

УДК 007

doi 10.54708/22259309_2025_13282

АНАЛИЗ ЦИФРОВЫХ РЕШЕНИЙ В ОБЛАСТИ УЧЕТА РЕЗУЛЬТАТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

У. Н. Плешкова¹

¹ u.pleshkova@yandex.ru

¹ ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий» (УУНиТ)

Аннотация. В статье рассматривается важность учета результатов интеллектуальной деятельности в университетах как ключевого элемента их научной и образовательной деятельности. Подчеркивается необходимость применения наукометрических критериев для оценки результативности работы ученых и учебных заведений. Представлены результаты анализа существующих автоматизированных систем учета результатов интеллектуальной деятельности в российских университетах. Изучены перспективы разработки собственных электронных баз данных. Предлагается внедрение интегрированной системы.

Ключевые слова: результаты интеллектуальной деятельности; анализ данных; автоматизированная система управления; цифровое решение; цифровая трансформация университетов; эффективность научной деятельности.

ВВЕДЕНИЕ

В современном образовательном пространстве университеты играют ключевую роль в генерации знаний, научных исследований и интеллектуальной деятельности. Учет результатов интеллектуальной деятельности (РИД) в университетах становится все более важным аспектом их деятельности, поскольку это не только способствует развитию науки и образования, но и является основой для создания инновационных продуктов и технологий.

В последнее время наблюдается увеличение применения наукометрических критериев для анализа результативности научной работы как отдельных ученых, так и научных и учебных заведений в общем. Эти критерии считаются важными доказательствами и используются в качестве мерила научной активности в разнообразных отчетных документах и материалах для конкурсов.

В свете этого научным учреждениям предлагается изучить перспективу разработки собственных электронных баз данных, которые бы отражали их текущие наукометрические показатели. Такие базы данных будут способствовать контролю и стимулированию научных достижений, а также упрощать подготовку отчетных и конкурсных материалов [1].

Возможно, что оптимальным выбором будет применение эффективной автоматизированной системы для регистрации достижений интеллектуального труда.

Примеры существующих автоматизированных систем на базе российских университетов представлены в табл. 1.

Таблица 1

Примеры существующих автоматизированных систем управления (АСУ)

Университет 1	Наименование АСУ 2	Назначение 3	Задачи 4
Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова	Интеллектуальная система тематического исследования научно-технической информации (ИСТИНА)	Изучение научных и технических данных в рамках научно-исследовательского института для формирования стратегий и осуществления управленческих решений	Обработка, регистрация, классификация, сохранение, исследование и предоставление по требованию данных, отражающих достижения научно-образовательных учреждений
Институт катализа Сибирского отделения Российской академии наук	<i>SciAct</i>	Репозиторий научных трудов и показателей продуктивности исследований коллег	Анализ статистики для оценки эффективности работы института на уровне государства; систематический мониторинг ключевых показателей продуктивности научных исследований сотрудников; выполнение различных поддерживающих функций, включая быстрый сбор данных, проверку полноты и корректности информации о публикациях института в базе Российского индекса научного цитирования, а также составление отчетов о результатах научной работы и подготовка ежегодных отчетов
Российская академия наук (РАН)	Автоматизированная система учета результатов интеллектуальной деятельности (АСУ РИД РАН)	Запись достижений в области научно-технического прогресса	Повышение уровня учёта достижений в области научно-технического прогресса, получаемых на государственные средства; оптимизация системы финансирования научных проектов, реализуемых в рамках программ Президиума Российской академии наук; агрегация и обработка информации, критично важной для анализа эффективности работы научных учреждений
Автономная некоммерческая организация высшего образования (АНО ВО) «Университет Иннополис»	Информационная система управления результатами интеллектуальной деятельности (ИСУ РИД)	Оптимизация механизмов сборки, регистрации, анализа и интеграции информации о достижениях интеллектуального труда	Администрирование регистрационного информационного депозитария; отслеживание и контроль за объектами, являющимися РИД; координация и контроль за реализацией проектов; надзор за контрактными отношениями, связанными с применением РИД; регистрация и учет творческих личностей; мониторинг выплат авторских вознаграждений; контроль за соблюдением правил оплаты государственных пошлин за регистрацию РИД; подготовка статистических и управленческих отчетов; ведение баланса нематериальных активов; учет объемов продажи и использования прав на РИД, интегрированные в конечные продукты

