## 3-я НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИНФОРМАЦИОННОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ»

(Из выступлений на семинаре «Открытая наука», 2019)



О том, насколько для преподавателя, студента и аспиранта сегодня важна информация, говорил на открытии 3-й научнопрактической конференции

«Инновационные технологии в информационном обеспечении образования и науки-2019» ректор ТГМУ, доктор медицинских наук В.Б. Шуматов. Приветствуя собравшихся на конференции, Валентин Борисович подчеркнул, что сегодня наука не имеет границ, поэтому особенно актуально внедрять и совершенствовать такие технологии, которые позволят университетскому сообществу получать всю необходимую информацию здесь и сейчас, не делая при этом каких-то лишних и неправильных движений.

Организаторами этой сентябрьской конференции 2019 года, проходившей во Владивостоке на площадках Тихоокеанского государственного медицинского университета (ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России), стали сам вуз и Некоммерческое партнёрство «Национальный электронно-информационный консорциум (НП «НЭИКОН»). На семинаре «Открытая наука России» было много выступлений, заслуживающих особого внимания, интересных. Темы, затронутые на конференции, не утрачивают своей значимости и в наши дни.

Актуальные информационные проекты для науки и образования



Исполнительный директор НП «НЭИКОН», (г. Москва) Александр Юрьевич Кузнецов:

Нас много приехало на семинар: здесь представлены Москва, Питер, Казань, Минск и другие города. Мы покажем вам разные аспекты информационного обеспечения науки и образования. Я выступаю как директор с темой. касаюшейся актуальных информационных проектов. Область, в которой мы с вами работаем, очень динамична – у нас постоянно происходят новые веяния и изменения. Тема

актуальности информтехнологий — одна и та же, но мне всё время приходится адаптировать своё выступление к текущим реалиям. Непросто описать всю широту той области, которой мы занимаемся уже 20 лет, потому что за эти 20 лет произошло очень многое. Вы можете оценить это и с точки зрения развития технических устройств, которыми вы пользуетесь, — гаджетов, компьютеров, сетей передачи данных. А мы немного специфически рассматриваем те изменения, которые происходят в сфере информационного обеспечения науки. 20 лет назад, когда мы только начинали эту деятельность, другие были каналы связи и иные приоритеты. В 1999 году мы были озабочены не тем, какие сервисы предоставить для исследований, а самой главной нашей задачей было добиться того, чтобы люди начали интересоваться научно-технической информацией, особенно в университетах. Мы

ездили по всей стране, поскольку личное общение ничем не заменить, и убеждали, что научные издания совершено необходимы. Раньше скачать статью в PDF и нормально её прочитать стоило настоящих ухищрений. Сейчас, конечно, всё подругому, всё стремительно изменилось — в электронном виде любой журнал или книга воспринимаются теперь даже быстрее и проще, чем в бумажном.

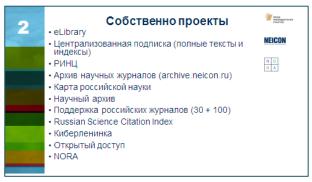


Проекты, о которых я сегодня говорю, начинались всего лишь с одного, который в настоящий момент звучит как eLIBRARY (электронная библиотека). Ещё в 1997 году российский фонд фундаментальных исследований, возглавляемый тогда нашими разумными академиками, принял решение, что необходимую им информацию надо поставлять в электронном виде. Тогда самого слова eLIBRARY ещё не было, а сегодня этот ресурс стал уже центральным научным ресурсом на русском языке, которым пользуются все – от студентов до профессоров. Начиналось всё с некоего хранилища статей научных журналов, которое быстро переросло в крупнейшую базу научного цитирования РИНЦ. Сегодня все пользуются ею. Эта база данных является единственным таким наиболее полным ресурсом, отражающим в нашей стране все направления научной деятельности.

