ослаблением воздействия административного ресурса.

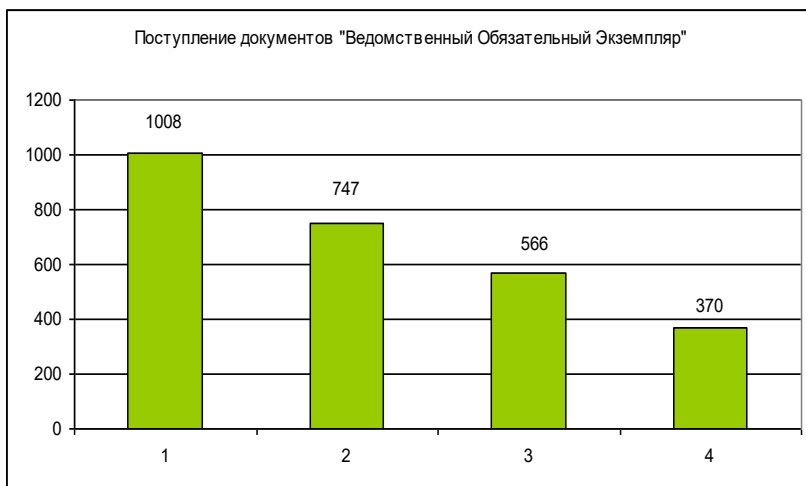


Рис. 24. Поступление ВОЭ 2015-2018 гг. в экз.

Одной из возможностей изучения и анализа зарубежного опыта при проведении научных исследований является иностранная литература. В общем потоке поступлений в 2018 г. она заняла около 7%, литература на русском языке – 93%. Пользователи библиотеки имеют доступ к небольшому количеству печатных иностранных журналов (около 80 названий), поступающих в форме даров и пожертвований от зарубежных организаций. В 2018 г. поступило 900 печатных экземпляров документов на иностранных языках, 67% – книги, 33% – журналы. По сравнению с 2017 г. иностранной литературы поступило на 28% больше. Прирост произошел за счет поступления электронных изданий из ФАО и разработки технологии включения их в электронный каталог библиотеки. Из ФАО поступило 200 книг, из которых 86% в электронном виде, на сайте ЦНСХБ доступны их полные тексты.

Литература по профилю комплектования ЦНСХБ поступила из 28 стран. Поток распределился следующим образом: из 7 стран поступило 49% документов (книг и журналов), из 21 страны – 51% (рис. 25).

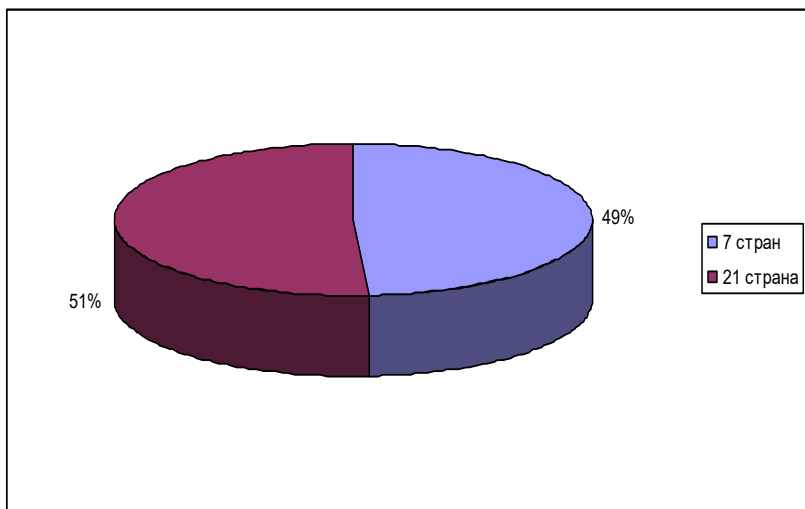


Рис. 25. Распределение иностранных документов по странам в 2018 г.

Наибольшее количество изданий получено из Белоруссии – 22%, Японии – 8%, Китая – 6%, Польши – 6%, ФРГ – 3%, Болгарии – 2%, Чехии – 2%. Среди организаций активно присылающих литературу, следует отметить Белорусскую сельскохозяйственную научную библиотеку, Центральную сельскохозяйственную библиотеку Болгарии, Федеральный исследовательский центр культурных растений Германии, Национальную библиотеку Китая, Центральную Сельскохозяйственную библиотеку Польши, Польское лесное общество, Институт сельскохозяйственной экономики Чехии. Из Японии поступали документы из 26 организаций по разным тематикам.

В отчетном году Правительство РФ организовало централизованную подписку для научных библиотек на сетевые зарубежные базы данных. Ученые-агроарии через ЦНХСБ получили доступ к огромному количеству зарубежной информации в сетевом режиме.

SPRINGER NATURE – более 3000 журналов издательства Springer 1997–2018 гг.; более 70 000 электронных книг Springer: 2005–2017 гг., включая монографии, справочники и труды конференций;

PROQUEST AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL SCIENCE DATABASE – комплексный политематический ресурс, объединяющий в себе ключевые реферативно-библиографические указатели AGRICOLA, Environmental Sciences and Pollution Management (ESMP), TOXLINE) и полные тексты статей из более 2 тыс. периодических изданий со всего мира, включая 1243 научных рецензируемых журналов, а также отраслевую прессу, материалы конференций, отчеты, обзоры, правительственные публикации и другую информацию.

SCIENCEDIRECT – журналы и книги издательства Elsevier на платформе ScienceDirect. Мультидисциплинарная платформа ScienceDirect обеспечивает всесторонний охват литературы из всех областей науки и позволяет повысить эффективность научно-исследовательского процесса. Подписка включает доступ к контенту журналов текущего (2018) года и четырех предыдущих лет.

SCOPUS – политематическая реферативная и наукометри-

ческая БД издательства Elsevier, содержит подробную информацию по научному цитированию статей. Помимо журналов в БД индексируются материалы конференций, патенты, книжные серии, отдельные монографии и другие издания. В БД индексируется более 21 тыс. наименований научно-технических и медицинских журналов примерно 5 тыс. международных издательств. Ежедневно обновляемая БД Scopus включает записи вплоть до первого тома, первого выпуска журналов ведущих научных издательств. Она обеспечивает непревзойденную поддержку в поиске научных публикаций и предлагает ссылки на все вышедшие рефераты из обширного объема доступных статей.

WEB OF SCIENCE – политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) БД. Индексируются журналы, материалы конференций, книги и другие информационные материалы. Она не содержит полных текстов статей, однако включает в себя списки всех библиографических ссылок, встречающихся в каждой публикации, что позволяет в краткие сроки получить самую полную библиографию по интересующей теме и выполнить анализ цитирования.

В ЦНСХБ ведется работа по созданию Электронной библиотеки (ЭБ) ЦНСХБ. В отчетном году в ЭБ включено 447 документов путем оцифровки документов из БФ ЦНСХБ – 67%, из других библиотек АПК – 33% (рис. 26). Основную часть составили книги – 71%, журналы – 29% (рис. 27).

По содержанию отсканированные документы дополнили коллекцию «Сельскохозяйственные выставки» (73 экз.); 12 изданий включены в Биографическую энциклопедию ученых-аграриев. Начато формирование двух коллекций: «Ученые экономисты-аграрии» (97 наименований): А.А. Никонов (36), А.Ф. Фортунатов (2), А.В. Чаянов (49), А.Н. Челинцев (1), А.И. Чупров (2) и коллекция «Столыпинская реформа» (7). Остальные издания оцифрованы как наиболее востребованные пользователями (63).

Включены в Сельскохозяйственную электронную библиотеку знаний (СЭБиЗ) два словаря (табл. 2).

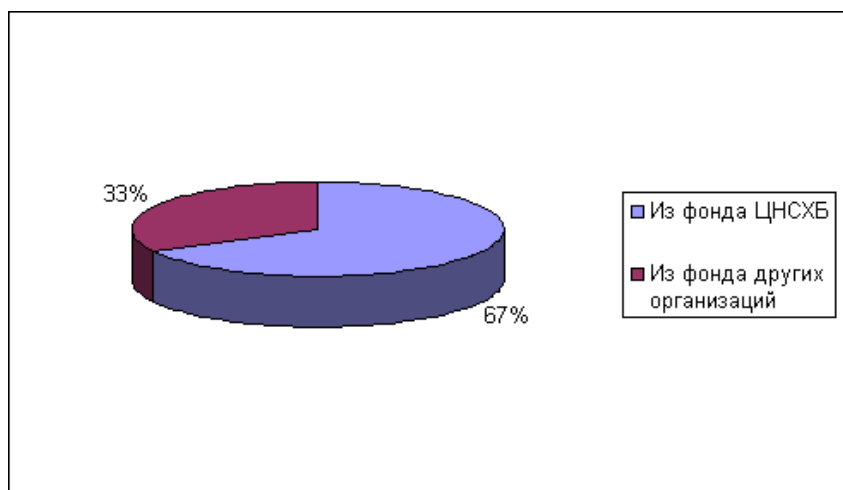


Рис. 26. Оцифровка документов по организациям в 2018 г.

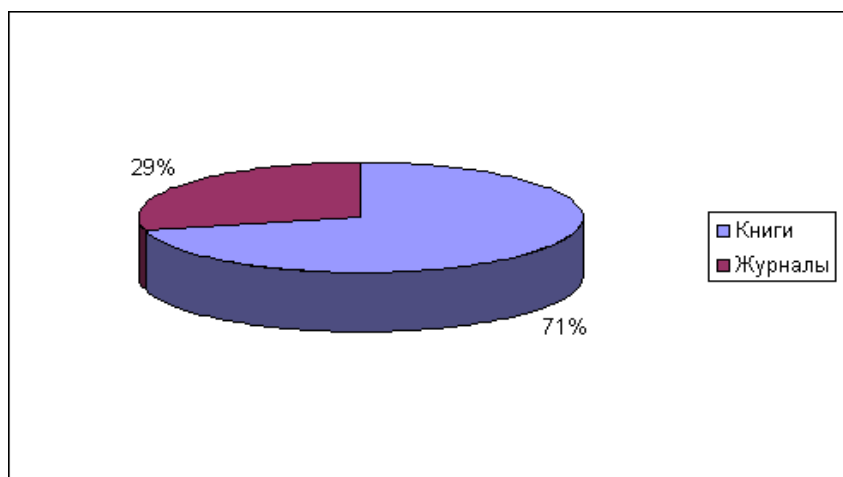


Рис. 27. Структура оцифровки по видам документов в 2018 г.

Таблица 2.

**Документы, включенные в Сельскохозяйственную
электронную библиотеку знаний в 2018 г.**

Шифр хранения	Номер электронного документа	Название	Год издания	Количество страниц
95-8997Б	367165	Англо-русский толковый словарь генетических терминов	1995	406
17-9200	379862	Толковый словарь по инновационным вопросам генетики, селекции, семеноводства, размножения растений и биотехнологии (русско-английский)	2017	205

Важнейшим элементом сохранения информативности библиотечного фонда, оптимизации его с точки зрения состава, содержания и объема является своевременное выявление и исключение из фонда устаревших по содержанию, непрофильных, излишне дублетных, ветхих, дефектных документов. Работа по отбору литературы для исключения из фонда проводится с учетом статуса библиотеки как отраслевого депозитария по проблематике АПК, профиля комплектования, степени использования литературы, экземпляренности документов, хронологических и других критериев. При этом неукоснительно соблюдается основное требование, предъявляемое к ЦНСХБ, как библиотеке-депозитарию: постоянное (бессрочное) хранение документов по проблематике АПК. В отчетном году просмотрено 504 полки с отечественными книгами, изданными 15 лет назад, отобранные документы были представлены в комиссию по списанию. Основной причиной исключения, как и в предыдущие годы, является избыточная экземпляренность документов в фонде. По этой причине подготовлено для исключения более 97,0% изданий (от

общего количества отобранных для списания). Статус библиотеки-депозитария налагает особую ответственность за сохранность малоспрашиваемой литературы. Документы по основной тематике библиотеки даже при отсутствии читательского спроса остаются в фонде в 1-2-х экземплярах, а при устойчивом спросе – в 3-х и более экземплярах.

