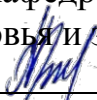


УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой общественного
здоровья и здравоохранения

_____ В.Л.Аджиенко
02.06.2022

**Методические указания для студентов
первого курса ЛЕЧЕБНОГО факультета**

к проведению практического занятия
по учебной практике: научно-исследовательская работа

***Научно-медицинские ресурсы Интернет.
Система анализа научной информации***

Материал взят из книги:

Организация и планирование исследовательской работы: учебное пособие / Е. В. Зыкова, О. В. Островский, В. Е. Веровский. – Волгоград: Изд-во ВолгГМУ, 2020. – 180 с.

Волгоград
2022

Ред 12.12.2022

Источники научной информации

Под источником информации понимается документ, содержащий какие-либо сведения. К документам относят различного рода издания, являющиеся основным источником научной информации. Издание – это документ, предназначенный для распространения содержащейся в нем информации, прошедший редакционно-издательскую обработку, полученный печатанием, полиграфически самостоятельно оформленный, имеющий выходные сведения. Источниками научной информации могут служить: диссертации, депонированные рукописи, отчеты о научно-исследовательских работах и опытно- конструкторских разработках, научные переводы, обзорно-аналитические материалы. В отличие от изданий эти документы не рассчитаны на широкое и многократное использование, находятся в виде рукописей либо тиражируются в небольшом количестве экземпляров.

Издания классифицируют по различным основаниям:

– по новизне информации научные источники делятся на первичные и вторичные. *Первичными* считаются те документы и издания, в которых преимущественно содержатся новые сведения или новое осмысление известных идей и фактов. К первичным документам и изданиям можно отнести большинство книг (за исключением справочников); брошюры, периодические издания – журналы, газеты и сериальные издания; описания изобретений, стандарты, отчеты, диссертации, переводы. Все разнообразие первичных опубликованных документов зафиксировано в ГОСТе 7.60–2003 СИБИД. Издания. Основные виды. Термины и определения.

Вторичными считаются документы и издания, в которых содержатся сведения о первичных документах. Это справочники и энциклопедии, обзоры, реферативные журналы, библиотечные каталоги, библиографические указатели и картотеки. Вторичные документы выполняют две основные функции:

- оперативно оповещают о появлении первичных документов;
 - в сжатом виде излагают основное их содержание.
- Они так же, как и первичные, могут быть периодическими, непериодическими, продолжающимися.
- по целевому назначению (официальное, научное, учебное, справочное и др.);
 - по степени аналитико-синтетической переработки информации (информационное, библиографическое, реферативное, обзорное);
 - по материальной конструкции (книжное, журнальное, листовое, газетное и т. д.);
 - по объему (книга, брошюра, листовка);
 - по периодичности (непериодическое, сериальное, периодическое, продолжающееся);
 - по составу основного текста (моноиздание, сборник);
 - по структуре (серия, однотомное, многотомное, собрание сочинений, избранные сочинения).

Для научных исследований наибольший интерес представляют издания, из которых может быть почерпнута необходимая для научно-исследовательской работы информация. Это научные, учебные, справочные и информационные издания.

Научным считается издание, содержащее результаты теоретических и(или) экспериментальных исследований, а также научно подготовленные к публикации памятники культуры и исторические документы.

Виды научных изданий:

Непериодическое издание – издание, выходящее однократно, не имеющее продолжения.

Монография – научное или научно-популярное книжное издание, содержащее полное и всестороннее исследование одной проблемы или темы и принадлежащее одному или нескольким авторам. Тираж монографии обычно колеблется от 100 до нескольких тысяч

экземпляров, с ними можно ознакомиться в библиотеке или лично получить от автора.

Диссертация – квалификационная научная работа в определенной области наук, содержащая совокупность научных результатов и положений, выдвигаемых автором для публичной защиты и свидетельствующая о личном вкладе автора в науку и о его качествах как ученого. Основу диссертации составляют выполненные и опубликованные научные работы, открытия или крупные изобретения, внедренные в производство технологические процессы и др. Обычно печатается 5–6 экземпляров диссертации. Тексты диссертаций могут быть предоставлены платными сервисами на <http://www.dissercat.com> и более полный, частично бесплатный <http://www.rsl.ru/ru> (официальный сайт Российской государственной библиотеки).

