

ОТКРЫТЫЙ ДОСТУП: ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Сафия Рафикова

s.rafikova@gmail.com



Одной из определяющих тенденций современной научной коммуникации является международное движение за открытый доступ - движение за свободный и беспрепятственный онлайн-доступ к научным и образовательным материалам.

С 2009 года в октябре ежегодно проходит Международная неделя открытого доступа (инициатива Коалиция научных изданий и академических ресурсов (SPARC)). К этому событию приобщаются библиотеки, университеты, издатели, общественные организации по всему миру, чтобы популяризировать идею открытого доступа и решать актуальные вопросы его развития.

Тема Недели Открытого Доступа в 2018 г.

Создание справедливых основ открытого знания.

<https://kpi.ua/ru/node/7559>

Инициативы, декларации и заявления по открытому
доступу к научному гуманитарному знанию

[Будапештская инициатива](#) – февраль 2002 г.

[Bethesda заявление](#) – апрель 2003 г.

[Берлинская декларация](#) – октябрь 2003 г.

[Шотландская декларация](#) – октябрь 2004 г.

[Белгородская декларация](#) – январь 2008 г.

[Заявление ИФЛА](#) – апрель 2011 г.

[Крымская Декларация Открытого доступа](#) – июнь 2012 г.

ОТКРЫТЫЙ ДОСТУП

Открытый доступ – это бесплатный доступ к размещенным в Интернете копиям опубликованных в реферируемых журналах статей, а также к авторефератам и другим научным материалам с правом **читать, загружать, копировать, распространять, публиковать, искать, ссылаться на полнотекстовые статьи, индексировать и т.п.**, то есть использовать с любой законной целью без финансовых, юридических или технических препятствий.

Открытый доступ – это средство сделать научные результаты легко доступными всему научному сообществу через Интернет.

ПРЕИМУЩЕСТВА ОТКРЫТОГО ДОСТУПА

Широкую поддержку открытому доступу сегодня предоставляют все **участники процесса научной коммуникации**: ученые научно-образовательных организаций, издатели, библиотеки, поскольку все получают определенные преимущества.

Для ученых: свободный доступ к последним исследованиям в их области, достижение новых результатов на основе результатов коллег, более активное распространение и влияние их работ, передача научных знаний, больше цитирования и научный авторитет.

Для научно-образовательных организаций: авторитет, престиж в научном мире и рейтинги, а также новые возможности управления научной коммуникацией организации.

ПРЕИМУЩЕСТВА ОТКРЫТОГО ДОСТУПА

Для издателей: шире присутствие и видимость издания, рост цитирования и повышение импакт-фактора.

Для библиотек: свободный доступ к источникам научной информации, качественное удовлетворение информационных потребностей пользователей, новые партнерства с учеными, преподавателями, издателями.

Для национальной экономики, развития науки и общества открытый доступ обеспечивает ускорение научного прогресса, производительности, передачи знаний.

СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ОТКРЫТОГО ДОСТУПА

Журналы открытого доступа («золотой путь»), внедряющие новую финансовую модель, когда за процесс научного издательства уплачивают не подписчики журналов, а авторы или институты.

Золотой: платное размещение публикаций сразу в открытом доступе на сайте открытого журнала.

Архивы открытого доступа («зеленый путь»), предлагающие самоархивирование учеными своих работ. Авторы самостоятельно депонируют свои публикации (как правило, препринты) в предметные или институциональные репозитории открытого доступа.

ЖУРНАЛЫ ОТКРЫТОГО ДОСТУПА

Виды научных журналов, которые предоставляют свободный бесплатный доступ к своим публикациям:

- **журналы открытого доступа**, которые предоставляют свободный онлайн доступ для читателей без каких-либо финансовых, юридических и технических препятствий, -
- **гибридные журналы открытого доступа**, которые предоставляют свободный онлайн доступ без каких-либо задержек только к тем статьям, свободный доступ к которым оплачен авторами (их учреждениями или грантодателями),
- **журналы с задержкой открытого доступа**, которые предоставляют свободный онлайн доступ после окончания периода эмбарго.

ДИРЕКТОРИЯ ЖУРНАЛОВ ОТКРЫТОГО ДОСТУПА

<http://www.doaj.org/>

В директории журналов открытого доступа (DOAJ) представлены наиболее авторитетные научные журналы открытого доступа.