Обеспечение сохранности фонда наряду с другими мероприятиями входит в систему профессиональных приоритетов библиотеки. Деятельность по сохранению библиотечного фонда в ЦНСХБ обеспечивается комплексным подходом к решению вопросов охраны, учета, правильного размещения и хранения; а также планомерной консервацией изданий, подлежащих длительному хранению. Учет поступивших документов – одна из основных форм обеспечения сохранности. Правильный учет предоставляет объективные сведения об объеме фонда библиотеки, его составе, движении и др. В отчетном году была продолжена проверка фонда (инвентаризация) в автоматизированном режиме. Созданная автоматизированная система инвентаризации, позволяет инвентаризировать не только издания, включенные в электронный каталог, но и не включенные в него. Всего проинвентаризировано 120427 документов, что на 25,0% больше чем в 2017 г. При этом 3658 проверенных документов (3,0%) отсутствуют в электронном каталоге (не прошли ретроконверсию), что не позволило включить их в автоматизированную книговыдачу. Автоматизированная технология выдачи документов обеспечивает оперативность обслуживания пользователей, большую сохранность документа и пр. Уменьшилось (на 0,9%) количество ошибок (неправильный шифр/инвентарный номер издания, наличие двух штрих-кодов на одном документе, наличие двух библиографических записей в электронном каталоге и др.); 420 тыс. документов получили электронный штрих-код (при его отсутствии).

В обеспечении сохранности фондов большую роль играет систематическая комплексная работа по ликвидации читательской задолженности. Контроль сроков использования документами осуществляется в автоматизированном режиме. Ежедневно просматривается БД выданных документов, формируются элек-

тронные списки документов с просроченными сроками пользования, принимаются все необходимые меры по их возврату. В результате комплексной работы с должниками количество их сократилось на 40%.

Гарантией сохранности документа, увеличения сроков его эффективного использования является своевременная реставрация документа. В 2018 г. в результате обследования фонда было выявлено 232 документа, которые подготовлены для передачи на реставрацию, восстановлено путем копирования недостающих страниц 6 дефектных изданий, 15 ветхих журналов заменены аналогичными изданиями из Обменного фонда ЦНСХБ., проводится мелкий ремонт документов.

Одной из превентивных мер по сохранению библиотечных фондов является обеспыливание документов. В соответствии с рекомендациями научных центров по консервации библиотечных фондов каждый документ должен быть очищен не реже одного раза за один-два года в зависимости от ценности и частоты использования фонда, поскольку одним из наиболее агрессивных факторов, влияющих на сохранность документов, является пыль. Гигиеническая обработка фонда проводится сотрудниками отделов-документодержателей без привлечения сторонних специализированных организаций. В процессе передвижки фонда и проведения инвентаризации обеспылено 1200 полок.

Сохранность библиотечного фонда не может быть обеспечена без соблюдения определенного температурно-влажностного режима в документохранилище. Температурно-влажностный режим должен быть по возможности стабильным. Частые и с большой амплитудой колебания температуры и влажности воздуха еще более опасны, чем крайние значения этих показателей. К сожалению, сегодня значительная часть технического оснащения библиотеки устарело. В результате износа в процессе длительной эксплуатации данное оборудование уже не в состоянии обеспечить в полном объеме оптимальный температурно-влажностный режим хранения документов. Поддержание необходимых климатических условий хранения осуществлялось путем дополнительных мероприятий – периодическим проветриванием помещений (с учетом состояния воздуха

помещения и состояния наружного воздуха), организации рационального отопления (понижение температуры в отопительный сезон путем отключения батарей в определенных местах).

Немаловажное значение для сохранности документов имеет и чистота самого помещения документохранилища, которая достигается с помощью регулярной уборки, проведения ежемесячных санитарных дней.

Безопасность фонда обеспечивается круглосуточной охраной помещений документохранилища, строгим соблюдением пропускного режима посещений отдела, системой охранной и пожарной сигнализации, средствами пожаротушения. Часть помещений (1-й этаж, а в 2018 г. и 2-й этаж) документохранилища оборудована современными приёмно-контрольными приборами и автоматическими средствами управления пожаротушения и оповещения

БИБЛИОТЕЧНОЕ, БИБЛИОГРАФИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ БИБЛИОТЕКИ

В отчетный период общий фонд ФГБНУ ЦНСХБ составил 3072900 единиц, с обновлением за 2018 г. на 15090 единиц. Количество посещений библиотеки пользователями на конец года составило – 26006.

Информационное обслуживание в научной библиотеке имеет свою специфику, которая, прежде всего, связана с категориями ее пользователей. ЦНСХБ обслуживает ученых, специалистов, практиков, т.е. людей профессионально подготовленных, которые чаще всего приходят в библиотеку не за конкретной книгой, но за информацией. Они чаще всего используют тематический, а не идентификационный поиск. Ученые чаще других используют реферативную информацию и реферативные базы данных, т.е. они нуждаются в продуктах аналитической деятельности. Другой особенностью пользователей научной библиотеки является их ориентация на современные формы и методы получения и работы с информацией, они быстро обучаются, легко адаптируются в новой коммуникационной среде,

легче прочих осваивают и чаще используют различные технические новинки.

И наконец, еще одна особенность пользователей научных библиотек и ЦНСХБ: они имеют ощутимый дефицит времени, их уровень загруженности очень высок, возможно, выше, чем у остальных категорий пользователей, им трудно выкроить время на поездку в библиотеку, они нуждаются в информации, поступающей на рабочий стол или доступной с рабочего компьютера. Современная коммуникационная среда, наличие Интернет позволяют учесть эти особенности пользователей ЦНСХБ и предоставить им информацию или обеспечить условия для ее получения.

ЦНСХБ использовала традиционные услуги, но изменила во многих услугах формы доступа, заменив или добавив дистанционные, чтобы стать более привлекательной для пользователя. ЦНСХБ продолжала создавать информационные ресурсы, к которым пользователь обращается самостоятельно без помощи библиотекаря и без физического посещения библиотеки. ЦНСХБ делает их доступными пользователю, выставив на сайте, который является своего рода виртуальным читальным залом, где пользователь может получить разнообразную информацию, в т.ч. и об информационных услугах как традиционных, так и дистанционных.

Библиотечные услуги ЦНСХБ можно поделить на документные (получение документа или его копии); справочно-аналитические (получение всякого рода справок, в т. ч. фактографических, тематические библиографические списки, указатели и реферативные издания); консультационные услуги; библиометрические. Библиотечное обслуживание различных категорий пользователей осуществлялось путем предоставления библиотечных услуг в соответствии с их квалификацией и профессиональными информационными запросами.

Библиотечное, библиографическое и информационное обслуживание осуществлялось на основе информационных ресурсов библиотеки, в т.ч. фонда библиотеки, которые раскрывались через систему традиционных и электронных каталогов, картотек и баз данных, выставок.

Библиографическое информирование пользователей осуществлялось через систему централизованной библиографической информации, в состав которой входят сигнальная информация, текущие библиографические указатели и реферативные журналы, ретроспективные биобиблиографические указатели.

Сигнальное информирование – самое оперативное – ученых и специалистов осуществлялось представленной на сайте информацией. Одной из современных форм сигнального информирования пользователя является размещение на сайте ЦНСХБ отсканированных оглавлений/содержаний отечественных и иностранных периодических и продолжающихся изданий, поступивших в фонд библиотеки. Содержания появляются после регистрации журналов и сборников в фонде, до их научной обработки и являются самым оперативным средством информирования пользователя о новых поступлениях журналов и сборников. Содержания представлены в электронном каталоге журналов. Таким образом, пользователь узнает о поступлении издания в ЦНСХБ и может одновременно ознакомиться с его наполнением. В электронном каталоге журналов представлена вся история нахождения данного издания в ЦНСХБ, с какого года журнал комплектуется библиотекой, наличие номеров в году, информация о переименованиях издания и т.д. Можно просмотреть сканы содержания издания за последние 12 лет и, заказав электронную копию статьи в службе электронной доставки, получить электронную копию статьи на рабочий компьютер. Если в базе данных имеется полный текст статьи, то в содержании будет соответствующая пометка и пользователь, кликнув на нее, может тут же ознакомиться с текстом статьи.

В табл. 3 показано количество отсканированных номеров журналов и сборников в отчетном году.

Как видно из табл. 3 по данным на 31.12.2018 г. всего отсканировано 59676 названий статей из 2383 источников, в среднем на 1 источник приходится примерно 25 статей: на сборники – 38 статей, на журналы – 21 статья.

Таблица 3.

**Количество отсканированных номеров журналов
и сборников в 2018 г.**

Наименование	Единиц учета	
	номеров	названия статей
БД «Оглавления печатных журналов» (отечественных и иностранных)	1768	36319
БД «Оглавления сборников» (отечественных и иностранных)	615	23357
ИТОГО	2383	59676

Еще одной формой сигнального информирования является еженедельный электронный выпуск «Бюллетеня новых поступлений». Бюллетень создается в процессе аналитико-синтетической обработки входного документного потока и информирует о новых поступлениях документов в фонд и базу данных «АГРОС».

Текущее информирование пользователей обеспечивалось системой библиографических и реферативных журналов. В систематическом библиографическом указателе «Сельскохозяйственная литература», представлена информация о документах (книгах и статьях) по проблематике АПК, изданных на территории Российской Федерации. Указатель издается с 1948 г., выходит ежемесячно и выполняет функцию регистрационного органа документов по сельскому хозяйству и пищевой промышленности. Формируется указатель документами из пакета получаемого ФГБНУ ЦНСХБ обязательного экземпляра изданий по сельскому хозяйству, а также изданий научно-исследовательских и образовательных учреждений АПК, составляющих так называемый обязательный ведомственный экземпляр. Однако следует отметить, что поступление ведомственного обязательного экземпляра с каждым годом, после реорганизации Россельхозакадемии, становится все хуже. Особенностью справочно-поискового аппарата этого издания является выпускае-

мый с 2015 г. в качестве приложения к 12-му номеру электронный (на диске) кумулятивный именной указатель авторов, редакторов, составителей, вошедших в именные указатели двенадцати номеров издания. Подготовленный в 2018 г. такой указатель, который может быть использован для библиометрических исследований, позволяет узнать сколько публикаций имел автор в данном году.

Библиографический систематический указатель «Сельское хозяйство» издается с 1954 г. ежемесячно. Указатель обеспечивает текущее информирование пользователей о зарубежных книгах и статьях из журналов и сборников. В указатель включается информация о наиболее научно значимых документах из поступивших в ЦНСХБ периодических и продолжающихся изданий, а также из журналов, размещенных в Интернете в свободном доступе, в том числе в базах данных (например, DOAJ) или на сайтах редакций и издательств. Документы, отобранные из Интернета, занимают более 30% публикаций в указателе. Работа по разысканию и отбору журналов, статей из Интернет-пространства является сложным процессом и занимает много времени, но это позволяет значительно повысить информативность этого издания.