Проект, который я представляю, — это доступ к полным текстам, и начинали мы его в 1999 году, уже тогда считая очень важным. «Вода камень точит», прошло 20 лет, и теперь во всех вузах и научно-исследовательских институтах есть доступ к

передовым западным ресурсам. До сих пор в рамках проекта Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ) поддерживается подписка на два крупнейших ресурса, а что касается работы Министерства науки и высшего образования РФ – мы пользуемся порядка тридцатью ресурсами, которые всегда были приоритетными для нашей страны. Это в первую очередь физика, химия, биология, математика и др. Ресурсы, которые являются популярными и основными для всего мирового сообщества, в той или иной мере присутствуют и в нашей стране.

К настоящему времени приоритеты уже сместились: теперь уже нет необходимости объяснять, как важно читать. «Не надо изобретать велосипед», все учёные должны знать, что происходит в мире, есть уже понимание того, что, если вы не читаете, то не будете и публиковаться, а публикации для учёных — это самая важная характеристика и оценка их научного вклада. Все эти вещи являются для нас уже прописными истинами, и мы больше не акцентируем на этом наше внимание.



Научную политику в нашей стране определяет Министерство науки и высшего образования РФ, поэтому мы очень внимательно следим за тем, как министерство развивает и поддерживает эти научные проекты. Не могу сказать, что мы полностью удовлетворены всей работой, но в данном случае как некоммерческое партнёрство, которое объединяет более тысячи организаций, мы отслеживаем процесс и можем рекомендовать какие-то инициативы, которые помогают нашим исследователям

## **БИБЛИОТЕКИ**

быть на передовом фронте научной работы и ориентироваться в происходящих событиях. Есть очень много тенденций, новых направлений, баз данных и документов, которыми сегодня пользуются учёные. С одной стороны, мы понимаем, что не являемся двигателем научных исследований, поскольку таким двигателем является общество и руководство страны, ставящее вопросы перед учёными. Но, с другой стороны, мы уверены, что можем совершенно точно определить достижения и успехи,



которые происходят в среде научной информации.

За последние годы было несколько проектов, которые поддерживались министерством и которые, на наш взгляд, очень важны и до сих пор ещё не полностью реализованы. Это такой проект, например, как «Карта российской науки» — попытка создания каталога, который содержит перечень всех учёных и научных коллективов Российской Федерации, с указанием их публикаций и достижений. Это совершенно необходимо, чтобы представлять ландшафт исследований нашей страны, т. к. научных направлений очень много. По разным классификаторам десятки тысяч различных направлений могут быть выделены, и надо знать, в каких именно науках и отраслях наша страна наиболее передовая. Это важно для того, чтобы понимать, что можно ждать от наших учёных в ближайшие несколько лет. Сейчас все планы, которые формируются в нашей стране, заканчиваются 2024 годом.

На самом деле пятилетний период планирования для научных исследований – это тот минимум, который может страна попытаться определить и согласовать внутри себя, чтобы поддерживать те исследования, которые для неё самые приоритетные. Собственно говоря, приоритетные направления исследований уже несколько раз менялись за то время, пока мы занимаемся наукой. И вот сейчас у нас есть пять таких приоритетов, на которых сосредоточено наше министерство. Но есть ещё ряд и других начинаний, которые министерство пока, к сожалению, не поддерживает. Мировая тенденция – за открытый доступ к информации. В нашей стране – это пока такое стихийное движение, которое направлено на то, чтобы всё, что создаётся нашими учёными, открыть всему мировому сообществу. Это очень интересное направление, вызванное тем, что информационного обеспечения, как и в любой другой отрасли, всё время происходит борьба. Ничего не стоит на месте даже в самых консервативных областях, в которых, казалось бы, ничего не происходит. Но это не так. На самом деле в мире всё время идёт крупнейшими как например, некое состязание, между издательствами, библиотеками и учёными. И конфликт кроется в издательства В какой-то крупные TOM, что момент «приватизировали» научные знания, которые производятся учёными в виде статей, публикаций и баз данных, и пытаются их продавать тем же университетам и библиотекам, которые эти знания генерируют. Это такой парадокс, с которым мы постоянно сталкиваемся, занимаясь научной информацией все эти 20 лет. В определённое время противостояние достигает критической точки, и во всех странах происходит процесс, когда фонды, поддерживающие научные исследования, объединяются для того, чтобы минимизировать коммерческую составляющую, которая присутствует в науке.