The screenshot shows the homepage of the Directory of Open Access Journals (DOAJ). At the top, there is a browser address bar with the URL <https://doaj.org> and a search bar. Below the address bar, there is a navigation menu with links for Search, Browse Subjects, Apply, News, About, For Publishers, and API. The main content area features a search box with the text "Search DOAJ" and a search icon. Below the search box, there are checkboxes for "journals" and "articles", and a link for "Advanced Search". To the right of the search box, there is a statistics box showing: 12,195 Journals, 9,184 searchable at Article level, 128 Countries, and 3,437,184 Articles. Below the search box, there is a section titled "Directory of Open Access Journals (DOAJ)" with a brief description of the service. To the right of this section, there is a language selection dropdown menu and a list of links including FAQs, OAI-PMH, XML, Widgets, Open Access Resources, Transparency & Best Practice, Download metadata, Journals Added/Removed, and New Journals Feed. Below the "Directory of Open Access Journals (DOAJ)" section, there is a "Latest News" section with two news items. The first item is titled "WANTED Turkish and Farsi/Persian speakers: a call for volunteer DOAJ Associate Editors" and the second item is titled "'10 web design features that are now browser history' – or, at least, they should be." At the bottom right of the page, there are social media icons for Facebook, Twitter, LinkedIn, Google+, and YouTube.

ДИРЕКТОРИЯ ЖУРНАЛОВ ОТКРЫТОГО ДОСТУПА

<http://www.doaj.org/>

Статистика

The screenshot shows the DOAJ website interface. At the top, there is a browser address bar with the URL <https://doaj.org>. Below it, a Google Translate bar is visible with the text "Показать перевод этой страницы на русский" and "Перевести". The main header features the DOAJ logo and the text "DIRECTORY OF OPEN ACCESS JOURNALS" on the left, and a "SUPPORT DOAJ" button on the right. A navigation bar contains "Home", "Search", and "Browse Subjects" links. The main content area includes a search box labeled "Search DOAJ" with a search icon and checkboxes for "journals" and "articles" (with a link to "Advanced Search"). To the right of the search box, a statistics box is circled in red, displaying the following data: 12,195 Journals, 9,184 searchable at Article level, 128 Countries, and 3,437,184 Articles. At the bottom left, the text "Directory of Open Access Journals (DOAJ)" is visible. At the bottom right, there is a language selection dropdown menu with the text "Выбрать язык".

12,195 Journals
9,184 searchable at
Article level
128 Countries
3,437,184 Articles

Directory of Open Access Journals (DOAJ)

РЕПОЗИТОРИИ ОТКРЫТОГО ДОСТУПА (архивы открытого доступа)

Репозитории открытого доступа обеспечивают:

- свободный доступ к научным материалам, их архивированию и сохранению на долгосрочной основе,
- возможность обмена метаданными,
- гарантируют неизменность электронной публикации,
- постоянное хранение и сохранность публикаций, постоянные URL,
- оперативное распространение результатов научных исследований среди мирового научного сообщества,
- поиск в метаданных и полнотекстовый поиск в цифровых материалах,
- получение гарантированно высоких результатов индексирования в Google и других поисковых системах,
- возможность обогащения CV ученых полными текстами ,
- повышение рейтинга и индекса цитирования,
- возможность поиска международных партнеров.

Директория репозиторий открытого доступа

<http://www.opendoar.org>

Крупнейший репозиторий институционального типа - Directory of Open Access Repositories - **DOAR** – Директория репозиторий открытого доступа

OpenDOAR

Directory of Open Access Repositories
Home | Find | Suggest | Tools | FAQ | About | Contact Us

Important

This is a legacy version of OpenDOAR that is running to allow the graceful migration of our users' API-based applications. Records are no longer being updated, and this version will be turned off on November 21st, 2018. Please use <http://v2.sherpa.ac.uk/opendoar>

The Directory of Open Access Repositories - OpenDOAR

[Search for repositories](#) | [List of repositories](#) | [Repository Statistics](#)

OpenDOAR is an authoritative directory of academic open access repositories. Each OpenDOAR repository has been visited by project staff to check the information that is recorded here. This in-depth approach does not rely on automated analysis and gives a [quality-controlled](#) list of repositories.

We provide tools and support to both repository administrators and service providers in sharing best practice and improving the quality of the repository infrastructure. Further explanation of these features is given in a project document [Beyond the list](#).

The current directory lists repositories and allows breakdown and selection by a variety of criteria - see the [Find](#) page - which can also be viewed as [statistical charts](#). The underlying database has been designed from the ground up to include in-depth information on each repository that can be used for search, analysis, or underpinning services like text-mining. The OpenDOAR service is being developed incrementally, developing the current service as new features are introduced. A list of [Upgrades and Additions](#) is available.

Developments will be of use both to users wishing to find original research papers and for service providers like search engines or alert services which need easy-to-use tools for developing tailored search services to suit specific user communities.

[OpenDOAR](#) is one of the SHERPA Services including [RoMEO](#) and [JULIET](#), run by the [Centre for Research Communications](#) (CRC). Current development work is [currently funded](#) by [JISC](#), with contributions from the CRC host organisation, the [University of Nottingham](#).

