



**National Electronic Information Consortium as the
Национальный электронно-информационный
консорциум НЭИКОН – лидер в организации
совместного доступа к электронным ресурсам.**

А.Ю. Кузнецов,
НЭИКОН
Москва, Россия

Н.Н. Литвинова
Российская государственная библиотека
Москва, Россия

И.К. Разумова
НЭИКОН
Санкт-Петербург, Россия

Meeting:

113 — *Developing collections in hard financial times: proactive collaboration, balancing e-resources vs. print, low-cost options and alternative resources, fee resources...* — Acquisition and Collection Development Section

Abstract:

Большинство российских библиотек приобщились к пользованию электронными научными ресурсами в конце 1990-х годов. Главную роль в этом играют два национальных консорциума – РФФИ и НЭИКОН.

Национальный электронно-информационный консорциум (НЭИКОН) объединяет более 700 членов. Основное финансирование консорциум получает по контрактам с Министерством образования и науки Российской Федерации. Благодаря ему НЭИКОН ежегодно оформляет более 2000 лицензий на бесплатный доступ к научным электронным ресурсам для российских научных и образовательных организаций. Консорциум использует механизм ротации подписчиков для достижения максимальной эффективности использования подписанных ресурсов.

НЭИКОН играет важную роль в продвижении электронных ресурсов в практику работы российских библиотек. Он регулярно проводит презентации ресурсов, тренинги, семинары и научные конференции. Штатные сотрудники консорциума работают совместно с группой экспертов из ведущих библиотек России, производя оценку и отбор ресурсов, наиболее актуальных для развития приоритетных направлений науки и техники, объявленных Министерством образования и науки.

В 1990-е годы, после распада Советского Союза, Россия переживала трудные времена радикального преобразования всей системы политических и экономических отношений. Этот период оказался особенно трудным для российской науки. Научные организации практически не финансировались, многие российские ученые, не имея возможности полноценно заниматься научными исследованиями, уезжали работать за рубеж или меняли род занятий на более прибыльный. Драматически снизился уровень информационного обеспечения научных организаций: средства, выделяемые библиотекам, были столь малы, что библиотеки резко сократили комплектование, особенно дорогостоящей зарубежной литературы.

В декабре 1998 года Российский фонд фундаментальных исследований, финансируемый за счет государственного бюджета и распределяющий на конкурсной основе гранты на поддержку фундаментальных научных исследований в России, начал проект «Научная электронная библиотека». В рамках этого проекта российским научным организациям впервые был предоставлен доступ к большому количеству (более 2000) зарубежных научных журналов в электронном формате. Этот проект успешно продолжается по настоящее время. Доступ к электронным ресурсам: журналам, книгам, базам данных получают все организации-грантополучатели, а также две национальные библиотеки России: Российская государственная библиотека (Москва) и Российская национальная библиотека (Санкт-Петербург).

В конце 1999 года в России стартовал международный проект eIFL Direct, в рамках которого российским библиотекам был предоставлен бесплатный доступ к электронным полнотекстовым ресурсам компании EBSCO Publishing. Проект предусматривал последующий переход на платный доступ к этим ресурсам. В это же время наиболее продвинутые библиотеки начали самостоятельно подписываться на избранные электронные ресурсы.

Библиотеки, которые ранее не имели опыта работы с электронными ресурсами, были заинтересованы в том, чтобы создать консорциум, который взял бы на себя переговоры с издателями, сбор средств и оплату доступа к ресурсам. Такой консорциум был создан в 2002-м году в форме некоммерческого партнерства. Он получил название «Национальный электронно-информационный консорциум НЭИКОН». Его состав на момент создания составлял всего 3 штатные единицы. Консорциум смог привлечь денежные средства от библиотек-подписчиков, Министерства культуры, а также гранты фонда Сороса и фонда Форда. Первыми ресурсами, к которым получили доступ библиотеки, вошедшие в консорциум, были:

- полнотекстовые БД компании EBSCO Publishing;
- Oxford Reference Online;
- журналы Cambridge University Press и другие.

