

Обзор научных ресурсов открытого доступа для обеспечения образовательного и научного процессов в Назарбаев Университете

Соединение старой традиции и новой технологии может принести беспрецедентно большую общественную пользу. Старой традицией является готовность ученых и исследователей безвозмездно публиковать плоды своих трудов в научных изданиях для получения и распространения новых знаний. Новой технологией становится Интернет. Общественная польза, которую приносит сочетание этих двух факторов, находит свое выражение в электронном распространении по всему миру журнальных статей, отрецензированных экспертами, и совершенно свободном и неограниченном доступе к ним ученых, исследователей, преподавателей, студентов и всех, кого интересует наука.

Открытый доступ – бесплатный доступ читателей к онлайн-новым научным публикациям с правом читать, загружать, копировать, распространять, печатать, искать, ссылаться на полнотекстовые статьи, индексировать и т.п. То есть использовать с любой законной целью без финансовых, юридических или технических препятствий (Будапештская инициатива «Открытый доступ», 2002).

Обретение доступа к открытой научной литературе ускоряет исследование, расширяет объемы обучения, помогает наиболее эффективно использовать эту литературу и закладывает основу для вовлечения всего человечества в общую интеллектуальную беседу с целью получения новых знаний.

На данный момент не все библиотеки в Казахстане имеют возможность подписываться на дорогостоящие полнотекстовые базы данных. Западные библиотеки, уже давно столкнувшись с данной проблемой, создают консорциумы, которые поддерживают идею открытого доступа и реализуют базы данных открытого доступа. Благодаря открытому доступу все пользователи имеют одинаковый доступ к информации, без разделения студентов на обучающихся в университете с подпиской на дорогостоящие базы данных.

Вашему вниманию представлен обзор открытых научных ресурсов, которые доступны для всех пользователей на сайте библиотеки Назарбаев Университета (<http://library.nu.edu.kz>):

Research Methods Library of Alexandria

Александрийская библиотека (Египет) и Суперкурс (Питтсбургский Университет, США) создали бесплатный веб-сайт с материалами, предоставленными ведущими учеными в мире, чтобы помочь преподавателям и студентам развивать умения и навыки публикации своих работ и быть успешными с научной точки зрения. На сайте предоставлена информация о методах и статистике исследования:

- Часто задаваемые вопросы по статистическим методам;
- Более 1000 экспертных лекций;
- Примеры опросников, переведенных на 8 языков;
- Специальные приложения для проведения исследования и др.

AfricanFossils.org (<http://africanfossils.org/>)

В этой виртуальной лаборатории представлена коллекция останков и артефактов, найденных в озере Туркана (Восточная Африка). Электронная коллекция останков предков людей и животных, а также древних инструментов может быть использована учащимися, а также всеми, кто интересуется данной темой. На сайте представлена возможность скачивания моделей для печати на 3d принтере и комментирования в форуме. Данная база предоставляет возможность учителям, студентам обмениваться идеями и вдохновляться, размышляя о нашем непрочном месте на планете.

Digital Morphology museum (<http://dmm3.pri.kyoto-u.ac.jp/dmm/WebGallery/index.html>)

На портале Digital Morphology museum (DMM) можно найти коллекцию CT MRI снимков из коллекции Primate Research Institute (PRI) для изучения анатомии скелетов. Снимки не человекоподобных приматов и млекопитающих свободно доступны для просмотра и скачивания.

Базы данных открытого доступа по ботанике и биоразнообразию

Biodiversity Heritage Library (<http://www.biodiversitylibrary.org/>)

Библиотека наследия биоразнообразия (BHL) является консорциумом естественной истории и ботанических библиотек, которые сотрудничают, чтобы оцифровать и сделать доступными унаследованную литературу по биоразнообразию, хранящуюся в их коллекциях, чтобы сделать эту литературу доступной для открытого доступа и ответственного использования в качестве части глобального сообщества. Biodiversity Heritage Library предоставляет информацию о более чем 1 миллион научно идентифицированных видов. Исследователь может искать и изучать историческую литературу, чтобы найти то, что было известно о разнообразии в 16-м столетии.