OpenDOAR has also been identified as a key resource for the Open Access community ([K.B. Oliver & R. Swain, 2006](#) - PDF) and identified as [the leader in repository directories](#) in a study by [Johns Hopkins University](#). OpenDOAR was one of the services which contributed to [SHERPA](#) being awarded the [2007 SPARC Europe Award for Outstanding Achievements in Scholarly Communications](#).

More information on the project is available on this site through the [About](#) page.

OpenDOAR has over 2600 listings!

Growth of the OpenDOAR Database

Repositories by Continent

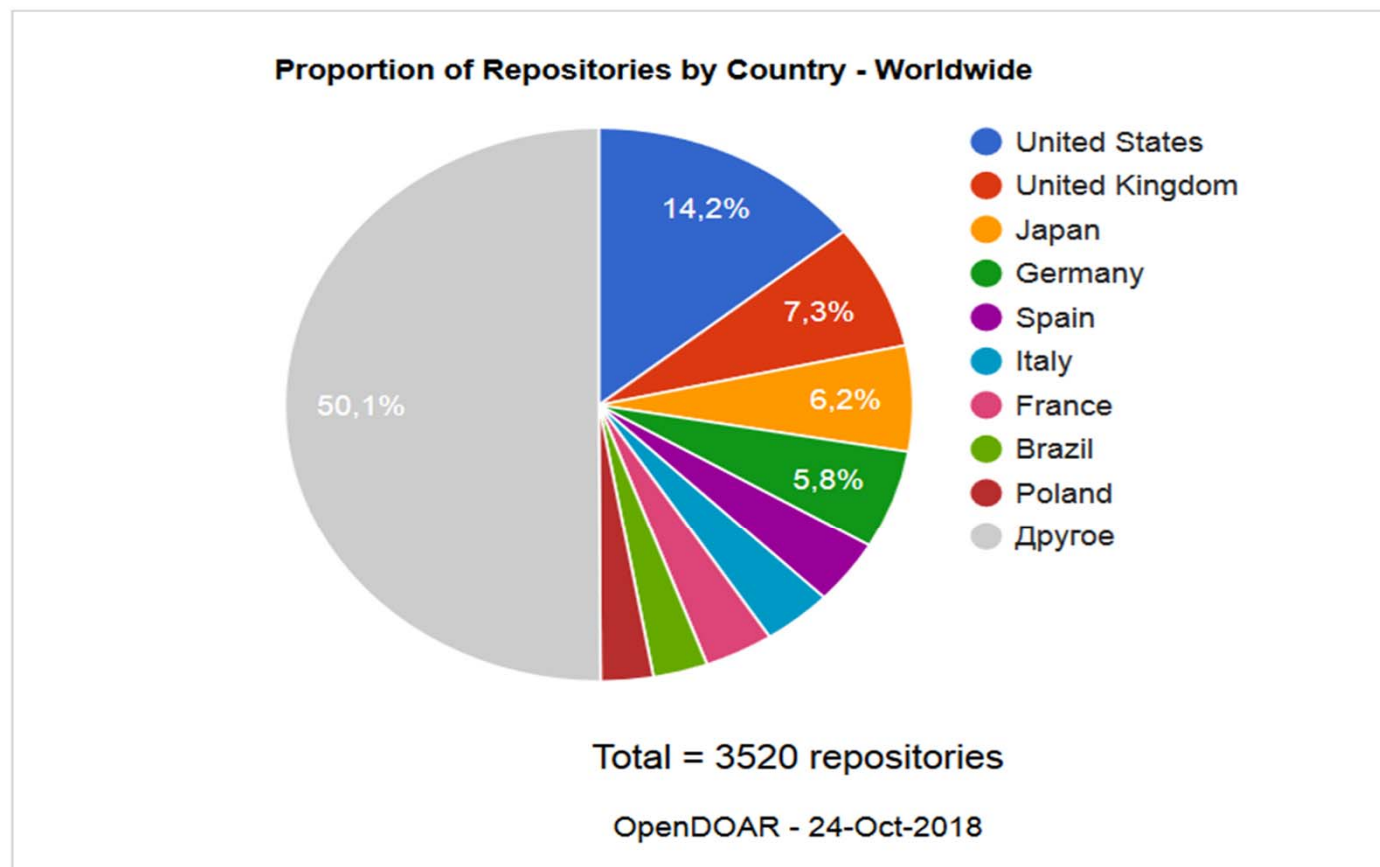
Jisc

Директория репозиториев открытого доступа

<http://www.andoar.org>



Proportion of Repositories by Country - Worldwide



РЕПОЗИТОРИИ ОТКРЫТОГО ДОСТУПА (архивы открытого доступа)

Создание и поддержка открытых репозиториев – важное условие работы научных организаций, ориентированных на развитие инноваций и содействие распространению знаний.

ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОТКРЫТОГО ДОСТУПА

Правовое обеспечение открытого доступа обеспечивают открытые лицензии Creative Commons (<http://creativecommons.org>).

Лицензия Creative Commons является гибкой и справедливой системой копирайтов, которая, с одной стороны, защищает авторов, а с другой - побуждает к свободному использованию их произведений.

Creative Commons позволяет авторам самостоятельно определять основы дальнейшего использования их произведений.

ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОТКРЫТОГО ДОСТУПА

Открытая лицензия Creative Commons Attribution (CC BY) – «с указанием авторства» считается стандартом де-факто для научной коммуникации.

Лицензия CC BY позволяет:

- распространять,
- воспроизводить,
- перерабатывать произведение,
- создавать на его основе производные произведения на коммерческой и некоммерческой основе, при условии указания наименования правообладателя и соблюдения других условий указанной лицензии.



УСПЕХИ ОТКРЫТОГО ДОСТУПА

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ

- 12195 журналов открытого доступа в DOAJ
- Разработка открытых программных обеспечений для создания журналов открытого доступа и репозиториев (Open Journal System, DSpace, e-Prints и др.)
- 3520 репозиториев в Директории репозиториев открытого доступа (Open DOAR)
- Создание специализированных поисковых систем в репозиториях (BASE)
- Протокол обмена метаданными инициативы открытых архивов (OAI)

УСПЕХИ ОТКРЫТОГО ДОСТУПА

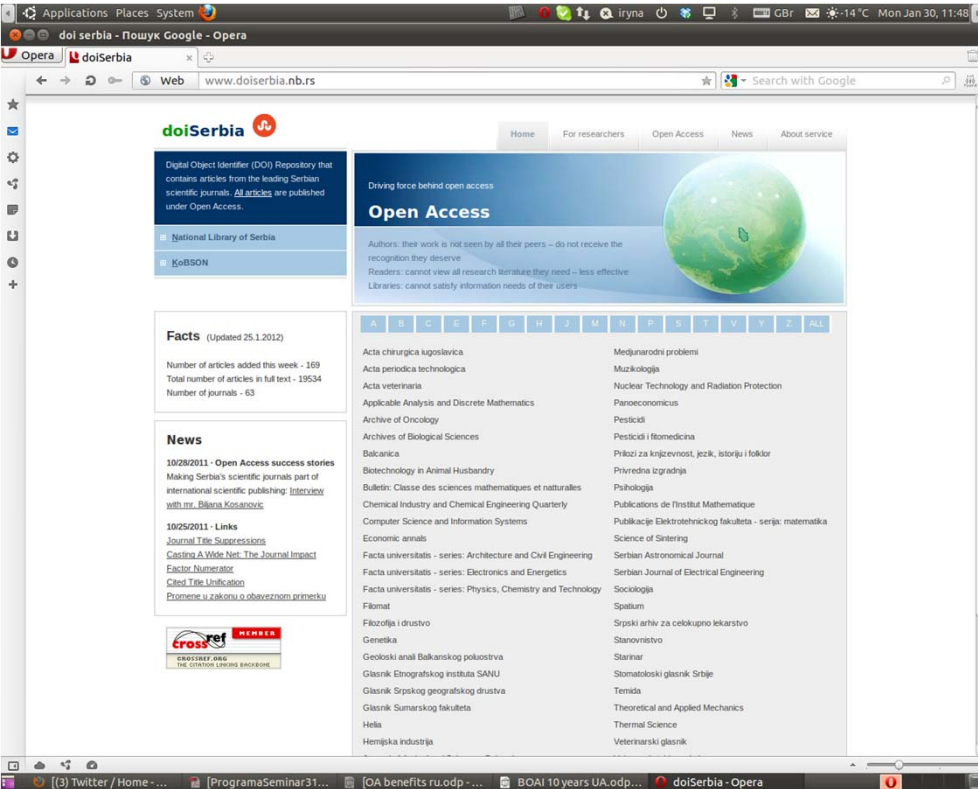
ПОЛИТИЧЕСКИЕ

- Информация об Открытом доступе на сайте Британского Парламента
- Политика открытого доступа одного из крупнейших научных фондов (National Institutes of Health Public Access)
- Политика открытого доступа Евросоюза

УСПЕХИ ОТКРЫТОГО ДОСТУПА

НОВЫЕ СЕРВИСЫ

- Национальный индекс цитирования (статистический индекс науки) Сербии на основе национального портала журналов открытого доступа