По мнению специалистов, ученые наиболее заинтересованы в аналитической, в т.ч. реферативной информации. Реферативная информация в сжатой форме представляет содержание документа и зачастую исключает обращение к полному тексту. В отличие от Интернета реферативный журнал предлагает ученому достоверную, систематизированную информацию, без рекламы и информации со скрытой рекламой. Реферативная информация призвана экономить их время по отслеживанию и поиску наиболее значимых публикаций по теме исследования. В научной литературе публикации по предмету рассеяны по многочисленным источникам, выходящим на разных языках. В процессе подготовки РЖ производится отбор наиболее интересных публикаций, относящихся к теме журнала. Ценность реферативных изданий также в том, что они дают информацию на русском языке об иностранных документах, что избавляет пользователя от необходимости переводить документ и позволяет легко ориентироваться в потоке

иностранных документов по теме. Благодаря тому, что в реферативном журнале используется нормализованная научная лексика, гармонизированная с международной терминологией, журнал способствует выработке единой научной терминологии. Таким образом, реферативные журналы помогают решать следующие задачи: ознакомление с наиболее интересными публикациями по определенной теме; осуществлять быстрый поиск на разную глубину ретроспекции; частично преодолевать языковые барьеры.

ЦНСХБ издает 5 реферативных журналов, в которые включается информация об отечественных и иностранных документах, в т.ч. статьях из периодических и продолжающихся изданий. Реферативные журналы выпускаются ежеквартально. Журнал «Ветеринария» (издается с 1996 г.), «Экологическая безопасность в АПК» (издается с 1998 г.), «Пищевая и перерабатывающая промышленность» (издается с 1999 г.), «Инженерно-техническое обеспечение АПК» (издается с 2000 г.), «Экономика сельского хозяйства» (издается с 2000 г.). Журнал «Экономика сельского хозяйства» создается совместно с ФГБНУ Всероссийский НИИ экономики сельского хозяйства. Реферативный журнал «Инженерно-техническое обеспечение АПК» издавался до 2018 г. совместно с ФГБНУ «Росинформагротех», но с 2018 г. издается только силами ЦНСХБ.

Все реферативные издания ЦНСХБ включены в базы данных «Научная электронная библиотека (НЭБ)» и «Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)».

Во все текущие издания ЦНСХБ включается информация о книгах и статьях из отечественных и иностранных периодических и продолжающихся изданий. Во всех изданиях документы располагаются в систематическом порядке в соответствии с Отраслевым рубрикатором по сельскому хозяйству и продовольствию, поэтому поиск в них быстрый и удобный. Рубрики журналов сопровождаются индексами Универсальной десятичной классификации (УДК), которые могут использоваться читателями при написании статьи по теме какой-либо рубрики издания. Издания снабжены хорошим справочно-поисковым аппаратом: предисловие, именной указатель, предметный указатель, список сокращений, список источников. В предисловиях публи-

куется информация о цели, назначении, тематическом охвате, структуре и наполнении издания. Именной указатель включает фамилии авторов, составителей, редакторов и т.д. Предметный указатель является по сути пермутационным, т.к. включает предметные рубрики и ключевые слова документа, в т.ч. географические наименования. В каждом номере реферативных журналов и в 12-х номерах библиографических указателей помещается Список источников, расписанных для данного издания, с указанием страны-издания (в указателе «Сельское хозяйство») или места издания («Сельскохозяйственная литература»), что дает дополнительную информацию пользователю. Для каждого издания разработан свой список сокращений, который в нем используется, публикуемый в каждом номере реферативных изданий и в 1-х номерах библиографических указателей. В каждом номере указателя «Сельскохозяйственная литература» печатается список аббревиатур, используемых в указателе.

Текущие библиографические и реферативные издания выходят в печатной и в электронном форме. Информация о выходе изданий появляется на сайте ЦНСХБ с момента подписания номера в печать. В Интернете размещается вся информация об условиях подписки и приобретения изданий, краткие сведения о нем, а также бланк заказа на полугодие на каждое издание ЦНСХБ.

Журналы доступны в печатной и электронной форме в читальном зале библиотеки, в электронной форме они доступны в Интранете и виртуальном читальном зале. В 2018 г. журналы распространялись по подписке через Роспечать или ЦНСХБ.

Стратегическим направлением деятельности библиотеки является дальнейшее развитие обслуживания пользователей в режиме удаленного доступа. Современные виртуальные сервисы значительно расширяют возможности предоставления библиотечных услуг и продвижения информационных ресурсов в интернет-пространстве. В отчетном году продолжила работу виртуальная справочная служба, основными принципами которой является общедоступность и бесплатность. Виртуальное справочно-информационное обслуживание нацелено на максимальный охват реальных и потенциальных пользователей, оперативное обеспечение пользователей полной, достоверной и качественной

венной информацией, а также является для библиотеки дополнительной возможностью продвижения информации о собственных ресурсах, продуктах и услугах. Виртуальное (онлайновое) справочно-информационное обслуживание предоставляет удаленным пользователям в ответ на их запросы готовую информацию как в привычной для пользователей форме в виде библиографических списков и фактографических справок, так и в виде ссылок на имеющиеся сетевые ресурсы по теме запроса. Характерными чертами виртуальной справочной службы являются *обязательность* выполнения всех принятых запросов (этот принцип подразумевает, в том числе, обязательное информирование пользователя об отказе с указанием причины). *Оперативность* выполнения запросов (определяются предельные сроки выполнения запросов и информирование о причинах задержки). *Корректность* (строго обязательной для работы службы является предельная корректность в общении с пользователями в сочетании с лаконичностью ответов).

В отчетном году в виртуальную справочную службу поступило 16 запроса из различных городов и областей России. Анализ поступивших запросов (рис. 28) показал, что произошли существенные изменения в запросах пользователей.

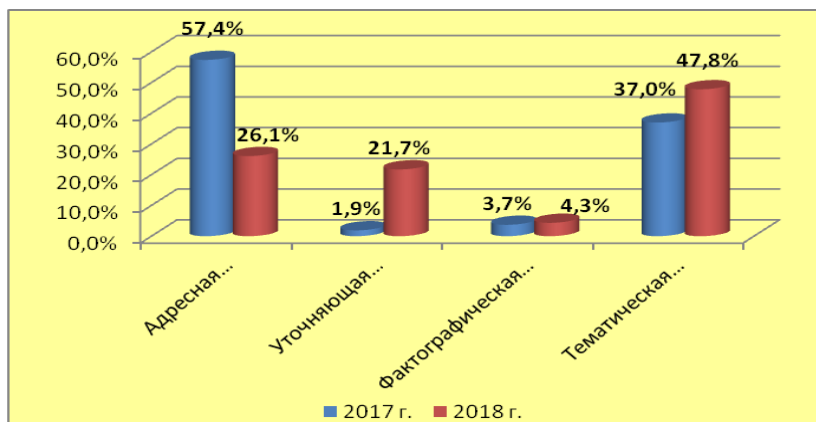


Рис. 28. Распределение запросов пользователей виртуальной справочной службы в зависимости от типа справки

В 2018 г. наблюдается значительное сокращение (более чем на 30,0%) адресных справок (2017 г. – 57,4%, 2018 г. – 26,1%). Чаще всего пользователя интересует наличие конкретного издания в фонде библиотеки, в основном, это документы, не отраженные в электронном каталоге ЦНСХБ. В процентном выражении доля других справок напротив увеличилась, особенно уточняющих (более чем на 19%). В количественном выражении наблюдается резкое сокращение востребованности данного вида услуг (2016 г. – 68 запросов, 2017 г. – 54, 2018 г. – 16). С созданием все большего количества открытых электронных ресурсов, с увеличением информативности электронных каталогов (углубление ретроспекции документов, включаемых в электронный каталог), с появлением современного пользователя, способного самостоятельно (без помощи библиографа) работать в сетевой электронной среде, можно предположить дальнейшее снижение заинтересованности пользователей в данном виде обслуживания.

На современном этапе развивающимся виртуальным сервисом, обслуживающим удаленных пользователей, является электронная доставка документов (ЭДД). Возможность использования новых технологий значительно активизирует деятельность библиотеки, позволяет полнее и качественнее выполнять запросы потребителей, решать вопросы тиражирования и сохранности фондов. Пользователь может заказать издания из фондов ЦНСХБ через электронные каталоги и базы данных, получить документ, отсутствующий в ЦНСХБ, или фрагменты книг (в рамках действующего законодательства РФ об авторском праве) через службу «Межбиблиотечный абонемент и доставка документов» (МБА и ДД), компонентой которой является ЭДД. Практика показывает, что значительного тематического, хронологического и типологического отличия запросов, получаемых от удаленных пользователей, нет. Разница заключается в ориентированности на получение информации не в печатном, а в электронном виде. Среди запросов удаленных пользователей электронные копии остаются наиболее востребованными (около 90,0% от общего числа запросов) (рис. 29). В 2018 г. их доля увеличилась на 6,5%. Наблюдается снижение количества запро-

сов пользователей МБА и ДД, в отчетный период их количество сократилось более чем на 16,0%.

Продолжает активно развиваться сервис *онлайн-регистрация* удаленных пользователей (физических лиц), открывающий доступ к услугам библиотеки; в т.ч. к электронным ресурсам библиотеки, удаленному заказу литературы через электронный каталог и пр.



Рис. 29. Структура заказов абонентов МБА и ДД

В библиотечном обслуживании книжная выставка является самым популярным и одним из базовых средств раскрытия библиотечных фондов и доведения информации до пользователей библиотек. Предоставляет широкому кругу пользователей библиотеки возможность повысить эффективность поиска информации, расширить круг необходимых материалов, содействует созданию положительного имиджа библиотеки и ее привлекательности для пользователей.

В 2018 г. выставочная работа включала организацию выставок новых поступлений, персональных выставок и тематических экспозиций. Было организовано 50 выставок новых поступлений литературы, 17 персональных выставок (к юбилеям ученых-аграриев). Пользователи имеют возможность заранее (задолго до организации самой выставки) познакомиться со

списком основных научных трудов ученого и его краткой биографией благодаря интерактивной ссылке на статью в Библиографической энциклопедии ученых-агров. Продолжилась практика организации персональных выставок в виртуальном режиме. В 2018 г. организована выставка академика А.А. Никонова.

Традиционные тематические выставки, организуемые в читальном зале и на абонементе ЦНСХБ, также были представлены виртуально. Виртуальная выставка, имея в своем арсенале ссылки на сторонние ресурсы, библиографические списки, графические изображения, тексты, другие дополнительные материалы, позволяет сократить время на поиск необходимой информации, т.к. значительно расширяет возможности обычной книжной выставки. Достоинства виртуальных выставок, в сравнении с традиционными, неоспоримы: нет ограничений для читателя по доступу и времени их проведения. Очень важно, что архивы виртуальных выставок также могут быть доступны пользователям постоянно в любое время и с любого компьютера. В 2018 г. было организовано 14 тематических выставок литературы. Тематика определялась специалистами-отраслевиками, осуществляющими в библиотеке аналитико-синтетическую обработку. На основе анализа входного потока выделялись актуальные, наиболее активно разрабатываемые в научных публикациях направления науки.

В 2018 г. наиболее востребованными были следующие тематические выставки (рис. 30): «Обеспечение производства и качества посадочного материала плодовых и ягодных культур» (13,9%), «Органическое сельское хозяйство (11,3%)», а также «Современная ландшафтная архитектура» (10,5%) и «Возрождение отечественного льноводства и коноплеводства» (10,2%).



Рис. 30. Распределение тематических виртуальных выставок в 2018 г.

Продолжается работа по повышению информативности виртуальных выставок. Помимо предоставления картинки обложки, полного библиографического описания, аннотации, содержания (оглавления) книги, списка дополнительной литературы, электронных статей различных Интернет-сайтов по теме выставки, также обеспечивается интерактивная связь документа с БД «АГРОС», что позволяет в оперативном режиме заказать нужный документ для работы в стенах библиотеки или получить его по МБА в виде оригинала или копии (печатной или электронной).

