

УДК 001.892: 001.895: 004.91

Совершенствование бизнес-процессов АИАС «ТАТПАТЕНТ»**Салимов Р.И.**

Кандидат технических наук,
доцент кафедры экономики и управления на предприятии
Казанского национального исследовательского технического
университета имени А.Н. Туполева – КАИ,
советник генерального директора ГУП РТ «Татарстанский ЦНТИ» (Казань),
чл.-корр. Академии информатизации Республики Татарстан

Савва А.В.

Генеральный директор ГУП РТ «Татарстанский ЦНТИ» (Казань)

Храмшин Т.Р.

Руководитель проектного офиса ГУП РТ «Татарстанский ЦНТИ» (Казань)

Нурланов Н.Н.

Студент магистратуры Казанского национального исследовательского
технического университета имени А.Н. Туполева – КАИ

В современных реалиях создания инноваций весомый вклад вносят автоматизированные информационно-аналитические системы. В данной статье дана характеристика развития возможностей цифрового инструмента поддержки инноваторов и бизнеса – системы «ТАТПАТЕНТ». Предложены меры для решения задач государственного управления региональной экономикой и предпринимательского сообщества.

Ключевые слова: интеллектуальная собственность, результаты интеллектуальной деятельности, информационная система, АИАС, НИОКР, ТАТПАТЕНТ, бизнес-процессы

Технологический суверенитет России, отвечающий на вызовы мирового кризиса, основывается на новых принципах развития экономики реиндустриализации. В намечающемся переходе к новым национальным целям страны на повестку дня выносятся вопросы цифровизации экономики и ее важнейшего элемента – рынка интеллектуальной собственности.

Особая роль отводится автоматизации управления развитием инновационной деятельностью и регионального рынка интеллектуальной собствен-

ности, включая создание цифровых инструментов поддержки инноваций и бизнеса.

Применение автоматизированных информационных систем становится корпоративным стандартом с предпочтением концепции управления ERP-системами (*ERP – Enterprise Resource Planning*) на крупных предприятиях. Опыт эксплуатации автоматизированных систем управления инновационным развитием с включением их в ERP-системы управления бизнес-процессами в таких компаниях, как

ПАО «Татнефть», ПАО «КАМАЗ», ГК «Росатом», АО «РЖД» и других, показывает рост как числа рационализаторов и изобретателей, так и самих рационализаторских предложений, изобретений и инноваций [1].

В качестве критериев выбора систем класса *ERP* Д. О'Лири [2] выделяет:

- соответствие действующему законодательству и практике взаимодействия предприятий в части необходимого для полноценной работы компании с внешней средой;
- достаточная функциональность системы для реализации внутренних бизнес-процессов компании;
- наличие возможности для изменения системы под развитие бизнеса в среднесрочной и краткосрочной перспективе;
- простота изменений и модернизации функций под новые бизнес-процессы, специфичные для данного предприятия;
- производительность;
- совместимость с наиболее распространенными офисными программами;
- обеспечение технической поддержки пользователей.

Созданная в 2018 г. в рамках реализации программы развития рынка интеллектуальной собственности в Республике Татарстан автоматизированная информационно-аналитическая система «ТАТПАТЕНТ» (АИАС «ТАТПАТЕНТ», www.patentrt.ru), призвана обеспечить начинающих инноваторов, стартапы, предприятия малого, среднего и крупного бизнеса цифровым инструментом в создании и запуске инновационных решений и перспективных проектов в целях научно-технологического развития республики.

Среди основных причин создания АИАС «ТАТПАТЕНТ» стали: низкая инновационная и изобретательская активность в республике, а также отсутствие «единого окна» для взаимодействия участников научно-технологической и инновационной сфер.

Принцип «единого окна» подразумевает взаимодействие участников рассматриваемых сфер с проектным офисом Татарстанского центра научно-технической информации и включает:

- проектную деятельность и коммерциализацию результатов интеллектуальной деятельности (далее – РИД);
- организацию дистанционного взаимодействия инноваторов и бизнеса с экспертами инновационных проектов;
- образовательную деятельность в сфере интеллектуальной собственности.

