

ТЕМА 5. ПОНЯТИЕ О НАУЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ

Обучение в университете, в том числе и написание выпускной квалификационной работы, предполагает использование научной информации. Возникает вопрос, как среди найденной в Интернете, например, с помощью поисковых систем, информации отличить научную от ненаучной. Например, в последнее время в различных социальных сетях ежегодно воспроизводится мистификация, что 27 августа Марс будет выглядеть больше полной Луны. На первый взгляд, текст выглядит научным, так как содержит названия планет. Однако, все могли убедиться, что он нисколько не соответствует действительности. Кроме того, студенты часто используют сайты готовых рефератов, однако ВКР должна быть работой более высокого уровня, чем реферат, потому что такие сайты – плохой источник информации для ВКР. С осторожностью нужно относиться и к информации из «Википедии», которая подвержена как умышленному вандализму, так и правке некомпетентными людьми.

Традиционно, сразу после получения и проверки научная информация публикуется в форме статей в научных журналах. Только по прошествии нескольких лет она доходит до книг, учебников. Научные журналы представляют собой отдельный жанр, отличающийся не только от привычных глянцевого журналов, продаваемых в киосках, но и от научно-популярных журналов. Большие коллекции научных журналов прошлых лет хранятся в библиотеках. В настоящее время электронные версии научных журналов доступны в Интернете, часть из них бесплатно, а часть по платной подписке.

Поскольку во многих отраслях науки научные статьи являются основным результатом научной деятельности, государство выплачивает научным сотрудникам заработную плату за публикацию научных статей. В СССР все издательства были государственными, поэтому научные статьи автоматически проходили государственный контроль качества и выплата за них государством заработной платы не вызывала вопросов. В настоящее время наряду с государственными существуют частные издательства, которые могут под видом

Усанин В.С. Профессиональные интернет-ресурсы: электронный ресурс. – Казань: Казан. ун-т, 2022.

научных журналов публиковать низкокачественные статьи, содержащие сфальсифицированные результаты исследований. Чтобы в современных условиях отличать научные журналы от ненаучных, Министерство науки и высшего образования утверждает перечень научных журналов, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией. Ознакомьтесь с сайтом Высшей аттестационной комиссии: <https://vak.minobrnauki.gov.ru/main>. Ознакомьтесь со страницей, где регулярно выставляются обновлённые версии перечней научных журналов: https://vak.minobrnauki.gov.ru/documents#tab=_tab:editions~. Ознакомьтесь с последними версиями перечней: <https://vak.minobrnauki.gov.ru/uploader/loader?type=19&name=91107547002&f=10629>, <https://vak.minobrnauki.gov.ru/uploader/loader?type=19&name=3408291001&f=9793>.

3. В указанных перечнях проведите поиск по страницам (Ctrl+F) буквосочетания «гео», чтобы найти журналы в области геодезии и других наук о Земле. Эти журналы можно рассматривать как источник достоверной информации для выпускной квалификационной работы.

Рассмотрим для примера сайты нескольких научных журналов, в которых публикуются статьи по геодезии.

Ознакомьтесь с сайтом журнала «Ученые записки Казанского университета. Серия Естественные науки»: <https://kpfu.ru/uz-rus/ns>. Ознакомьтесь с архивом выпусков журнала: <https://kpfu.ru/uz-rus/ns/arhiv>. Обратите внимание, что статьи можно читать бесплатно. Найдите в архиве статьи, имеющие отношение к геодезии. Скачайте полный текст статьи в формате pdf. Ознакомьтесь со структурой научной статьи: обратите внимание на заголовок, имена авторов (при копировании текста статьи в выпускную квалификационную работу обязательно указывать имена авторов!), аффилиации (места работы авторов), адреса авторов для переписки, цифровой идентификатор статьи DOI, аннотацию (резюме, абстракт статьи), текст статьи, деление текста на параграфы, формулы, таблицы, рисунки, список литературы.

Усанин В.С. Профессиональные интернет-ресурсы: электронный ресурс. – Казань: Казан. ун-т, 2022.

Обратите внимание, что в списке литературы в конце статьи указываются все названия произведений, использованных в статье и имена их авторов. Для успешного прохождения проверки на плагиат в выпускной квалификационной работе необходимо сделать подобный список литературы с указанием всех использованных (скопированных) источников!

Ознакомьтесь с сайтом журнала «Георесурсы»: <https://geors.ru/>. Журнал издаётся в Казанском университете при содействии Татнефти. Ознакомьтесь с архивом выпусков журнала: <https://geors.ru/archive/>. Обратите внимание, что статьи можно читать бесплатно. Найдите в архиве статьи, имеющие отношение к геодезии. Скачайте полный текст статьи в формате pdf. Ознакомьтесь со структурой научной статьи: обратите внимание на заголовок, имена авторов (при копировании текста статьи в выпускную квалификационную работу обязательно указывать имена авторов!), аффилиации (места работы авторов), адреса авторов для переписки, цифровой идентификатор статьи DOI, аннотацию (резюме, абстракт статьи), текст статьи, деление текста на параграфы, формулы, таблицы, рисунки, список литературы. Обратите внимание, что в списке литературы в конце статьи указываются все названия произведений, использованных в статье и имена их авторов. Для успешного прохождения проверки на плагиат в выпускной квалификационной работе необходимо сделать подобный список литературы с указанием всех использованных (скопированных) источников!