BioDigital (<https://human.biodigital.com/signin.html>)

С первого дня видения BioDigital заключались в том, что 3D-технологии трансформируют то, как мы понимаем здоровье и человеческое тело. И теперь, благодаря новым достижениям в области веб-технологий, BioDigital выполняет свою миссию по обеспечению здоровья и хорошего понимания строения человеческого тела. Благодаря первой в мире виртуальной платформе на основе облаков – BioDigital Human.

BioDigital уникальная база данных для профессионалов, изучающих хирургию в безопасной виртуальной среде, до студентов и пациентов, которая позволяет работать и использовать мощь 3D-визуализации, чтобы развеять все сложности человеческого тела для всех. Интерактивное и точное виртуальное тело позволяет пользователям узнать об анатомии, состоянии здоровья и лечении в визуальном формате.

BioMed Central (<https://www.biomedcentral.com/home/>)

Это издательство по науке, технологии и медицине, которое впервые применило модель издательства открытого доступа. Все научные статьи тщательно рецензируются и выставляются в открытый доступ сразу после опубликования. База данных содержит 205 наименований журналов.

PubMed (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>)

PubMed содержит более 20 миллионов ссылок на биомедицинскую литературу из базы данных MEDLINE, журналы и книги по наукам о жизни. Статьи PubMed относятся к таким областям, как уход за больными,

стоматология, ветеринария, система здравоохранения. PubMed также обеспечивает доступ к дополнительным тематическим веб-сайтам и ссылкам на другие ресурсы молекулярной биологии NCBI.

BioOne (<http://www.bioone.org/page/about/organization/mission>)

BioOne рассматривает издательство академических работ как совместное сотрудничество, соединяя авторов, некоммерческие издательства, научные библиотеки и предприятия, финансирующих исследования. BioOne оказывает содействие передовым практическим методам, которые повышают эффективность работы и технологических стандартов, объединяющих глобальную сеть научных обменов. В настоящее время этот ресурс предоставляет открытый доступ к 11 журналам.

Базы данных открытого доступа в области КИНЕМАТОГРАФА

Немало ресурсов открытого доступа для специалистов и студентов в области искусства и кино. Приведем здесь некоторые из них:

British Movietone (https://www.youtube.com/channel/UCHq777_waKMJw6SZdABmyaA)

British Movietone можно назвать самым крупным в мире архивом кинохроник за 1895–1986 гг. Предоставлен архивный журнал хроники «British Movietone», в котором собраны многие из самых прочных в мире образов, и на этом канале вы найдете много новостей о событиях, знаменитостях, спорте, музыке, социальной истории, науке и новостях.

British Pathe (<http://www.britishpathe.com>)

В коллекции British Pathé 85,000 непревзойденных по исторической и культурной ценности фильмов 1896–1976 гг. Это кадры со всего мира о событиях, известных людях, путешествиях, науке и культуре. Архив доступен для просмотра онлайн на сайте, а также в сети YouTube.

AP Archive (<https://www.youtube.com/channel/UCHTK-2W11Vh1V4uwofOfR4w>)

Архив кино и видео материалов компании The Associated Press, одного из самых крупных и надежных независимых информационных источников. Коллекция включает 1.7 млн. новостных и развлекательных видео начиная с 1895 г.

Базы данных универсального характера, содержащие материалы открытого доступа по всем отраслям знаний.

Arxiv (<https://arxiv.org/>)

Всемирно известный архив научных препринтов, ставший предтечей всех последовавших за ним архивов открытого доступа, был создан при лаборатории ядерных исследований в Лос-Аламосе (США). В дальнейшем передан на сопровождение Корнельскому университету (США). На сегодняшний день это крупнейший открытый архив и репозиторий, который предоставляет доступ к 1 255 277 научным, рецензируемым статьям по физике, математике, информатике, астрономии, нелинейным наукам, количественной биологии и статистике. Все материалы находятся в открытом доступе с возможностью скачивания.