Это противоборство происходит сегодня во всех областях, но в научном сообществе оно усиливается. Мы тоже стараемся участвовать в происходящем. К сожалению, сегодня двигателем всех мировых научных исследований выступает Америка, её

## **БИБЛИОТЕКИ**

догоняет Китай, и у европейских стран — тоже ведущая роль, поэтому мы должны присоединиться к общемировым тенденциям. Это направление деятельности и стало лейтмотивом нашего семинара «Открытая наука России».

Мои коллеги постараются со всех сторон раскрыть эту тему: как сделать так, чтобы научные исследования принадлежали всему мировому сообществу и становились доступными для учёных всех стран. В настоящий момент можно реализовать задачу разными способами и назвать несколько подходов к решению этого вопроса.

В России есть проект «Киберленинка», и он направлен на то, чтобы собрать все статьи, которые существуют в открытом доступе. Предполагается создание единой платформы и одного хранилища — и это достаточно успешный проект, который наряду с eLIBRARY (более закрытый ресурс) уже стал самым популярным российским ресурсом по научным статьям и публикациям.

Тема этого семинара включает наш новый проект под названием «HOPA» (NORA), представляющий национальный агрегатор научных депозитариев университетов. Желание

Преимущества участия в проекте

• Повышение видимости материалов, размещенных в репозитарии университета;

• Привлечение внимания к результатам исследовательской деятельности, проводимой в университете;

• Передача метаданных размещенных на платформе документов в крупнейшие международные научные поисковые системы;

• Резервирование произведений на платформе, а также в Федеральной резервной системе банков знания;

познакомить вас с «НОРОЙ» стало главной причиной, по которой мы приехали для участия в семинаре «Открытая наука России». Много лет занимаясь информацией, мы осознали, что нам тоже надо каким-то образом участвовать в процессе открытости её научной составляющей, и сами придумали этот проект. «НОРА» — всецело наша инициатива.

РФФИ первым в 1997 году осуществил доступ к научным ресурсам. Мы же как консорциум, созданный в 2002 году, в 2005-м получили финансирование от Минобрнауки и с тех пор тоже предоставляли доступ ко всем этим передовым базам данных по физике, химии, биологии и так далее, включая гуманитарные науки. При этом мы в основном занимались западными ресурсами. Западные ресурсы, структурированные и правильно построенные, были сформированы не только ведущими научными обществами, но и такими лидерами научной мысли, как Кембриджский и Оксфордский университеты.

Проектом по созданию научного архива мы занимались с 2011 по 2013 год. Сейчас мы перешли в сервисные области. И пусть в научно-образовательной области всё происходит довольно медленно, но тенденция такова, что в течение ближайших 10-15 лет массив основной информации будет открыт всем. И тогда-то на первое место выйдут сервисы, которые позволят вам находить нужную и правильную информацию.

Существует более 30 ресурсов, которые доступны всей стране. Помимо этого, есть огромное количество баз данных, которые рассчитаны на определённые группы учёных. И помимо общего централизованного объёма информации, который есть у университетов, каждой вузовской организации нужны свои собственные ресурсы. Тюмень специализируется на клещах. Во Владивостоке — биология моря является приоритетом. Всегда есть ресурсы, которые никогда не попадут в общую подписку, и вам надо будет искать, где существуют те статьи и публикации, которые интересны именно вашему направлению, с ними вы и захотите познакомиться.

