

# АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ И ПУБЛИКАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ В НАУЧНЫХ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ УЗБЕКИСТАНА

**Рахматуллаев М.А., Ким И.И.**

*В статье дан анализ использования мировых электронных информационных ресурсов за последние годы научными и высшими учебными заведениями Узбекистана. Показаны роль и влияние повышения доступа к ценным информационным ресурсам на публикационную активность в этих учреждениях. В сборнике использованы материалы отчета эксперта компании Clarivate Analytics по показателям публикационной активности, а также статистические данные по использованию EBSCO Information Services в республике за последние годы.*

**Ключевые слова:** *мировые электронные информационные ресурсы, EBSCO Information Service, Web of Science, публикационная активность, динамика использования, Узбекистан.*

## ANALYSIS OF USE OF ELECTRONIC RESOURCES AND PUBLICATION ACTIVITY IN SCIENTIFIC AND EDUCATIONAL INSTITUTIONS OF UZBEKISTAN

**Rakhmatullaev M.A, Kim I.I.**

*The article analyzes the use of world electronic information resources in recent years by scientific and universities of Uzbekistan. The role and influence of increasing access to valuable information resources on the publication activity in these institutions is shown. The collection uses the materials of Clarivate Analytics expert's report on indicators of publication activity, as well as statistical data on the use of EBSCO Information Services in the country in recent years.*

**Keywords:** *world electronic information resources, EBSCO Information Service, Web of Science, publication activity, dynamics of use, Uzbekistan.*

Как известно, одним из определяющих критериев, для повышения международных и местных рейтингов вузов и научных центров, являются публикации сотрудников в научных журналах с высоким импакт-фактором. Очевидно, что стремление к высоким рейтингам не является самоцелью. Это лишь способ количественной оценки качества деятельности научной или образовательной организации. Т.е. для вузов – это один из показателей качества преподавания, подготовки высококвалифицированных кадров.

Конец XX и начало XXI веков характеризуется бурным ростом объема научно-образовательной и научно-технической информации на

электронных носителях и с онлайн-доступом. Развиваются мощные средства не только создания информационных ресурсов, но их аккумуляции и оперативного к ним доступа. Ведущие вузы Запада давно убедились, что активное информационное обеспечение научных исследований и учебного процесса ценной научной информацией в форме электронных научных журналов, книг, учебников, мультимедиа ресурсов и т.д. – это один из главных критериев успеха в повышении престижа организации и качества их деятельности. Поэтому наблюдается существенный рост финансирования на подписку на базы данных ведущих издательств мира, таких как Springer, EBSCO Information Services, Oxford University Press, ProQuest и т.д.

Узбекистан также за последние годы активизировал работы по подписке на научные электронные ресурсы ведущих издательств и агрегаторов мира. Национальная подписка в 2016 году на базы данных EBSCO Information Services имело важное значение для научных центров АН и вузов республики в повышении уровня научных исследований и преподавания.

Ниже на основе статистических данных по доступу к ресурсам EBSCO Information Services и Web of Science дан анализ активности использования баз данных научных журналов ведущих издательств мира, а также влияние этого фактора на публикационную активность в вузах и научных центрах республики за 2016 и 2017 гг.



Рис 1. Динамика использования баз данных EBSCO Information Service

Как видно из Рис. 1, использование электронных научно-образовательных ресурсов EBSCO Information Services за последние годы существенно возросло. Особенно заметна активизация скачивания научных статей и книг в цифровом формате за 2016-2017 гг.. С 112530 в 2016 г. до свыше 280000 в 2017 г. За 2017 дана еще не полная информация. Такой прогресс связан с правительственными решениями по

поддержке науки и образования, инновационному развитию страны. Интеграция в мировое научное пространство, развитие научных и образовательных связей, поощрение публикационной активности в вузах и АН и другие факторы также сыграли свою положительную роль.