The screenshot shows the doiSerbia website (www.doiserbia.nb.rs) in the Opera browser. The page features a navigation menu with links for Home, For researchers, Open Access, News, and About service. A prominent "Open Access" banner includes a globe and text stating: "Driving force behind open access. Authors: their work is not seen by all their peers – do not receive the recognition they deserve. Readers: cannot view all research literature they need – less effective. Libraries: cannot satisfy information needs of their users." Below the banner is a search bar with letters A-Z and a search icon. The main content area is divided into three columns. The left column contains "Facts" (Updated 25.1.2012) with statistics: "Number of articles added this week - 169", "Total number of articles in full text - 19534", and "Number of journals - 63". Below this is a "News" section with a link to "10/25/2011 - Open Access success stories" and other news items. The middle and right columns display a grid of journal titles, such as "Acta chirurgica iugoslavica", "Acta periodica technologica", "Acta veterinaria", "Applicable Analysis and Discrete Mathematics", "Archives of Oncology", "Archives of Biological Sciences", "Balkanica", "Biotechnology in Animal Husbandry", "Bulletin: Classe des sciences mathematiques et naturelles", "Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly", "Computer Science and Information Systems", "Economic annals", "Facts universitatis - series: Architecture and Civil Engineering", "Facts universitatis - series: Electronics and Energetics", "Facts universitatis - series: Physics, Chemistry and Technology", "Filomat", "Fiziolofija i društvo", "Genetika", "Geoloski anali Balkanskog poluostrva", "Glasnik Etnografskog instituta SANU", "Glasnik Srpskog geografskog društva", "Glasnik Sumarskog fakulteta", "Hela", and "Hemijiska industrija". The right column lists journals like "Međunarodni problemi", "Muzikologija", "Nuclear Technology and Radiation Protection", "Panoeconomicus", "Pesticidi", "Pesticidi i fitomedicina", "Prilozi za knjzevnost, jzjik, istoriju i folklor", "Pttivredna izgradnja", "Psihologija", "Publicaciones de l'Institut Mathematique", "Publikacije Elektrotehnickog fakulteta - serija: matematika", "Science of Sintering", "Serbian Astronomical Journal", "Serbian Journal of Electrical Engineering", "Sociologija", "Spatum", "Srpski arhiv za celokupno lekarstvo", "Stanovnistvo", "Starinar", "Stomatoloski glasnik Srbije", "Teriada", "Theoretical and Applied Mechanics", "Thermal Science", and "Veterinarski glasnik". At the bottom, there is a "Crossref" logo and a "HERBIA" logo.

УСПЕХИ ОТКРЫТОГО ДОСТУПА

Корпоративный репозиторий научных работ ученых
Кыргызстана и ЦА (КРАД)

<http://oel.bik.org.kg>

The screenshot shows the website interface for OEL BIK. At the top, there is a navigation bar with the text "НАУКА" and "Центральной Азии". Below this, there is a search bar with the text "Поиск в архиве:" and a "Найти" button. The main content area is divided into several sections:

- 01. Коллекции**: A list of collections, including "Кыргызстан".
- Профайл**: A section for user profiles, including an "Авторизация" (Authorization) form with fields for "Логин:" (Login) and "Пароль:" (Password), and a "Войти" (Login) button. There is also a "Регистрация" (Registration) link.
- Коллекции Кыргызстан**: A list of collections for Kyrgyzstan, including "Авторефераты диссертаций" (Abstracts of dissertations) and "Диссертации" (Dissertations).

The "Авторефераты диссертаций" section lists the following categories and their respective material counts:

- Биологические науки (10 материалов)
- Ветеринарные науки (1 материал)
- Естественные науки (36 материалов)
- Исторические науки (23 материала)
- Медицинские науки (159 материалов)
- Общественные науки (19 материалов)
- Педагогические науки (8 материалов)
- Технические науки (15 материалов)
- Физико-математические науки (20 материалов)
- Филологические науки (39 материалов)
- Экономические науки (49 материалов)
- Юридические науки (7 материалов)
- Фармацевтические науки (1 материал)
- Политические науки (7 материалов)
- Сельскохозяйственные науки (1 материал)

The "Диссертации" section lists the following categories and their respective material counts:

- Медицинские науки (2 материала)
- Общественные науки (2 материала)
- Юридические науки (4 материала)
- Физико-математические науки (3 материала)

At the bottom of the page, there are logos for "BIK Библиотечно-Информационный Консорциум" and "НЦНТИ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ИНФОРМАЦИОННОГО ПОДДЕРЖАНИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ".