В конце 2005-го года Министерство науки и образования Российской Федерации стало проводить конкурсы на выполнение работ по информационному обеспечению научных исследований и процесса образования в рамках выполнения федеральных целевых программ (ФЦП). Программа «Исследования и разработку по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России», которая действует с 2005 года, выделяет пять приоритетных направлений:

- живые системы
- индустрия наносистем и материалов
- информационно-телекоммуникационные системы
- рациональное природопользование
- энергетика и энергосбережение

Благодаря этой программе государство выделило значительные бюджетные средства, которые были использованы для организации доступа российских научных и образовательных организаций к важнейшим мировым электронным ресурсам. Консорциум НЭИКОН становился победителем конкурсов Министерства с первого года их проведения.

Государственное финансирование позволило оформить бесплатную подписку для нескольких сотен российских организаций. На рисунке 1 показан рост числа участников консорциума за прошедшие годы. Рисунок демонстрирует, как сильно увеличилось количество участников в 2006-м году, когда были развернуты работы по контракту с министерством.

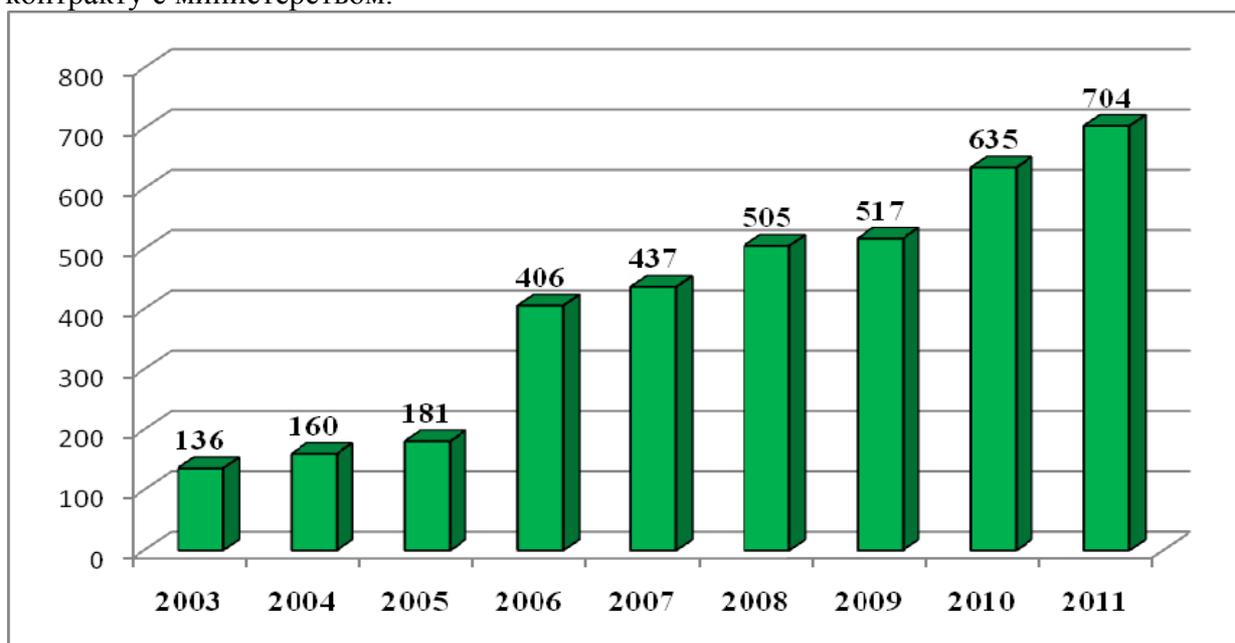


Рис. 1. Рост числа участников консорциума НЭИКОН

Участники консорциума – организации, работающие во всех регионах огромной России. Рисунок 2 показывает распределение организаций по городам.