Если проанализировать статистику использования аналитической информации из базы данных WOS, то можно заметить, что наибольшее количество просмотров приходится на ноябрь 2017 г. Это связано с тем, что в октябре-ноябре месяце было проведено ряд учебных курсов сертифицированными тренерами из ООО "ELINE PRESS", с приглашением ведущих специалистов Ташкентского университета информационных технологий (ТУИТ), Ташкентского института востоковедения и др. Курсы для докторантов ТУИТ и презентации во многих вузах республики дали хорошие знания по использованию ценных ресурсов и использования их для научных исследований, написанию научных статей и диссертаций.

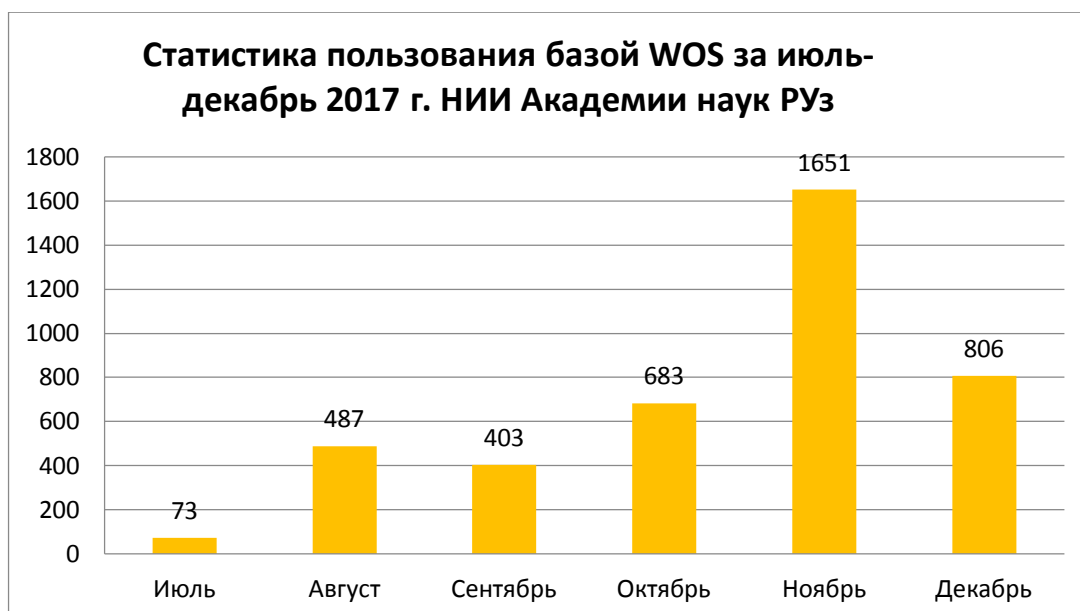


Рис 2.