УСПЕХИ ОТКРЫТОГО ДОСТУПА

КИРЛИБНЕТ

<http://arch.kyrlibnet.kg/>

The screenshot shows a web browser window displaying the KYRLIBNET website. The browser's address bar shows the URL arch.kyrlibnet.kg. The website header features the logo "KYRLIBNET" and the tagline "электронные ресурсы". A search bar is located in the top right corner with the text "Поиск в архиве:" and a "Найти" button. On the left side, there is a navigation menu with links for "KYRLIBNET", "Коллекции", "Просмотр", and "Статистика". Below the menu is an "Авторизация" section with fields for "Логин:" and "Пароль:", and a "Войти" button. At the bottom left, there are links to "скачать FoxitReader" and "скачать WinDjView", along with an "RSS" feed icon. The main content area is titled "Коллекции (Всего 18411 материалов)" and lists several categories of digital resources:

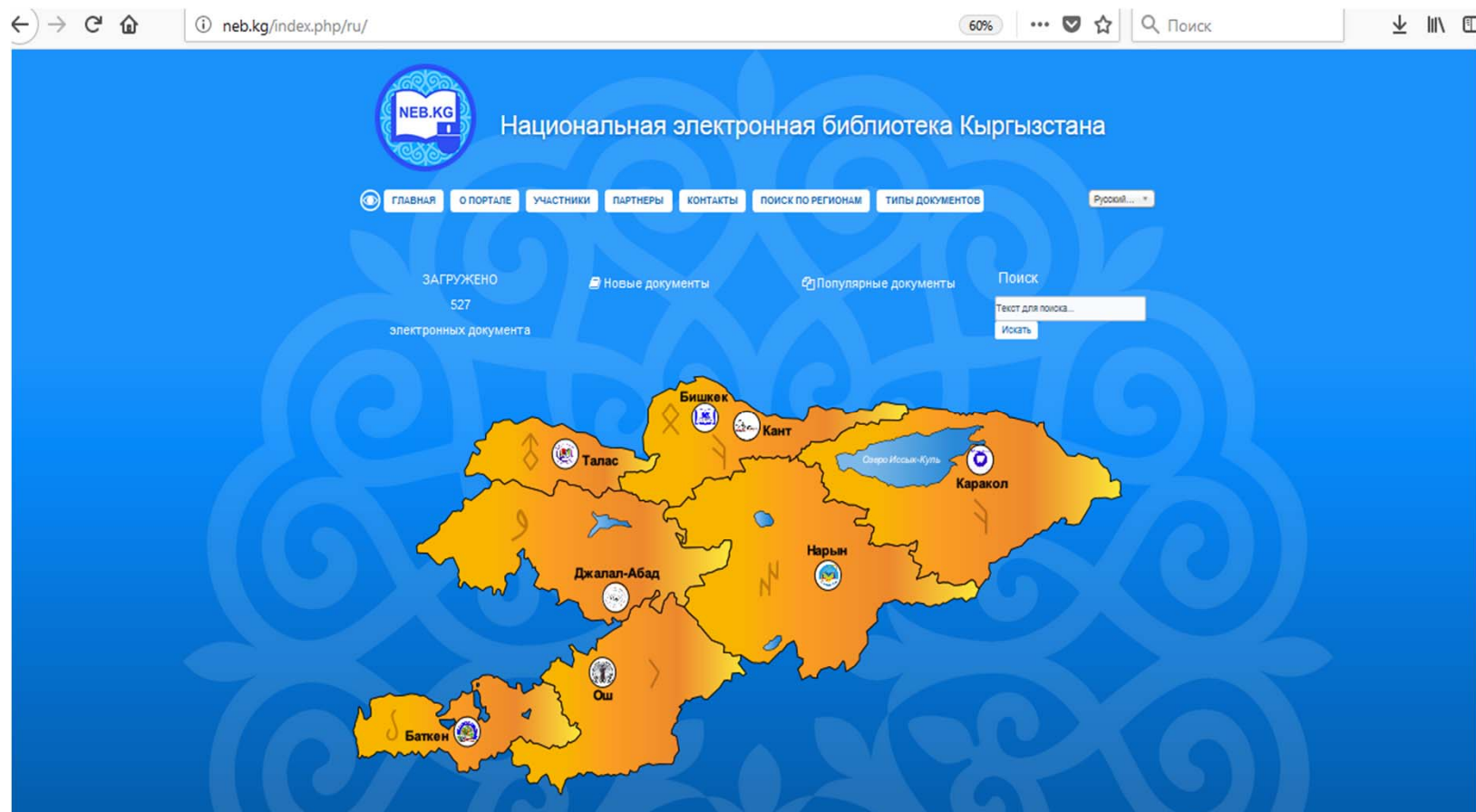
- Авторефераты диссертаций (252)
- Диссертации (186)
- Вестники ВУЗов и ГПТБ (16933)
- Монографии, учебники и патентная документация (204)
- Лекции и методические пособия (700)
- Отчеты НИР (1)
- Сборники в помощь малому и среднему бизнесу (15)
- Обзорная информация и библиографические указатели ГПТБ (63)

The footer of the website contains the word "Dibrary".

