

Публикационная активность преподавателя  
и научного сотрудника современного университета.  
Конспект лекций

1. Информационные ресурсы: понятие, классификация, значение для научно-исследовательского процесса.

Информационные ресурсы - это документы и их массивы, расположенные в информационных системах (библиотеках, фондах, архивах, депозитариях, базах данных, музейных хранениях); а также совокупность информации, которая организована с целью эффективного получения достоверных данных.

Существует следующая классификация ИР:

*По виду информации:* Правовая информация, Научно-техническая информация, Политическая информация, Финансово-экономическая информация.

*По режиму доступа:* Открытая информация, Информация ограниченного доступа

*По виду носителя:* На бумаге. На машиночитаемых носителях. В виде изображения на экране компьютера. В памяти компьютера. В канале связи. На других видах носителях.

*По способу формирования и распространения:*

Стационарные, Нестационарные (мобильные).

*По способу организации хранения и использования:*

Традиционные формы. Автоматизированные формы

*По форме собственности:* Общероссийское национальное достояние. Государственная собственность, Федеральная, Субъектов федерации. Совместная, коллективная, частная собственность.

Значение и роль информации состоит в том, что без нее не может быть проведено то или иное научное исследование. Информация довольно быстро стареет, требуется постоянное обновление материалов. Информация для исследователя является предметом и результатом его труда. Осмысливая и прорабатывая нужную информацию, исследователь создает качественно новую информацию.

2. Электронные информационные ресурсы. Виды и типы

Электронные информационные ресурсы классифицируются по различным признакам:

*По способу представления информации:*

WEB-страницы

Файловые серверы (FTP)

Телеконференции

Базы данных, имеющие интерфейс в Интернет

*По типу представляемой информации*

**полнотекстовые** (Книги, журналы, газеты, диссертации, патенты. Электронные библиотеки и порталы, каталоги и коллекции журналов и книг, архивы, репозитории)

**реферативные** (содержат реферативную и библиографическую информацию: библиографическое описание публикации, рефераты, аннотации. Подразделяются на универсальные, отраслевые и тематические)

**наукометрические** БД инструменты для отслеживания цитируемости научных публикаций. Наукометрическая база данных это также поисковая система, которая формирует статистику, характеризующую состояние и динамику показателей востребованности, активности и индексов влияния деятельности отдельных ученых и исследовательских организаций.

**специализированные** (справочники, атласы)

*По виду доступа*

ресурсы открытого доступа

ресурсы ограниченного доступа

### 3. Общие правила работы и принципы использования электронных информационных ресурсов.

Электронные информационные ресурсы служат источником информации и предполагают их неоднократное использование без участия тех, кто их создал. Являясь средством сохранения знаний, информационные ресурсы служат для построения новых знаний. Электронные информационные ресурсы используются с помощью персональных компьютеров, ноутбуков и др.

### 4. Информационные компетенции современного преподавателя и научного сотрудника.

Современное образование имеет ярко выраженную информационную основу. Во всех звеньях образовательных систем повышенное внимание уделяется проблемам создания и использования информации, информационных ресурсов, которые выступают как стратегический ресурс развития образования и компонентов образовательной среды.

В связи с расширением спектра образовательных услуг остро стоит проблема обновления профессиональных знаний, устранения разрыва между ранее полученной профессиональной подготовкой и новыми требованиями социально-экономической сферы, науки и культуры.

Устаревание знаний специалиста характеризуют как период полураспада компетентности. Постоянное овладение новыми знаниями становится для специалиста необходимым условием сохранения его квалификации. Преподаватели вуза вынуждены постоянно следить за развитием науки и практики. В связи с этим остро стоит проблема информационных компетенций преподавателя.

Информационные компетенции - это способность находить и использовать различную информацию, т.е. знать где, что и как искать. Информационная компетенция в современных условиях немыслима без использования сети Интернет. Свой уровень владения Интернет-технологиями для научно-образовательной деятельности можно выявить с помощью опросника:

- Могу найти информацию в Интернете и проверить ее достоверность.
- Могу ссылаться, не нарушая авторских прав.
- Могу найти и загрузить текстовые, видео-, аудиоматериалы, необходимые для научно-исследовательского и учебного процесса.
- Знаю, как найти официальные документы, постановления и нормативные акты.
- Могу найти информацию по повышению уровня образования, стажировкам.
- Знаю, как защитить свои авторские права.

Отвечая на эти вопросы, преподаватель может определить свой уровень информационных компетенций и проблемы, над которыми стоит поработать.

Информационная компетентность преподавателя предполагает широкое использование компьютерной техники, электронных вариантов учебных материалов, обучающих программ, педагогических технологий творческого характера.

### 5. Информационная культура личности. Основные понятия

В настоящее время основой деятельности образовательных учреждений, подготовки ими конкурентоспособных специалистов является уровень квалификации педагогических кадров. Преподаватель должен знать особенности информационных потоков о своей образовательной деятельности, уметь организовать поиск информации из множества источников, структурировать её, систематизировать, обобщать и представлять её в виде, понятном студентам. Для этого он не только сам должен владеть навыками и умениями использования компьютера, но и обладать особым типом культуры - информационной.

Под информационной культурой преподавателя понимается умение целенаправленно работать с информацией (поиск, отбор, создание), использование современных информационных технологий в профессиональной деятельности, видение окружающего мира как открытой информационной системы, умение научить своих студентов использовать образовательное пространство Интернет, его услуги и информационные ресурсы как часть системы образования.

Преподаватель обладает информационной культурой, если умеет:

- использовать информационное моделирование при решении задач с помощью компьютера;
- с достаточной скоростью вводить информацию с клавиатуры и работать с графическим интерфейсом программ с помощью мыши;
- создавать и редактировать документы, в том числе мультимедийные презентации;
- обрабатывать числовую информацию с помощью электронных таблиц;
- использовать базы данных для хранения и поиска информации;
- использовать информационные ресурсы компьютерной сети.

Важнейшей составной частью информационной культуры современного преподавателя является коммуникативная культура с использованием современных информационных технологий.

#### 6. Наукометрия и ее роль в научно-исследовательской работе.

Наукометрия – область знания, занимающаяся изучением науки статистическими исследованиями структуры и динамики научной деятельности. Цель наукометрических исследований — дать объективную картину развития научного направления, оценить его актуальность, потенциальные возможности, законы формирования информационных потоков и распространения научных идей. Основным объектом наукометрических измерений является публикационная активность отдельных авторов, научных учреждений, регионов.

Публикационная активность - это результат научно-исследовательской деятельности автора или научного коллектива, воплощенный в виде научной публикации: журнальной статьи, статьи в коллективном сборнике, доклада в трудах научной конференции, авторской или коллективной монографии, опубликованного отчёта по НИР.

Наукометрические методы в настоящее время активно используются при оценке эффективности деятельности научных коллективов, при распределении грантов и других ресурсов, необходимых для проведения научных исследований, при принятии административных решений в сфере науки и образования.

#### 7. Крупнейшие наукометрические базы данных. Общая характеристика.

Измерением наукометрических показателей занимаются наукометрические базы данных и системы цитирования.

Все наукометрические базы устроены примерно одинаково: каждая формирует список журналов, допущенных к индексации, и с некоторой периодичностью получает от них библиографические описания статей, аннотации, ключевые слова, указания аффилиации и, главное, списки литературы – цитирования, или ссылки. Помимо журналов индексируются книги и труды конференций. Затем система ищет в базе публикации, на которые ссылаются авторы добавленных работ, и прописывает эти соответствия, присоединяя ссылки к процитированным публикациям. Система позволяет по каждой публикации или набору публикаций (автору, журналу, организации) посмотреть входящие и исходящие ссылки, подсчитать их число, динамику, распределение по авторам, годам и т.д.

По составу различают универсальные (политематические) и отраслевые или тематические базы данных. Ведущие универсальные БД - это Web of Science, Scopus, Российский индекс научного цитирования (РИНЦ). Эти системы являются мощными аналитическими инструментами для анализа публикаций. Базы данных проводят строгий отбор источников для индексирования. В процессе отбора журналов учитывается целый ряд коли-

чественных и качественных факторов, которые включают: базовые стандарты публикации, т.е. научное рецензирование публикуемых статей, соблюдение принципов публикационной этики.

Существует ряд отраслевых и тематических наукометрических БД: Astrophysics Data System, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, GeoRef и др. Публикации в журналах, которые индексируются в этих БД, признаются Высшей аттестационной комиссией как публикации в рецензируемых научных журналах.

8. Web of Science - ведущая политематическая реферативная и наукометрическая база данных.

WoS самый уважаемый в мире источник научной информации, связанной между собой посредством цитирования. В БД WoS индексируется 18 000 научных журналов, 70 000 научных конференций, свыше 70 000 научных монографий. Все публикации проходят процедуру научного рецензирования. БД не содержит полных текстов статей, однако включают в себя ссылки на полные тексты в первоисточниках и списки всех библиографических ссылок, встречающихся в каждой публикации, что позволяет в краткие сроки получить самую полную библиографию по интересующей теме. Платформа обладает встроенными возможностями поиска, анализа и управления библиографической информацией. Основу WoS составляет БД Web of Science Core Collection.