Автореферат диссертации – научное издание в виде брошюры, содержащее составленный автором реферат проведенного им исследования, представляемого на соискание ученой степени. Тираж составляет около 100 экземпляров. Источники получения те же, что и диссертации.

Сборник научных трудов – сборник, содержащий исследовательские материалы научных учреждений, учебных заведений или обществ.

Материалы научной конференции – научный неперіодический сборник, содержащий итоги научной конференции (программы, доклады, рекомендации, решения).

Тезисы докладов (сообщений) научной конференции – научный неперіодический сборник, содержащий опубликованные до начала конференции материалы предварительного характера (аннотации, рефераты докладов и сообщений).

Научно-популярное издание – издание, содержащее сведения о теоретических и экспериментальных исследованиях в области науки, культуры и техники, изложенные в форме, доступной читателю-неспециалисту.

Периодическое издание – сериальное издание, выходящее через определенные промежутки времени, как правило, с постоянным для каждого года числом номеров (выпусков), не повторяющимися по содержанию, однотипно оформленными, нумерованными и (или) датированными выпусками, имеющими одинаковое заглавие. Периодические издания могут быть ежедневными, еженедельными, ежемесячными, ежеквартальными, ежегодными. ГОСТ 7.60-2003 «Издания. Основные виды. Термины и определения» выделяет следующие виды периодических изданий: газета, журнал, бюллетень, вестник и др. Тираж периодических изданий может достигать сотен тысяч экземпляров. Международный стандартный серийный номер (англ. International Standard Serial Number – ISSN) – уникальный номер, позволяющий идентифицировать любое периодическое издание независимо от того, где оно издано, на каком языке, на каком носителе. Состоит из 8 цифр. Восьмая цифра – контрольное число, рассчитываемое по предыдущим 7 и модулю 11. ISSN является уникальным идентификатором любого периодического издания и обязательным элементом их выходных сведений. На основе цифрового ISSN строятся штрих-коды серийных изданий.

Журнал – это периодическое издание, которое содержит статьи и рефераты по различным общественно-политическим, научным, производственным и другим вопросам, а также литературные произведения и рекламу, имеющее постоянную рубрику, официально утвержденное в качестве данного вида издания.

Бюллетень – издание, которое выходит оперативно и содержит краткие официальные материалы по вопросам, входящим в круг ведения выпускающей его организации. Он может быть как периодическим, так и продолжающимся. Периодические бюллетени имеют, как правило, постоянную рубрику. Различают бюллетени нормативные, справочные, рекламные, бюллетени-хроники, бюллетени-таблицы, статистические бюллетени.

Электронные источники информации

В зависимости от режима доступа электронные источники информации можно разделить на источники локального доступа (с информацией, зафиксированной на отдельном

физическом носителе, который должен быть помещен пользователем в компьютер) и источники удаленного доступа (с информацией на винчестере либо других запоминающих устройствах или размещенной в информационных сетях, в Интернете). Материалы, содержащиеся в электронных источниках локального и удаленного доступа, считаются опубликованными.

В настоящее время из существующих видов электронных источников можно выделить следующие: *электронные версии периодических журналов и газет, электронные книги, компьютерные конференции, базы данных, глобальные информационные сети, электронные библиотеки, электронные СМИ (телевидение).*

Электронные версии периодических журналов и газет. Издательский процесс в настоящее время в большинстве случаев включает в себя использование программного обеспечения для обработки текстов, издательские системы, которые позволяют сделать процесс полиграфического издания более быстрым. Это дает возможность потребителю работать с периодической информацией, еще не вышедшей в тираж, и поэтому отсутствующей в библиотеке. Примером служат электронные версии газет и журналов, новостные ленты, изменения и комментарии законодательных актов и т. д.

Электронные книги. Становятся все более привычным делом, особенно если доступ к ним возможен с рабочего места пользователя, а также этот вид изданий не оценим, если требуется найти какую-нибудь цитату или провести анализ текста.

Компьютерные конференции. Это вид электронных коммуникаций и, соответственно, источник информации, который дает возможность не только пользоваться информационными материалами как предварительно отобранными по определенной тематике, так и предоставленными для отбора самим потребителям на местах, но также принимать непосредственное участие в информационном обмене – участвовать в дискуссиях, помещать сведения о себе, своих научных трудах и т. д.

