

УДК

Павлова М.С.

**СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕДАКЦИИ
ЭЛЕКТРОННОГО НАУЧНОГО ИЗДАНИЯ: ПРОБЛЕМЫ
ПЕРЕХОДА НА ОТЕЧЕСТВЕННУЮ ПЛАТФОРМУ**

Павлова Мария Сергеевна, обучающаяся Среднерусского института управления – филиала РАНХиГС; РФ, 302028, г. Орел, ул. Октябрьская, д. 12; e-mail: mascha.pavlo2016@yandex.ru.

Научный руководитель: Шмаркова Лариса Ивановна, кандидат физико-математических наук, доцент Среднерусского института управления – филиала РАНХиГС; РФ, 302028, г. Орел, ул. Октябрьская, д. 12; e-mail: shmarkova_lara@mail.ru.

***Аннотация:** В современных условиях, когда скорость публикации результатов исследований и соответствие национальным требованиям напрямую влияют на индекс цитируемости и статус издания, внедрение систем автоматизации редакционных процессов становится критически важным для научных журналов любого масштаба и тематической направленности. Большинство электронных научных изданий базируются на иностранных платформах, что приводит к определенным рискам. Поэтому важная проблема перехода редакций на отечественное программное обеспечение. В статье проведен анализ основных проблем перехода систем управления деятельностью редакции электронного научного издания на отечественную платформу. Представлены отечественные решения. Сделан вывод о системном и многомерном характере возникающих рисков и необходимости перехода на безопасную, управляемую отечественную платформу, которая обеспечит технологический суверенитет редакции электронного научного журнала.*

***Ключевые слова:** электронный научный журнал, система управления деятельностью редакции, российская платформа, проблема перехода, редакционный цикл.*

Pavlova M.S.

MANAGEMENT SYSTEMS FOR THE EDITORIAL ACTIVITIES OF AN ELECTRONIC SCIENTIFIC PUBLICATION: PROBLEMS OF TRANSITION TO A DOMESTIC PLATFORM

***Abstract:** In today's environment, where the speed of publishing research results and compliance with national requirements directly impact the citation index and status of a publication, the implementation of editorial automation systems has become crucial for scientific journals of all sizes and subject areas. Most electronic scientific publications are based on foreign platforms, which poses certain risks. Therefore, the transition of editorial offices to domestic software is an important issue. This article analyzes the main challenges associated with the transition of electronic scientific publication management systems to a domestic platform. It also presents domestic solutions. The article concludes that the emerging risks are systemic and multidimensional, and that it is necessary to switch to a secure, managed domestic platform that will ensure the technological sovereignty of the electronic scientific journal.*

***Keywords:** electronic scientific journal, domestic solution, Russian platform, transition problem, editorial cycle, article, issue.*

Информационные системы управления электронным научным изданием – это специализированные программные платформы, используемые для оптимизации основных процессов в деятельности редакции научного журнала, повышения их эффективности, обеспечения соблюдения стандартов и укрепления академической репутации. В современных условиях, когда скорость публикации результатов исследований и соответствие национальным требованиям напрямую влияют на индекс цитируемости и статус издания, внедрение систем автоматизации редакционных процессов становится весьма важным для научных журналов любого масштаба и тематической направленности.

Актуальность исследования обусловлена необходимостью технологической трансформации редакционной практики в соответствии с требованиями цифровой науки. Особую значимость в условиях санкционных ограничений приобретает разработка решений, ориентированных на импортозамещение и обеспечение технологического суверенитета российских научных коммуникаций.

В настоящее время широко распространены системы управления в деятельности редакции электронного научного издания на базе зарубежных платформ с открытым исходным кодом. Это обусловлено объективными факторами: данные платформы имели бесплатное распространение, развитый функционал и активное глобальное сообщество

поддержки. Самой популярной подобной платформой является Open Journal Systems (OJS) [5]. Это бесплатное программное обеспечение с открытым исходным кодом, которое используется для обработки и публикации научных статей. OJS было создано командой Public Knowledge Project (PKP) в Университете Саймона Фрейзера, расположенном в Канаде. Архитектура платформы Open Journal Systems приведена на рисунке 1.