Кроме этого, на платформе WoS расположены другие базы данных:

- региональные коллекции научных журналов, в том числе база Russian Science Citation Index, включающая 652 российских научных журнала (так называемая "русская полка");

- патентная БД;

- специализированные БД (медицинская, биологическая, зоологическая).

Анализ результатов публикационной активности авторов и организаций проводится только по основной коллекции Web of Science Core Collection.

9. Возможности для поиска на платформе Web of Science.

БД WoS дает пользователям много возможностей для поиска научной информации. С помощью ресурсов WoS можно выполнить поиск источников по любой тематике научных исследователей. Для поиска ввести в поисковую строку отдельные термины или целые фразы, выражающие суть запроса, и провести поиск. Результаты поиска представляют собой подборку библиографических описаний найденных источников с аннотациями или рефератами. В библиографическое описание включены фамилии всех авторов публикации, заглавие, выходные данные, а также пристатейные списки литературы к каждому источнику. В результатах поиска можно отобрать те, которые наиболее полно соответствуют заданной тематике и провести поиск полнотекстовых ресурсов. Если отобранные источники выставлены в Интернете в открытом доступе, пользователь может выйти на полный текст издания по ссылке "Полный текст от издателя". Возможен поиск научных публикаций отдельных ученых. В поисковой строке необходимо вписать фамилию ученого и провести поиск, далее работать так же, как при тематическом поиске. Web of Science дает возможность проанализировать результаты научно-исследовательской деятельности отдельных организаций. Для этого необходимо выбрать из указателя профилей организаций название своего учреждения и просмотреть результаты поиска по различным параметрам: общему количеству публикаций, количеству цитирований, фамилия авторов-сотрудников и т.д. Возможна сортировка списка публикаций по годам издания.

10. Scopus - крупнейшая реферативная и наукометрическая база данных.

Универсальная библиографическая и реферативная база данных Scopus компании Elsevier индексирует 18 000 научных изданий по техническим, медицинским и гуманитарным наукам; содержит 38 млн записей научных публикаций. В Scopus индексируются научные журналы, материалы конференций и сериальные книжные издания на различных

языках, при условии наличия англоязычных версий рефератов. В настоящее время в Scopus включаются также монографии, справочники и учебники. Книги индексируются также на уровне глав. Политика выбора книг основана на издателях. Как только издатель будет принят в Scopus, все книги этого издателя будут индексироваться в Scopus.

Статьи, изданные после 1996 г., индексируются вместе со списками библиографий, ведется автоматический подсчет количества ссылок на все проиндексированные ресурсы, применяется индекс Хирша (h-индекс), но *не используется* импакт-фактор.

Библиографическая система Scopus самостоятельно формирует профиль автора, исходя из его англоязычных имени и инициалов, а также тематики публикаций. Данному профилю присваивается индивидуальный номер «Author ID», и рассчитываются соответствующие данному профилю показатели публикационной активности. Также автоматически создаются профили, учреждений и научных журналов.

Полная информация в БД доступна только по подписке. Без подписки доступны несколько сервисов: метрики журналов, просмотр публикаций отдельных авторов, корректировка профилей авторов.

#### 11. Возможности БД Scopus для поиска информации.

БД Scopus предоставляет пользователям широкие возможности для поиска информации. С помощью этой БД можно осуществить тематический поиск документов для научных и образовательных целей. Для этого необходимо ввести название темы или отдельные термины в поисковую строку на странице Поиск в разделе Документы. Поиск можно вести по заглавиям документов, ключевым словам, рефератам, аннотациям. Для уточнения можно ограничить рамки поиска определенными годами издания.

Для поиска публикаций отдельных авторов необходимо ввести фамилию автора в поисковую строку Авторы. Для уточнения поиска можно использовать инициалы автора, место работы, ограничить поиск хронологическими рамками.

Для поиска публикаций отдельных организаций в поисковую строку вводится полное или сокращенное название организации. Из предложенных системой вариантов выбирается нужное.

Пользоваться БД Scopus можно без регистрации, однако зарегистрированным пользователям предоставляются дополнительные возможности: получение оповещений о новых публикациях и цитированиях, настройка удаленного доступа.

#### 12. Корректировка авторского профиля в БД Scopus.

По некоторым причинам в базе Scopus обнаруживаются несколько профилей одного автора (например, из-за различных написаний фамилии автора латиницей); либо публикации, приведенные в профиле одного автора, на самом деле принадлежат другим авторам (например, при полном совпадении фамилий и инициалов). В этом случае авторам необходимо корректировать свой профиль: объединить несколько профилей в один; удалить из профиля публикации, не принадлежащие автору. Корректировка возможна через профиль автора в Scopus или через систему Profile and content corrections Support Center, которая доступна в Интернете без подписки. Корректировка авторского профиля проходит в несколько этапов:

- выбор профилей для слияния или разделения,
- выбор предпочтительного имени для авторского профиля,
- отбор источников, включенных в список статей автора с целью исключения чужих публикаций,
- окончательный просмотр сформированного профиля,
- отправление профиля на подтверждение в службу поддержки Scopus.

#### 13. Современные требования к публикационной активности вуза.

Большое внимание (на государственном уровне) показателям публикационной активности стало уделяться после выхода Указа Президента РФ "О мерах по реализации государственной политики в области образования и науки" 2012 г. Показатели публикационной активности стали важнейшими критериями в оценке работы вузов в целом и отдельных НПР. Публикационная активность стала аккредитационным показателем деятельности высшего учебного заведения. Показатели публикационной активности включены в квалификационные требования к научно-педагогическим работникам (наличие статей в журналах, индексируемых в ведущих международных реферативных базах данных). Претенденты на замещение должностей НПР также должны иметь определенное количество публикаций, проиндексированных в международных реферативных БД. Те же требования предъявляются к членам диссоветов, а также к лицам, привлекаемым в качестве экспертов. К лицам, которые могут быть руководителями научных проектов (в заявках на гранты) предъявляются требования наличия определенного количества публикаций, проиндексированных в МБД.

Показатели публикационной активности занимают одно из первых мест во всех отчетах вуза перед вышестоящими органами, в мониторингах деятельности вуза, в т.ч. не только по вузу в целом, но и по отдельным направлениям научных исследований.

За прошедшие 5 лет со дня Указа Президента РФ от 2012 года Правительством РФ сделан вывод о том, что спад публикационной активности преодолен, однако запланированных показателей достичь не удалось.

#### 14. Личная публикационная карьера автора, ее роль и место в научно-исследовательской работе.

Личная публикационная карьера ученого выстраивается для того, чтобы вывести его на мировой уровень в научном сообществе, занять достойное место в рейтингах и успешно конкурировать на национальном и международном рынке образовательных услуг. С этой целью ученому необходимо активизировать научную деятельность и повысить качество производимого научного продукта. Результатом научной деятельности ученого выступает его публикационная активность в ведущих научных изданиях и повышение их цитируемости. Для успешной публикационной карьеры ученый должен обладать соответствующими компетенциями:

- владеть иностранным языком на уровне, достаточном для профессионального общения и написания научных статей и докладов;

- иметь навыки в работе с электронными информационными ресурсами и обладать опытом и знаниями в организации и управлении персональным знанием.

- уметь анализировать персональную научную результативность и результативности организации в целом.

Кроме увеличения числа опубликованных работ, можно провести ряд мероприятий, направленных на улучшение личных публикационных показателей: зарегистрироваться в РИНЦ как автор и активно работать со своим списком публикаций. Найти свой персональный авторский профиль в Scopus и, при необходимости, провести работу по его оптимизации. Создать персональный авторский профиль в ResearcherID в WoS и постоянно работать над его наполнением.

#### 15. Основные виды наукометрических показателей для авторов и научных журналов.

Наукометрические показатели - индексы результативности научной работы, которые используются для объективной оценки работы авторов-исследователей и организаций. К ним относятся: количество публикаций, количество цитирований работ автора или организации, индекс Хирша (автора или организации). Для анализа публикационной активности используются материалы регламентированных баз данных, таких как Web of Science, Scopus и РИНЦ. Существуют различные методы наукометрической оценки научной деятельности.

**Количество публикаций** - все статьи, зачисленные в авторский профиль ученого или профиль научной организации. Это показатель научной производительности, который позволяет узнать, сколько исследований, закончившихся публикацией в научном журнале, было проведено автором или организацией. По этому показателю можно оценивать автора, группу авторов, организацию, государство, журнал.

**Суммарная цитируемость** - показатель научной влиятельности или авторитетности. Показатель дает представление, насколько сильно исследования оцениваемого автора или организации повлияли на контекст последующих научных исследований. Можно оценить автора, группу авторов, организацию. Цитируемость накапливается с годами.