Базы данных – это самый многочисленный вид электронных источников информации. Научная информация баз данных представлена в большинстве случаев библиографическими, реферативными и полнотекстовыми базами данных, содержащими информацию из периодических и непериодических изданий. Наличие тезаурусов, словарей и большого количества, поисковых полей дает возможность в кратчайшие сроки и с минимальными усилиями обнаруживать необходимую информацию и многое другое.

Электронная библиотека – цифровая библиотека, вид автоматизированной информационной системы, в которой полнотекстовые и мультимедийные документы хранятся и могут использоваться в электронной форме, причем программными средствами обеспечивается единый интерфейс доступа из одной точки к электронным документам, содержащим тексты и изображения.

Интернет-ресурсы. Можно выделить три направления использования Интернета для научной работы: *источник информации; средство обмена информацией; место размещения личной информации.*

Из всех направлений работы наиболее быстрое и осязаемое влияние Интернет оказывает на информационно- библиографическую деятельность. Связано это с тем, что энциклопедические, справочные и библиографические источники трансформируются в электронную форму быстрее любых других видов документов. Согласно данным Интернет-статистики государственной публичной научно- технической библиотеки России, спрос на электронные ресурсы в настоящее время в 5–7 раз превосходит спрос на печатные ресурсы.

В отличие от поиска документов в библиотеке или архиве поиск в Интернете не дает в руки пользователя непосредственно сам ресурс. При таком поиске определяется только место, где ресурс физически хранится. Это место называется адресом ресурса. Пользователю сообщаются все адреса, где находятся ресурсы, которые могут представлять для него интерес. Затем пользователь сам выбирает потенциально интересные ему адреса. Адрес ресурса называется Uniform Resource Locator (Унифицированный указатель ресурса). Сокращенно его называют URL-адрес.

НЕКОТОРЫЕ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ ПО БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

- **Российская государственная библиотека** – крупнейшая публичная библиотека России и Европы, вторая в мире по величине фондов. Стать читателем библиотеки может любой гражданин России или другого государства, если он является студентом вуза либо достиг 18 лет. В РГБ находится уникальное собрание отечественных и зарубежных документов на 367 языках мира. Объем фондов превышает 45 млн 500 тыс. единиц хранения. Представлены специализированные собрания карт, нот, звукозаписей, редких книг, диссертаций, газет и других видов изданий. Официальный сайт <http://www.rsl.ru/ru>
- **Научная электронная библиотека (<http://elibrary.ru>)** – крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования. На платформе eLIBRARY.RU доступны электронные версии российских научно-технических журналов, журналов зарубежных издательств, создается национальная информационно-аналитическая система РИНЦ. Доступны электронные версии более 2076 российских научно-технических журналов, в том числе более 1300 журналов в открытом доступе.
- **PubMed** (<http://pubmed.com>). PubMed документирует медицинские и биологические статьи из специальной литературы, а также дает ссылки на полнотекстовые статьи. PubMed включает в себя данные из следующих областей: медицина, стоматология, ветеринария, общее здравоохранение, психология, биология, генетика, биохимия, цитология, биотехнология.
- **SpringerLink** (www.link.springer.de) – это одна из ведущих мировых интерактивных баз данных для высококачественных STM журналы, книжная серия, книги, справочные материалы и интерактивной коллекцией архивов. SpringerLink является эффективной центральной точкой доступа для исследователей и ученых.
- **HighWire. Library of the Sciences and Medicine** (<http://highwire.stanford.edu/>) – политематическая полнотекстовая электронная библиотека Стэнфордского университета США. Отдельные журналы полностью открыты для свободного доступа.
- **BioMed Central** (<http://www.biomedcentral.com>) – электронный архив открытого доступа к результатам исследований в области медицины, биологии и техники. Портфель включает статьи из более двух сотен рецензируемых журналов.
- **Science** (<http://www.sciencemag.org>) – на сайте журнала Science для всех, кто пройдет там персональную регистрацию, открываются полные тексты этого журнала с эмбарго в 12 месяцев. www.sciencemag.org/help/readers/access.dtl – (адрес для работы без регистрации). Пользователи могут читать тексты рефератов и резюме из Science, STKE и SAGE KE, отдельные бесплатные разделы (Essays on Science, Society in Science, Knowledge Mar) на SAGE KE, ежедневные сводки новостей Science NOW news в течение 4 недель после публикации, все содержание ScienceCareers.org и некоторые web-обзоры и материалы, доступные в разделе Collections area.
- **Global Medical Knowledge 2020** (<https://www.msmanuals.com/>)
- **Library and Archives Canada** (www.nlc-bnc.ca) – база диссертаций Канады включает полные тексты диссертаций с 1998 по 31 августа 2002, остальные (1965–1997, и с сентября 2002 года в форме Abstract).
- **Proceedings of the National Academy of Sciences USA (PNAS)** (www.pnas.org) – PNAS Online Политематическая база данных Национальной академии наук США. Доступны рефераты и полные тексты научных статей. Список научных журналов для поиска по адресу: www.pnas.org/searchall
- **Sage** (www.sagepublications.com) – журналы издательства Sage. В настоящее время доступны статьи из 320 журналов по 36 предметным рубрикам: гуманитарные и общественные науки, информатика, инженерные дисциплины, экономика, здоровье и образование. Без регистрации все статьи доступны в реферативной форме.
- **GreenFILE (EBSCOhost)** (<http://www.greeninfoonline.com>) – ресурс, который