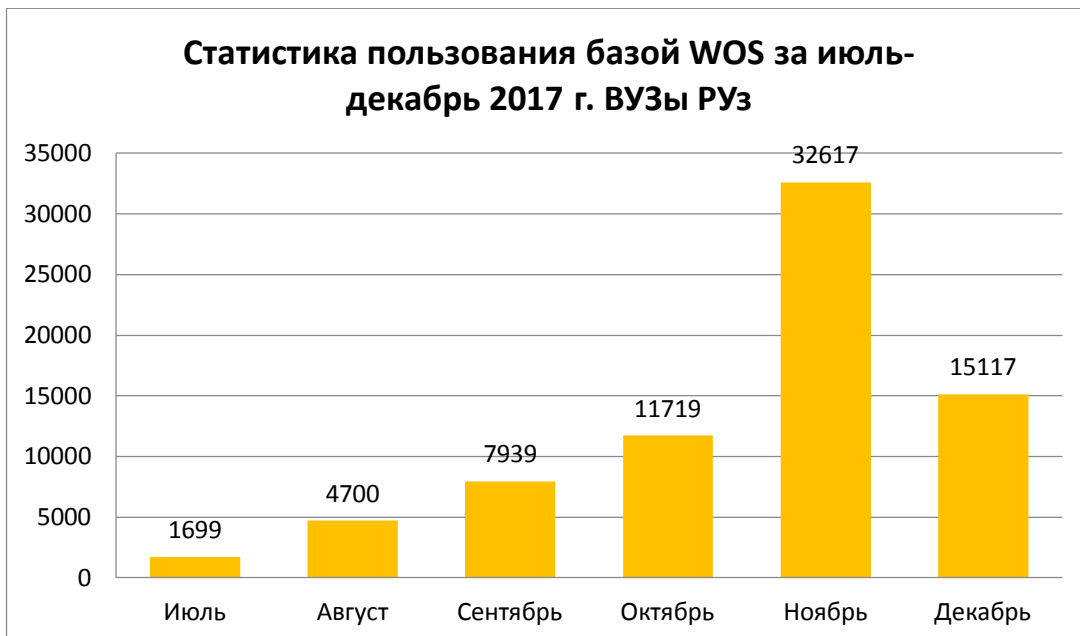


Рис 3.



Рис 4.



Рис 5.

Как видно из рис. 5, наиболее активны в использовании аналитической системы именно вузы. Это главным образом объясняется большим количеством научных проектов, возросшим числом докторантов и соискателей научных степеней, а также повышением количества преподавателей и студентов, знающих английский язык. Еще один фактор, который повлиял на повышение активности соискателей ученых степеней в поиске аналитической информации и научных журналов с высоким имакт-фактором – требования включать в аналитическую часть диссертационных работ обзор научных статей из ведущих зарубежных журналов по искомой теме.

Наиболее важным показателем эффективности доступа и использования мировых научных ресурсов стало повышение количества публикаций авторов в высокорейтинговых научных журналах из списка WOS. Это еще не большой рост, но ожидается тенденция повышения этого показателя. Как видно из рис. количество публикаций в мировых научных журналах в 2008-20015 гг не превышало 500-520, то уже в 2016-2017 гг этот показатель становится более 600.



Рис 6. Количество публикаций ученых с Узбекистана за 25 лет по данным WOS

Опыт компании Clarivate Analytics[1] по национальным подпискам в странах постсоветского пространства показывает, что позволяет утверждать, что это произошло за счёт следующих объективных факторов:

- Научные сотрудники Республики Узбекистан получили возможность находить наиболее авторитетную научную литературу, на основе изучения которой они могут проводить более влиятельные научные исследования
- У учёных появилась возможность находить наиболее авторитетных и активных иностранных партнёров, общаться с ними и обмениваться исследовательским опытом

Ниже мы также приводим научные результаты Республики Узбекистан суммарно за последние 10 лет в разбивке по предметным областям. Видно, что наиболее активно учёные Узбекистана работают в области физики, химии и клинической медицины.

Возможность оценить авторитет и качество научного журнала позволила учёным публиковаться в лучших научных журналах мира. Наконец, оценка результативности научных исследований, основанная на прозрачных библиометрических показателях, позволяет научному руководству организаций и Республики Узбекистан в целом принимать стратегические решения о дальнейшем развитии исследований.

Если 2016-й год в Узбекистане ознаменовался ростом публикационной активности в области физики, материаловедения, и клинической медицины то в 2017 году наиболее заметный рост количества опубликованных работ наблюдается среди химиков и специалистов по нейро- и поведенческим наукам.



Рис 7. Публикации по областям наук за 2007-2017 гг.

### **Цитируемость публикаций авторов из Республики Узбекистан**

Для сравнительной оценки цитируемости научных работ по странам или по областям науки часто используют показатель суммарной цитируемости работ, который на первый взгляд является очевидным методом. Но на самом деле он не дает объективной оценки. Например, в гуманитарных науках, как бы сильна работа не была, ссылок может быть гораздо меньше, чем в работах по математике, физике, биологии и др. Институты, «активнее занимающиеся высокоцитируемыми предметными областями, имеют существенное преимущество по этому показателю, что, однако, не будет говорить о том, что свои исследования они проводят более результативно».