**Высокоцитируемые публикации** - является показателем научной авторитетности. Показывает число действительно важных – в масштабах деятельности рассматриваемого автора/организации – публикаций

**Средняя цитируемость** - это общее количество ссылок на статьи ученого, деленное на общее количество статей.

**Индекс Хирша** - как и суммарная цитируемость, является показателем научной авторитетности. Показывает число действительно важных – в масштабах деятельности рассматриваемого автора/организации – публикаций.

**Импакт-фактор журнала** - показатель авторитетности и влиятельности журнала. Необходим для выбора издания для опубликования работы.

16. Индекс Хирша - количественная характеристика продуктивности ученого, группы ученых, научной организации.

Индекс Хирша (h-индекс) — наукометрический показатель, предложенный в 2005 году Хорхе Хиршем из Калифорнийского университета в Сан-Диего. Индекс Хирша является количественной характеристикой продуктивности ученого, группы ученых, научной организации или страны в целом, основанной на количестве публикаций и количестве цитирований этих публикаций. Индекс Хирша основан на учете числа публикаций исследователя и числа цитирований этих публикаций. Ученый имеет индекс h, если h из его N статей цитируются как минимум h раз каждая. Например, h-индекс равный 10, означает, что ученым было опубликовано не менее 10 работ, каждая из которых была процитирована 10 и более раз. При этом количество работ, процитированных меньшее число раз, может быть любым. В научном мире принято считать, что состоявшийся ученый обладает h-индексом более 10. У нобелевских лауреатов h-индекс составляет порядка 60 и выше. При этом, даже у самых успешных зарубежных ученых, h-индекс не превышает 15.

Индекс Хирша дает комплексную оценку одновременно числу публикаций и их цитируемости (т.е. количеству и качеству). Существует много вариаций индекса для углубленной и более корректной оценки публикационной активности.

Существует простейший метод вычисления индекса Хирша в наукометрических БД: все публикации автора располагаются в порядке убывания цитируемости. Когда количество ссылок на публикацию совпадет с порядковым номером статьи в перечне, этот номер и будет индексом Хирша данного автора.

17. Импакт-фактор - формальный численный показатель важности научного журнала.

Импакт-фактор - численный показатель важности научного журнала. Он показывает, сколько раз в среднем цитируется каждая опубликованная в журнале статья в течение двух последующих лет после выхода. Импакт-фактор журналов, в которых опубликованы результаты научных исследований, оказывает существенное влияние на оценку этих результатов. Статьи в журналах с высоким импакт-фактором проходят более жесткое рецензирование.

Расчет импакт-фактора WoS основан на трехлетнем периоде. Например, импакт-фактор журнала в 2016 году вычислен следующим образом:  $ИФ = A / B$ , где A – число

цитирований в течение 2016 года статей, опубликованных в данном журнале в 2014–2015 годах, в журналах, отслеживаемых WoS, **В** – число статей, опубликованных в данном журнале в 2014 – 2015 годах.

Благодаря широкому охвату периодических изданий и информативности импакт-фактор завоевал мировое признание и стал широко использоваться в издательских и научных кругах как способ оценки научных журналов и деятельности отдельных ученых. В то же время импакт-фактор ничего не говорит на тему конкретной статьи или об авторе. Появление публикации в журнале с высоким ИФ может обозначать большое потенциальное влияние на данную область, но не гарантирует цитируемости. Это обозначает только, что работа прошла через строгое рецензирование. Импакт-фактор относится только к журналу и не является метрическим уровнем статьи. Импакт-фактор рассчитывается только в международной БД Web of Science, а также в РИНЦе. Международная БД Scopus имеет свои показатели важности научных журналов, например SCImago Journal Rank (SJR) - индикатор влияния научных журналов, который рассчитывается на основе числа цитирований статей данного журнала, а также значимости журналов цитирующих публикаций.

#### 18. Важнейшие требования к созданию и оформлению рукописей научных статей.

Процесс проведения научного исследования на каждом этапе завершается результатами, которые должны быть представлены профессиональному сообществу в форме научных публикаций. Подготовка результатов исследования к публикации начинается с выбора журнала для публикации. Очень важно представить научному сообществу результаты научного исследования в авторитетном зарубежном или российском журнале, индексируемом в отечественных и международных наукометрических базах данных. Каждый журнал предъявляет свои требования к подаваемым рукописям. Все требования являются обязательными к исполнению. Прежде чем подавать выполненную по всем формальным правилам журнала рукопись, необходимо быть уверенным в качестве и полной готовности ее содержательной части. Поэтому рекомендуется:

- корректно сформировать круг соавторов, внесших свой вклад в исследование и готовых взять на себя ответственность за представленные результаты и выводы;
- оценить возможности своей работы, степень ее оригинальности, актуальности и новизны, завершенности, готовности к представлению международному сообществу;
- оценить методологию и методы работы, достоверность и объективность выводов;
- проверить ясность изложения и структурированность материала, логичность изложенной аргументации;
- подготовить и проверить качество текста на языке журнала;
- оценить качество списка использованных источников, отражение всех ссылок в тексте статьи, их новизну и уместность;
- подготовить качественные метаданные: информативное заглавие статьи, полную, излагающую содержание статьи аннотацию и дополняющие ее ключевые слова.

#### 19. Выбор издания для научной публикации. Перечни рецензируемых научных изданий Высшей аттестационной комиссии.

Публикация результатов своих исследований в авторитетном отечественном зарубежном журнале открывает ученым широкие перспективы роста в плане личной публикационной карьеры. Для выбора научного журнала, соответствующего тематике и уровню представляемой статьи, можно и нужно пользоваться перечнями журналов, удовлетворяющих необходимым критериям (наличие института рецензирования, информационная открытость издания, включение в наукометрические системы). Один из таких списков - это Перечень рецензируемых научных изданий Высшей аттестационной комиссии. Существуют два варианта списка научных рецензируемых изданий, утвержденных Высшей аттестационной комиссией. Это "Перечень рецензируемых научных изданий, в которых



должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук", а также "Рецензируемые научные издания, входящие в международные реферативные базы данных и системы цитирования, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук". Формирование данных списков проходит в настоящее время период активной оптимизации. В результате экспертной оценки журналов даются рекомендации на исключение журналов из Перечней ВАК в целом или по отдельным группам научных специальностей. При выборе журнала для публикации необходимо тщательно просматривать данные перечни на сайте ВАК.

## 20. Основные правила оформления рукописей научных статей

В настоящее время в международном научном сообществе сложилось определенный стандарт научных публикаций, добровольно принятый большинством зарубежных и отечественных журналов. В основе принятого формата лежит очень простая логика. Любая статья начинается с Заглавия (Title), за которым следуют сведения об авторах, включая место их работы, адреса, место выполнения представленного исследования. Затем следует Аннотация (Abstract), в которую входит характеристика основной темы, проблемы, объекта, цели исследования, ценность его результатов, а так же практическое значение итогов работы. После Аннотации следуют Ключевые слова (Keywords) и Основные положения (Highlights), освещающие наиболее важные результаты исследования. Далее идет сама статья. Каждый раздел статьи отвечает на определенные вопросы. Первый – какой проблеме посвящено исследование? Ответ должен содержаться во Введении (Introduction). Следующий вопрос – как изучалась проблема? На него отвечает раздел Методы (Methods). Каковы основные находки или даже открытия? Ответ на этот вопрос содержится в разделе Результаты (Results). Что означают полученные результаты? Ответ – в разделе Обсуждение (Discussion). В конце статьи, после раздела Обсуждение (Discussion), помещаются Благодарности (Acknowledgements) и Список Литературы (References). При необходимости и/или по требованию журнала, автор статьи может разместить Дополнительные материалы (Supplementary Materials).

## 21. Полнотекстовые электронные информационные ресурсы: общая характеристика.

К полнотекстовым электронным информационным ресурсам относятся книги, журналы, газеты, диссертации, патенты, представленные в виде полнотекстовых версий в удаленном и локальном доступе. Они входят в состав электронных библиотек и порталов, могут включаться в каталоги и коллекции журналов и книг, архивы, репозитории.

Электронные библиотеки – это упорядоченные коллекции электронных документов, снабженные средствами навигации и поиска. Электронные библиотеки – одна из главных разновидностей информационного обслуживания пользователей.

Особое место среди электронных полнотекстовых ресурсов занимают Электронно-библиотечные системы (ЭБС). Они широко используются в вузах и являются одним из основных показателей обеспеченности вуза библиотечно-информационными ресурсами. ЭБС представляют собой коллекции полнотекстовых электронных книг, журналов, статей и пр., сгруппированных по тематическим и целевым признакам.

Полнотекстовые электронные информационные ресурсы могут иметь свободный доступ для пользователей или распространяться по подписке.