Распределение членов НЭИКОН по городам

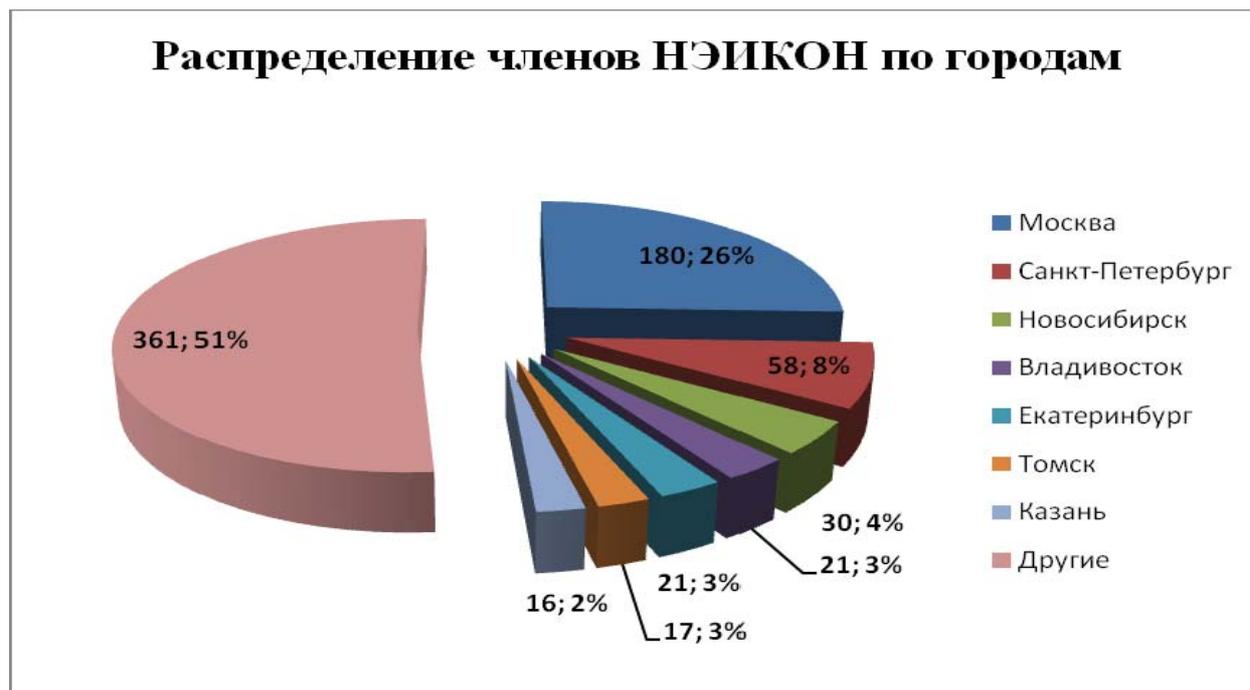


Рис. 2. Распределение организаций по городам

С 2008 по 2010 годы действовала еще одна ФЦП – «Развитие инфраструктуры наноиндустрии в Российской Федерации». Конкурсы на выполнение работ по информационному обеспечению программы также выигрывал консорциум НЭИКОН.

Благодаря финансированию по двум ФЦП в период с 2005 по 2010 год бесплатный доступ к ресурсам ведущих мировых производителей электронной научной информации получили 470 организаций.

Отбор ресурсов для подписки осуществляют штатные сотрудники консорциума и привлеченные эксперты, работающие в ведущих библиотеках России. Отбор проводится в соответствии со специально разработанной методикой. Собственно процесс отбора включает четыре этапа.

Первый этап – разработка и отладка поисковых предписаний для поиска публикаций по конкретному приоритетному направлению.

Второй этап – поиск публикаций по приоритетному направлению в базах данных Web of Science и Scopus.

Третий этап – определение круга журналов, в которых публикуется наибольшее количество статей по выделенному приоритетному направлению, то есть самых продуктивных журналов.