ориентирован на всех, кто интересуется вопросами окружающей среды, результатами антропогенного воздействия на окружающую среду. База данных, в основном реферативная, но открываются некоторые полные тексты.

- **Directory of Open Access Journals** (<http://www.doaj.org/>) – моделируемый каталог научных журналов. Служба предоставляет в свободном доступе полные тексты зарубежных научных журналов по всем предметам.
- **The Journal of Biological Chemistry** (<http://www.jbc.org/>) Доступ к полным текстам статей по биологической химии с 1905 года.
- **Nature Reviews** (<http://www.nature.com/reviews/index.html>) – Обзорные журналы «Nature».
- **Nature Biotechnology** (<http://www.nature.com/nbt/index.html>) Интернет-страница журнала.
- **Enzyme Nomenclature** (<http://www.chem.qmw.ac.uk/iubmb/enzyme/>) – **Международный каталог ферментов.**
- **BioSpace** – (<http://www.biospace.com/>) Институт аллергии и инфекционных болезней (США).
- **Факультет молекулярной физики и биофизики МФТИ (Россия)** – (http://bio.fizteh.ru/resource/biotech_news.esp).
- **Биотехнология генная инженерия, промышленная биотехнология, клеточная инженерия.** Учебное интернет-пособие (Россия). (<http://www.bioinform.ru>)
- **molbiol. ru** (<http://molbiol.ru/>) – интернет- территория для тех, кто профессионально связан с биологией или молекулярной биологией. Профсоюзное место встречи, которое наполняется и поддерживается русскоязычным биологическим сообществом. Сайт содержит большое количество исследовательских протоколов. На форуме перманентно обсуждаются детали исследовательской работы.
- **Espacenet** (<http://ep.espacenet.com/>) – свободный доступ к базам данных по 80 миллионам патентов.
- **СЛМ** (<http://www.labmedicina.ru/>) – официальный сайт научно-практического общества специалистов лабораторной медицины.

Библиографическое описание. Общие требования и правила оформления.

Библиографическая информация в научном тексте представлена в виде списка использованной литературы и библиографических ссылок.

Оформление библиографической информации опирается на: ГОСТ Р 7.0.100-2018 «Библиографическая запись. Библиографическое описание». Сокращения в библиографическом описании выполняют по ГОСТ Р 7.0.12- 2011 «Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на русском языке» и ГОСТ 7.11-2004

«Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на иностранных европейских языках». Не сокращаются: заглавия во всех областях описания, наименования мест изданий (городов). Все данные в библиографическом описании могут быть представлены в полной форме. Все ссылки даются на языке оригинала (названия на японском, китайском и других языках, использующих нелатинский шрифт, пишутся в русской транскрипции).