## 22. НЭБ eLibrary - крупнейшая российская библиотека научных публикаций.

Научная электронная библиотека (НЭБ) eLibrary.ru была создана в 1999 г. при грантовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ) для информационной поддержки современной российской науки и образования, обеспечения всех участников научного и образовательного процессов современной и качественной на-

учной информацией. Первоначально целью проекта eLibrary.ru было обеспечение доступа российских научных организаций к зарубежной академической периодике преимущественно естественнонаучного профиля. С 2005 года eLibrary.ru начала работу с русскоязычными публикациями и ныне является ведущей электронной библиотекой научной периодики на русском языке в мире. Библиотека интегрирована с Российским индексом научного цитирования (РИНЦ) - бесплатным общедоступным инструментом измерения публикационной активности ученых и организаций.

Основная задача НЭБ eLibrary - агрегация полнотекстовой научной информации. Это прежде всего российские научные журналы. Их уже свыше 5 тыс. Значительная часть из них (более 3,7 тыс., т.е. почти 80%) размещаются в открытом доступе, остальные распространяются по подписке. В каком режиме размещается журнал на платформе eLIBRARY.RU, решает сам издатель. Часть журналов представлена на ресурсе без полных текстов, только в виде библиографических описаний и аннотаций в РИНЦ (ещё около 900 изданий), при этом доля таких журналов постепенно уменьшается. Пользование НЭБ eLibrary общедоступно и бесплатно для всех пользователей. Для доступа к полным текстам документов необходима регистрация.

23. Научные электронные библиотеки РФФИ и Киберленинка - ресурсы свободного доступа к научным публикациям.

НЭБ РФФИ - содержит в свободном доступе издания, выпущенные при поддержке Фонда: книги (монографии, учебные и справочные издания, атласы), научно-популярные статьи и фотоматериалы, аннотированные отчеты по проектам. Библиотека носит универсальный характер и содержит документы по всем отраслям знаний, по которым проводились исследования при поддержке РФФИ. НЭБ доступна на портале РФФИ. Документы доступны для чтения.

НЭБ «Киберленинка» - научная электронная библиотека, которая обеспечивает бесплатный оперативный доступ к научным публикациям в электронном виде, построенная на парадигме открытой науки (Open Science). Основными задачами НЭБ является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии, повышение цитируемости российской науки и построение инфраструктуры знаний. НЭБ "Киберленинка" поддерживает распространение знаний по модели открытого доступа (Open Access), обеспечивая бесплатный оперативный доступ к научным публикациям в электронном виде. Данная инициатива является основной для построения инфраструктуры открытой науки в России. Библиотека комплектуется научными статьями, публикуемыми в журналах России и ближнего зарубежья, в том числе, научных журналах, включённых в перечень ВАК РФ ведущих научных издательств для публикации результатов диссертационных исследований. Научные тексты, представленные в библиотеке, размещаются в интернете бесплатно, в открытом доступе и могут быть найдены как с помощью популярных поисковых систем, так и посредством системы полнотекстового научного поиска.

24. Зарубежные электронные информационные ресурсы Directory of Open Access Journals и ScienceDirect.

Directory of Open Access Journals – это ведущая база журналов открытого доступа. Она включает в себя более 9300 журналов из 128 стран мира. Ее считают «белой» базой ОА-журналов. DOAJ отличают строгие критерии отбора журналов и тщательная проверка данных, поданных на рассмотрение. Списки журналов и инфраструктура для открытого доступа поддерживаются Университетом Лунда в Швеции.

DOAJ определяет open access journals (журналы открытого доступа) как научные журналы, которые соответствуют высоким стандартам качества, проявляя редакционный контроль качества и использование модели финансирования, когда не взимаются деньги с чи-

тателей или с учреждений для доступа. В качестве критериев отбора очень важны междисциплинарный характер издания, виды ресурсов, приемлемые источники, само содержание; доступ, качество, периодичность.

ScienceDirect - это полнотекстовая база данных, ведущая информационная платформа Elsevier для ученых, преподавателей, студентов. БД содержит 25% мировых научных публикаций. Мультидисциплинарная платформа ScienceDirect обеспечивает всесторонний охват литературы из всех областей науки, предоставляя доступ к более 13 млн. публикаций из 2500 научных журналов и более 33000 книг издательства Elsevier, а также огромному числу журналов, опубликованных престижными научными сообществами.

Интуитивно-понятный интерфейс обеспечивает исследователям доступ полным текстам и предоставляет гиперссылки на целый ряд научно-технических и медицинских статей на платформах других издательств. Платформой ScienceDirect пользуются более чем в 70 странах. Ежемесячно с нее скачивается несколько миллионов статей, при этом содержание платформы пополняется ежедневно. ScienceDirect является самой эффективной и полной электронной интерактивной системой, позволяющей найти и оценить качественную научно-техническую и медицинскую информацию. Доступ к БД платный, однако содержит 400 журналов открытого доступа и более 1600 дополнительных статей в открытом доступе.

25. Академия Google - бесплатная поисковая система по полным текстам научных публикаций всех форматов и дисциплин.

Google Scholar (Академия Google)— это платформа для простого и эффективного поиска научной литературы со всего мира. Типы текстов, по которым производится поиск, многообразны – это прошедшие рецензирование статьи, диссертации, книги, рефераты и отчеты, опубликованные издательствами научной литературы, профессиональными ассоциациями, вузами и другими научными организациями. В Google Scholar индексируется большее количество журналов на русском языке, нежели в международных базах данных Scopus и Web of Science, благодаря чему платформа предоставляет более полную статистику цитирования научных материалов на русском языке. Проект работает с 2004 года. Google Scholar включает данные из большинства рецензируемых онлайн журналов крупнейших научных издательств Европы и Америки.

Регистрация и пользование Google Scholar бесплатны, ресурс доступен для любого устройства, подключенного к сети Интернет. Поиск бесплатен и доступен для всех, но для того, чтобы использовать все возможности Google Scholar, необходимо зарегистрироваться. Благодаря регистрации Вы можно просматривать историю своих поисковых запросов, получать рекомендации, основанные на истории предыдущих поисковых запросов, сохранять материалы в своей библиотеке, следить за цитированием собственных работ или других авторов, упоминанием понятия или научного термина. Платформа Google Scholar располагает собственными наукометрическими инструментами (Metrics). Эти метрики помогают определить наиболее перспективные издания для дальнейших публикаций. Оценка отражает уровень цитируемости научных изданий. Для ее расчетов Google Scholar использует индекс Хирша, на его основании формируются рейтинги научных изданий.

26. Реферативные информационные ресурсы: виды, содержание.

Реферативные базы данных содержат реферативную и библиографическую информацию: библиографическое описание публикации, рефераты, аннотации. Подразделяются на универсальные политематические и отраслевые тематические

К универсальным относятся крупнейшие отечественные и международные реферативные БД: Web of Science, Scopus, РИНЦ.

К отраслевым и тематическим - БД, содержащие информацию по отдельным отраслям знаний или тема. ( Astrophysics Data System, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Agris, GeoRef).

Реферативные базы данных не содержат полных текстов, но предоставляют ссылки на них. Эти ресурсы предназначены для оперативного обеспечения научных исследований актуальной справочно-библиографической информацией, а также обеспечивают непрерывную поддержку в поиске научных публикаций и предлагают ссылки на все вышедшие рефераты из обширного объема доступных статей.

#### 27. Базы данных в составе Web of Science Core Collection.

Web of Science CC - ключевая коллекция (база данных), представленная на платформе Web of Science. В ней индексируются более 18 000 журналов, а также более 70 000 названий конференций, более 71 000 научных монографий. Общий объем записей — свыше 64 миллионов. Данные о публикациях и цитировании за более чем 115 лет. Содержание обновляется еженедельно.

В состав Web of Science Core Collection входят несколько индексов:

1. Science Citation Index Expanded - база естественнонаучных, технических и медицинских журналов;
2. Social Sciences Citation Index - база журналов по экономическим и общественным наукам; Arts & Humanities Citation Index - база журналов по гуманитарным наукам
3. Conference Proceedings Citation Index и Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities - базы материалов конференций.
4. Book Citation Index и Book Citation Index– Social Sciences & Humanities базы книг
5. Emerging Sources Citation Index - журналы, претендующие на включение в основные журнальные индексы Web of Science.

#### 28. Возможности уточнения результатов поиска в Web of Science Core Collection.

Web of Science Core Collection предоставляет обширные возможности поиска научной информации для пользователей. Во избежание отбора научных публикаций, не соответствующих теме запроса, можно уточнять результаты поиска с помощью ряда инструментов. Уточнение результатов можно вести последовательно, делая поиск более релевантным. Результаты поиска можно ограничить хронологическими рамками, затем в отобранной подборке уточнить тематику по предметным категориям, организациям, принявшим участие в публикации. Если этого уточнения будет недостаточно, можно еще более сузить рамки поиска, отобразив определенные страны, языки, а также источники публикации статей. Система позволяет отсортировать найденные результаты в порядке алфавита, хронологии, цитируемости и других параметров. Сформированную подборку публикаций можно проанализировать с помощью опций Анализ результатов или Создание отчета по цитированию.