УСПЕХИ ОТКРЫТОГО ДОСТУПА

Национальная электронная библиотека Кыргызстана

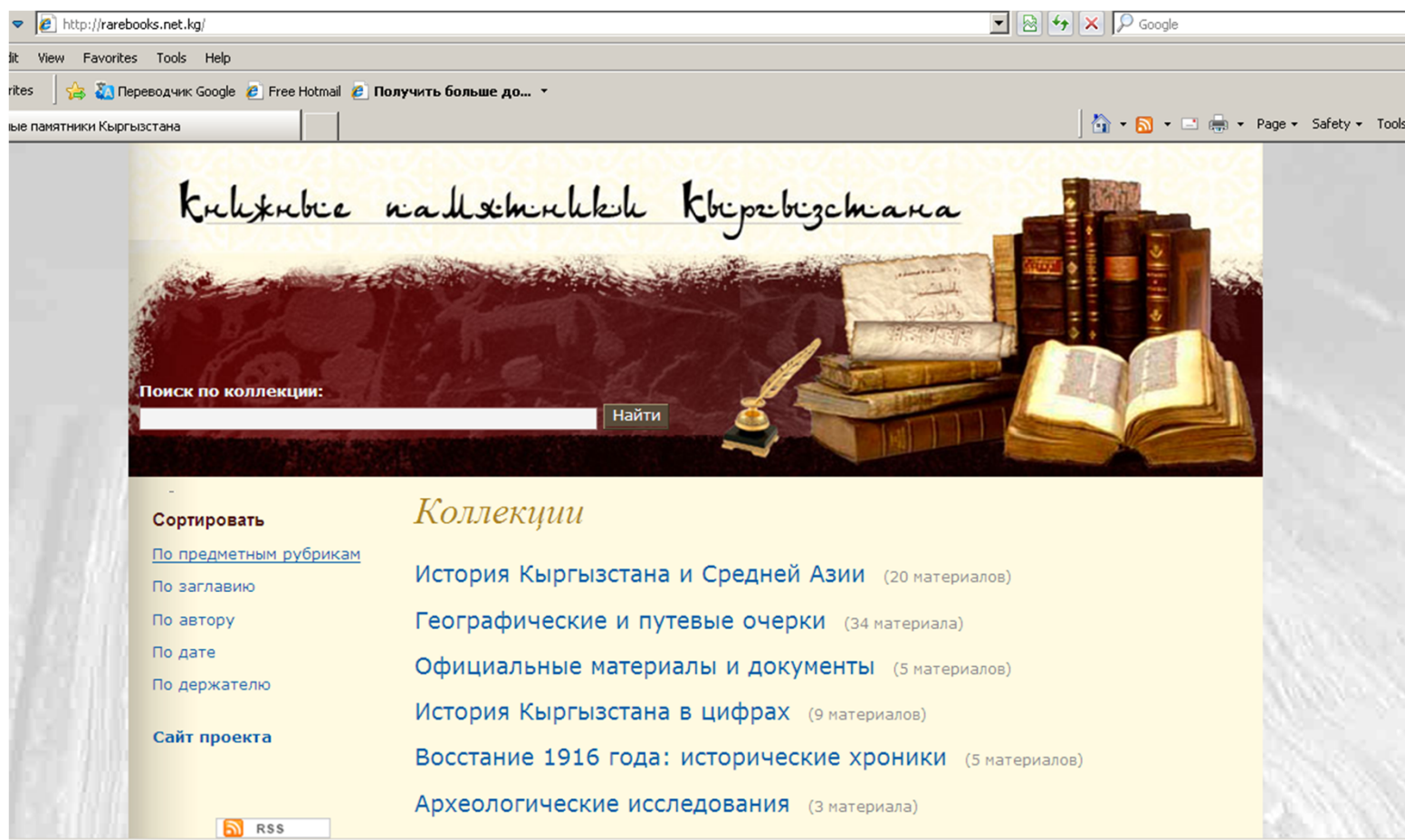
<http://neb.kg/index.php/ru/>



УСПЕХИ ОТКРЫТОГО ДОСТУПА

Книжные памятники Кыргызстана

<http://rarebooks.net.kg/>



Книжные памятники Кыргызстана

Поиск по коллекции:

Найти

Сортировать

- [По предметным рубрикам](#)
- [По заглавию](#)
- [По автору](#)
- [По дате](#)
- [По держателю](#)

Сайт проекта

Коллекции

- [История Кыргызстана и Средней Азии](#) (20 материалов)
- [Географические и путевые очерки](#) (34 материала)
- [Официальные материалы и документы](#) (5 материалов)
- [История Кыргызстана в цифрах](#) (9 материалов)
- [Восстание 1916 года: исторические хроники](#) (5 материалов)
- [Археологические исследования](#) (3 материала)

RSS

ОТКРЫТЫЙ ДОСТУП И БИБЛИОТЕКИ

Научные библиотеки

- создают и поддерживают репозитории открытого доступа,
- помогают издавать журналы открытого доступа и открытые образовательные ресурсы,
- способствуют развитию и популяризации концепции **«Открытой науки»**.