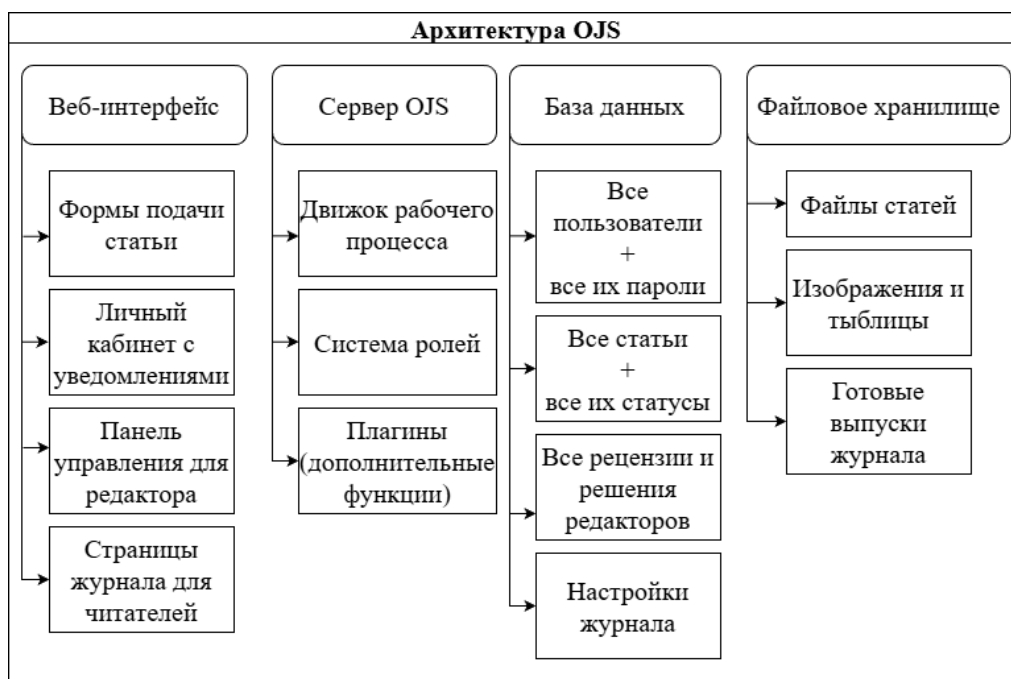


Рис.1. Архитектура платформы Open Journal Systems

источник: составлено автором с использованием [4,5]

Структуру данной платформы можно разделить на 4 логических уровня: веб-интерфейс, сервер OJS, базу данных и файловое хранилище. Первым уровнем является внешний интерфейс, с которым непосредственно взаимодействуют пользователи платформы. Для авторов, подающих статьи на рассмотрение и публикацию, доступны форма для подачи статей и личный кабинет с уведомлениями о статусах их работ. Редакторы научного журнала и его рецензенты имеют специализированный доступ к панелям управления, которые позволяют принимать статьи, направлять их на рецензирование и совершать иные редакционные действия. Читатели журнала имеют доступ к окончательным выпускам статей. Вся основная работа платформы заключена во втором уровне – сервере OJS. Он состоит из трех ключевых компонентов:

- движок рабочего процесса, который отслеживает полный редакционный цикл статьи, автоматически перемещая её по этапам жизненного цикла;

- система ролей отвечает за ограничения прав и возможностей пользователей в системе;

- плагины, то есть дополнительные модули для расширения базового функционала, такие как проверка на плагиат или автоматическая отправка метаданных.

Третий уровень – база данных служит для хранения информации поступившей и используемой в системе. Ей являются данные о пользователях и их аккаунтах, о статьях и их статусах, о рецензиях и решениях редакторов, а также все настройки научного журнала. Последним уровнем является файловое хранилище, которое содержит различные медиафайлы, такие как вспомогательные материалы для статей (изображения, таблицы, диаграммы) и готовые выпуски журналов, доступные для скачивания.

Повышенные требования к публикационной активности деятельности редакции электронных научных журналов [8], обусловленные государственными программами развития и системой оценки эффективности, приводят к вынужденным мерам перехода на отечественное программное обеспечение из-за рисков, возникающих при санкционных ограничениях. Основные риски заключаются в следующем:

- системы зависят от зарубежных репозиториях кода, то есть централизованных хранилищ, где данные собираются, систематизируются, хранятся и предоставляются для доступа и использования, а также обновлений и безопасности, что ставит под угрозу их долгосрочную стабильность и развитие;

- обработка и хранение метаданных российских исследований, включая информацию об авторах и рецензентах, осуществляется на платформах, исходный код и управление которыми контролируются извне, то есть возникает риск безопасности данных;

- использование иностранного программного обеспечения противоречит курсу на достижение технологического суверенитета и требованиям по использованию отечественного программного обеспечения в государственных и научных учреждениях;

- адаптация системы под специфические требования российского научного индексирования, например, полная автоматизация взаимодействия с РИНЦ и eLibrary, а также интеграция с национальными сервисами, такими как Госуслуги и ЕСИА, затруднены.

Потенциальная блокировка обновлений, прекращение поддержки, скрытые уязвимости или ограничения доступа к сервисам напрямую угрожают операционной деятельности электронного научного издательства. В этой связи необходима миграция на отечественную технологическую платформу, соответствующую государственным стандартам и интегрированную в национальную научно-информационную инфра-

структуру.

Переход редакции электронного научного журнала с зарубежной платформы на отечественное решение представляет собой комплекс взаимосвязанных трудностей. Самой значимой проблемой является риск потери текущей процессной зрелости [6]. Востребованный научный журнал имеет большое количество готовых выпусков статей и дополнительных материалов, связанных с ними. Их перенос на новую платформу займет большое количество времени, а также повлечет риски потери или дублирования информации из-за ручного переноса. Во время перехода на новую платформу деятельность электронного научного издательства может приостановиться, что повлечет за собой смещение сроков выхода новых выпусков и статей. Также из-за освоения новой платформы может потребоваться переобучение персонала, что тоже займет неопределенное количество времени.