Варианты построения списка литературы: Систематическое построение списка литературы. В этом случае документы внутри списка распределяются по видам, порядок которых заранее установлен:

- официальные издания (конституция, указы, кодексы законов, постановления и распоряжения высших, региональных и муниципальных органов государственной власти РФ; законодательные материалы и другие правовые документы государственных организаций Рос- сии (до 1917 г.) и зарубежных стран; источники (письменные документы, на анализе которых строится научное или учебное исследование; статистические сборники и материалы статистических органов; периодические издания, обследованные за определенный период; архивные документальные материалы);

-научные документы (монографии, сборники статей, учебные пособия, статьи из сборников и научных журналов);

- специальные виды нормативно-технических документов (государственные стандарты, информационные листы).

Алфавитное построение списка литературы. Библиографические описания в алфавитном списке использованной литературы группируют по алфавиту фамилий авторов или первого слова заглавий книг и статей. Книги на иностранном языке указывают после книг на русском языке в соответствии с латинским алфавитом.

Алфавитно-хронологическое построение списка. Построение списка литературы по годам издания документа применяется, как правило, в исследованиях историографического характера, посвященных истории науки, деятельности определенного лица. В пределах каждого года издания документы указывают в алфавитном порядке.

Построение списка в порядке первого упоминания. Допускается располагать литературу в списке в порядке первого упоминания документа в тексте. В этом случае список не систематизирован и включает сведения только о тех изданиях, которые цитируются и упоминаются в тексте.

Примеры библиографических описания некоторых источников информации

Книги:

- *с одним автором:* фамилия, И. О. автора. Название книги / ФИО автора. – Место издания (ГОРОД ПОЛНОСТЬЮ):. Название издания, год. – общее количество страниц. – международный номер бумажной или электронной книги. – Текст: непосредственный.
Коренман, И. М. Фотометрический анализ. Методы определения органических соединений / И. М. Коренман. – Москва: Химия, 1975. – 360 с. – ISBN 9785458455206 – Текст: непосредственный.
- *с двумя и тремя авторами:* фамилия, И. О. первого автора. Название книги / ФИО всех авторов. – Место издания. : Название издания, год. – общее количество страниц. – международный номер бумажной или электронной книги. – Текст: непосредственный.
Иванов, И. П. Диагностирование систем / И. П. Иванов, С. А. Петров, М. Н. Сидоров. – Санкт- Петербург: Наука, 1998. – 142 с. – ISBN 978-5-392-

26365-3. – Текст: непосредственный.

- *коллектив авторов (четыре и более)*: Описание начинается с заглавия книги: название книги / ФИО всех авторов. – Место издания. : Название издания, год. – общее количество страниц. – международный номер бумажной или электронной книги. – Текст: непосредственный.
История сервиса: учебное пособие / В. Э. Багдасарян, И. Б. Орлов, М. В. Катагошина, С. А. Коротков. – 2-е изд. перераб. и доп. – Москва: ИНФРА-М, 2018. – 337 с. – (Высшее образование. Бакалавриат). – ISBN 978-5-16-012845-0. – Текст: непосредственный.
- *коллектив авторов (пять и более)*: название книги / ФИО первых трех авторов и в квадратных скобках указывают «[и др.]» – Место издания. : Название издания, год. – общее количество страниц. – международный номер бумажной или электронной книги. – Текст: непосредственный.
Теория и практика немецкой грамматики = Theorie und Praktikum in der deutschen Grammatik: учебное пособие / Г. В. Глухов, Ю. И. Ефимова, О. В. Петрянина [и др.]. – Самара: Изд-во Самар. гос. экон. ун-та, 2019. – 188 с. – (Учебная литература для вузов). – ISBN 978-5-94622-897-8.
– Текст: непосредственный.

Учебник, отдельный том:

Агапов, А. Б. Административное право: в 2 т. Т. 1. Общая часть: учебник для бакалавриата и магистратуры / А. Б. Агапов. – 11-е изд., перераб. и доп. – Москва: Юрайт, 2019. – 471 с. – (Бакалавр и магистр. Академический курс). – ISBN 978-5-534-09985-0. – Текст : непосредственный.

Сборники:

Инновации в образовательном процессе: сборник трудов Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 155-летию со дня рождения А. Н. Крылова. Вып. 16 / Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета. – Чебоксары: Политех, 2018. – 215 с.

Инновации в образовательном процессе: сборник трудов научно-практической конференции. Вып. 17 / Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета. – Чебоксары: Политех, 2019. – 232 с. – URL: <http://library.polytech21.ru:81/files/Sbornik.2019.2.pdf> (дата обращения: 07.10.2019). – Текст: электронный.