Выставки литературы в 2018 году

Персональные выставки к юбилейным датам ученых-аграриев

1. Поляков Виктор Антонович, к 75-летию со дня рождения, 17.01.1943 г.
2. Ушачев Иван Григорьевич, к 80-летию со дня рождения, 20.01.1938 г.
3. Серков Александр Федорович, к 85-летию со дня рождения, 08.02.1933 г.
4. Сысуев Василий Алексеевич, к 70-летию со дня рождения, 14.02.1948 г.
5. Каштанов Александр Николаевич, к 90-летию со дня рождения, 25.03.1928 г.
6. Оганесянц Лев Арсенович, к 70-летию со дня рождения, 29.03.1948 г.
7. Папцов Андрей Геннадьевич, к 60-летию со дня рождения, 27.03.1958 г.
8. Баутин Владимир Моисеевич, к 70-летию со дня рождения, 27.05.1948 г.
9. Петрова Людмила Николаевна, к 80-летию со дня рождения, 30.05.1938 г.
10. Черноиванов Вячеслав Иванович, к 80-летию со дня рождения, 04.06.1938 г.
11. Першукевич Петр Михайлович, к 75-летию со дня рождения, 11.07.1943 г.
12. Кашин Владимир Иванович, к 70-летию со дня рождения, 10.08.1948 г.
13. Романенко Александр Алексеевич, к 65-летию со дня рождения, 01.08.1953 г.
14. Кизяев Борис Михайлович, к 80-летию со дня рождения, 08.09.1938 г.
15. Самуйленко Анатолий Яковлевич, к 70-летию со дня рождения, 06.11.1948 г.
16. Быков Валерий Алексеевич, к 80-летию со дня рождения, 19.12.1938 г.
17. К 100-летию со дня рождения Никонова Александра Александровича.

Выставки тематические, в том числе виртуальные

1. Мед и другие продукты пчеловодства.
2. Использование водных биоресурсов и перспективы развития аквакультуры.
3. Обеспечение производства и качества посадочного материала плодовых и ягодных культур.
4. Органическое сельское хозяйство.
5. Современные тенденции развития лугопастбищного хозяйства.
6. Возрождение отечественного льноводства и коноплеводства.
7. Современная ландшафтная архитектура.
8. Новые и нетрадиционные сельскохозяйственные культуры.
9. Научные основы и практические приемы повышения мясной продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы.
10. Информационные технологии в АПК.
11. Утилизация и использование отходов пищевых производств.
12. Молекулярно-генетические и биотехнологические методы в селекции.
13. Побочное пользование лесом.
14. "Казарезов В.В. – писатель, экономист, исследователь истории российского крестьянства и современной деревни".

Постоянные выставки (с периодическим обновлением)

1. Издания ЦНСХБ.
2. Журналы, включенные в базу данных «AGRIS».

В 2018 г. была продолжена работа по актуализации базы данных Библиографической энциклопедии ученых-аграриев. Отредактировано 115 очерков об ученых-аграриях, в том числе о 30 академиках-юбиларях (кем в данное время работает ученый, какие новые научные достижения у него, сколько опубликованных научных работ и патентов, новые награды ученого и др.).

Проведена работа по редактированию «замечаний» пользователей БД «Библиографическая энциклопедия ученых-агров». В соответствии с поступившими дополнительными сведениями об ученых отредактировано 15 очерков, в т.ч. об ученых из бывших союзных республик.

Создан список трудов выдающихся ученых-агров для включения в Электронную научную сельскохозяйственную библиотеку (ЭНСХБ) ЦНСХБ. За отчетный период было включено 12 изданий трудов (А.Ф. Витер, А.Л. Иванов, В.И. Кашин, А.Н. Каштанов, В.И. Кирюшин, Б.М. Кизяев, Ю.Ф. Лачуга, А.Г. Папцов, В.А. Поляков, И.Г. Ушачев, В.И. Черноиванов).

МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

ФГБНУ ЦНСХБ продолжала работу по развитию и укреплению Международного научно-технического сотрудничества в рамках своей уставной деятельности.

Дальнейшее развитие получило сотрудничество с Продовольственной и сельскохозяйственной организацией (ФАО) ООН, Всемирной сетью сельскохозяйственных библиотек AGLINET, Государственным учреждением «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И.С. Лупиновича» Национальной академии наук Беларуси, научно-сельскохозяйственной библиотекой Государственного аграрного университета Молдовы.

Членство ЦНСХБ во всемирной сети сельскохозяйственных библиотек (AGLINET) является одной из возможностей удовлетворить профессиональные информационные потребности ученых и специалистов АПК РФ в иностранных документах из фондов сельскохозяйственных библиотек зарубежных стран. В 2018 г. благодаря системе AGLINET выполнено 12 запросов пользователей ЦНСХБ. Наибольшее количество (рис. 31) запросов передано партнерам по AGLINET (библиотеки и информационные центры) в Италии и России (по 41,7%), в США значительно меньше (16,6%). Наблюдается тенденция к снижению востребованности данной услуги (число заказов сократилось на 30% по сравнению с 2017 г.).

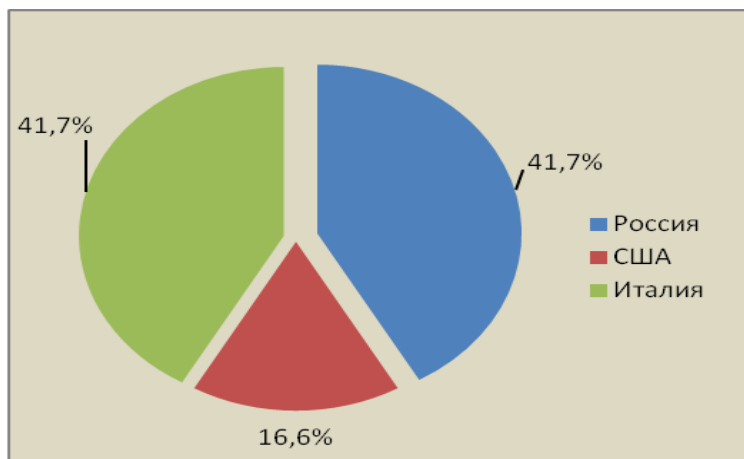


Рис. 31. Распределение запросов пользователей ЦНСХБ в библиотеки и информационные центры стран-членов сети AGLINET

От партнеров по AGLINET в 2018 г. поступило 110 запросов из 10-ти стран-членов данной организации (табл. 4), которые были удовлетворены на 97% собственным фондом ЦНСХБ (табл. 4). Запросы были получены также от наших многолетних партнеров по AGLINET – библиотек информационных центров Республики Молдова, Болгарии, России. В отчетном году возобновили отношения с нами Латвия, Мексика, Бразилия, Уругвай.

Неизменно высоким остается процент заказов, поступающих из Республики Молдова (рис. 32). Прослеживается тенденция к увеличению их числа (2017 г. – 68,0%, 2018 – 76,4%). Доля поступлений из других 9-ти стран значительно меньше (23,6%). Из Болгарии поступило 8,2%, России – 4,5%, Латвии – 3,6%, доля запросов других партнеров составила от 1,8% и ниже. На фоне значительного повышения поступающих запросов из Республики Молдова поток заказов из других стран сокращается (из Болгарии на – 1.%, России – на 2,6%, Италии – 1,8%).

Таблица 4.

**Организации, приславшие запросы в ЦНСХБ по системе
AGLINET в 2018 г.**

№ п/п	Страна	Краткое наимено- вание учреждения	Полное наименование учреждения	Поступило запросов
1	Republic of Moldo- va	MOSAU	The State Agrarian University of Moldova Republican Agrarian Scientific Library	84
2	Bulgaria	BTRUN	Trakia University Central Library	9
3	Latvia	LATUA	Latvian University of Agri- culture Fundamental Library	4
4	United States of America	NAL	U.S. Department of Agricul- ture National Agricultural Library, Digitization and Ac- cess Branch	1
5	Uruguay	FAGRO	Universidad de la República, Facultad de Agronomía Departamento de Documentación y Biblioteca	2
6	Russian Federation	NICAR	National Institute of Carpology (Gaertnerian Institution) Fundamental Botanical Li- brary	5
7	Mexico	CIMMYT	International Maize and Wheat Improvement Center "CIMMYT" Library	1
8	Italy	ITAGR	Biblioteca di Agriaria, Università di Pisa	2
9	Brazil	BRALQ	Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" ESALQ/USP DIVISÃO DE BIBLIOTECA (DIBD)	1
10	Canada	CADAG	Agriculture and Agri-Food Canada Canadian Agriculture Library	1
ИТОГО:				110

В целом тенденция к снижению запросов на данный вид услуг, наметившаяся в предыдущие годы, продолжает развиваться. В 2016 г. по системе AGLINET было запрошено 142 документа, в 2017 г. – 124, в 2018 г. – 110.

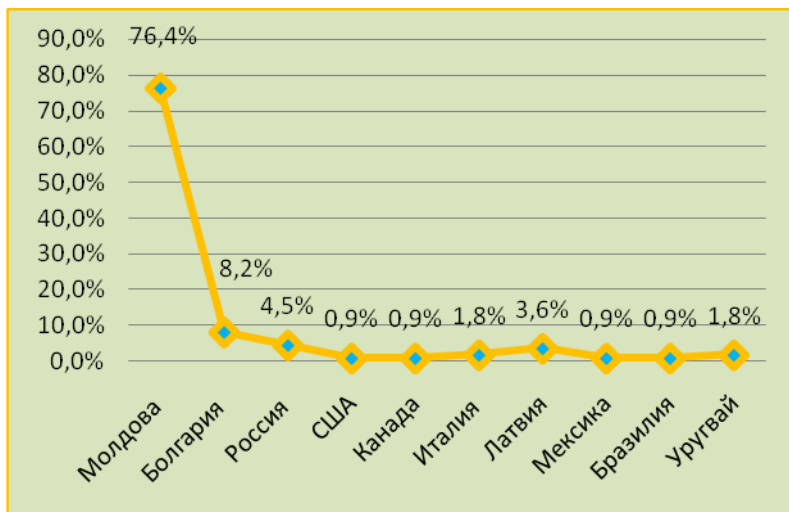


Рис. 32. Распределение запросов, поступивших из библиотек стран-членов сети AGLINET

В 2018 г. продолжали развивать сотрудничество с ФАО, которое в отчетном году получило еще одно направление. ЦНСХБ возобновила контакты с ФАО в рабочей группе редакторов AGROVOC: участвует в опросах, апробациях, консультациях и оценке программных продуктов и технологий. ЦНСХБ регулярно получает материалы и документы ФАО по AGROVOC.

Совместно с отделением ФАО ООН для связи с Российской Федерацией, ЦНСХБ продолжала работу по распространению знаний в области сельского хозяйства в виде презентаций и обсуждений флагманских публикаций ФАО на базе ЦНСХБ.

В 2018 г. было проведено 4 презентации в режиме видеоконференций.

В марте в ЦНСХБ состоялось обсуждение участия России в Соглашении ФАО о мерах государства порта по предупрежде-

нию, сдерживанию и ликвидации незаконного, несообщаемого и нерегулируемого промысла. Соглашение было принято на тридцать шестой сессии Конференции ФАО 26 ноября 2009 года. Российская Федерация подписала Соглашение 29 апреля 2010 года, но пока не ратифицировала его.

Соглашение представил сотрудник ФАО ООН. Позиция России по присоединению к данному Соглашению была представлена Директором департамента регулирования в сфере рыбного хозяйства и аквакультуры Минсельхоза России. Содокладчиком выступил доцент МГИМО. В обсуждении Соглашения приняли участие аналитики и практики в сфере рыбного хозяйства.