Таким образом, примеры использования АСУ показывают, что система ИСТИНА имеет высокую эффективность в сборе и анализе информации, систематизацию данных, но возможны сложности в хранении и обработке больших объемов информации, не всегда полная актуализация данных; *SciAct* позволяет оперативно получить данные, контролировать публикации, подготовить отчеты, но возможна сложность в анализе данных, имеется ограниченный

функционал для решения разнообразных задач; АСУ РИД РАН позволяет улучшить финансирование научных исследований, проводить сбор данных для оценки эффективности деятельности, но возможны сложности в интеграции с другими системами, имеются ограничения в функционале; ИСУ РИД включает полный цикл управления результатами интеллектуальной деятельности, возможен учет всех аспектов, но возможна и сложность в настройке и поддержке системы, имеются высокие требования к квалификации пользователей.

На данный момент в Уфимском университете науки и технологий процесс учета РИД частично не автоматизирован, что, несомненно, ведет к ряду недостатков и ограничений. В числе этих недостатков стоит отметить повышенную вероятность появления ошибок и неточностей, значительную трудоемкость, ограниченную возможность масштабирования процесса, несвоевременность выполнения, недостаточную надежность и, что еще более важно, риск потери важных данных.

В Уфимском университете науки и технологий имеется информационная система управления результатами интеллектуальной деятельности, разработчиком которой является АНО ВО «Университет Иннополис» [2].

Использование автоматизированных систем позволит собрать необходимые данные о деятельности Уфимского университета в правильном формате. Также будет создан универсальный репозиторий, предлагающий обзор собранных материалов за определенный период времени. Дополнительно настраиваемые фильтры позволят анализировать накопленные данные и формировать отчеты по конкретным показателям, тем самым уменьшая ошибки расчета. Кроме того, полученные данные могут быть использованы руководством для анализа научной деятельности сотрудников и студентов, принятия решений и регулирования финансирования актуальных исследований.

Имеются ограничения в том, что пользование данной системой производится только Центром трансфера технологий. В рамках дальнейшей работы предлагается проведение интеграции системы с информационной системой управления Уфимского университета науки и технологий.

Автор выражает благодарность доценту кафедры технической кибернетики Уфимского университета науки и технологий, кандидату технических наук А. Г. Карамзиной за высказанные замечания и пожелания по улучшению статьи.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. ФГБУН «Институт социально-экономического развития территорий Российской академии наук». Вопросы территориального развития // Автоматизированная система учета результатов интеллектуальной деятельности как инструмент комплексного учета результатов научной деятельности организации (на примере АСУ РИД ВолНЦ РАН). 2019. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/avtomatizirovannaya-sistema-ucheta-rezultatov-intellektualnoy-deyatelnosti-kak-instrument-kompleksnogo-ucheta-rezultatov-nauchnoy> (дата обращения: 28.04.2024).

2. ИСУ РИД: [сайт]. URL: <https://ipservices.innopolis.university/product> (дата обращения: 29.04.2024).

ОБ АВТОРАХ

ПЛЕШКОВА Ульяна Николаевна, студент 1 курса магистратуры каф. ТК Уфимского университета науки и технологий

METADATA

Title: Analysis of digital solutions in the field of accounting for the results of intellectual activity.

Authors: U. N. Pleshkova ¹

Affiliation:

¹ Ufa University of Science and Technology (UUST), Russia,

Email: ¹u.pleshkova@yandex.ru

Language: Russian.

Source: Molodezhnyj Vestnik UGATU (scientific journal of Ufa University of Science and Technology), no. 1 (32), pp. 82-85, 2025. ISSN 2225-9309 (Print).

Abstract: The article examines the importance of taking into account the results of intellectual activity in universities as a key element of their scientific and educational activities. The need to use scientometric criteria to assess the performance of scientists and educational institutions is emphasised. The results of the analysis of existing automated systems for accounting for the results of

intellectual activity in Russian universities are presented. The prospects for developing their own electronic databases have been studied. It is proposed to introduce an integrated system.

Keywords: results of intellectual activity; data analysis; automated control system; digital solution; digital transformation of universities; effectiveness of scientific activity.

About authors:

PLESHKOVA Ulyana Nikolaevna, Master of the 1st year of study at the Department of Technical Cybernetics of the Ufa University of Science and Technology (UUST).