Статьи:

- *одного автора*: фамилия, И. О. автора. Название статьи /ФИО // Журнал. – год. – №. – страницы. – международный номер бумажной или электронной книги. – Текст: непосредственный.
Скрипник, К. Д. Лингвистический поворот и философия языка Дж. Локка: интерпретации, комментарии, теоретические источники / К. Д. Скрипник. – Текст : непосредственный // Вестник Удмуртского университета. Серия: Философия. Психология. Педагогика. – 2017. – Т. 27, вып. 2. – С. 139–146.
- *двух или трех авторов*: фамилия, И. О. первого автора. Название статьи / ФИО всех авторов. – DOI. // Журнал. – год. – №. – страницы.
Московская, А. А. Между социальным и экономическим благом: конфликт проектов легитимации социального предпринимательства в России / А. А. Московская, А. А. Берендяев, А. Ю. Москвина. – DOI 10.14515/monitoring.2017.6.02. – Текст : электронный // Мониторинг общественного мнения. – 2017. – № 6. – С. 31–35. – URL: https://wciom.ru/fileadmin/file/monitoring/2017/142/2017_142_02_Moskovskaya.pdf (дата обращения: 11.03.2017).
- *коллектива авторов (четырёх и более)*: название статьи /ФИО первого автора и др. // Журнал. – год. – №. – страницы.
Влияние психологических свойств личности на графическое воспроизведение зрительной информации / С. К. Быструшкин, О. Я. Созонова, Н. Г. Петрова [и др.]. – Текст : непосредственный // Сибирский педагогический журнал. – 2017. – № 4. – С. 136–144.

Стандарты

ГОСТ Р 57564–2017. Организация и проведение работ по международной стандартизации в Российской Федерации = Organization and implementation of activity on

international standardization in Russian Federation : национальный стандарт Российской Федерации : издание официальное : утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 июля 2017 г. № 767-ст : введен впервые: дата введения 2017-12-01 / разработан Всероссийским научно-исследовательским институтом стандартизации и сертификации в машиностроении (ВНИИНМАШ). – Москва: Стандартинформ, 2017. – 43 с. – Текст непосредственный.

Электронные ресурсы

Мартиросова, Т. А. Экономические аспекты спорта / Т. А. Мартиросова, Р. И. Сыромятникова. – Текст: электронный // OLYMPLUS. Гуманитарная версия [Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU]. – 2019. – № 1 (8). – С. 69–72. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=37217044> (дата обращения: 09.08.2019).

Борзова, Л. Д. Основы общей химии: учебное пособие / Л. Д. Борзова, Н. Ю. Черникова, В. В. Якушев. – Санкт-Петербург : Лань, 2014. – 480 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/51933> (дата обращения: 23.10.2019). – Текст: электронный.

Сайты сети Интернет

Правительство Российской Федерации: официальный сайт. Москва. – Обновляется в течение суток. – URL: <http://government.ru> (дата обращения: 19.02.2018). – Текст: электронный.

История России, всемирная история: сайт. – URL: <http://www.istorya.ru> (дата обращения: 15.10.2019). – Текст: электронный.

Цитирование

Грамотное использование научной литературы является одним из важнейших требований, предъявляемых к научной работе, будь то студенческий реферат, курсовая работа, научная статья или монография. Умение автора работать с научной литературой, корректно употреблять цитаты и оформлять ссылки на использованные источники выступает одним из показателей уровня его академической подготовки.

В научных работах приводятся ссылки на источники, из которых заимствуются материалы или отдельные результаты, или на идеи, в выводах которых разрабатываются проблемы, задачи, вопросы, изучению которых посвящена работа. Такие ссылки дают возможность найти соответствующие источники, проверить достоверность цитирования, получить необходимую информацию об этих источниках (его содержании, языке, объеме).

Цитата – это дословное воспроизведение фрагмента какого-либо текста с обязательной ссылкой на источник.

Ссылка – это указание на источник приводимой информации (внешняя ссылка) или запись, связывающая между собой части документа – ссылки на главы, рисунки, таблицы, формулы, приложения и т. д. (внутренняя ссылка).

Цитирование сведений из различных источников может

Быть прямым и непрямым.