#### 29. Регистрация в WoS как источник дополнительных возможностей поиска информации.

БД Web of Science предоставляет пользователям осуществлять поиск информации без создания учетной записи. Однако регистрация в системе дает гораздо большие возможности для дополнительных функций. Для регистрации достаточно заполнить несколько полей предлагаемой анкеты, указать адрес электронной почты, выбрать себе надежный пароль и зарегистрироваться в системе. В дальнейшем пользователь может заходить в систему под своим паролем и пользоваться такими дополнительными инструментами, как ResearcherID, EndNote, получать оповещения о новых публикациях и цитированиях.

Сервис ResearcherID позволит пользователю создать персональный авторский профиль в WoS с присвоением персонального идентификационного номера, формировать списки своих публикаций в системе, управлять этим списком, т.е. добавлять публикации и ссылки из базы WoS, анализировать свои публикационные показатели.

Сервис EndNote – это эффективный программный инструмент, который выполняет поиск библиографических ссылок, собирает информацию из книг, журналов, газет. Программа позволяет создавать, структурировать и управлять библиографической информа-

цией. Работает по принципу библиотечного каталога, позволяя выполнять поиск информации, добавлять новые записи, редактировать и удалять существующие.

### 30. Профиль организации в WoS.

В отличие от других наукометрических БД, в Web of Science не формируются автоматически профили организаций. Для создания профиля организации и дальнейшего мониторинга и анализа результатов публикационной деятельности необходимо выявить в БД WoS все публикации организации, применяя для поиска все варианты написания названия организации в разные годы. Отобранные результаты проходят проверку командой WoS, затем формируется так называемый выверенный профиль, который заносится в перечень профилей организаций. Только после этого все публикации организации будут зачисляться в профиль организации. Выбрав профиль из указателя, можно легко проанализировать состояние публикационной активности организации с разных точек зрения: по количеству публикаций за разные годы, по уровню цитируемости, определить наиболее продуктивных ученых в своем коллективе. Анализ показателей можно сделать в форме графиков, диаграмм, рейтингов.

### 31. Поиск публикаций отдельных авторов в WoS.

В WoS не формируются автоматически персональные профили авторов, поэтому поиск публикаций отдельных ученых с целью анализа их научной деятельности ведется путем уточнения результатов поиска. В поисковой строке необходимо указать фамилию автора и, если возможно, инициалы. В отобранных результатах следует воспользоваться панелью инструментов уточнения поиска. Система может предложить просмотреть сформированные подборки публикаций, с большой долей вероятности написанных одним автором. Если такая помощь не предлагается, необходимо использовать дополнительные параметры для уточнения полученных результатов. Можно сразу отсеять годы, в которые автор не мог опубликовать свои работы и тем сузить результаты поиска. Затем отобрать публикации только по тем предметным категориям, в которых автор мог вести исследования. Нужно просмотреть также профили организаций, выбрав только те, где в разные годы работал автор. Самые лучшие результаты уточнения поиска даст список авторов отобранных документов. Его нужно отсортировать по алфавиту и выбрать фамилии, наиболее соответствующие ученому, чьи публикации разыскивает пользователь WoS.

### 32. Сервис Master Journal List - перечень журналов, включенных в WoS.

Master Journal List - это полный перечень всех журналов, индексируемых в WoS. Сервис показывает все журналы, независимо от того, включены ли они в основную коллекцию или индексируются в региональной или специализированной БД. Поиск журналов можно вести по заглавию журнала, если его пользователь знает. В этом случае нужно ввести название журнала в поисковую строку, выбрать режим Full Journal Title и провести поиск. Система покажет наличие журнала, основные сведения о нем и в какой базе индексируется. Можно просмотреть также полные перечни журналов, индексируемых в WoS. Для этого на странице нужной БД есть возможности сплошного просмотра перечня журналов по алфавиту, а также отбора журналов по предметным категориям. На сайте Master Journal List можно скачать списки всех индексируемых журналов в формате PDF.

### 33. Персональный авторский профиль в Scopus.

Авторский профиль – это индивидуальная учетная запись автора, содержащая информацию об имени автора, месте его работы, количестве публикаций, годах публикационной активности, области исследований, ссылках и т.д. В БД Scopus персональные авторские профили формируются автоматически. Профиль создается, когда автор опубликовал более 1 статьи в журналах, включенных в Scopus. Автор получает персональный идентификационный номер - Author ID. В профиль включаются данные об авторе, взятые

из его публикаций: фамилия, имя и отчество или инициалы, место работы, количество публикаций, цитирования, индекс Хирша. Здесь же приводится полный список публикаций автора, проиндексированных в БД Scopus со следующими данными: Заглавия статей, Аннотации, Авторы, соавторы, Пристатейная литература, Ключевые слова, Место работы, Источник публикации, ASJC классификация (предметные области), Даты публикаций. В персональном профиле автора можно увидеть анализ цитирований его работ, просмотреть цитирующие статьи, а также при необходимости запросить внесение исправлений в профиль автора.

#### 34. Профиль организации в Scopus.

Профили организаций в Scopus формируются автоматически. В профиле организации указано название организации и все варианты его написания авторами. Каждой организации присваивается цифровой идентификатор Affiliation ID. Система предлагает также посмотреть профили организаций, которые, возможно, являются вариантами названия данного учреждения. Если это действительно публикации, принадлежащие данной организации, можно запросить объединение этих профилей, и утерянные статьи будут добавлены в перечень организации. Профиль позволяет увидеть все публикации, зачисленные в перечень организации, его анализ по годам, предметным категориям, сотрудничающим организациям. Можно вывести список всех авторов организации и проанализировать его по важнейшим показателям публикационной активности ученых. Профиль организации является важнейшим инструментом для мониторинга и анализа публикационной деятельности организации в целом и ее отдельных авторов.

#### 35. Направления деятельности НЭБ eLibrary.

Первое направление — создание электронной библиотеки, агрегация полнотекстовой научной информации. Это прежде всего российские научные журналы. 80% из них размещаются в открытом доступе, остальные распространяются по подписке. В каком режиме размещается журнал на платформе eLibrary, решает сам издатель. Часть журналов представлена на ресурсе без полных текстов, в виде библиографических описаний и аннотаций.

Второе направление развития — РИНЦ. Это библиографическая база данных публикаций российских ученых и ссылок на эти публикации, а также расчет библиометрических показателей, которые могут быть использованы для оценки научной деятельности российских ученых и исследовательских организаций. Основной целью запуска проекта была необходимость создания объективной системы оценки и анализа публикационной активности и цитируемости отечественных исследователей, организаций и изданий.

Третье направление — это информационно-аналитическая система Science Index, которая представляет собой аналитическую надстройку над РИНЦ и добавляет новые возможности для различных категорий пользователей. В системе можно управлять списком своих публикаций и его анализа, как на уровне всей организации, так и на уровне отдельных сотрудников. С помощью системы SCIENCE INDEX можно добавлять публикации, отсутствующие в РИНЦ, причем не только статьи в научных журналах, но и любые другие виды научных публикаций (монографии, статьи в сборниках, труды конференций, патенты, диссертации и т.д.). При этом каждая добавляемая публикация проходит проверку библиографической службой РИНЦ.

#### 36. Российский индекс научного цитирования - отечественная библиографическая база данных.

В 2005 г. началось осуществление проекта по созданию инструмента для анализа российской науки, учету публикаций и их цитированию. Был создан специализированный информационный продукт, включающий полную библиографическую информация о публикациях и пристатейные ссылки цитируемой в публикациях литературы. Система полу-

чила название Российский индекс научного цитирования (РИНЦ). Такая БД позволяет находить конкретные публикации, а также публикации, цитируемые в конкретной статье, и цитирующие данную статью.

Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) - это отечественная национальная информационно-аналитическая система, которая индексирует около 6000 российских научных журналов. РИНЦ обеспечивает исследователей актуальной справочно-библиографической информацией, является мощным инструментом в оценке результативности и эффективности деятельности научно-исследовательских организаций, ученых.

Система проста в обращении, имеет дружественный интерфейс. Охват источников включает журналы, отдельные книги, сборники статей, труды конференций.

В РИНЦ большое количество расчетных показателей. Для всех российских журналов рассчитывается импакт-фактор. Учитывается тематическое направление исследований, объем, состав и хронологическое распределение журналов в базе данных, самоцитирование и цитирование соавторами, возраст публикации, число соавторов, авторитетность ссылок (кто процитировал) и т.д. Аналогичные показатели рассчитываются и для научных организаций и отдельных ученых. Кроме того, списки публикаций и цитирований каждого автора, организации или журнала могут быть проанализированы путем построения распределений по тематике, году, журналу, в котором была опубликована работа, соавторам, организациям, в которых выполнялись работы, типу публикаций и т.д.

### 37. Персональный авторский профиль в РИНЦ: создание, управление.

Регистрация пользователя в Научной электронной библиотеке является необходимым условием для получения доступа к полным текстам публикаций, размещенных на платформе eLIBRARY.RU. Для работы с авторским профилем также необходимо вначале зарегистрироваться, но уже в качестве автора. Регистрация автора объединена с регистрацией пользователя, нужно просто заполнить несколько дополнительных полей.