Но надо не только читать, но и публиковаться. Сначала ты читаешь и понимаешь, чем дышит научное сообщество, что нового в твоей области. А через некоторое время ты сам как молодой учёный должен что-то опубликовать, чтобы продемонстрировать и собственный научный уровень. Вы плавно переходите от чтения к написанию. В 2012 году была поставлена задача об увеличении публикаций российских учёных в международных базах данных,

поскольку это является мерилом нашего научного состояния. С тех пор многое изменилось, но этот приоритет — мерить наших учёных именно публикациями в признанных авторитетных научных журналах — остался. И он так или иначе звучит во всех проектах, которые поддерживаются сейчас министерством.

Проект, затеянный в 2012 году, в 2014 году получил первое пилотное предложение, в 2016 году вышел правительственный документ в пользу конкурсной поддержки журналов и доступа к научной информации. Настоящее руководство министерства приоритеты не меняет и не оставляет этих идей, и последний проект, один из самых актуальных сегодня в стране, — национальный проект «Наука». Он отражает наше стремление попасть в пятёрку ведущих мировых стран по приоритетным научным исследованиям. А «пятёрка» эта формируется с учётом количества статей в международных базах данных. Но надо стремиться не только к тому, чтобы попасть в базы данных, которыми пользуется научное сообщество, но и к тому, чтобы наши публикации находились в числе пятидесяти процентах лучших, наиболее популярных и цитируемых статей.



Помимо этого, регламентированы и другие параметры, например, количество статей по приоритетам развития нашей страны. Подразумевается, что в отчётном году должно быть не менее 4000 публикаций. Другими словами, статьи должны быть признаны научным сообществом как наиболее передовые и важные,

подходящие по своей тематике к приоритетам нашей страны. Среди целей этого проекта — включение 500 российских журналов в международные базы данных. Есть две основные базы данных международного цитирования — Web of Science и Scopus. И получается, что необходимо добиться того, чтобы не менее 500 российских журналов присутствовало в обеих этих базах. Это достаточно сложная задача, но ещё есть время, чтобы её реализовать.

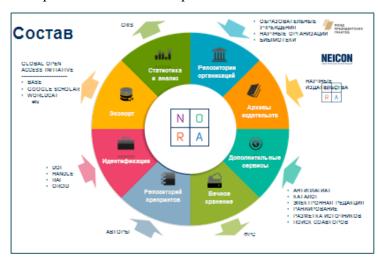
Один из проектов, который мы запустили с министерством в 2014 году, а 2019 году завершили, был направлен на поддержку российских журналов. Задача заключалась в том, чтобы помочь журналам соответствовать международным стандартам, и их статьи попадали в международные базы данных. У нас есть специальный сайт, где показано, как мы продвигаем российские журналы. Мы выиграли этот конкурс, потому что в своё время успели сделать издательскую платформу, на которой уже более трёхсот журналов. Наши специалисты обучают тому, что надо делать, чтобы журнал выглядел как современный, научный и признавался научным сообществом.

Один из самых последних конкурсов, объявленных РФФИ, направлен на то, чтобы учёные могли подавать обзорные статьи в наши научные журналы, которые входят в общепризнанные ведущие базы данных. По нашим подсчётам должно быть поддержано 500 статей, авторы которых могут получить грант в размере 300 тысяч рублей. Считаем, что это хороший шаг для того, чтобы продвинуть и простимулировать российскую науку. Учёные получат возможность опубликовать свою статью в журналах хорошего уровня.

Если говорить о проекте «НОРА», то он создан на основе федеральной системы банка знаний, который объединяет сейчас 21 университет и 14 депозитариев. Любой университет в качестве участника проекта становится видимым и открытым для научного сообщества и, значит, для сотрудничества. Научные работы университета становятся видны всему миру.