Прямое цитирование, т. е. дословное воспроизведение исходного текста источника, применяется в тех случаях, когда важно предельно точно донести мысль автора. В то же время в научной литературе наиболее распространенным является не прямое цитирование, при котором автор работы своими словами излагает сведения из использованного источника информации. Академический этикет требует при прямом цитировании точно воспроизводить цитируемый текст, чтобы избежать искажения смысла, который в эту цитату вкладывал ее автор. В книге Кузина Ф. «Кандидатская диссертация» сформулированы общие требования, которые послужили основой для следующих рекомендаций по прямому цитированию:

Текст прямой цитаты заключается в кавычки («...» для текста на русском языке и “...” для текстов на языках, использующих латиницу) и приводится с сохранением

грамматической формы и стилистических особенностей, присутствующих в оригинальном источнике, например:

«Большинство тестов на гомогенность основаны на определении физических свойств белка, которые используются для проверки гомогенности любых белков. С помощью ультрацентрифугирования и гель-фильтрации проводят дифференцировку по размеру молекул, а электрофорез и изоэлектрическое фокусирование позволяют дифференцировать белки по заряду»

Цитирование должно быть максимально полным, насколько это необходимо, чтобы избежать искажения смысла цитируемого текста.

При прямом цитировании пропуск слов, словосочетаний и других элементов текста допустим только в том случае, если такое сокращение цитаты не влияет на ее смысл. При этом место пропуска обозначается многоточием или многоточием в угловых скобках, например:

«Большинство тестов на гомогенность основаны на определении физических свойств белка <...> Для ферментов существуют и дополнительные тесты, основанные на присущей им каталитической активности, и эти тесты могут убедительно подтвердить данные, полученные с помощью физических методов»

Если цитата составляет самостоятельное предложение или группу предложений, она может быть оформлена как отдельный абзац, например:

М. Диксон и Э. Уэбб при обсуждении способов проверки чистоты ферментативных препаратов четко разделяют способы, подходящие для любых белков вообще, и способы, специфичные для ферментов:

«Большинство тестов на гомогенность основаны на определении физических свойств белка

<...> Для ферментов существуют и дополнительные тесты, основанные на присущей им каталитической активности, и эти тесты могут убедительно подтвердить данные, полученные с помощью физических методов»

или включена в абзац с авторским текстом, например:

М. Диксон и Э. Уэбб при обсуждении способов проверки чистоты ферментативных препаратов четко разделяют способы, подходящие для любых белков вообще, и способы, специфичные для ферментов:

«Большинство тестов на гомогенность основаны на определении физических свойств белка <...> Для ферментов существуют и дополнительные тесты, основанные на присущей им каталитической активности, и эти тесты могут убедительно подтвердить данные, полученные с помощью физических методов»

Если цитата представляет собой часть авторского предложения и полностью воспроизводит предложение цитируемого текста, цитату следует начинать с прописной буквы, например:

М. Диксон и Э. Уэбб справедливо замечают: «Для ферментов существуют и дополнительные тесты, основанные на присущей им каталитической активности, и эти тесты могут убедительно подтвердить данные, полученные с помощью физических методов».

Если цитата представляет собой часть авторского предложения, но воспроизводит только часть предложения цитируемого текста, цитату после открывающих кавычек следует начинать с многоточия и строчной буквы, например:

М. Диксон и Э. Уэбб, обсуждая способы проверки чистоты ферментных препаратов, подчеркивают, что для них «...существуют и дополнительные тесты, основанные на присущей им каталитической активности...». Непрямое цитирование (при пересказе, изложении мыслей других авторов своими словами) дает значительную экономию объема текста, что объясняет популярность такого вида цитирования. При непрямом цитировании следует предельно точно и корректно излагать сведения из цитируемой работы, не допуская искажений и собственных вольных толкований. Используемые в тексте своей работы результаты, выводы, гипотезы или умозаключения другого человека должны в обязательном порядке сопровождаться ссылкой на источник. Каждая цитата, как прямая, так и непрямая, должна сопровождаться ссылкой на источник цитируемых сведений. Библиографическое описание каждого цитируемого источника обязательно должно быть приведено в списке использованных

источников. Цитирование какой-либо информации без ссылки на источник в любой научной работе недопустимо. Факт использования чужих результатов или мнений без ссылки на источник сведений рассматривается как плагиат.