Следующей немаловажной проблемой является недостаточное разнообразие отечественных платформ [6]. Издательство, которому необходимо переходить на отечественную платформу, может разработать её самостоятельно, что потребует большого количества ресурсов и времени, но будет подходить всем аспектам деятельности и иметь необходимый функционал. Также на российском рынке информационных технологий представлено несколько готовых решений, которые подходят как альтернативы зарубежным системам. Первая отечественная разработка, подходящая для деятельности электронного научного издательства – это Editorum [2]. Данное российское решение действует на мировом рынке и представляет собой автоматизированную систему для редакций электронных научных журналов и издательств. Editorum автоматизирует получение DOI и передачу данных в РИНЦ, РНЖ и другие базы данных. Код не основан на OJS или ином иностранном программном обеспечении. Серверы, на которых хранятся все данные, находятся на территории России. Данная платформа включена в Реестр отечественного программного обеспечения, то есть единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных, а также в Реестр регистраторов персональных данных Роскомнадзора [1].

Второе отечественное решение, представленное на российском рынке – это платформа JES [3]. Она представляет собой современное решение для управления электронной редакцией и научно-образовательными журналами. Её функциональными возможностями являются полный спектр услуг для управления редакцией, включая возможность онлайн подачи статей в формате MS Word. Все процессы подготовки публикаций согласованы с Российской Академией Наук и ведущими экспертами в области научного издания. Также платформа

полностью поддерживает автоматическую индексацию в РИНЦ и включена в Реестр отечественного программного обеспечения.

Помимо отдельно внедряемых отечественных решений, существует комплексная национальная научно-информационная инфраструктура, позволяющая опубликовывать научные работы, электронные научные журналы, статьи и т.п. Помимо просмотра и сбора контента, библиотека предлагает издателям набор инструментов для управления и публикации, который можно рассматривать как отечественную систему управления деятельностью редакции электронных научных журналов. Примером такой платформы может послужить научная электронная библиотека eLIBRARY [7]. Преимуществом использования НЭБ является корректная загрузка данных, которая гарантирует их отражение в индексе цитирования. Журнал попадает в поле зрения большого количества пользователей, ежедневно использующих eLIBRARY для поиска литературы, что гарантирует базовый уровень читаемости. Также издатели получают доступ к мощным аналитическим инструментам, таким как расчет импакт-фактора РИНЦ, тематические рейтинги и анализ цитирований.

Проблемой перехода на отечественную платформу является необходимость в дополнительном финансировании [6] как для внедрения программного обеспечения, так и для последующего развития редакционной системы. Помимо затрат на внедрение платформы и переноса данных, разработки скриптов и настройки рабочих процессов, возникают постоянные операционные расходы на ежегодную техническую поддержку и обновления, на обучение персонала, а также на оплату интеграция с внешними сервисами. Финансирование будущих доработок также имеет большое значение, из-за того, что платформа не будет развиваться усилиями глобального сообщества, поэтому любые нововведения потребуют заказной разработки.

Анализ ключевых проблем перехода с зарубежных платформ на отечественные решения позволяет сделать вывод о системном и многомерном характере возникающих рисков. Главной целью является замена импортозависимой информационной системы на безопасную, управляемую отечественную платформу, которая обеспечит технологический суверенитет редакции электронного научного журнала. Новая система должна не только автоматизировать все этапы редакционно-издательского цикла, но и быть интегрированной в национальную цифровую экосистему науки. Таким образом, ключевой задачей совершенствования является внедрение специализированной информационной системы, построенной на базе отечественных технологических решений. Данная инициатива направлена на достижение полной технологической независимости через создание платформы, развернутой на наци-

ональной инфраструктуре и обеспечивающей суверенный контроль над исходным кодом, циклом обновлений и политиками безопасности.

Список использованных источников:

1. О персональных данных: Федеральный закон от 27.07.2006 г. № 152-ФЗ (ред. от 24.09.2024). [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_61801/;
2. Editorum – платформа для научных журналов [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://editorum.ru/>;
3. JES-платформа для работы электронной редакции и научно-образовательных журналов [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://k-integration.ru/product/jes-platforma-dlya-raboty-elektronnoj-redakczii-i-nauchnoobrazovatelnyh-zhurnalov/>;
4. Open Journal Systems 3.3. Руководство для администраторов и пользователей [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://language-pnu.ru/static/components/website_footer/ojs-3-manual.pdf;
5. What is Open Journal Systems (OJS)? [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://openjournaltheme.com/docs/what-is-ojs/>;
6. К вопросу о переходе на отечественное программное обеспечение [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/k-voprosu-o-perehode-na-otechestvennoe-programmnoe-obespechenie/viewer>;
7. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/defaultx.asp>;
8. Жижина, М.В. Научная периодика: современное состояние, проблемы и тенденции развития / М.В. Жижина [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <https://kit-e.ru/nauchnoj-periodiki/>.