Но это не значит, что нужно в этой стране развивать только те науки, которые имеют публикации с высокой цитируемостью.

В наукометрии для анализа и сопоставления цитируемости работ принято использовать показатель нормализованной средней цитируемости (Normalized Citation Impact), который количественно показывает, насколько лучше или хуже цитируется работа или группа работ относительно среднемирового уровня в той же предметной области[1].

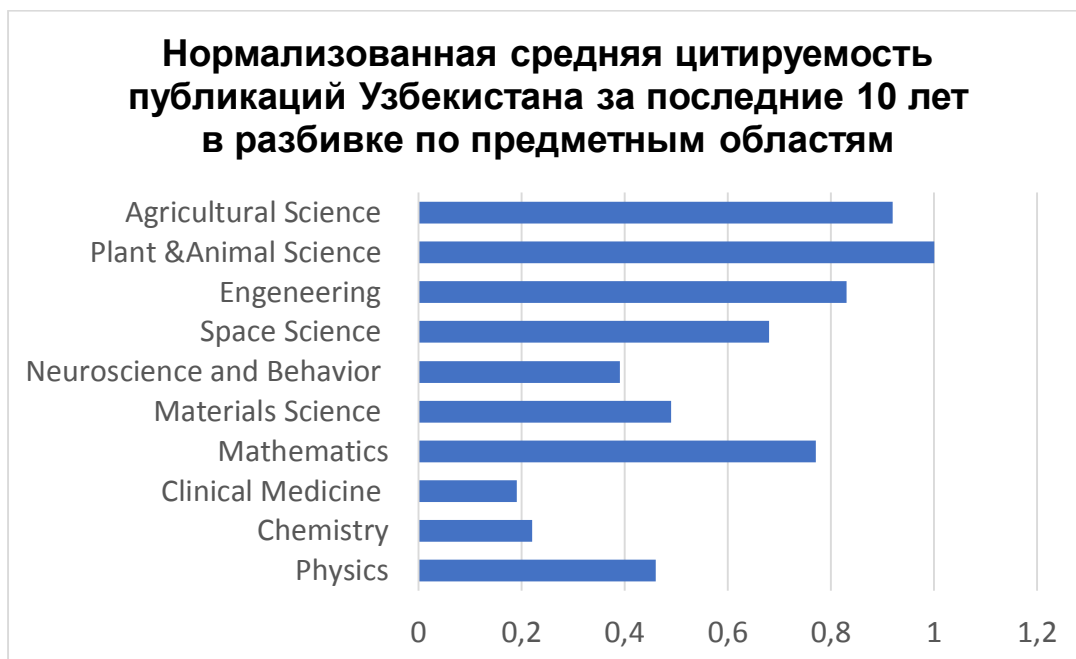


Рис 8. Нормализованная средняя цитируемость публикаций Узбекистана за последние 10 лет в разбивке по предметным областям

Например, как показывает график (рис. ) сопоставление не по количеству публикаций, а по показателю их нормализованной средней цитируемости дает более объективную оценку. Очевидно из рисунка, что в работы ученых Узбекистана по химии цитируются почти в 5 раз меньше среднемирового уровня, а работы по ботанике и зоологии по своей важности ничем не уступают работам иностранных коллег.