Продолжая движение к открытости, мы запустили ещё одну платформу. Она позволяет в открытом доступе опубликовать любую вашу работу. Это может быть рецензия или любой другой материал, который вы не обязательно планируете ещё где-то опубликовать. Даже непринятая каким-то журналом статья годится для этой платформы. Самое главное, что любой учёный или студент, разместив статью на платформе, может зафиксировать своё авторское право датой публикации здесь своей научной мысли. Проект запущен, и мы надеемся, что через два — три года он станет популярным в России, так как мировая практика показывает, что такие платформы очень востребованы. Одна из крупнейших таких платформ по физике содержит более 20 миллионов публикаций.

Схема последовательности работы с информацией в университете и в научной организации такова: вы читаете, чтобы сориентироваться в нужной области, затем вы пишите статью, публикуете. Следующий шаг — вы храните всё это в репозитории (специальном архиве) или в каком-либо массиве информации, который вам больше всего подходит. Далее вы индексируете статью в международной системе, чтобы ваши коллеги знали о тех результатах, которых вы достигли. Вот этот этап мы особенно продвигаем и работаем в этом направлении.



Открытая наука в сегодняшнем мире. Открытый доступ. Что знают и что думают о нём в России. Первые ростки на российской почве

Заместитель директора по научной работе НП «НЭИКОН» (г. Санкт-Петербург) Елена Константиновна Разумова:



«Открытый доступ» – это движение в 2002 году было документально оформлено, и идея его была очень гуманная: всё, что опубликовано, создано учёными должно быть доступно бесплатно, свободно и мгновенно всему человечеству. Сразу же была сделана оговорка, что это не относится к материалам, которые могут составить

предмет экономической и другой безопасности страны. Тренд последнего времени — это сужение такой формулировки. Другие государства требуют, чтобы всё, что создано на деньги налогоплательщиков или государственных

фондов, должно быть доступно всему человечеству, поскольку наши с вами деньги уже были заплачены за это.

Существуют два вида открытого доступа — два большие кластера: «золотой открытый доступ» и «зелёный открытый доступ». «Золотой» делится на журналы золотого доступа и гибридные. А «зелёный» доступ относится к специальным платформам, которым и посвящён наш проект, — это репозитории, где учёные размещают свои уже опубликованные работы или те, которые они собираются опубликовать. Опять-таки, для человечества всё это будет доступно бесплатно.

Если мы говорим о золотом открытом доступе, обозначаемом специальным значком, то выделяются два подкластера: журналы, которые доступны всем людям бесплатно, и журналы по подписке, за которые библиотеки или университеты всё-таки платят, но

внутри них есть статьи, переведённые в открытый доступ. И если вы поищите по этим журналам, то вы можете найти довольно большое количество статей, доступных вам бесплатно. Особенностью этого гибридного доступа является то, что за перевод статьи в открытый доступ кто-то должен был заплатить. И это автор, или его организация, или фонды размещают статьи за отдельные деньги.

Почему мы в нашем консорциуме, который объединяет уже более тысячи библиотек, поддерживаем открытый доступ? Потому что это полезно для общества. Информация, которая сегодня распространяется мгновенно, может быть недостоверной. А если вы размещаете информацию в сеть, то эти знания всегда можно проверить на достоверность и им всегда можно доверять. Это важно для общества. Это важно для учёных. Обязательным компонентом для построения их научной карьеры является наличие публикаций, и они должны быть не абы какие, а они должны получить за них признание. В той же Америке, чтобы получить лицензию врача, вам обязательно надо пройти аттестацию и предъявить число публикаций в очень хороших журналах. При этом ваши статьи должны цитироваться, их должны читать. Статьи, которые лежат в открытом доступе, конечно же, будут читаться и цитироваться больше, чем те, которые на платных ресурсах. Открытый доступ повышает видимость статей, коммуникацию учёных, признание автора и национальной науки, расширяет читательскую аудиторию.