ОТКРЫТАЯ НАУКА, ОТКРЫТЫЕ ЗНАНИЯ

Концепция «Открытой науки»

- Популяризация науки и научной деятельности,
- Повышение прозрачности научной деятельности и большей открытости данных о деятельности научного сообщества,
- Развитие междисциплинарных исследований,
- Общественный контроль качества научных публикаций,
- Развитие современного института научной рецензии,
- Повышение цитируемости науки,
- Построение инфраструктуры знаний.

ОТКРЫТАЯ НАУКА В РОССИИ

<https://cyberleninka.ru/>

КиберЛенинка - это научная электронная библиотека (репозиторий открытого доступа), построенная на парадигме [открытой науки](#) (Open Science).

В **КиберЛенинке** размещаются русскоязычные научные журналы по лицензионному договору с издательствами. Представляет собой симбиоз зеленого и золотого путей и позволяет традиционным научным изданиям стать открытыми без каких-либо изменений в своей работе и получить все преимущества журнала открытого доступа.

О НАУЧНОЙ БИБЛИОТЕКЕ ОТКРЫТОГО ДОСТУПА

КиберЛенинка — это научная электронная библиотека [открытого доступа](#) (Open Access), основными задачами которой 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](#). КиберЛенинка строится на основе парадигмы [открытой науки](#) (Open Science).

1 572 634

научных
статей
в библиотеке



~3 000 000

уникальных
посетителей
в месяц

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ



распространение знаний по модели открытого доступа (бесплатный, быстрый, постоянный, полнотекстовый доступ к научным и учебным материалам в режиме реального времени)



предоставление материалов по лицензии Creative Commons Attribution (CC-BY), позволяющей неограниченно использовать произведения при условии указания авторства

Благодаря КиберЛенинке Россия стала первой среди европейских стран по количеству статей в открытом доступе.

КиберЛенинка

КиберЛенинка поддерживает концепцию открытых данных, используя для этого протокол OAI-PMH (the Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting) и экспортируя свои данные в открытые международные репозитории научной информации - Google Scholar, OCLC, WorldCat, ROAR, BASE, Open DOAR, RePEc, Соционет и другие.

С КиберЛенинкой сотрудничают издания РАН, Минздрава, ведущих федеральных и национальных университетов.

5100

С КиберЛенинкой сотрудничают издания ведущих федеральных университетов



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО



Национальный
исследовательский
Томский
государственный
университет



ДФУ
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ



НГУ
НОВОСИБИРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ



БФУ
имени
И. Канта



ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

ПЕРСПЕКТИВЫ

ОТКРЫТАЯ НАУКА, ОТКРЫТЫЕ ЗНАНИЯ

Создание национального репозитория на уровне
Министерства науки и образования КР

Создание новых журналов открытого доступа (отказ от печатных версий журналов) – должны предоставлять доступ без ограничений, поддерживать открытые данные и открытые лицензии.

Необходимо обеспечить законодательную поддержку в виде обязательной публикации всех исследований, финансируемых в рамках государственных целевых программ Министерства образования и науки КР и Национального фонда науки, в открытом доступе.

ЛИТЕРАТУРА

Будапештская Инициатива Открытого Доступа. – Режим доступа:

<https://www.budapestopenaccessinitiative.org/translations/russian-translation>

Берлинская Декларация об Открытом Доступе к Научному и Гуманитарному Знанию / Пер. Э.М. Мирского. – Режим доступа:

http://www.mpg.de/pdf/openaccess/BerlinDeclaration_en.pdf

Крымская Декларация Открытого Доступа [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

<http://www.gpntb.ru/win/inter-events/crimea2012/crimea-dec.php>

Кучма, И. 10 лет Будапештской инициативе открытого доступа: Достижения и планы на следующие 10 лет. - Презентация

Назаровец, С. А. Поддержка открытого доступа к библиотековедческим интернет - ресурсам в Украине: декларации и реальность.- Режим доступа:

<https://core.ac.uk/download/pdf/16424074.pdf>

Открытый доступ к научной информации: кто, для чего и как. – Режим доступа:

<https://kpi.ua/ru/node/7559>

Семячкин, Д.А., Сеогеев, М.А., Кисляк, В.Е. Возможные пути развития открытой науки в России. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/v/vozmozhnye-puti-razvitiya-otkrytoy-nauki-v-rossii>

Семячкин, Д.А. Пути открытого доступа и открытые лицензии для научных журналов. – Режим доступа:

http://vernsky.ru/pubs/5936/Puti_otkrytogo_dostupa_i_otkrytye litsenzii_dlya_nauchnyh_zhurnalov?view_mode=text

Ярошенко, Т. Открытый доступ: что нового. – Режим доступа:

<https://www.slideserve.com/thea/3241064>

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!