В июле 2018 г. в ЦНСХБ прослушан доклад, представленный в Париже Генеральным секретарем ОЭСР ФАО ООН Анхелем Гурриа и Генеральным директором ФАО Жозе Грациану да Силвой о необходимости правильно прогнозировать конъюнктуру рынка сельскохозяйственных товаров. Акцентировано внимание на прогнозе замедления роста населения, которое приведет к снижению спроса на продовольствие, мировое производство которого неуклонно растёт.

В июле 2018 г. в ЦНСХБ состоялась презентация публикации ФАО ООН «Зернобобовые России». Было отмечено, что зернобобовые уже многие века являются неотъемлемой частью рациона людей, однако их питательный потенциал зачастую недооценивается, а потребление остается на невысоком уровне. Эти культуры заслуживают гораздо большего внимания, ведь они имеют огромное значение для здорового рациона, производства пищевых продуктов и, помимо всего прочего, для продовольственной безопасности.

Публикация «Зернобобовые России» создана для того, чтобы привлечь внимание к достоинствам этих некогда незаслуженно забытых в нашей стране культур. Публикацию представил координатор проекта, кандидат экономических наук Алексей Вадимович Дюмулен. Содокладчиком выступила зав. отделом генетических ресурсов зернобобовых культур ВНИИ растениеводства им. Н.И. Вавилова, доктор биол. наук, профессор М.А. Вишнякова с презентацией "Изучение и исполь-

зование разнообразия генетических ресурсов зернобобовых культур, сохраняемого в Коллекции ВИР".

В августе 2018 г. в ЦНСХБ был представлен доклад ФАО ООН: "Что вы знаете о здоровом питании?" В докладе отмечено, что руководящие принципы правильного питания на основе имеющихся продуктов, известные также как "принципы правильного питания", призваны лечь в основу государственной политики в области продовольствия, питания, здравоохранения и сельского хозяйства, а также программ просвещения в вопросах питания, формирующих навыки здорового питания и здоровый образ жизни. В руководящих принципах содержится информация о продуктах питания, пищевых группах и структурах питания, обеспечивающих населению необходимый уровень питательных веществ, способствующий оздоровлению в целом и профилактике хронических заболеваний.

ФАО оказывает странам-членам содействие в разработке, пересмотре и внедрении руководящих принципов правильного питания и наглядных пособий по питанию в соответствии с актуальными научными данными. ФАО также периодически проводит обзор прогресса в разработке и применении принципов правильного питания, отслеживает изменение их общей направленности и ориентации. Более чем в 100 странах по всему миру разработаны соответствующие принципы питания на основе имеющихся продуктов, учитывающие положение с обеспечением продуктами, наличие продовольствия, кулинарную культуру и пищевые привычки.

В октябре 2018 г. в ЦНСХБ состоялось представление флагманской публикации ФАО о Положении дел в области продовольственной безопасности и питания в мире – 2018.

Данный отчетный доклад ежегодно подготавливается ФАО совместно с МФСР, ЮНИСЕФ, ВПП и ВОЗ с целью информирования широкой аудитории, включающую директивные органы, международные организации, научные учреждения и широкую общественность, о прогрессе в деле искоренения голода, обеспечения продовольственной безопасности и улучшения питания и предоставления углубленного анализа основных про-

блем в достижении этой цели в контексте Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года.

Текст Публикации доступен:

<http://www.fao.org/3/I9553RU/i9553ru.pdf>

Информационный листок:

<http://www.fao.org/3/CA1355ru/CA1355ru.pdf>

Основными докладчиками выступили представитель ФАО и заведующий лабораторией глобальной и региональной геоэкологии географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова.

В декабре состоялась презентация «Международная торговля сельскохозяйственной продукцией».

В четырех мероприятиях приняли участие 127 человек, из них реально присутствующих – 87, в режиме on-line – 40 человек.

Как библиотека-депозитарий ФАО ФГБНУ ЦНСХБ продолжала работу по комплектованию и обработке документов ФАО для представления в фонде и электронном каталоге. В 2018 г. было получено и обработано 205 изданий, в т.ч. 190 электронных.

ФГБНУ ЦНСХБ, как выделенный национальный центр AGRIS ФАО ООН, в 2018 г. продолжала научную обработку научных публикаций из российских аграрных журналов для международной базы данных AGRIS в программах и форматах этой базы. Система была создана странами-членами ФАО с целью распространения знаний о передовых способах ведения сельского хозяйства (в т.ч. для преодоления голода в развивающихся странах и обеспечения устойчивого развития в мире) и начала функционировать в 1975 г.

В основу работы AGRIS были положены принципы доступности, полезности и применимости информации. Это означает, что участники системы поставляют свою информацию в систему бесплатно и так же бесплатно пользуются информацией, предоставленной другими участниками; поступающие сведения должны быть результатом многолетних исследований и представлять научный и практический интерес для мирового сообщества. Базисным является и принцип децентрализации: постав-

лять информацию в AGRIS могут организации из разных стран мира. Основные поставщики информации - национальные центры AGRIS стран-членов ФАО, а также ряд международных центров. В деятельности AGRIS периодически меняются приоритеты, в частности за 10 последних лет радикально поменялось отношение к полному тексту. Если раньше база позиционировалась исключительно как реферативная, то сейчас быстрыми темпами возрастает доля документов, снабженных ссылками для быстрого доступа к полному тексту (в форматах pdf, html, doc, zip и др.). В связи с этим изменились и предпочтительные варианты предоставления электронных версий изданий. На всех этапах своего развития AGRIS распространяла информацию, используя наиболее современные текущему моменту технические возможности. С развитием Интернета и все более глубоким его проникновением этот способ обмена информацией стал основным. Сайт проекта находится по адресу <http://agris.fao.org>. В 2018 г. объем базы составляет около 9,1 млн. записей, она является самой крупной международной базой данных по сельскому хозяйству и продовольствию в открытом доступе.

В 2018 г. В ЦНСХБ обработано и отправлено в базу данных AGRIS более 1,4 тыс. записей с информацией о научных публикациях по результатам научных исследований в российских аграрных журналах. Документы сопровождалась рефератами на русском и английском языках.

Результаты научных исследований сотрудники библиотеки регулярно докладывали на международных научно-практических конференциях и форумах.

В 2018 г. 32 специалиста ФГБНУ ЦНСХБ приняли участие в работе пяти международных конференций и «круглого стола», где представили 9 докладов:

- Международной научно-практической конференция «Информационное обеспечение – основа для инновационного развития сельского хозяйства» 22-23 марта 2018 г. (От ЦНСХБ – 10 участников, 3 доклада на следующие темы «Информационные ресурсы ФГБНУ ЦНСХБ для обеспечения научных исследований по садоводству и питомниководству», «Представление информации по плодовым культурам в международной инфор-

мационной системе AGRIS» и «Нормализация и гармонизация отраслевой терминологии в отраслевом тезаурусе: цели и задачи»;

- Международной научно-практической конференции «Румянцевские чтения-2018»: «Библиотеки и музеи как культурные научные центры: историческая ретроспектива и взгляд в будущее. К 190-летию основания Румянцевского музея» 24-25 апреля 2018, РГБ. (От ЦНСХБ – 14 участников, 2 доклада на следующие темы «Формирование базы данных по сельскохозяйственным учреждениям в Центральной научной сельскохозяйственной библиотеке» и «Модели и критерии оценки качества работы библиотек»). <http://www.rumchten.rsl.ru/>;

- Четвертом Международном профессиональном форуме «Крым 2018. Книга. Культура. Образование. Инновации» 18-22 июня 2018, Крым, Судак. (От ЦНСХБ – 3 участника, 1 доклад на тему «Электронные библиотеки ФГБНУ ЦНСХБ»). <https://elis.gpntb.ru/node/1098>;

- III Международной научной конференции «библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий. Научная библиотека КА центр культурно-информационного пространства». 6-7 декабря 2018 г. Минск, Государственное учреждение «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И.С. Лупиновича» Национальной академии наук Белоруссии. (От ЦНСХБ – 2 участника, 2 доклада: « Опыт сотрудничества ЦНСХБ и ФАО»; «Сайт библиотеки как форма информационного обслуживания в научной библиотеке»;

- Международная научно-практическая конференция «Стратегия социально-экономического развития АПК России: от импортозамещения к экспортно-ориентированной экономике» в рамках Российской агропромышленной выставки «Золотая осень», 12 октября 2018 г., ВДНХ, Москва. (От ЦНСХБ – 2 участника). <http://www.sib-science.info/ru/conferences/strategiya-sotsialno-ekonomicheskogo-razvitiya-apk-rossii-13102018>

Один сотрудник принял участие в рабочей встрече сообщества редакторов многоязычного тезауруса AGROVOC в формате «круглого стола», которая была организована Голландским

земельным порталом в сотрудничестве с ФАО ООН и состоялась 25-26 июня в г. Утрехт (Нидерланды).

В ходе встречи обсуждались актуальные вопросы, относящиеся к управлению, использованию и дальнейшему развитию тезауруса AGROVOC для расширения обмена знаниями, наглядности и доступа к информации по сельскохозяйственным наукам и к результатам сельскохозяйственных исследований во всем мире; о консолидации сообщества редакторов AGROVOC и др. <http://aims.fao.org/vest-registry/vocabularies/agrovoc>

ПРОПАГАНДА И ОСВОЕНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК

ЦНСХБ как научно-методический центр библиотек АПК Российской Федерации продолжала работу с сетью библиотек сельскохозяйственных вузов, НИИ, опытных станций, учреждений дополнительного профессионального образования по вопросам:

- актуализация справочно-адресной БД по сети сельскохозяйственных библиотек НИУ, ОПС, вузов, учреждений дополнительного профессионального образования;
- актуализация бланка «Паспорт библиотеки»;
- внесение изменений в базы данных библиотек сети АПК России;
- актуализация текущего архива сектора методической работы;
- ведение архива по сети сельскохозяйственных библиотек.

Традиционно велось дистанционное консультирование. Было проведено 253 консультации: по учету работы библиотек НИУ, оформлению отчетности библиотек по госзаказу, уточнению справочно-адресных данных, новой библиотечной терминологии, по вопросам комплектования и инвентаризации фондов, ценам на информационную продукцию и услуги ЦНСХБ, отпускам и льготам, соблюдению авторского права, автоматизации библиотечных процессов, электронной доставке докумен-

тов, оценке эффективности научных исследований, по списанию документов из фондов. География консультируемых – Московская, Калужская и Тверская области, Санкт-Петербург, Пенза, Новосибирск, Волгоград, Краснодар, Башкирия, Брянск, Орел, Мичуринск, Тверь, Саратов, Рязань, Калуга, Ставрополь, Воронеж, Ярославль, Самара, Чувашия, Челябинск, Пермь, Омск, Приморский и Алтайский край и др.

Была проведена 1 стажировка для ВИЛАР по составлению отчетности работы библиотеки.

На базе ЦНСХБ организованы и проведены четыре Семинара повышения квалификации для работников научных сельскохозяйственных библиотек, входящих в Объединение библиотек Москвы и Московской, Тверской, Владимирской и Калужской областей по следующим вопросам:

- Как российским журналам самостоятельно выйти на мировой уровень, повысить наукометрические показатели и вступить в международные базы данных;

- Сервисы ЦНСХБ в 2018 г.;

- Система стандартов по информации и библиотечному делу (ГОСТы по библиотечному фонду и комплектованию фондов библиотеки документами);

- Об итогах работы МОБИС;

- Публикация в издательстве Springer Nature;

- Ресурсы САВІ: преимущество для исследователей;

- Общие требования к реферату на научную статью;

- Сериальные издания в информационных ресурсах: методика библиографического описания;

- Методика написания рефератов научных статей;

- интернет- площадка «АгроХолл»;

- Интернет-ресурсы по аграрной тематике и Навигатор ЦНСХБ.