Четвертый этап – определение издателей или агрегаторов, которые предлагают ресурсы, включающие наиболее продуктивные журналы.

Далее следует проведение переговоров с производителями ресурсов и заключение контрактов.

Прошедший период показал, что выбор ресурсов для подписки в абсолютном большинстве случаев оказывается удачным. Об этом свидетельствует статистика использований подписанных ресурсов и тот факт, что доступ ко всем ресурсам за исключением трех ежегодно продлевался. Отказ от продления подписки в одном случае был связан с высокой стоимостью ресурса и только в двух – с низкой статистикой использования. Ежегодно продлеваемые в течение трех и более лет ресурсы, подписываемые за счет средств федеральной целевой программы по

приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России, включают следующие авторитетные ресурсы:

- American Chemical Society
- American Institute of Physics
- Oxford University Press
- Taylor&Francis
- Sage Publications
- Inspec (IET)
- SPIE
- Optical Society of America
- Business Source Complete (EBSCO Publishing)
- Nature Publishing Group
- Science (AAAS)
- Cell Press
- QPAT (Questel Orbit)

Лицензии, оформляемые консорциумом с производителями ресурсов, содержат информацию о количестве организаций, которым предоставляется доступ, и список организаций, получающих доступ *на первом этапе подписного периода*. Количество подписчиков определяется руководством консорциума с учетом востребованности ресурса и возможностей бюджета, выделенного на проект Министерством науки и образования. Оно варьируется от 12 до 185. В кризисном 2009-м году, когда резко упал курс российского рубля по отношению к доллару и евро, а бюджет проекта был секвестирован, консорциуму пришлось пойти на сокращение количества подписчиков при сохранении репертуара подписываемых ресурсов.

Консорциум собирает заявки организаций-членов на доступ к подписываемым ресурсам и формирует список организаций, которые получают доступ. Число заявителей превышает допустимое число подписчиков в среднем в полтора раза. Отбор заявителей проводится по двум основным критериям:

- интенсивность использования ресурса в предыдущий период подписки (для продолжающихся ресурсов);

- соответствие тематики ресурса профилю деятельности организации-заявителя.

Организации, не получившие доступ к ресурсу, включаются в лист ожидания.

Важной составляющей большинства лицензий, подписываемых консорциумом НЭИКОН, является условие изменения списка подписчиков в период действия контракта, которое называется *условием ротации подписчиков*. Благодаря этому условию пользование ресурсом не ограничивается организациями, включенными в список на первом этапе подписки. После определенного периода (три месяца или полгода) сотрудники анализируют статистику использования ресурса и исключают из списка пользователей организации, показавшие низкую статистику. Вместо них в список пользователей добавляются организации из листа ожидания.

Среднее количество лицензий, оформляемых консорциумом НЭИКОН в течение календарного года с организациями, получившими бесплатные ресурсы по контракту с Министерством образования и науки, составляет более 2000.

Абсолютное большинство лицензий консорциума заключается как “big deal”, то есть подписка оформляется на стандартные пакеты периодических изданий, предлагаемые их производителями. Такой подход оправдан, поскольку, во-первых, он позволяет более экономно расходовать средства на подписку, чем в случае отбора журналов из стандартных пакетов, во-вторых, большое количество организаций-подписчиков обеспечивает использование всех журналов из подписанных пакетов. В

некоторых случаях разрабатывается лицензия, предусматривающая определенное количество предварительно оплаченных выгрузок полных текстов. Такая лицензия на 80 000 статей была подписана с издательством Эльзевир, чтобы обеспечить российские организации статьями по тематике «Индустрия наносистем и материалов».

Многоаспектная оценка эффективности использования ресурсов базируется на статистике использования. Она ежемесячно собирается и анализируется командой консорциума. На данных статистики основывается, прежде всего, оценка экономической эффективности подписки, которая выражается показателем средней стоимости одного открытого полного текста. Для ресурсов, подписываемых НЭИКОМ, она варьируется от 0.5 до 5 долларов США. Более высокая стоимость является для нас сигналом неэффективного использования ресурса и основанием для отказа от подписки.