Ознакомьтесь с сайтом журнала «Известия высших учебных заведений «Геодезия и аэрофотосъемка»»: <https://journalgeo.ru/index.php/journal>. Журнал издаётся в Московском государственном университете геодезии и картографии (МИИГАиК). Ознакомьтесь с архивом выпусков журнала: <https://journalgeo.ru/index.php/journal/issue/archive> (к сожалению, в настоящее время сайт журнала находится в процессе обновления, поэтому архив неполный). Обратите внимание, что статьи можно читать бесплатно. Найдите в архиве статьи сотрудников Казанского университета (если они уже появились в обновлённом архиве). Скачайте полный текст статьи в формате pdf.

Усанин В.С. Профессиональные интернет-ресурсы: электронный ресурс. – Казань: Казан. ун-т, 2022.

Ознакомьтесь со структурой научной статьи: обратите внимание на заголовок, имена авторов (при копировании текста статьи в выпускную квалификационную работу обязательно указывать имена авторов!), аффилиации (места работы авторов), адреса авторов для переписки, цифровой идентификатор статьи DOI, аннотацию (резюме, абстракт статьи), текст статьи, деление текста на параграфы, формулы, таблицы, рисунки, список литературы. Обратите внимание, что в списке литературы в конце статьи указываются все названия произведений, использованных в статье и имена их авторов. Для успешного прохождения проверки на плагиат в выпускной квалификационной работе необходимо сделать подобный список литературы с указанием всех использованных (скопированных) источников!

На русском языке выходит большое количество журналов по наукам о Земле, пожалуй больше, чем на немецком и французском языках. Однако основным языком науки является английский, и необходимо учитывать, что журналов на английском языке выходит больше.

Рассмотрим для примера сайты двух издательств, публикующих англоязычные научные журналы. Часть журналов этих издательств находится в открытом (бесплатном) доступе, а часть доступна по платной подписке. Казанский университет оплатил подписку на многие журналы для своих сотрудников и студентов. Сайты издательств определяют подписку по IP адресам. Для использования подписки университет передал издательствам списки IP адресов сети университета, благодаря чему подписка доступна со стационарных компьютеров университета, а также через университетский Wi-Fi и через университетский VPN (ознакомьтесь с инструкцией по подключению: <https://shelly.kpfu.ru/e-ksu/docs/F943017969/VPN.pdf>). Условие университетской подписки состоит в том, что ей могут пользоваться только сотрудники и студенты университета, её использование другими людьми незаконно.

Тем не менее, существует проект Sci-Hub, который позволяет любому человеку скачивать статьи через подписки различных организаций, пароли которых предоставлены проекту добровольцами. Данный проект является

Усанин В.С. Профессиональные интернет-ресурсы: электронный ресурс. – Казань: Казан. ун-т, 2022. незаконным, пиратским, нарушает авторское право, поэтому его сайты постоянно подвергаются принудительному ограничению доступа. Использование сайта проекта также является нарушением закона и может повлечь за собой правовую ответственность. В настоящее время проект находится по адресу <https://sci-hub.ru/>.

Ознакомьтесь с сайтом издательства «Эльзевир»: <https://www.sciencedirect.com/>. Обратите внимание, что при доступе с компьютеров Казанского университета на странице появляется надпись «Brought to you by: Kazan Federal University». Ознакомьтесь со списком журналов, выпускаемых издательством: <https://www.sciencedirect.com/browse/journals-and-books?contentType=JL>.

Найдите в списке журналы, имеющие отношение к геодезии или другим наукам о Земле. Обратите внимание, какие журналы находятся в открытом (бесплатном) доступе, а какие доступны по подписке. Скачайте полный текст какой-либо статьи в формате pdf. Ознакомьтесь со структурой научной статьи на английском языке: обратите внимание на заголовок, имена авторов (при копировании текста статьи в выпускную квалификационную работу обязательно указывать имена авторов!), аффилиации (места работы авторов), адреса авторов для переписки, цифровой идентификатор статьи DOI, аннотацию (резюме, абстракт статьи), текст статьи, деление текста на параграфы, формулы, таблицы, рисунки, список литературы. Обратите внимание, что в списке литературы в конце статьи указываются все названия произведений, использованных в статье и имена их авторов. Для успешного прохождения проверки на плагиат в выпускной квалификационной работе необходимо сделать подобный список литературы с указанием всех использованных (скопированных) источников!

Ознакомьтесь с сайтом издательства «Шпрингер» (название издательства немецкое, поэтому первая буква читается как «Ш»): <https://link.springer.com/>. Обратите внимание, что при доступе с компьютеров Казанского университета на странице появляется надпись «Kazan (Volga region) Federal University».

Усанин В.С. Профессиональные интернет-ресурсы: электронный ресурс. – Казань: Казан. ун-т, 2022.

Ознакомьтесь со списком журналов, выпускаемых издательством: <https://link.springer.com/journals/a/1>. Найдите в списке журналы, имеющие отношение к геодезии или другим наукам о Земле. Обратите внимание, какие журналы находятся в открытом (бесплатном) доступе, а какие доступны по подписке. Скачайте полный текст какой-либо статьи в формате pdf.

Ознакомьтесь со структурой научной статьи на английском языке: обратите внимание на заголовок, имена авторов (при копировании текста статьи в выпускную квалификационную работу обязательно указывать имена авторов!), аффилиации (места работы авторов), адреса авторов для переписки, цифровой идентификатор статьи DOI, аннотацию (резюме, абстракт статьи), текст статьи, деление текста на параграфы, формулы, таблицы, рисунки, список литературы.

Обратите внимание, что в списке литературы в конце статьи указываются все названия произведений, использованных в статье и имена их авторов. Для успешного прохождения проверки на плагиат в выпускной квалификационной работе необходимо сделать подобный список литературы с указанием всех использованных (скопированных) источников!