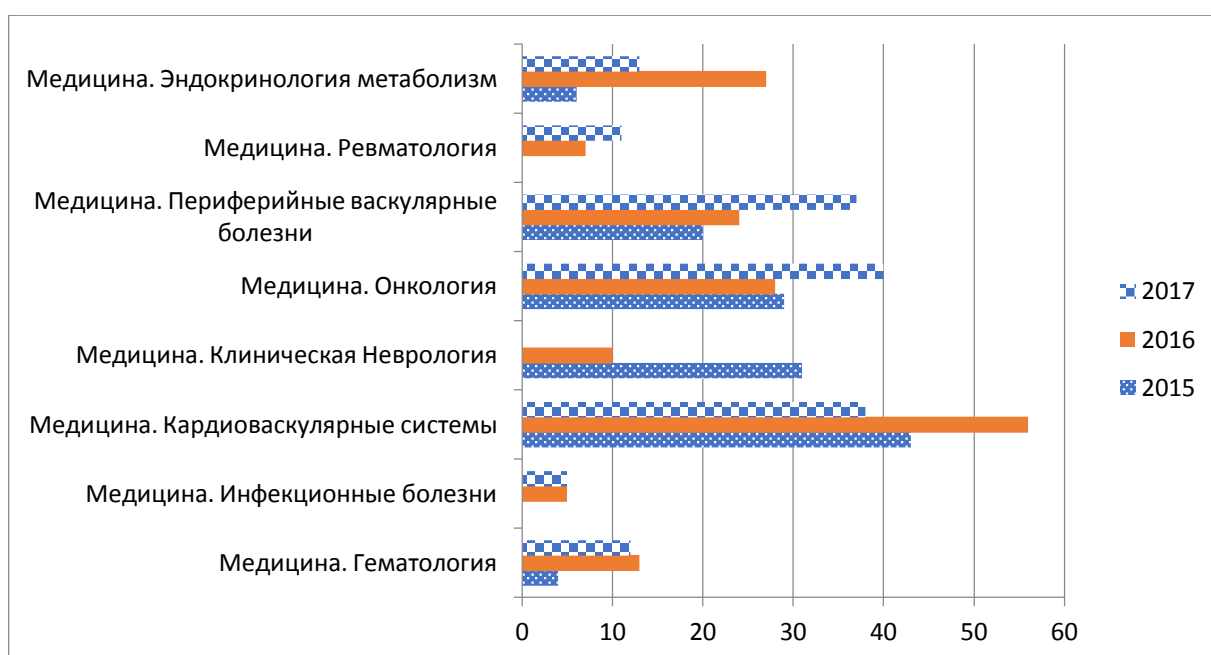




Рис 9. Публикационная активность в области медицинских наук

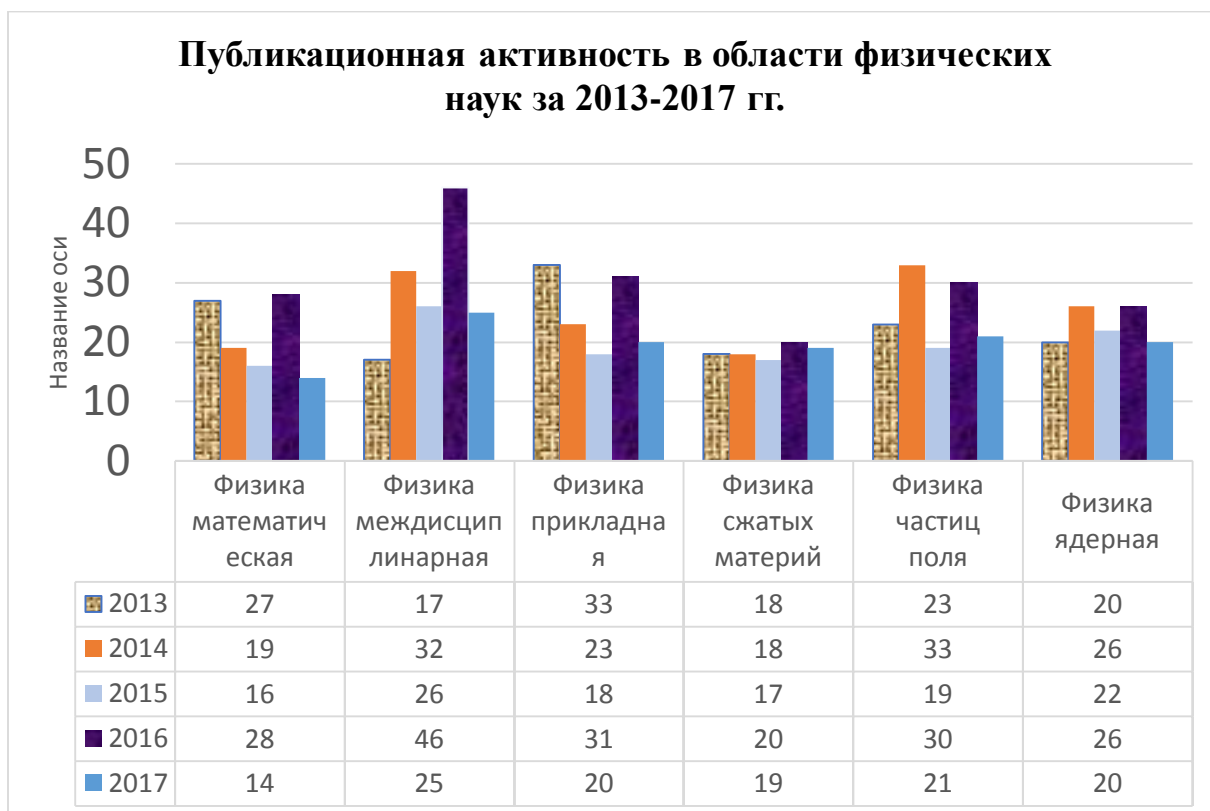


Рис 10. Публикационная активность в области физических наук за 2013-2017 гг.

## Заключение

Анализ использования электронных научно-образовательных баз данных ведущих издательств мира показал, что:

- Наблюдается тенденция роста доступа к электронным журналам со стороны докторантов, преподавателей, студентов и научных сотрудников, а также публикационная активность. Окончательные данные 2017 года в Web of Science Core Collection можно будет оценить в мае-июне 2018 года. Уже сейчас видно, что научная результативность Узбекистана за неполный 2017 год обогнала этот же показатель за полный 2016 г.;
- Основными причинами такой активизации являются: повышение уровня знаний английского языка среди пользователей; наличие требований к соискателям ученых степеней от ВАК и специализированных советов на счет публикации в высокорейтинговых научных журналах для защиты диссертационных работ; а также требования Агентства по науке и технологиям РУ (в 2016-2017 гг) предоставлять материалы из EBSCO Information Services и Web of Science для анализа состояния проблемы и ссылки на них в научных отчетах по грантовым проектам;
- Национальная библиотека Узбекистана, Министерства высшего и среднего специального образования, инноваций, развития информационных технологий, местные фонды поддержки научных

исследований начали активно оказывать поддержку подписки на электронные базы данных ведущих издательств мира. Подписка на базы данных EBSCO Information services и Web of Science в 2015-2017 гг. сыграло определяющую роль в повышении уровня использования мировых ресурсов в научных исследованиях и публикационной активности в журналах с высоким импакт фактором;

- Повысились требования к научным исследованиям и рейтингам научных центров и вузов, где научные публикации занимают важной значение для оценки их деятельности;
- В некоторых вузах руководство готово возместить расходы на публикацию научных статей в зарубежных высокорейтинговых журналах, а также материально стимулировать своих сотрудников за активность в издании научных статей в ведущих научных журналах;
- Важным аспектом в распространении знаний по БД является организация и проведение тренингов, семинаров и презентаций. Организованные совместные мероприятия с привлечением сертифицированных тренеров ООО “E-LINE PRESS” и ведущих вузов республики по обучению докторантов, ассистентов и преподавателей по работе с базами данных, аналитическими системами, написанию научных статей и диссертационных работ принесли свои важные плоды в повышении публикационной активности, качества научных исследований и преподавания.