Cyberleninka (<http://cyberleninka.ru>)

Это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии и повышение цитируемости российской науки.

Digital Public Library of America (DPLA) (<https://dp.la>)

Сайт разработан с целью развития навыков критического мышления студентов через исследование истории, литературы и культуры на основе первоисточников. Письма, фотографии, постеры, устные истории, видеоклипы и др. собраны из коллекций музеев и библиотеки США. Пакет материалов включает обзор темы, 10–15 первоисточников, ссылки на дополнительные материалы и руководство для учителя.

Directory of Open Access Journals (<https://doaj.org>)

Интернет – каталог рецензируемых журналов высокого качества, представленных в открытом доступе. Разбитые по категориям и доступные для свободного поиска полнотекстовые, рецензируемые исследовательские и научные журналы по всем отраслям знаний.

Directory of Open Access Books (<http://www.doabooks.org/>)

Интернет – каталог рецензируемых учебных материалов, представленных в открытом доступе библиотеками и издателями. Такими издательствами как Springer, Oxford University Press, Cambridge University Press, Nature publishing Group, Elsevier, Wiley Blackwell. База данных предоставляет свободно доступ к полнотекстовым рецензируемым книгам.

Hathi Trust Digital Library (<https://www.hathitrust.org/>)

Коллективный Репозиторий научных и вузовских библиотек. HathiTrust был основан в 2008 г. в сотрудничестве с университетами Комитета по институциональному сотрудничеству и системой Калифорнийского университета, чтобы создать хранилище для архивирования и обмена своими цифровыми коллекциями. Первоначальным направлением партнерства было сохранение и обеспечение доступа к оцифрованным книжным и журнальным материалам из коллекций партнерских библиотек. Репозиторий включает в себя материалы, как с авторскими правами, так и материалы в общественном достоянии, оцифрованные Google, Internet Archive и Microsoft.

Encyclopedia Iranica (<http://www.iranicaonline.org/>)

Универсальный источник информации в области исследований иранской цивилизации на территории Ближнего Востока, Кавказа, Центральной Азии, Индии. Основана центром иранистики Колумбийского университета.

The European Library (<http://www.theeuropeanlibrary.org>)

На портале European Library объединены ресурсы европейских библиотек, в т.ч. из специальных коллекций: около 200 млн. записей, более 7 млн. оцифрованных предметов.

Europeana (<http://www.theeuropeanlibrary.org>)

Европейская цифровая библиотека, цель которой – обеспечить доступ к отсканированным книгам, произведениям искусства, архивным записям, отражающим различные аспекты европейской культуры, собранным из более 2000 учреждений, таких как Rijksmuseum (Амстердам), Британская библиотека, Лувр.

Highwire. (<http://highwire.stanford.edu/lists/freeart.dtl>)

Ведущая платформа электронных печатных изданий Highwire Press совместно с независимыми издательствами, научными сообществами, ассоциациями и университетами оцифровывает и открывает доступ к 1530 журналам с высоким импакт-фактором, более чем пяти миллионам статей, справочникам, книгам и изданиям.

Использованная литература:

1. Ресурсы открытого доступа. Веб сайт Библиотеки Назарбаев Университета. - Режим доступа: <http://library.nu.edu.kz>. Дата доступа: 11.05.2017.
2. Будапештская Инициатива «Открытый Доступ». - Режим доступа: <http://www.budapestopenaccessinitiative.org/translations/russian-translation>. Дата доступа: 11.05.2017.
3. Екатерина Толкачева. (2015) Открытый доступ к науке. - Режим доступа: <https://newtonew.com/web/open-access-science-resources>. Дата доступа: 11.05.2017.
4. Открытый доступ к научной информации: кто, для чего и как? (2017) - Режим доступа: <http://kpi.ua/ru/node/7559>. Дата доступа: 11.05.2017.