Правительства очень многих стран, финансирующие организации (частные и государственные), научные организации, фонды требуют перевод публикаций в открытый доступ. На открытый доступ уже соглашаются и издательства, для которых ранее это не было привычной моделью. Раньше они сопротивлялись, а теперь уже многие крупные издательства соглашаются на это. Есть уже страны, которые объявили перевод статей в открытый доступ в качестве своих национальных программ. Это значит, что государства объявляют, что к такому-то году все написанные научные статьи тех авторов, которые ими

финансируются, обязательно должны лежать в открытом доступе. «Мы вам дали деньги, вы провели исследования. Пожалуйста, эту статью разместите в открытом доступе», — говорят они. Так работает национальная политика «по открытому доступу». Сначала университеты штата Калифорния подписали такие Соглашения, а недавно к ним присоединился штат Вирджиния.

На одном из английских сайтов можно посмотреть, какие есть финансирующие организации и фонды и как они относятся к политике открытого доступа. На сегодняшний день там уже перечислены 152 фонда, 71 % которых требует перевода статей своих грантополучателей в открытый доступ. Если вы не выполните это условие, то в следующий раз фонд не даст вам деньги. Порядка двадцати издателей тоже уже имеют такие Соглашения.

До поры до времени открытый доступ развивался очень медленно, но год назад, чтобы ускорить процесс его реализации, был создан «План S». После 1 января 2021 года ни одна статья, которая сделана на деньги этих фондов, не пойдёт в зачёт грантополучателя, если она не будет размещена в открытом доступе.

Учёные бурно отреагировали на этот план S, потому что вначале он очень жёстко декларативно говорил, в каких журналах они должны опубликоваться. Исследователи, сторонники академической свободы, вообще не любят, когда им что-то диктуют. Порядка 600 петиций было получено авторами «Плана S», и они смягчили свои требования. Кроме журналов «директории открытого доступа», они разрешили публиковаться и в гибридных журналах, которые больше цитируются. Учёные же, конечно, заинтересованы в увеличении цитирования.

У проекта «НОРА» есть три основных партнёра: Сибирский федеральный университет, Национально-исследовательский Томский государственный университет и Казанский федеральный университет. На их примере видно, что статьи учёных этих вузов, которые лежат в репозитории, цитируются больше всего. У тех авторов, которые опубликовались в журнале, а затем разместили

свою статью в репозитории, цитирование возрастает в несколько раз. Я назвала это «эффектом репозитория».

Сегодня авторы могут опубликоваться в журналах полностью открытого доступа, и тогда страны, участники коалиции «Плана S», заплатят за перевод и публикацию их статей. Второй способ опубликоваться заключается в том, чтобы перевести статью в репозиторий (после публикации в одном из журналов). И тогда страны коалиции ничего вам не платят, но и не накажут вас. Третий способ — это публикация в журналах гибридного доступа, а затем перевод статьи в режим открытого доступа. Но и к гибридным журналам относится требование коалиции, чтобы со временем они становились журналами полностью открытого доступа.

Коалиция S выдвинула требования, которые они предъявляют к журналам, но выполнить их довольно сложно. Что можем предложить мы? Мы сами издаём журнал, который называется «Наука и научная информация», он лежит на специальной платформе, и все требования, которые предъявляет коалиция, выполняются самой платформой. Между консорциумом, крупным университетом и издательством подписывается лицензия. Она оплачивается, после чего все пользователи от университета получают доступ ко всем ресурсам. И авторы этого вуза могут после этого перевести свои статьи в открытый доступ, уже ничего при этом не оплачивая, поскольку сумма оплаты уже включена в лицензию. Издатели добавляют в издание информацию, что после окончания срока лицензии их журнал станет журналом открытого доступа.