Важным показателем для нас является динамика прироста количества выгрузок полных текстов из подписанных ресурсов: существенное увеличение количества выгрузок при незначительных изменениях в составе ресурсов свидетельствует о растущем уровне востребованности электронных ресурсов в России.

Прирост количества выгрузок полных текстов из подписанных ресурсов показан на рисунке 3.

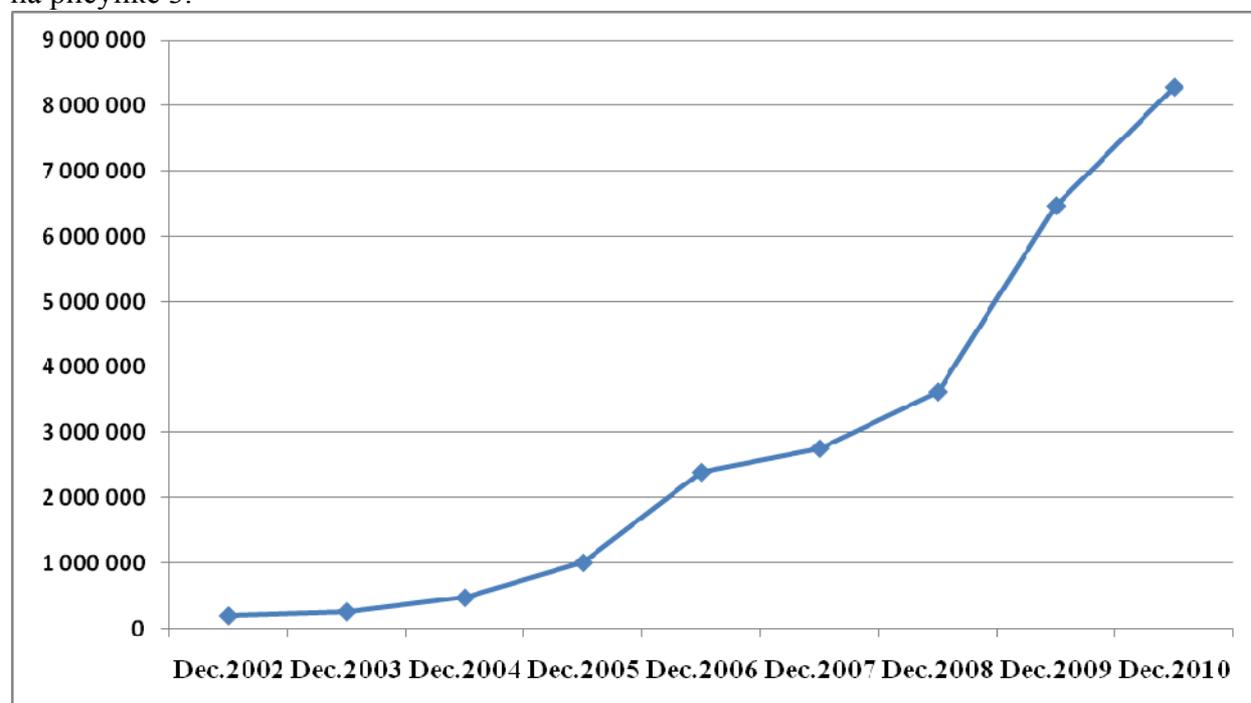


Рис. 3. Динамика количества выгрузок полных текстов

Абсолютные цифры статистики нельзя назвать очень высокими. Они сопоставимы с использованием электронных ресурсов в одном крупном западном университете. Это объясняется двумя основными причинами. Во-первых, российские пользователи сравнительно поздно приобщились к электронным ресурсам и не имеют достаточного опыта их использования на всех этапах научного исследования и образовательного процесса. Во-вторых, для старшего поколения российских исследователей серьезным препятствием является языковой барьер: в Советском Союзе поддерживались мощные службы перевода зарубежной литературы, а научные контакты с западными коллегами были ограничены. Сейчас вторая причина становится менее значимой, поскольку молодое поколение активно осваивает иностранные языки,

прежде всего английский, и в большей степени встроено в международную систему научных коммуникаций. Этому способствует и бурное развитие Интернета.