Для регистрации необходимо заполнить регистрационную анкету, перейдя по ссылке "Регистрация". При заполнении регистрационной анкеты необходимо обратить внимание на следующие важные моменты:

Место работы нужно выбирать из нормативного списка, а не вводить вручную. Это значительно упростит дальнейшую идентификацию публикаций. При регистрации нужно выбрать себе имя пользователя, пароль и указать адрес электронной почты. Если пользователь был зарегистрирован ранее, но забыл пароль, можно воспользоваться процедурой восстановления доступа. При этом на адрес электронной почты, указанный в анкете, будет отправлено письмо с регистрационными данными. В регистрационной форме есть поле для ввода фамилии и инициалов на английском языке, которые будут использоваться при поиске зарубежных публикаций автора. После завершения регистрации будет создан личный кабинет автора с присвоением ему персонального идентификационного кода автора (SPIN-кода). Автор может управлять списком своих публикаций в РИНЦ и при необходимости, вносить изменения в свой личный профиль.

### 38. Информационно-аналитическая система SCIENCE INDEX: возможности для авторов и организаций.

SCIENCE INDEX представляет собой аналитическую надстройку над РИНЦ и предлагает целый ряд новых сервисов для авторов, научно-исследовательских организаций и научных издательств. SCIENCE INDEX позволяет проводить комплексные аналитические и статистические исследования публикационной активности российских ученых и научных организаций и получать более точную и объективную оценку результатов научной деятельности отдельных ученых, научных групп, организаций и их подразделений.

После регистрации автора в системе SCIENCE INDEX ему доступны все инструменты и сервисы, предназначенные для авторов научных публикаций. Автор может проводить корректировку списка своих публикаций в РИНЦ. Начинается эта работа с тща-

тельного просмотра всего списка с целью определения все ли публикации в списке действительно принадлежат данному автору. Если обнаруживается публикация другого автора, ее можно удалить из списка. Для этого выбирается операция "Удалить выделенные публикации из списка работ автора" в панели "Инструменты". Автор может также просмотреть список непривязанных публикации, которые могут принадлежать ему. Найдя в этом списке свои публикации, нужно провести операцию "Добавить выделенные публикации в список работ автора" в панели "Инструменты". Такую же работу нужно проводить со списком ссылок на работы автора.

Система SCIENCE INDEX для организаций рассчитана на научно-исследовательские и научно-образовательные организации. Она позволяет просматривать список публикаций организации в РИНЦ с возможностью его анализа по различным параметрам и вывода на печать, проводить коррекцию списка публикаций организации в РИНЦ. С помощью системы SCIENCE INDEX возможна идентификация организации в публикациях в РИНЦ, добавление публикаций организации, отсутствующих в РИНЦ, добавление авторов, отсутствующих в авторском указателе РИНЦ. Важным инструментом SCIENCE INDEX является анализ публикационной активности и цитируемости организации в целом и ее отдельных сотрудников с помощью широкого набора индикаторов. У организации есть возможность размещения в РИНЦ полных текстов публикаций. Доступна также инфографика - графическая визуализация публикационной активности и цитируемости организации.

#### 39. Проблемы однозначной идентификации авторов в международных реферативных базах данных.

Существенной проблемой, затрудняющей корректный подсчет публикаций и цитирований автора в международных наукометрических базах, является отсутствие однозначной идентификации. Данные могут быть потеряны при множественности написания фамилии автора. Это происходит при использовании различных схем транслитерации, написании фамилии автора с разным количеством инициалов, смене фамилии в браке, наличии опечаток. Проблема идентификации возникает также при отсутствии в статье данных о месте работы автора либо при наличии нескольких вариантов наименования организации. Как следствие, возникают погрешности в количестве публикаций, цитирований и, соответственно, значениях индекса Хирша. Это приводит к некорректным итоговым сведениям о научных достижениях автора или научной организации. Во многом эта проблема решается с помощью уникальных идентификаторов, существующих в виде отдельных инструментов или встроенных в базы данных. Существует целый ряд таких инструментов. Например, создан специальный инструмент объединения и корректировки данных автора, связанный с Web of Science - авторский профиль ResearcherID. В Scopus авторский профиль Author ID формируется автоматически для авторов, опубликовавших более одной статьи. Создана также самостоятельная система - реестр уникальных идентификаторов ученых ORCID. В РИНЦ создана специальная аналитическая надстройка Science Index, в Google Scholar - персональный профиль автора. Однозначно определить все свои публикации может только автор, поэтому ученым рекомендуется регистрироваться в системах идентификации и работать со своими персональными профилями. Кроме этого, регистрация автора существенно улучшает видимость его работ в мировом научно-информационном пространстве.

#### 40. Инструмент ResearcherID на платформе WoS - система идентификации авторов.

ResearcherID - это свободное, общедоступное интерактивное пространство для создания индивидуального номера и персонального профиля. Использование ResearcherID позволяет сформировать полный список статей, включенных в базу данных Web of Science, учитывая возможность различного транскрибирования фамилии на английском языке, и исключить статьи, принадлежащие однофамильцам, а также однозначно опреде-



лить наукометрические показатели (цитируемость, индекс Хирша и т.д.). Список публикаций в ResearcherID создается автором тремя способами: путем поиска в WoS и сохранения результатов, посредством загрузки из библиографического менеджера EndNote, импорт внешних файлов, содержащих статьи, отсутствующие в WoS. При этом расчет наукометрических показателей производится только по публикациям, включенным в WoS. По номеру профиля ResearcherID можно провести поиск всех индексированных публикаций автора даже при наличии ошибок и разных вариантов написания его фамилии. Автору нужно регулярно работать с профилем, добавляя вновь появившиеся публикации. Цитирования публикаций и расчет наукометрических показателей обновляются автоматически. Имеются дополнительные функции для авторов, зарегистрировавшихся в ResearcherID: доступен поиск отдельных ученых и групп авторов по интересующим тематикам для общения и сотрудничества. Можно также разработать собственный Researcher ID Badge. Это баннер, который содержит гиперссылку, при нажатии на которую база автоматически направит пользователя на ваш профиль. Создав изображение профиля, автор потенциально сможет получить предложение о соавторстве.

#### 41. Инструмент ученого ORCID ID - присвоение идентификационного кода авторам.

ORCID (Open Researcher and Contributor ID) - это реестр уникальных идентификаторов ученых. Основная цель создания ORCID - решить проблему идентификации ученых с одинаковыми именами и фамилиями, ликвидировать разночтения в именах автора.

ORCID присваивает каждому ученому свой уникальный номер (ID ORCID). Он представляет собой 16-значный числовой код. По этому коду ученый легко идентифицируется научными организациями и сообществами, издательствами, фондами.

ID ORCID - это своего рода визитная карточка, которая не только делает владельца узнаваемым, но и позволяет общаться с коллегами со всего мира. В базе ORCID содержатся следующие данные об авторе: Имя, фамилия в разной манере их написания. Наименование организации, в которой работает автор. Список опубликованных статей. Гранты, самого автора, а также те, в которых зафиксировано его участие. Значение кода ORCID ID в освобождении ученого от необходимости заполнения различных форм при публикации статей. Достаточно указать свой ORCID ID код, как персональная информация из личного кабинета будет автоматически перенесена в формуляры.

Для получения идентификационного номера нужно зарегистрироваться на официальном сайте ORCID ID. После этого требуется ввести информацию о своих публикациях, ответить на вопросы анкеты. После заполнения всех полей анкеты автору присваивается свой код ID и с этого момента можно пользоваться системой ORCID. При заполнении своего профиля в Личном кабинете можно самому регулировать круг общения с людьми, сделав его по своему усмотрению общедоступным, ограниченным или только личным.

#### 42. Понятие научной публикации.

Научная публикация является неотъемлемой частью научного исследования, представляющей его промежуточный или конечный научный результат. Это способ распространения информации о результатах оригинальных научных исследований авторов, а также основной источник библиометрических исследований и оценки развития науки и достижений авторов, организаций, региона и страны в целом. Главные функции публикаций: обнародование результатов научной работы, содействие установлению приоритета автора при аналогичных по содержанию научных статьях. Научная публикация - это свидетельство личного вклада ученого в разработку научной проблемы, а также подтверждение достоверности основных результатов и выводов научной работы, ее новизны и научного уровня. Ведь после выхода в свет публикация становится объектом изучения и оценки широкой научной общественностью. Публикация подтверждает факт апробации и внедрения результатов и выводов, сделанных в процессе научного исследования, отображает

основное содержание, научный уровень и новизну исследования. Научные публикации обеспечивают общество первичной научной информацией, сообщают о появлении нового научного знания, передают его в общее пользование.

#### 43. Виды научных публикаций.

Существует множество видов научных публикаций. Это монографии, учебники и учебные пособия, научные статьи и доклады на конференциях, сборники научных трудов, рефераты.