### **Список литературы**

1. П. Касьянов. ОТЧЁТ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ ПУБЛИКАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ. Состояние и тенденции в науке Республики Узбекистан на основании данных базы Web of Science Core Collection. 2018.
2. <http://clarivate.com>

**Academic Search Ultimate** созданная с целью удовлетворить растущие потребности в академических исследованиях, база данных *Academic Search Ultimate* предлагает студентам беспрецедентную коллекцию рецензируемых, полнотекстовых журналов, включая множество журналов, индексируемых в ведущих наукометрических базах.



**Business Source Ultimate** служит студентам бизнес-планом – база данных предлагает непревзойденное количество рецензируемых, полнотекстовых журналов и других ресурсов с актуальной и исторической информацией, текущими трендами в бизнесе, способными вызвать у студентов дискуссии о будущем развитии и изменениях в бизнес мире.

**Applied Science & Technology Source Ultimate** обеспечивает студентов и исследующих STEM дисциплины (наука, технологии, инженерное дело и математика) ресурсами для проведения успешной работы. База данных охватывает широкий спектр тем, включая искусственный интеллект, прикладную математику, пластмассы, гидропонику, информатику, химическое инженерное дело, энергетические ресурсы и робототехнику, а также применение новых технологий в социальной и бизнес сферах.

**Humanities Source Ultimate** Благодаря большему, чем в каких-либо других базах данных, количеству рецензируемых, полнотекстовых журналов, база данных *Humanities Source Ultimate* является необходимым ресурсом для академиков и преподавателей, изучающих и преподающих гуманитарные дисциплины.

**Sociology Source Ultimate** С большим, чем в других базах данных по социологии, количеством рецензируемых, полнотекстовых журналов, база данных *Sociology Source Ultimate* содержит незаменимые материалы для студентов, изучающих социальное поведение и взаимодействие. В базе данных присутствуют материалы по таким темам, как равноправие полов, брак и семья, демография, политическая социология, религия и социально-культурная антропология.

**EBSCO Discovery Service™** соединяет воедино всю коллекцию контента — индексы из ведущих предметных указателей, высококачественные полные тексты и всю библиотечную коллекцию — и всё это через непревзойденный, настраиваемый, полностью функционирующий интерфейс единого поискового окна.

**EBSCO предлагает более чем 1 миллион высококачественных электронных книг и 100,000 аудиокниг от более чем 1,500 крупных академических и университетских издательств по всему миру.** EBSCO способно с легкостью создать коллекцию из постоянно растущего количества бестселлеров, новинок и электронных книг, получивших награды, тем самым помогая академическим, школьным, публичным библиотекам и государственным, медицинским и корпоративным организациям.

**EBSCO Information services** – компания была основана в 1944 году, ведущий мировой поставщик электронных баз данных в сфере научной литературы и бизнеса, электронных книг и аналитических программных решений для библиотек, уже на протяжении 70 лет помогающий библиотекам, образовательным организациям и компаниям всех стран мира. Мы разрабатываем инновационные ресурсы для нового поколения библиотек, университетов и компаний и обеспечиваем доступ к более, чем 500 электронным базам данных, которые помогают в исследованиях академическим университетам, компаниям, медицинским организациям, школам разного уровня и государственным учреждениям.

**Партнер в Республике Узбекистан  
ООО "E-LINE PRESS"**

**Контакты:**

**тел.: +99871 147-08-08**

**www: [eline.uz](http://eline.uz)**

**e-mail: [info@eline.uz](mailto:info@eline.uz)**



**Academic Search Ultimate** маълумотлар базаси илмий тадқиқотларга ўсиб бораётган талабни қондириш учун яратилган бўлиб, талабалар учун тўлиқ матнли ва тақриз қилинган, шунингдек, етакчи илмий таҳлилий базаларда индексланган журналлар тўпламини тақдим этади.