Давление общества настолько велико, что на это соглашаются даже самые крупные и консервативные издательства. Мы посчитали, сколько денег надо доплатить, чтобы российские ресурсы, за которые платит министерство, мы могли использовать и подписать с ними соглашение. И получается, что почти все суммы лицензий можно перевести, ничего не доплачивая, на условия трансформационного соглашения. Но похоже, что наше государство в качестве финансирующего и ведущего переговоры органа этого делать не будет, и нет такой организации, с которой

издатели могли бы вести на эту тему переговоры. Поэтому мы пока забудем про журналы и посмотрим, что происходит у нас в репозитории. Получается, что где бы не была опубликована статья, её надо одновременно публиковать и в репозитории, но не в любом. На Западе почти все университеты имеют свои репозитории (в России эта цифра пока маленькая), но надо чтобы она соответствовала определённым требованиям. И эти требования тоже сложные, поэтому если университеты решат присоединиться к нашему репозиторию, мы проследим, чтобы все необходимые условия были выполнены.

Я много говорила о том, как развивается открытый доступ на Западе, хотелось бы сказать несколько слов о том, что же думают по поводу него учёные и преподаватели в России.

Мы провели опросы, и оказалось, что учёные во всём мире думают, примерно, одинаково. 96% учёных поддерживают идею открытого доступа. Только 33% студентов знают, что такое открытый доступ, но 98% опрошенных студентов тоже поддерживают идею открытого доступа. А один из аспирантов высказал мнение о том, что работа, не размещённая в репозитории, практически отсутствует с точки зрения научного сообщества. Около 70% из полутора тысяч наших респондентов уже имеют опыт публикаций в открытом доступе, это не обязательно только в российских журналах. Наши учёные много публикуются в соавторстве. И вывод такой, что российские представители научного сообщества готовы поддержать открытый доступ и разместить свои работы в репозитории.

Репозиторий должен быть в каждом университете, где он становится витриной вашей науки. Из него видно, где вы публикуетесь, сколько и как вас цитируют. Репозиториев должно быть много, но они все должны быть видны друг другу. Что делает проект «НОРА»? Он ваши статьи, лежащие в вашем репозитории, продвигает вперёд. Он их индексирует и размещает в самые крупные репозитории, в том числе, и репозитории Евросоюза. Но поскольку у нас нет никакой государственной обязующей политики в отношении репозитория, я приведу пример с Японией. Мы

недавно подавали заявку на совместную с ними работу, и многое о них в этом плане узнали. В Японии до 2012 года репозиториев было достаточно много, порядка двухсот. А у нас в России на этот момент их около 30. Но японцам всё равно не нравилось, что их число медленно растёт, и, кроме того, процент университетов негосударственных у них как завис на 20 – 30%, так и не двигался. В 2013 году министерство образования и науки Японии потребовало обязательной оцифровки репозитория. А в Японии 700 университетов разного уровня – национальных, государственных, частных, и из них 200, вообще, не имели своих репозиториев. Те же вузы, что их имели, изо всех сил пытались поддерживать их в нормальном состоянии. И тогда был найден выход – вузы разместили все статьи репозиториев в облаке (подобно нашему проекту «НОРА») и призвали к тому, чтобы всё, что опубликовано, было размещено в сети. После этого чудесным образом пошло развитие этого процесса. На мой взгляд, государственное регулирование, несомненно, имеет очень большое значение в таких вопросах.

«НОРУ» мы запустили в 2018 году. На тот момент, когда мы проводили такие же, как эта, презентации в Национальном исследовательском Томском государственном университете, Казанском (Приволжском) федеральном и Сибирском федеральном университетах, в министерстве ещё ничего не знали об открытом доступе. Потом ситуация изменилась: министерские и академические чиновники поняли, что надо как-то реагировать. В Государственной Думе состоялся круглый стол, где были собраны все предложения. Мы тоже на нём подали предложение о создании открытого доступа. Затем были слушания в президиуме РАН, и нам казалось, что какое-то дело уже пошло. Но за этим ничего не последовало, и похоже, что в ближайшее время и не последует. Сейчас мы надеемся на поддержку частных фондов, Фонда президентских грантов и продвигаем проект «Открытая наука России», который тоже подразумевает создание таких национальных репозиториев.