Научные статьи. Наибольшее количество публикаций приходится на научные статьи. Научная статья - это публикация, имеющая цельный и законченный вид, целью которой является отражение научных результатов, требующих развернутой аргументации. Статья, как правило, содержит новаторские результаты теоретического, аналитического или экспериментального исследования одного или нескольких авторов.

Монография - научный труд в виде книги, который содержит всестороннее исследование определенной проблемы и принадлежит одному или нескольким авторам. Монография содержит обзор и анализ литературы по данной теме, выдвигает новые гипотезы, теории и концепции, вносит определенный вклад в развитие науки. Как правило, она является итогом многолетних научных исследований и часто выступает в виде докторской диссертации.

Под учебниками понимаются издания, которые содержат изложение учебной дисциплины в систематическом виде на профессиональном методическом уровне и соответствуют учебной программе. Для публикации учебника требуется официальное разрешение, подтверждающее его статус как учебного издания.

#### Доклады и тезисы докладов на научных конференциях

Доклады на конференциях публикуются в Материалах конференции в виде неперiodического сборника и могут рассматриваться как научные публикации. Тезисы докладов - это материалы предварительного характера, входящие в сборники, публикуемые до начала конференции.

Сборники научных трудов. Эти сборники посвящены, как правило, исследованиям, проводимым в рамках учебных заведений, научных и научно-исследовательских институтов. Авторитетность таких научных изданий напрямую зависит от уровня и имиджа организации.

Депонирование - публикация результатов научного исследования в глобальной информационной сети с целью предоставления к нему свободного доступа на некоммерческой основе или же передача их на хранение в специализированные хранилища.

#### 44. Научная статья - основная форма научных публикаций.

Публикация научной статьи целесообразна, если представляет новые, оригинальные результаты или методы исследований, представляет рационализацию (уточнение или иную интерпретацию) опубликованных результатов; является обзором в области исследования или подведением итогов по определенной теме исследования; публикуется с целью расширения, знания в определенной области.

Публикация нецелесообразна, если представляет собой отчет, не имеющий научного результата; содержит устаревшую информацию; представляет собой дублирование ранее опубликованных работ или ошибочные, не применимые заключения.

Различают несколько видов научных статей:

- оригинальная научная статья (Full Article) – стандартный формат для завершенных научных исследований ;
- краткое сообщение (Short Communications Article);
- обзорная статья (Review Paper/Perspectives) – критическое обобщение какой-то исследовательской темы.

#### 45. Этапы публикационного процесса.

Процесс публикации научной статьи включает выбор научного журнала, который можно проводить с помощью тематических запросов по ключевым словам в реферативных базах данных, просматривать перечни рецензируемых научных журналов ВАК, списки журналов, включенных в наукометрические базы. Можно воспользоваться специальными инструментами поиска и анализа журналов (Journal Finder, Journal Metrics, Edanz Journal Selector).

Важнейший этап публикационного процесса - это подготовка научной статьи по требованиям журнала. Среди основных требований научных журналов можно выделить: знание языка, на котором издается журнал, а также информативность, емкость и краткость представленных материалов.

Следующий этап - рецензирование научной статьи. Рецензенты помогают определить достоверность, научную значимость и оригинальность статьи, ее соответствие тематическим направлениям журнала, этическим принципам и нормам научно-публикационного процесса. По итогам рецензирования автору может быть предложено доработать рукопись или продолжить работу над результатами исследования. Опираясь на рекомендации рецензентов, редколлегии научных журналов решают, принимать рукопись с правками или отклонить ее.

На этапе опубликования научной статьи выполняется корректура и техническая доработка текста, которая может быть реализована как с участием автора, так и с без него.

Этап продвижения научной статьи предполагает доступ к полным текстам статей, дополнение ранее опубликованных материалов новыми комментариями, инициирование дискуссии и привлечение к участию в них.

Следующий этап - мониторинг влиятельности научной статьи. Измерение воздействия статьи на профессиональное сообщество позволяет отслеживать и анализировать сетевую активность вокруг темы вашего исследования: количество и качество цитат, индекс Хирша и др.

Последний этап - научные коммуникации. Итогом работы над статьей становится не только вклад опубликованных в ней результатов в развитие науки, но и поиск единомышленников, обмен данными между ними, а также развитие научных компетенций автора.

#### 47. Этика научных публикаций. Этические принципы автора.

При подготовке научной статьи важно понимать этические принципы и нормы публикационного процесса, пренебрежение которыми может негативно отразиться на публикационной карьере ученого.

Этика автора предполагает, что он представляет рукопись, свидетельствующую о личном участии в разработке данной темы. Автор, с которым ведется переписка по поводу публикации, отвечает за то, чтобы были указаны все соавторы, а также за то, чтобы все соавторы увидели и одобрили финальную версию статьи и согласились передать ее для публикации в журнал.

Автор не использует материал, представляющий собой плагиат. Если авторы использовали чьи-либо работы или слова, то они должны соответствующим образом быть процитированы.

Автор обязуется не публиковать представленную рукопись в других изданиях, или уведомлять редакцию о передаче статьи в другое издание. Автор имеет право отозвать статью на любом этапе ее рассмотрения с обязательным уведомлением редакции.

Автор обязан соблюдать требования к оформлению рукописи. При обнаружении значительной ошибки или неточности в публикуемой работе автор обязан уведомить редактора об этом и сотрудничать по поводу исправления.

Клевета и оскорбительные высказывания в отношении иных авторов и изданий недопустимы.

#### 48. Научное рецензирование: основные понятия.

Статья может считаться научной публикацией только в случае, если она прошла процесс допубликационного, предварительного рецензирования. Наличие внешнего рецензирования, то есть экспертизы рукописи независимыми от журнала учеными, не входящими в его редколлегию, – один из важных признаков качественного научного издания. Тип рецензирования говорит об уровне журнала. Наиболее распространенные типы рецензирования в авторитетных журналах:

- двойное слепое (анонимное) рецензирование (double-blind peer-review) – рецензент и авторы не знают фамилии друг друга;
- одностороннее слепое (анонимное) рецензирование, иногда пишут только «слепое» (single-blind peer-review, или blind) – рецензент знает фамилии авторов, авторы не знают фамилию рецензента;
- открытое рецензирование (open peer-review) – фамилии рецензента и авторов известны обеим сторонам.

Рецензентами могут быть авторитетные ученые, работающие по тематике журнала. Задача рецензента – оценить достоверность, научный уровень, значимость и оригинальность статьи, ее соответствие тематическим направлениям журнала, этическим принципам и нормам научно-публикационного процесса. По итогам рецензирования автору может быть предложено доработать рукопись или продолжить работу над результатами исследования. Критические замечания рецензентов помогают довести представленный материал до более высокого уровня. Если авторы получили рекомендации по внесению изменений и исправлений в рукопись, это необходимо сделать оперативно, в указанный в сопроводительном письме срок. В случае возникновения вопросов по замечаниям, необходимо установить контакт с рецензентом для выяснения непонятных аспектов критики. Важно сделать все или большую часть того, что рекомендует эксперт. Наличие положительной рецензии с просьбой доработать рукопись – признак того, что статья может быть принята и опубликована.

#### 49. Аналитический портал SCImago Journal & Country Rank.

SCImago Journal & Country Rank - общедоступный портал, созданный на основе данных Scopus. Включает анализ журналов и научные показатели стран в сравнительном аспекте или индивидуально по каждому журналу или стране. Показатели каждого журнала можно проследить в динамике за несколько лет. Данные по каждому изданию визуализируются графически.

Чтобы уточнить данные по конкретному изданию, нужно воспользоваться строкой поиска на главной странице ресурса. Кликнув на название найденного журнала, можно увидеть все доступные сведения : страна издания, полное название журнала, отрасль знаний и предметные категории, название издательства, ISSN, годы охвата в Scopus. Здесь же указан квартиль, в который попадает журнал. Представлена также визуализация основных параметров журнала: цитируемость журнала по годам издания, значения наукометрических показателей: SJR, SNIP, CiteScore.

Для того чтобы просмотреть полный список журналов, индексируемых в Scopus, и отфильтровать его по параметрам, необходимо перейти по ссылке Journal Rankings (Journal Ranks). Можно отфильтровать открывшийся список по предметной области, категории, стране, типу источника и году.

#### 50. Критерии и определение недобросовестных журналов

В условиях роста требований к числу публикаций при отчетности по результатам научной деятельности есть большая вероятность выбрать для публикации недобросовест-

ный журнал. Существуют общие признаки, по которым можно отличить недобросовестные журналы:

В журнале нет рецензирования, авторам предлагают самим подготовить или получить от коллег рецензии на свою статью.

Редакция предлагает агентские услуги, например, по подготовке платных рецензий.

Журнал рассылает спам с предложением опубликоваться в кратчайшие сроки, указывает о себе недостоверную информацию (например, о включении в базы данных Scopus и Web of Science), приводит ложные индексы цитирования, несуществующие показатели, не указывает ISSN.