В рамках семинаров повышения квалификации проводилось консультирование руководителей и специалистов библиотек сети АПК по различным аспектам и практическим вопросам функционирования аграрных библиотек.

Работа всех семинаров повышения квалификации транслировалась в режиме видеоконференций.

Системой повышения квалификации было охвачено 227 человек. Из них реально присутствующих 83 человек, в режиме on-line – 144 человек.

В конференц-зале ЦНСХБ организованы и проведены следующие мероприятия:

- два семинара для руководителей высшего и среднего звена, руководителей научных направлений, научных сотрудников: «Применение цифровых научно-информационных платформ Pathway Studio и Reaxys для ускорения и увеличения эффективности разработки ветеринарных препаратов и селекции новых пород животных» и «Применение цифровых научно-информационных платформ Pathway Studio и Reaxys для ускорения и увеличения эффективности разработки средств защиты растений и селекции новых сортов растений с улучшенными свойствами»;

- Межведомственный круглый стол «Библиотечно-информационные услуги в системе научных библиотек. Теоретико-методологические основы» (совместно с ИНИОН). 27 февраля 2018 г.;

- Презентация книги В.В. Казарезова «Крестьяне. Власть. Наука». 7 июня 2018 г.;

- Совещание на тему: «Охрана интеллектуальной собственности в сфере АПК». 20 ноября 2018 г.;

- 2 совещания Ассоциации производителей масложировой промышленности по техническим регламентам производства масложировой продукции. 29 мая и 6 июня 2018 г.

В 2018 г. 24 специалиста ФГБНУ ЦНСХБ приняли участие в работе четырех научно-практических конференций и двух научно-практических семинаров и где представили 8 докладов:

- VIII Всероссийской научно-практической конференции «Фонды библиотек в цифровую эпоху: традиционные и электронные ресурсы, комплектование, использование», Санкт-Петербург, 26-31 марта 2018г., РНБ, РБА, Издательство “Elzevier”. (От ЦНСХБ – 5 участников);

<http://nlr.ru/tus/20180326/>;

- Всероссийском библиотечном конгрессе. XXIII Ежегодной конференции Российской библиотечной ассо-

циации «Опираясь на прошлое, строим будущее. Роль культурного наследия в преобразовании библиотечного дела России». 12-18 мая 2018 г., г. Владимир. (От ЦНСХБ – 1 участник, 2 доклада на следующие темы: «Информационные услуги в отраслевой научной библиотеке: практика и стандартизация» (секция сельскохозяйственных библиотек); «Лингвистическое обеспечение АБИС ЦНСХБ: формирование и развитие» (секция по автоматизации, форматам и каталогизации) «Формирование базы данных по сельскохозяйственным учреждениям в Центральной научной сельскохозяйственной библиотеке» и «Модели и критерии оценки качества работы библиотек»).

<http://www.rba.ru/activities/conference/conf-2018/about/itogovyy-obzor/>;

- Межвузовской научно-практической конференции «Региональное библиотековедение: история и современность». 16 марта 2018г., Москва; МГИК, Орловский ГИК. (От ЦНСХБ – 9 участников, 5 стендовых докладов на следующие темы: Вопросы ретроконверсии каталога в научной библиотеке; Региональная литература в фонде ЦНСХБ: библиометрические показатели; Оцифровка библиотечных фондов центральных научных библиотек расширяет пространство доступа к ресурсам в регионах (на примере ФГБНУ ЦНСХБ); Формирование интегрированных информационных ресурсов библиотек АПК; Стратегия ЦНСХБ – курс на регионального пользователя.

<http://sgf.mgik.org/news/24008/>;

- Ежегодном интеграционном форуме – IX научно-практической конференции Президентской библиотеки «Культурное наследие: интеграция ресурсов в цифровом пространстве». Обучающий семинар. 2-3 октября 2018 г., Санкт-Петербург. Организаторы: Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина, Федеральное архивное агентство, Союз музеев России, Российская библиотечная ассоциация. (От ЦНСХБ – 7 участников). www.prilib.ru;

- Одиннадцатом научно-практическом семинаре «Библиотечная поддержка исследований в сфере социальных и гуманитарных наук». Тема «Бытование и приоритетные направления развития электронных библиотек в системе науки и образова-

ния». 19 октября 2018 г., Москва, РГБИ и ИНИОН РАН. (От ЦНСХБ – 1 участник, 1 доклад «Электронная библиотека ЦНСХБ: состояние и перспективы развития».

[http://liart.ru/ru/pages/seminars/26102018/;](http://liart.ru/ru/pages/seminars/26102018/)

- Семинаре компании Elsevier и ГПНТБ России «Информационное обеспечение Elsevier научно-исследовательского процесса» 01 ноября 2018г, Москва. (От ЦНСХБ – 1 участник).

<http://science.spb.ru/csrnews/item/6876-ti-seminar-elsevier-2018-09>

Научные сотрудники библиотеки приняли участие в работе 20-й Российской агропромышленной выставки «Золотая осень-2018», в рамках которой ФГБНУ ЦНСХБ награждена тремя Золотыми медалями и Дипломами (*приложение 10*):

- За успешное внедрение инноваций в сельское хозяйство двумя Золотыми медалями и Дипломами: «За разработку и внедрение инновационного технического проекта «АгроХолл» и «За разработку и внедрение инновационной технологии формирования информационных систем на базе облачных технологий по актуальным проблемам АПК России»;

- За эффективное информационно-консультационное обеспечение АПК Золотой медалью и Дипломом: «За высокоэффективное информационно-библиотечное обеспечение государственных научных и образовательных учреждений АПК России».

В ЦНСХБ ведется работа по регистрации результатов проведенных исследований. Осуществляется государственная регистрация результатов исследований: в АСУ РИД РАН, в БД «ЕГИСУ НИОКТР», БД Министерства образования и науки Российской Федерации (ФСМНО).

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ И КОММЕРЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Производственная деятельность ФГБНУ ЦНСХБ направлена на расширение информационных услуг в целях совершенствования информационного обслуживания пользователей и коммерциализации результатов научной и исследовательской работы. Основным направлением производственной деятельно-

сти ЦНСХБ является издание библиографических и реферативных, биобиблиографических изданий, входящих в систему централизованной библиографической информации ЦНСХБ, а также подготовка оригинал-макетов и издание брошюр по заказу научных организаций АПК или индивидуальных пользователей ЦНСХБ; издание и распространение Отраслевых рабочих таблиц УДК для АПК, распространение электронных версий Информационно-поискового тезауруса и отраслевого рубрикатора по сельскому хозяйству и продовольствию, изготовление временных копий статей и их электронная доставка, оказание услуг по обеспечению удаленного доступа к электронным информационным ресурсам ФГБНУ через ТУД.

Коммерциализация результатов научной и исследовательской работы по актуализации базы данных «АГРОС» реализуется тиражированием ее отраслевых сегментов (отраслевых баз данных) и распространении их на компакт-дисках, а также изданием текущих библиографических и реферативных журналов. ЦНСХБ издает два текущих библиографических указателя и пять реферативных изданий. Библиографические указатели отражают текущие поступления по всем отраслям АПК, а реферативные издания - по отдельным направлениям и отраслям АПК.

Ежемесячный библиографический систематический указатель «Сельское хозяйство», издается с 1954 г., включает информацию о зарубежных книгах и статьях из периодических и продолжающихся изданий, поступивших в фонд ЦНСХБ, а также об имеющихся в открытом доступе в Интернете. Журналы открытого доступа по проблематике АПК отбирались из баз данных открытого доступа, в т.ч. DOAJ, а также в процессе просмотра сайтов аграрных изданий и издательств. Всего в 12-ти выпусках указателя в 2018 г. включено свыше 8 тыс. записей. Расписано около 200 периодических и продолжающихся изданий, а также около 400 книг.

Ежемесячный систематический библиографический указатель отечественной литературы «Сельскохозяйственная литература» издается с 1948 года и является наиболее полной отраслевой библиографией документов по аграрной тематике на русском языке. Указатель, создается на основе текущего входного

документного потока, который отражает текущую ситуацию на российском издательском рынке научных изданий по аграрной тематике и смежным с АПК дисциплинам. Основные поступления в фонд ЦНСХБ за счет федерального обязательного экземпляра, так называемого обязательного ведомственного экземпляра, представленного изданиями научно-исследовательских институтов и образовательных учреждений АПК, а также приобретения библиотеки, подписка на периодические издания. В 2018 г. в 12 выпусков указателя «Сельскохозяйственная литература» было включено более 32 тыс. записей. Расписано более 340 периодических и продолжающихся изданий, а также свыше 6 тыс. отечественных книг.

Общий объем издательской продукции текущих библиографических изданий составил 780,6 усл.-печ. листов.

В 2018 г. как и в предыдущие годы реферативные издания ЦНСХБ выходили ежеквартально.

В 2018 г. реферативный журнал «Инженерно-техническое обеспечение АПК» издавался силами только ЦНСХБ, без участия ФГБНУ «Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса (Росинформагротех). В издание было включено более 1,1 тыс. записей.

Реферативный журнал «Экономика сельского хозяйства» создается совместно с ФГБНУ Всероссийский НИИ экономики сельского хозяйства. В 2018 г. в журнал было включено более 1,0 тыс. записей.

В реферативный журнал «Пищевая и перерабатывающая промышленность» было включено более 1,1 тыс. записей. Объем журнала «Экологическая безопасность в АПК» составил более 1,1 тыс. записей, в реферативный журнал ««Ветеринария» было включено более 1,1 тыс. записей.

Общий объем реферативной информации – 319,93 усл.-печ. листов.

Текущие библиографические и реферативные издания выходят как в печатном, так и электронном виде и распространяются по подписке. Подписка осуществлялась по каталогам

Роспечати или через ЦНСХБ.

На сайте ЦНСХБ размещалась информация об изданиях, условиях подписки на издания, а также информация о выходе очередных номеров из печати и готовности электронной версии, которую можно заказать на компакт диске.

Подготовлен и издан биобиблиографический указатель: «Каштанов Александр Николаевич» – видный ученый в области адаптивно-ландшафтного земледелия и защиты почв от эрозии.

Указатель включает 490 библиографических описаний трудов ученого, его основные даты жизни и деятельности, перечень произведений о жизнедеятельности академика и алфавитный указатель его трудов.

В 2018 г. коммерческая деятельность ЦНСХБ включала также платные библиотечно-библиографические услуги. Заключено 98 договоров на информационно-библиотечное обслуживание, среди которых электронная доставка документов, межбиблиотечный документообмен и др. В основном пользователями информационно-библиотечных услуг являются научно-исследовательские и образовательные учреждения АПК. Принимая во внимание пожелания пользователей, в 2018 г. созданы условия для получения платных услуг физическими лицами. Условия приобретения и оплаты ими платных услуг также размещены на сайте библиотеки.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

ЗАВЕРШЕННЫЕ НАУЧНЫЕ РАЗРАБОТКИ ПО ИТОГАМ ИССЛЕДОВАНИЙ ФГБНУ ЦНСХБ

1. Полнотекстовый документный фонд, как компонент национального библиотечно-информационного фонда России в объеме 3072900 единиц документов.

2. База данных «Микротезаурус по экономике АПК».

3. База данных «Информационно-поисковый тезаурус» с контентом, обогащенным иерархическими деревьями на новую лексику.