Рисунок наглядно демонстрирует, насколько возросло использование электронных ресурсов с момента создания консорциума. Этому немало способствовал комплекс мероприятий по продвижению ресурсов, реализуемый консорциумом НЭИКОН, который считает этот аспект деятельности чрезвычайно важным. Комплекс включает следующие мероприятия:

- организацию тренингов по использованию отдельных ресурсов;
- семинары, на которых представляются доклады, посвященные отдельным проблемам использования ресурсов, таким как лицензирование, управление электронными ресурсами и другие;
- специализированные научные конференции, проводимые под эгидой Российской библиотечной ассоциации и других объединений библиотек.

Усилия по продвижению ресурсов дают положительные результаты. Прежде всего, растет осознание важности электронных ресурсов в информационном обеспечении науки и образования. Российские организации активно наращивают свою подписку на них. Увеличение количества подписываемых ресурсов в организациях-лидерах стимулирует библиотеки к поиску эффективных путей их формирования и использования. Проведенное в 2010-м году анкетирование 116 библиотек-участниц консорциума НЭИКОН показало, что большинство библиотекарей понимают важность специализированных сервисов по работе с электронными ресурсами, но вследствие финансовых ограничений степень внедрения этих сервисов пока далеко не достаточна. Эту ситуацию иллюстрирует рисунок 4.