**Business Source Ultimate** маълумотлар базаси талабалар учун бизнес-режа бўлиб, жуда катта миқдордаги тўлиқ матнли ва тақриз қилинган журналлар, шунингдек, талабаларни бизнес дунёсидаги ўзгаришлар ва истиқболли режаларни муҳокама қилишга қўлайдиган долзарб ва тарихий маълумотлар билан бирга ҳозирги кунда мавжуд бўлган бизнес йўналишлар бўйича маълумотларни ўз ичига олган бошқа ресурсларни ҳам тақдим этади.

**Applied Science & Technology Source Ultimate** базаси талабалар, STEM соҳалардаги (фан, технологиялар, муҳандислик ва математика) тадқиқотчилар муваффақиятли фаолият юритишлари учун ресурслар билан таъминлайди. Маълумотлар базаси сунъий интеллект, амалий математика, пластмасса, гидропоника, информатика, кимёвий муҳандислик, энергетик ресурслар ва робототехника, шу жумладан, бизнес ва ижтимоий соҳаларда янги технологияларни қўллаш каби кўплаб мавзуларни қамраб олади.

**Humanities Source Ultimate** маълумотлар базасида бошқа базаларга нисбатан тақриз қилинган, тўлиқ матнли журналлар кўп миқдорда бўлганлиги сабабли, бу база гуманитар фанлар бўйича ўқитувчилар ва тадқиқотчилар учун зарур ресурс ҳисобланади.

**Sociology Source Ultimate** маълумотлар базаси ижтимоий ҳуқ-атвор ва ўзаро таъсир этишни ўрганувчи талабалар учун муҳим материалларни ўз ичига олиб, бошқа социологияга оид маълумотлар базаларидан фарқли ўлароқ, жуда катта миқдордаги тақриз қилинган, тўлиқ матнли журналларга эга. Мазкур базада гендер тенглиги, никоҳ ва оила, демография, сиёсий социология, дин ва ижтимоий-маданий антропология каби мавзуларга доир маълумотлар мавжуд.

**EBSCO Discovery Service™** таркибдаги барча тўпламларни ва маълумотларни ягона қидирув дарчасини созладиган ва тўлиқ ишлайдиган интерфейсида бирлаштириб, унинг воситасида етакчи соҳалар кўрсаткичлари, юқори сифатли тўлиқ матнлар ва бутун кутубхона тўпламидаги маълумотлардан фойдаланиш мумкин.

**EBSCO** бутун дунёдаги 1,500дан зиёд илмий ва университет ноширларнинг **1 миллиондан ортиқ юқори сифатли китоблари ва 100 000та аудиокитобларини** тақдим этади.

EBSCO доимий равишда миқдори ошиб бораётган нуфузли электрон китоблар, янги нашрлар ва бестселлерлардан осонгина тўпламларни шакллантириш имкониятига эга бўлиб, шу орқали илмий, мактаб, университет ва жамоат кутубхоналари, шунингдек, давлат, тиббиёт, корпоратив ташкилотларга ҳам ёрдам беради.

**EBSCO Information services** компанияси 1944 йилда ташкил топиб, илмий адабиёт ва бизнес соҳасига доир электрон маълумотлар базалари, шунингдек, кутубхоналар учун электрон китоблар ва таҳлилий дастурий ечимларни тақдим этувчи дунёдаги етакчи таъминотчилардан бири ҳисобланади, ва 70 йил давомида бутун дунёдаги кутубхоналар, таълим муассасалари ва компанияларга ёрдам бериб келмоқда. Биз янги авлод кутубхоналари, университетлари ва компаниялари учун инновацион ресурсларни ишлаб чиқиб, 500дан зиёд электрон маълумотлар базаларидан фойдаланиш имкониятини таъминлаймиз. Мазкур базалар ўз навбатида университетлар, компаниялар, тиббиёт ташкилотлари, таълим муассасалари ва давлат корхоналарига тадқиқотларни олиб боришда ёрдам беради.

**Ўзбекистон Республикасидаги ҳамкоримиз**  
**"E-LINE PRESS" МЧЖ**  
тел.: +99871 147-08-08  
www: eline.uz  
info@eline.uz