4. Русскоязычная библиографическая база данных «АГРОС», актуализированная научными публикациями из входного документного потока 2018 года на 44,84 тыс. записей.

5. Мониторинг востребованности электронных ресурсов по проблематике АПК.

6. Интернет-площадка «АгроХолл».

Приложение 2

Реализация государственного задания по разделу «Проведение фундаментальных научных исследований» за счет средств федерального бюджета

Наименование показателя	Единицы измерения	Количество научной продукции, утвержденное в государственном задании	Фактическое количество за отчетный период	Характеристика причин отклонения от запланированного количества (в случае его невыполнения)	Затраты на выполнение раздела, тыс. руб.
Количество научно-исследовательских работ	Ед.	5	5	-	
Количество публикаций в журналах, индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования (Российский индекс научного цитирования, Google Scholar, European Reference Index for the Humanities)	Ед.	8	8		

Приложение 3

Научный потенциал и подготовка научных кадров

	Наименование показателей	2018 год
	Исследователи (научные работники)	36
	Научные сотрудники, всего	20
	в том числе:	
	докторов наук	0
	- кандидатов наук	4
	- академиков	0
	- членов-корреспондентов	0
	- профессоров РАН	0
	Доля исследователей до 39 лет, %	13,9
	Главные научные сотрудники и зав. лабораториями	
	Ведущие научные сотрудники	1
	Старшие научные сотрудники	16
	Научные сотрудники	3
	Младшие научные сотрудники и техники	0
	Инженеры	2
	Лаборанты	
	Заслуженные деятели науки и техники, работающие в библиотеке	1
	Общее число аспирантов	0
	в том числе: заочного обучения обучается в аспирантуре института	0
	Общее число соискателей	0
	в том числе: степени доктора наук	0
	степени кандидата наук	0
	Принято в аспирантуру, всего	0
	в том числе: на заочное обучение	0
	Защищено диссертаций, всего	0
	в том числе: докторских	0
	кандидатских	0
	Стажировка:	0
	в том числе: за рубежом	0
	Прошли переподготовку и повышение квалификации	41

Приложение 4

**Перечень патентов и поданных заявок на изобретения
в 2018 году**

№ п/п	Номер патента, дата регистрации	Наименование патента, заявки	Ф.И.О. авторов
Подано заявок на патент			
.	Нет		
а) полученные патенты			
.	Нет		

Пропаганда и освоение научно-технических разработок

Ученые института приняли участие в работе **9** научно-практических конференций, **2** научно-практических семинаров, **1** профессионального форума, **1** заседания «круглого стола» и **1** выставки (20-й Российской агропромышленной выставки «Золотая осень-2018», в рамках которой ФГБНУ ЦНСХБ награждено тремя Золотыми медалями и Дипломами:

- За успешное внедрение инноваций в сельское хозяйство двумя Золотыми медалями и Дипломами: «За разработку и внедрение инновационного технического проекта «АгроХолл» и «За разработку и внедрение инновационной технологии формирования информационных систем на базе облачных технологий по актуальным проблемам АПК России»;

- За эффективное информационно-консультационное обеспечение АПК Золотой медалью и Дипломом: «За высокоэффективное информационно-библиотечное обеспечение государственных научных и образовательных учреждений АПК России».

Трем сотрудникам библиотеки присвоено звание «Почетный работник агропромышленного комплекса России».

Опубликованы: **36** научных статей в рецензируемых отечественных изданиях, из них **15** – в изданиях, рецензируемых Высшей аттестационной комиссией, **1** – в издании, включенном в базу данных Web of Science.

Приложение 6

Приобретение приборов и оборудования

Закуплено в 2018 году:

- 13 системных блоков модели i3-6100/3700/4/1Trb/DVD,
- 4 системных блока модели i5-7400/3000/8/1Trb/DVD,
- 3 монитора Dell SE2416H 23.8",
- 1 монитор Lenovo ThinkVision 27".

Приложение 7

**Итоги реализации Государственного задания по разделу
«Осуществление библиотечного, библиографического
и информационного обслуживания пользователей
библиотеки» за счет бюджетных средств**

Наименование показателя	Единицы измерения	Значение, утвержденное в Государственном задании на отчетный период	Фактическое значение за отчетный период	Характеристика причин отклонения от запланированных значений	Затраты на выполнение показателей раздела, тыс. руб.
1. Количество посещений	Ед.	26006	26006		

Приложение 8

Публикации сотрудников ФГБНУ ЦНСХБ в 2018 г.

Опубликовано	Количество			Объем, п.л.
	Всего	в т.ч.		
		за рубежом	в журналах ВАК	
Книги, брошюры, справочники	1	0	0	6,0
Журнальные статьи, статьи в сборниках	45	0	15	24,0
Всего	46	0	15	30,0

Приложение 9

**Реализация Государственного задания по разделу
«Пополнение фонда библиотеки, регистрация поступления
документов в фонды библиотеки, их движения и выбытия,
создание материальных и юридических условий,
при которых обеспечивается сохранность фондов
библиотеки» за счет бюджетных средств**

Наименование показателя	Единицы измерения	Объем фонда, утвержденный в государственном задании	Фактический объем фонда за отчетный период	Характеристика причин отклонения от запланированного объема фонда (в случае его не выполнения)	Затраты на выполнение раздела, тыс. руб.
Количество документов	Ед.	3072900	3072900		







СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ СОТРУДНИКОВ ЦНСХБ за 2018 г.

1. Андреева Е.В. Микротезаурус по техническому обеспечению АПК как инструмент точного тематического поиска в информационных потоках ЦНСХБ [Электронный ресурс] // Культура: теория и практика: электрон. науч. журн. 2018. Вып. 1(22). URL: <http://theoryofculture.ru/issues/80/1034/>.
2. Багрова Т.Б. Индексирование документов по ветеринарии [Электронный ресурс] // Культура: теория и практика: электрон. науч. журн. 2018. Вып. 1(22). URL: <http://theoryofculture.ru/issues/80/1028/>.
3. Бунин М.С. Информационные ресурсы ФГБНУ ЦНСХБ для обеспечения научных исследований по садоводству и питомниководству // Плодоводство и ягодоводство России. 2018. Т. 52. – С. 169-173.
4. Бунин М.С. Стратегия развития Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки / Науч. и техн. биб-ки. 2018. №2. – С. 5-15.
5. Донцова А.А. Модели и критерии оценки качества работы библиотек // Румянцевские чтения – 2018: материалы Международной научно-практической конференции (24-25 апреля 2018). – М., 2018. Ч. 1. – С. 231-234.
6. Донцова А.А. Нохрина В.А. Региональная литература в фонде ЦНСХБ: библиометрические показатели // Культура: теория и практика. Электронный научный журнал. – URL: <http://theoryofculture.ru/issues/80/1117/>.
7. Каштанов Александр Николаевич. Указатель трудов академика РАН (Материалы к биобиблиогр. деятелей с.-х. науки / ФГБНУ ЦНСХБ) // сост.: И.В. Боровских, Л.Ф. Назарова; под общ. ред. Н.М. Чебатуркиной. – М.: Изд-во ФГБНУ ЦНСХБ, 2018. – 96 с.
8. Климова Е.В. AGRIS-Центр Российской Федерации в ЦНСХБ: Итоги. 10 лет деятельности (2007-2017гг) [Электронный ресурс] // Культура: теория и практика: электрон. науч. журн. 2018. Вып. 1(22). URL: <http://theoryofculture.ru/issues/80/1029/>.
9. Климова Е.В. Опыт сотрудничества ЦНСХБ и ФАО //

Библиотека в информационном обществе: сохран. традиций и развит. новых технолог. / доклад III Международ. науч. конфер. Минск, 6-7 декабря 2018 г. – Минск: ковчег, 2018. – С. 264-270.

10. Климова Е.В. Представление информации по плодовым культурам в международной информационной системе AGRIS // Плодоводство и ягодоводство России. 2018 . Т. 52. – С. 174-180.

11. Комаров П.А., Евгеньев Б.С. АгроХолл – единая информационная площадка АПК [Электронный ресурс] // Московский экономический журнал. 2018. N4. URL: <http://qje.su/ekonomicheskaya-teoriya/moskovskij-ekonomicheskij-zhurnal-4-2018-53/> DOI 10.24411/2413-046X-2018-14054.

12. Косикова Н.В., Коленченко И.А., Стеллецкий В.И. Мониторинг востребованности базы данных «АГРОС» / Аграрная наука. 2018. №12. – С. 101-103.

13. Косикова Н.В., Коленченко И.А., Стеллецкий В.И. Мониторинг востребованности электронных ресурсов по проблематике АПК на базе Федерального государственного научного учреждения «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека [Электронный ресурс] // Московский экономический журнал. 2018. N4. URL: <http://qje.su/ekonomicheskaya-teoriya/moskovskij-ekonomicheskij-zhurnal-4-2018-52/> DOI 10.24411/2413-046X-2018-14053

14. Ласточкина Н.В., Сычева Е.П. Вопросы ретроконверсии каталога в научной библиотеке [Электронный ресурс] // Культура: теория и практика: электрон. науч. журн. 2018. Вып. 4(25). URL: <http://theoryofculture.ru/issues/97/1153>.

15. Мельник Н.Н., Комаров Н.Г., Тамбовцева О.М. Цифровые технологии на службе биологической науки / Вестник российской с.х. науки. 2018. №3. – С. 6-9.

16. Милевская И.А. Реферативный журнал как источник информации по вопросам экологической безопасности в агропромышленном комплексе [Электронный ресурс] // Культура: теория и практика: электрон. науч. журн. 2018. Вып. 1(22). URL: <http://theoryofculture.ru/issues/80/1031/>.

17. Нохрина В.А., Тамбовцева О.М., Холдеева Т.П. Оцифровка библиотечных фондов центральных научных библиотек расширяет пространство доступа к ресурсам в регионах (на при-

мере ФГБНУ ЦНСХБ) [Электронный ресурс] // Культура: теория и практика : электрон. науч. журн. 2018. Вып. 3(24).

URL: <http://theoryofculture.ru/issues/96/>

18. Орлова С.А. Agrovoc: многоязычный тезаурус сельскохозяйственной терминологии в новом формате представления [Электронный ресурс] // Культура: теория и практика: электрон. науч. журн. 2018. Вып. 1(22).

URL: <http://theoryofculture.ru/issues/80/1030/>

19. Пирумова Л.Н. Аналитико-синтетическая обработка информации в Центральной научной сельскохозяйственной библиотеке // Труды ГПНТБ СО РАН / Гос. публич. науч.-техн. б-ка Сиб. отд-ния Рос. акад. наук; отв. ред. А.Е. Гуськов. – Новосибирск: ГПНТБ СО РАН, 2018. Вып. 13. Библиотеки в контексте социально-экономических и культурных трансформаций: материалы Всерос. науч.-практ. конф. (Кемерово, 25-29 сент. 2017 г.). Т. 1 / отв. ред.: Е.Б. Артемьева, О.Л. Лаврик. – С. 250-260.

20. Пирумова Л.Н. База данных «АГРОС»: структура, формирование и актуализация // НТИ. Сер.1. Орг. и метод. информ. работы. 2018. №12. С. 14-20.

21. Пирумова Л.Н. Информационные услуги отраслевой научной библиотеки: практика и стандартизация // Инновационное развитие университетской библиотеки: менеджмент и маркетинг: Материалы II научно-практической конференции (26 апр., 2018г., г. Орел) / Орловский государственный аграрный университет им. Н.В. Парахина. 2018. – С. 6-15.

22. Пирумова Л.Н. Нормализация и гармонизация отраслевой терминологии в отраслевом тезаурусе: цели и задачи / Плодоводство и ягодоводство России. 2018. Т.52. – С. 181-187.