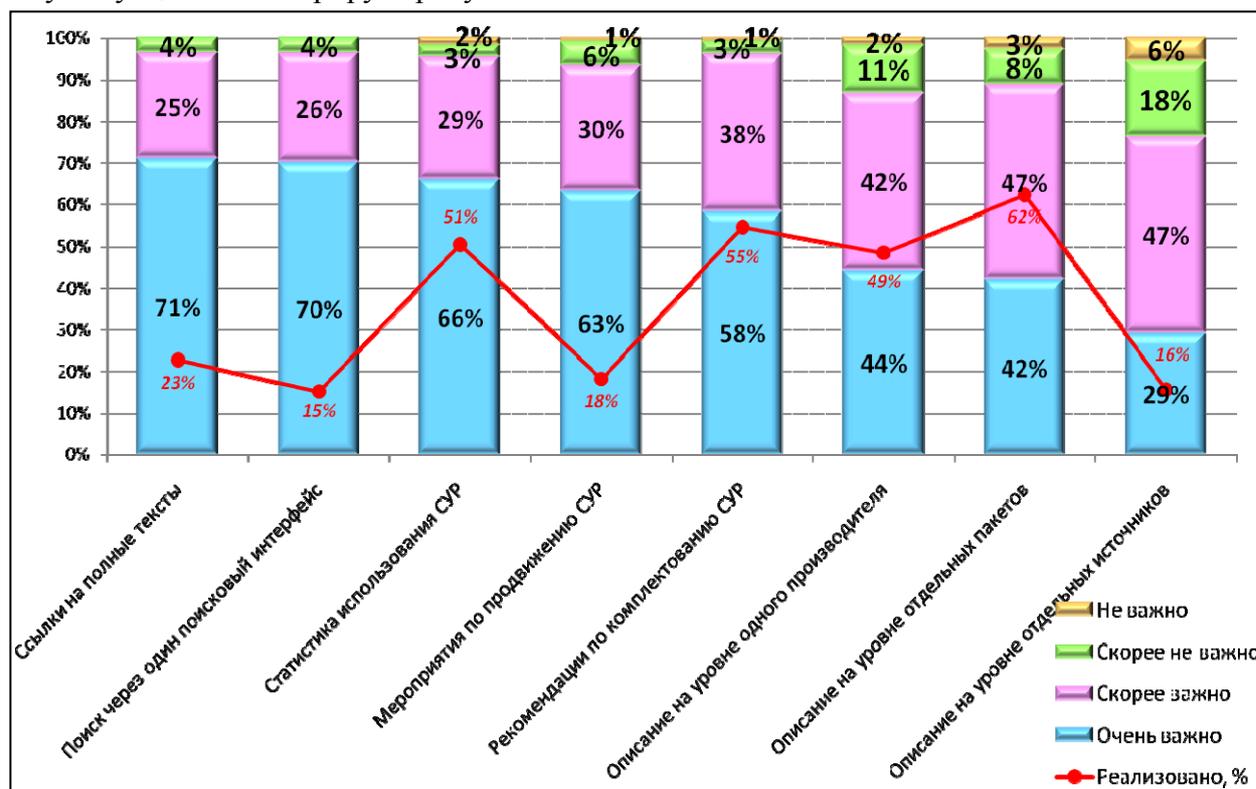


Рис. 4. Оценка важности интеграции ресурсов в практику работы библиотек

Рисунок показывает, что при всем осознании важности таких сервисов, как поиск всех доступных ресурсов через один поисковый интерфейс и внедрение ссылок

на полные тексты, лишь немногие библиотеки внедрили эти сервисы, то есть сервисы распределенного поиска (federated search) и определители ссылок (link resolver).

Основная цель проектов Министерства науки и образования по бюджетному финансированию подписки на электронные ресурсы – ознакомить российские научные и образовательные организации со всем богатством электронных научных ресурсов и добиться их активного использования в период, когда подписка финансируется из государственного бюджета. Можно считать, что эта цель в основном достигнута. Далее предполагается последовательное уменьшение объемов государственного финансирования с тем, чтобы библиотеки активно подписывали ресурсы за счет собственных средств. Готовы ли к этому российские библиотеки? Для того чтобы выяснить это, в 2011 году мы провели детальное анкетирование библиотек, в котором приняли участие свыше 200 организаций.

В консорциум НЭИКОН входят библиотеки трех основных типов:

- библиотеки научно-исследовательских институтов РАН;

- библиотеки университетов;

- общедоступные публичные библиотеки, включая две национальные: Российскую государственную библиотеку в Москве и Российскую национальную библиотеку в Санкт-Петербурге.

Распределение участников НЭИКОН по типам библиотек показано на рисунке

5.