Журнал скрывает имена и фамилии своих сотрудников, экспертов, членов редколлегии.

Журнал предлагает услуги по манипуляции с цитированием, увеличение наукометрических показателей, занимается продажей соавторства.

В журнале критически высокий объем текстов в номере (от 40 и более статей), критически низкий объем статьи – около 3–4 страниц.

При выборе журнала для публикации необходимо также просматривать списки журналов, исключенных из Перечня ВАК, из отечественных и международных реферативных баз данных.

### 51. Культура цитирования в научной статье.

Цитирование – это заимствование автором фрагментов текстов из других источников с обязательным указанием источника, в том числе, информации об авторах, названии работы, выходных данных журнала. Цитирование является обязательным компонентом любой научной работы и одним из важных средств научной коммуникации. Цитирование:

– отсылает читателя к первоисточнику и позволяет подробно ознакомиться с основополагающими идеями научной работы;

– цитаты усиливают научную работу, предоставляя поддержку авторитетных ученых;

– качество и количество ссылок отражает качество и глубину исследования.

Авторы обязаны соблюдать этические, моральные и правовые нормы при цитировании.

Использование библиографических ссылок в научных работах обязательно и употребляется в следующих случаях:

– при цитировании фрагментов текста, формул, формулировок, идей, таблиц, иллюстраций;

– при перефразированном, недословном воспроизведении фрагмента чужого текста;

– при анализе в тексте содержания других публикаций;

– при необходимости отсылки читателя к другим публикациям, где обсуждаемый материал дан более полно.

Отсутствие ссылки ведет к нарушению авторских прав, поэтому ссылка на первоначальные источники является единственным легитимным способом использования чужих материалов.

### 52. Виды цитирования в научных работах.

В научных работах выделяют следующие виды цитирования:

*Прямое цитирование.* Это дословное воспроизведение отрывка из чужого текста.

Общие требования к прямому цитированию таковы: текст цитаты заключается в кавычки и приводится в той форме, в какой он дан в источнике. Цитирование должно быть полным, без произвольного сокращения автора. Каждая цитата должна сопровождаться ссылкой на источник, библиографическое описание которого приводится в соответствии с требованиями к оформлению списка использованных источников.

Кроме полных цитат, в научной работе широко распространен такой вид

цитирования, как *парафраз или пересказ*. Парафраз используется в случаях, когда необходимо представить краткое изложение объемной теоретической концепции или обобщенную информацию при ссылке на несколько авторов или источников информации.

Наряду с цитатами и парафразами, можно также выделить *резюмирование*. Резюмирование используется в обзоре литературы. Пересказ и резюмирование предпочтительнее прямой цитаты, не стоит слишком сильно увлекаться ими, авторские идеи важнее всего.

*Цитирование по вторичным источникам* возможно только на этапе знакомства с темой и проблематикой исследования, а также для определения понятийного аппарата работы. Все цитаты, которые используются подобным образом, должны быть тщательно выверены по первичным источникам.

Кроме явных ссылок, указанных в списке литературы, существуют *неформальное цитирование и скрытое цитирование*. Скрытое цитирование состоит в использовании идей без прямой ссылки на ее автора, но с возможностью идентификации первоисточника через цепочку цитирований.

*Самоцитирование*. Ранее опубликованные исследования автора могут являться источником цитаты. Цитирование собственных работ должно быть уместным и обоснованным, дополнять научную работу и следовать ее задачам. Собственные цитаты должны быть оформлены по всем правилам цитирования.

### 53. Общие правила составления списка литературы к научной статье.

В список литературы нужно включать только полное описание источника с обязательным указанием первой и последней страницы публикации; ссылки на конкретные цитируемые страницы указываются во внутритекстовых ссылках. В списке литературы не нужно повторять один и тот же источник несколько раз, указывая в каждом описании разные страницы. Такое дублирование не позволяет связать ссылки и публикацию, связь устанавливается автоматически по полным выходным данным. Если журнал дает рекомендации по цитированию своих статей, следует брать информацию из этой части. При отсутствии таких рекомендаций необходимо использовать выходные данные статей (название журнала, год, том, номер, страницы). Если цитируемая статья имеет DOI, необходимо указывать его после описания цитируемой статьи. Нежелательно включать в списки литературы анонимные источники, а также неопубликованные или малотиражные источники. Из диссертаций желательно использовать и цитировать источники, которые должны быть доступны всем, в т.ч. зарубежному читателю. Не допускается делать произвольные сокращения названий журналов, а также названия журналов аббревиатурой, если она не предусмотрена журналом.

При составлении списков литературы на латинице (для статей в зарубежные журналы или в российские, индексируемые в МНБД) необходимо в список литературы включать англоязычные метаданные статьи.

Список литературы будет некачественным, если допущены такие ошибки в описании, как пропуск первого автора; перестановка порядка фамилий авторов; несоблюдение пунктуации принятого стиля; неполные выходные сведения. Нежелательно преобладание ссылок на малоизвестные или недоступные источники, а также преобладание ссылок на источники, отсутствующие в наукометрических БД, особенно если автор не дает ссылок на полный текст публикации.

### 54. Заглавие статьи и фамилии авторов: правила оформления в зарубежных научных журналах.

Максимальная длина заглавия статьи должна быть 10–12 слов. Очень длинные заглавия, как и очень короткие, трудно воспринимаются читателями. Заглавие статьи должно быть: информативным, лаконичным, соответствовать научному стилю текста, содер-

жать основные ключевые слова, характеризующие тему исследования и содержание работы. Заглавие должно легко восприниматься читателями и поисковыми системами.

При переводе заглавия статьи на английский язык недопустимо использовать транслитерацию с русского языка на латиницу, кроме непереводаемых названий собственных имен, приборов и др. объектов; также не используется жаргон, известный только русскоговорящим специалистам. Нежелательно использовать аббревиатуру и формулы.

В соответствии с принципами научной этики, авторами статьи могут являться только те, кто сделал реальный вклад в исследование, отвечал за содержание рукописи, также принимал участие в ее подготовке. Очередность упоминания авторов в большинстве случаев напрямую зависит от их вклада в выполненную работу. К примеру, в некоторых отраслях науки первым указывается автор, внесший наибольший вклад, остальные перечисляются по мере убывания их заслуг. Иногда первым указывается автор, выполнивший больше рутинной работы над статьей, а автор, руководивший исследованием, упоминается последним. Менее всего распространен вариант алфавитного перечисления авторов.

Первоначально выбранный вариант написания фамилии необходимо использовать всегда, во всех статьях. Для англоязычных метаданных важно соблюдать вариант написания сведений об авторе в последовательности: полное имя, инициал отчества, фамилия (Anna V. Ivanova). Такое написание также важно сохранять в англоязычных метаданных русскоязычных журналов. Инициалы важны при создании профилей авторов в МНБД, позволяя точно идентифицировать автора и не допускать ошибок при вливании в существующие профили. Полное представление фамилии, имени и отчества в варианте, когда отчество стоит последним, является причиной ошибок в разметке данных статьи, которая производится в наукометрических БД автоматически. В таких случаях профиль может быть создан на отчество (Vladimirovich, Mikhailovich). Неправильное или неполное указание фамилии и имени автора влечет потерю публикации, ссылок на нее и, как следствие, уменьшение показателей автора.

55. Аффiliation (указание в статье организации как места работы автора) .

Аффiliation - это место основной работы автора или организация, в которой автор выполнял научные исследования в рамках конкретного проекта, или организация, с которой автор связан определенными обязательствами, относящимися к теме исследования. Таким образом, в аффiliation можно указывать несколько организаций. При указании аффiliation необходимо придерживаться следующих общих рекомендаций:

Необходимо придерживаться унифицированного названия организации, зафиксированного в уставе организации. Полный вариант аффiliation включает в себя почтовый адрес организации, название города, почтовый индекс, название страны. При написании адреса на английском языке необходимо следовать англоязычным правилам и указывать данные в следующей последовательности (учитывая знаки препинания): номер дома улица, город почтовый индекс, страна.

Самый короткий приемлемый вариант аффiliation содержит названия организации, города и страны. Название города необходимо указывать, даже если в названии организации он уже присутствует.

Название организации и название ведомства следует приводить через запятую в именительном падеже, иначе статья может быть отнесена к ведомству

В англоязычной аффiliation не рекомендуется писать приставки, определяющие статус организации, например: «Федеральное государственное бюджетное научное учреждение» (FGBNU, FGBOU VPO).

Все составляющие аффiliation (факультеты, институты внутри вузов) должны быть разделены между собой запятыми и пробелами.

В аффилиации необходимо давать полное название организации, без сокращений или аббревиатур; аббревиатура организации может быть указана после ее полного названия; Личные имена, включенные в название организации, на английском языке пишутся перед основным названием. Фамилии авторов и названия организаций должны быть связаны между собой ссылками в виде цифр или букв.