23. Пирумова Л.Н. Общие требования к написанию реферата на научную статью / Молоч. и мясное скотоводство. 2018. №1. – С. 28-30.

24. Пирумова Л.Н. По страницам журнала «Садоводство и виноградарство»: 180 лет в цифрах и деталях // Садоводство и виноградарство. 2018. №6. – С. 47-57 DOI: [10.31676/0235-2591-2018-6-47-57](https://doi.org/10.31676/0235-2591-2018-6-47-57).

25. Пирумова Л.Н. Распространение знаний по сельскому хозяйству и продовольствию – основная задача ФАО ООН / Вестник российской с.-х. науки. 2018. №1 – С. 63-64.

26. Пирумова Л.Н. Сайт библиотеки как форма информационного обслуживания в научной библиотеке // Библиотека в информационном обществе: сохран. традиций и развит. новых технолог. / доклад III Международ. науч. конфер. Минск, 6-7 декабря 2018 г. - Минск: ковчег, 2018. – С. 160-171.

27. Пирумова Л.Н., Ильина Л.В., Сидоренко Т.А. Формирование отраслевых библиографических указателей по сельскому хозяйству: вчера и сегодня [Электронный ресурс] // Культура: теория и практика: электрон. науч. журн. 2018. Вып. 1(22). URL: <http://theoryofculture.ru/issues/80/1036/>.

28. Пирумова Л.Н., Кадилина Е.П., Садовская Л.К. Система текущего информирования ученых и практиков по вопросам АПК [Электронный ресурс] // Культура: теория и практика: электрон. науч. журн. 2018. Вып. 1(22). URL: <http://theoryofculture.ru/issues/80/1033/>.

29. Пирумова Л.Н., Милевская И.А. Тезаурус как система отражения состояния предметной области // Агрохим. вестник. 2018. №6. – С. 61-64. DOI [10.24411/0235-2516-2018-10064](https://doi.org/10.24411/0235-2516-2018-10064).

30. Пирумова Л.Н., Семенова О.Ф. Семантическая обработка научных публикаций по экономике сельского хозяйства для актуализации базы данных «АГРОС» // Экономика сельского хозяйства. 2018. №8. – С. 94-101.

31. Пирумова Л.Н., Соколова Ж.В. Актуализация информационно-поискового тезауруса по сельскому хозяйству и продовольствию / Междунар. сельскохозяйствен. журнал. 2018. №5. – С. 52-54.

32. Пирумова Л.Н., Урбанская Г.Г. Микротезаурус по экономике АПК как средство описания предметной области // АПК: экономика, управление. 2018. №7. – С. 83-91.

33. Семенова О.Ф. Формирование интегрированных информационных ресурсов библиотек АПК [Электронный ресурс] // Культура: теория и практика: электрон. науч. журн. URL: <http://theoryofculture.ru/issues/80/1122/>.

34. Семенова О.Ф., Ласточкина Н.В., Сычева Е.П. Формирование базы данных по сельскохозяйственным учреждениям в Центральной научной сельскохозяйственной библиотеке // Румянцевские чтения – 2018: материалы Международной научно-

практической конференции (24-25 апреля 2018). – М., 2018. Ч. 3. – С. 47-51.

35. Соколова Ж.В. Роль информационно-поискового тезауруса в тематическом поиске [Электронный ресурс] // Культура: теория и практика: электрон. науч. журн. 2018. Вып. 1(22).

URL: <http://theoryofculture.ru/issues/80/1032/>

36. Тимофеевская С.А. Некоторые особенности тезаурусов зарубежных и международных баз данных по сельскому хозяйству [Электронный ресурс] // Культура: теория и практика: электрон. науч. журн. 2018. Вып. 1(22).

URL: <http://theoryofculture.ru/issues/80/1035/>

37. Тимофеевская С.А. Новые поступления в фонд ЦНСХБ / Молоч. и мясное скотоводство. 2018. №1. – С. 26-27.

38. Тимофеевская С.А. Новые поступления в фонд ЦНСХБ / Молоч. и мясное скотоводство. 2018. №2. – С. 26-27.

39. Тимофеевская С.А. Новые поступления в фонд ЦНСХБ / Молоч. и мясное скотовод. 2018. №5. – С. 45-46.

40. Тимофеевская С.А. Новые поступления в фонд ЦНСХБ / Молоч. и мясное скотовод. – 2018. №6. – С. 16-17.

41. Тимофеевская С.А. Новости из ЦНСХБ. Обзор литературы // Аграрная наука. 2018. №1. – С. 52.

42. Тимофеевская С.А. Новости из ЦНСХБ. Обзор литературы // Аграрная наука. 2018. №2. – С. 64.

43. Тимофеевская С.А. Новости из ЦНСХБ. Обзор литературы // Аграрная наука. 2018. №3. – С. 76.

44. Тимофеевская С.А. Новости из ЦНСХБ. Обзор литературы // Аграрная наука. 2018. №9. – С. 68.

45. Урбанская Г.Г. Аналитико-синтетическая обработка документов по экономике сельского хозяйства в ЦНСХБ [Электронный ресурс] // Культура: теория и практика: электрон. науч. журн. 2018. Вып. 1(22).

URL: <http://theoryofculture.ru/issues/80/1027/>

46. Чебатуркина Н.М., Косикова Н.В. Стратегия ЦНСХБ – курс на регионального пользователя [Электронный ресурс] // Культура: теория и практика: электрон. науч. журн. 2018. Вып. 3(24). URL: <http://theoryofculture.ru/issues/96/>.



**План тематических выставок литературы
и к юбилейным датам ученых АПК
на 2019 год**

Январь

1. Тихонович Игорь Анатольевич, к 70-летию со дня рождения, 01.01.1949 г.
2. Комов Николай Васильевич, к 80-летию со дня рождения, 05.01.1939 г.
3. Горлов Иван Фёдорович, к 70-летию со дня рождения, 15.01.1949 г.
4. Долгушкин Николай Кузьмич, к 70-летию со дня рождения, 30.01.1949 г.
5. Инновационные технологии селекции и семеноводства картофеля *(в том числе в виртуальном режиме)*

Февраль

1. Дубенок Николай Николаевич, к 70-летию со дня рождения, 05.02.1949 г.
2. Организация производства в крестьянских (фермерских) хозяйствах *(в том числе в виртуальном режиме)*

Март

1. Стребков Дмитрий Семенович, к 80-летию со дня рождения, 11.03.1937 г.
2. Хицков Иван Федорович, к 80-летию со дня рождения, 16.03.1937 г.
3. Сыроделие в условиях импортозамещения *(в том числе в виртуальном режиме)*

Апрель

1. Попов Владимир Дмитриевич, к 70-летию со дня рождения, 02.04.1949 г.
2. Петров Андрей Николаевич, к 65-летию со дня рождения, 29.04.1954 г.
3. Деградация почв *(в том числе в виртуальном режиме)*

Май

1. Завражнов Анатолий Иванович, к 80-летию со дня рождения, 06.05.1939 г.
2. Джавадов Эдуард Джавадович, к 60-летию со дня рождения, 07.05.1959 г.
3. Войтович Николай Васильевич, к 80-летию со дня рождения, 09.05.1939 г.
4. Предпринимательская деятельность в АПК *(в том числе в виртуальном режиме)*

Июнь

1. Якушев Виктор Петрович, к 70-летию со дня рождения, 06.06.1949 г.
2. Инновационные приемы повышения молочной продуктивности и улучшения качества молока *(в том числе в виртуальном режиме)*

Июль

1. Лыков Александр Михайлович, к 85-летию со дня рождения, 05.07.1934 г.
2. Земельные реформы *(в том числе в виртуальном режиме)*

Август

1. Свириденко Юрий Яковлевич, к 70-летию со дня рождения, 30.08.1949 г.

2. Техническая оснащенность сельского хозяйства и проблемы технического сервиса *(в том числе в виртуальном режиме)*

Сентябрь

1. Алтухов Анатолий Иванович, к 70-летию со дня рождения, 06.09.1949 г.
2. Приоритетные направления развития зернового рынка Российской Федерации *(в том числе в виртуальном режиме)*

Октябрь

1. Меры борьбы с маститами коров *(в том числе в виртуальном режиме)*

Ноябрь

1. Гулюкин, Михаил Иванович, к 75-летию со дня рождения, 04.11.1944 г.
2. Прогрессивные технологии производства продукции из гидробионтов *(в том числе в виртуальном режиме)*

Декабрь

1. Морозов Николай Михайлович, к 85-летию со дня рождения, 15.12.1934 г.
2. Фисинин Владимир Иванович, к 80-летию со дня рождения, 20.12.1939 г.
3. Заповедное дело *(в том числе в виртуальном режиме)*

Программа вебинаров, планируемых в ЦНСХБ на 2019 г.

Вопросы, рассматриваемые на вебинаре	Место проведения	Дата проведения	Организаторы вебинара
Вебинар 1. 1. Правовые аспекты интеллектуальной собственности в научных библиотеках АПК. 2. Эффективное использование электронных ресурсов Springer в работе научных сотрудников НИУ АПК.	ФГБНУ ЦНСХБ, зал Ученого совета	февраль	ФГБНУ ЦНСХБ
Вебинар 2. 1. Особенности формирования Библиографической записи на составную часть документа. 2. Национальная электронная библиотека (НЭБ): возможности и условия доступа 3. Автоматизированная технология учета фонда в научной библиотеке АПК, опыт ЦНСХБ	ФГБНУ ЦНСХБ, зал Ученого совета	май	ФГБНУ ЦНСХБ
Вебинар 3. 1. Подготовка и оформление патентов на результаты интеллектуальной деятельности НИУ АПК 2. БД Scopus: возможности и использование в НИУ АПК 3. Вопросы списания документов из фондов в научной сельскохозяйственной библиотеке	ФГБНУ ЦНСХБ, зал Ученого совета	сентябрь	ФГБНУ ЦНСХБ
Вебинар 4. 1. Автоматизированная система МБА: корпоративное взаимодействие в рамках Централизованной электронной библиотечной системы библиотек АПК 2. БД «АГРОС» и БД AGRIS: возможности и особенности поиска	ФГБНУ ЦНСХБ, зал Ученого совета	ноябрь	ФГБНУ ЦНСХБ

ОГЛАВЛЕНИЕ

Общие сведения.....	2
Результаты научных исследований.....	3
Научный потенциал и подготовка кадров.....	67
Материально-техническая база и ее совершенствование.....	68
Научно-организационная деятельность.....	69
Формирование, учет, изучение, обеспечение физического сохранения и безопасности фондов библиотек, включая оцифровку фондов.....	73
Библиотечное, библиографическое и информационное об- служивание пользователей библиотеки.....	85
Международное научно-техническое сотрудничество.....	99
Пропаганда и освоение научно-технических разработок.....	108
Производственная и коммерческая деятельность.....	112
Приложения.....	116
Список публикаций сотрудников ФГБНУ ЦНСХБ за 2018 год	128
План тематических выставок литературы и к юбилейным датам ученых АПК на 2019 год.....	132
Программа вебинаров, планируемых в ЦНСХБ на 2019 г.....	136

УДК 021(047.31)(470)

О 88

О Т Ч Е Т
о результатах деятельности ФГБНУ
«Центральная научная сельскохозяйственная
библиотека» за 2018 год

Компьютерная верстка,
корректурa, макет *Н.М. Чебатуркиной*

Электронное издание, 2019.
1 электрон. опт. Диск (CD-ROM)\$ 12 см.

ФГБНУ ЦНСХБ
Россия, 107140, Москва, Орликов пер., 3Б
тел. (495) 607-89-72, 783-23-09
<http://www.cnshb.ru>; e-mail: dir@cnshb.ru