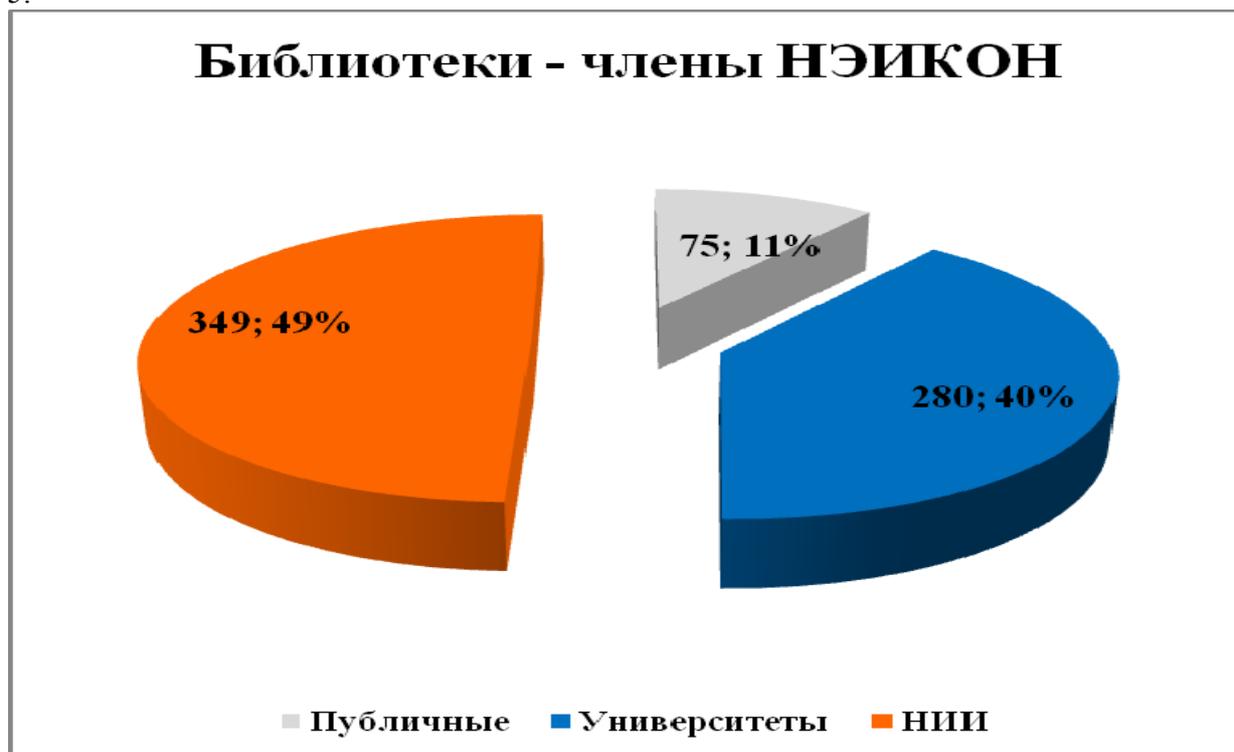


Рис. 5. Распределение участников консорциума по типам библиотек.

Примерно таким же в процентном отношении оказалось распределение библиотек, ответивших на предложенную консорциумом анкету.

Анкетирование показало значительное различие в степени готовности финансировать подписку из собственных бюджетов для разных типов библиотек. Наибольшую степень готовности демонстрируют университетские библиотеки, которые предоставили данные по своим бюджетам. Уже сейчас они подписывают значительное количество электронных ресурсов за счет собственных средств. Общая

тенденция в библиотеках университетов: затраты на комплектование электронных ресурсов растут как в процентном отношении к общим затратам на комплектование, так и в абсолютном денежном выражении. Несколько ведущих университетов тратят на подписку наиболее дорогостоящих зарубежных ресурсов около 1 миллиона долларов США, что является очень большой суммой для российской организации. Для сравнения: средние затраты российского университета на комплектование электронных ресурсов составило около 80 000 долларов США, то есть университеты-лидеры тратят на них в 10-15 раз больше средних затрат. Публичные библиотеки демонстрируют неравенство финансовых возможностей: лучше всего, хотя и в меньшей степени, чем ведущие университеты, обеспечены национальные библиотеки. Самая печальная ситуация наблюдается в библиотеках научно-исследовательских институтов. Практически все они, за редкими исключениями, не могут подписать ресурсы за собственные деньги, полностью полагаясь на ресурсы, получаемые в доступ за счет государственного финансирования программ НЭИКОН и РФФИ и централизованных закупок Российской Академии наук.

Таким образом, данные опроса свидетельствуют о том, что при постепенном сокращении объемов государственного финансирования подписки больше всего пострадают специализированные научные организации. В качестве возможного решения этой проблемы можно предложить бóльшую степень концентрации электронных ресурсов в общедоступных публичных библиотеках российских регионов, которые доступны для любых пользователей, в отличие от библиотек университетов.

В период с 2011 по 2013 год консорциум будет постепенно снижать финансирование текущей подписки российских библиотек с тем, чтобы с 2014 года она осуществлялась за счет их собственных средств. В то же время, НЭИКОН развернет масштабную программу покупки архивов электронных ресурсов, организации их долговременного хранения на российских серверах и обеспечения доступа к ним максимального количества библиотек научных и образовательных организаций.