Функционал системы представлен в работе [3], а бизнес-процессы создания инноваций представлены на рисунке 1. Клиентский путь включает две параллельные ветви: поиск инвестора и работа с интеллектуальной собственностью для вывода инновационного продукта на рынок. Инвестиционный путь для предпринимателя составляет до пяти месяцев, а путь получения заявки на регистрацию результата интеллектуальной деятельности – до 11 месяцев.

Технические решения, использованные при создании АИАС «ТАТПАТЕНТ», защищены свидетельствами Федеральной службы по интеллектуальной собственности о государственной регистрации программы для ЭВМ №№ 2020612135 [4], 2020612134 [5], 2020667428 [6].

В 2022-2024 гг. предлагается развитие платформы АИАС «ТАТПАТЕНТ» путем модернизации действующих модулей и разработки новых, а также интеграция системы с цифровыми сервисами Роспатента и Фонда содействия инновациям.

Развитие платформы АИАС «ТАТПАТЕНТ» направлено на сокращение клиентского пути предпринимателя за счет автоматизированного создания заявки на регистрацию РИД, интеграции с цифровыми сервисами Роспатента ГИС «Онлайн Роспатент» при электронной подаче заявок на государственную регистрацию РИД и ГИС «Поддержка управленческих решений» при принятии управленческих решений (рис. 2).

Для реализации заявленных целей модернизации АИАС «ТАТПАТЕНТ» в разработке находятся следующие сервисы:

- информационная система «Поисковая платформа» для доступа предпринимателя к информационным ресурсам научно-технологического развития, поиска объектов интеллектуальной собственности, НИОКР управления интеллектуальной собственностью;
- модуль автоматизированной подготовки и подачи заявки на государственную регистрацию РИД и отслеживание ее статуса;
- модуль анализа патентной активности и использования РИД.

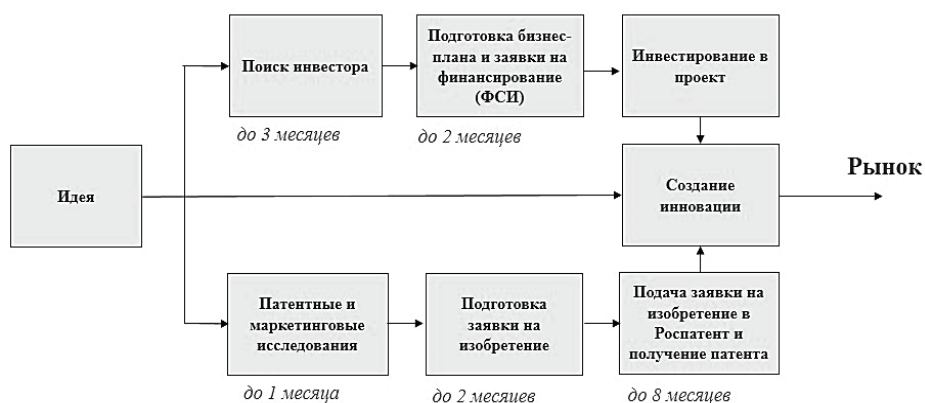


Рис. 1. Бизнес-процесс создания инноваций на платформе АИАС «ТАТПАТЕНТ» версии 2020 г.



Литература:

1. Salimov R.I., Trutneva A.A., Snegurenko A.P. ERP System as a Method of Effective Economic Management by the Example of the Russian Federation // Advances in Economics, Business and Management Research. International Scientific Conference "Far East Con" (ISCFEC 2020). Published by Atlantis Press SARL. – 2020. – Vol. 128. – P. 3075-3082.

Рис. 2. Модернизированные бизнес-процессы создания инноваций

Полномерная реализация заявленных целей модернизации позволит достичь основных индикаторов к 2024 г. (табл. 1).

Таблица 1

Сравнительная характеристика совершенствования бизнес-процессов с использованием АИАС «ТАТПАТЕНТ»

Показатель	2020 г.	2024 г.
Сроки подготовки заявки на регистрацию РИД, мес.	5	1
Сроки подготовки заявки в Фонд содействия инновациям, мес.	1,5	0,5
Количество поддержанных инновационных проектов, ед.	300	1200
Доля стартапов, перешедших на уровень выше в Фонде содействия инновациям, %	10	15
Количество поддержанных технологических предпринимателей, ед.	51	200
Количество заявок на регистрацию РИД, ед.	1019	1595
Количество международных заявок на регистрацию РИД, ед.	10	40
Создание систем управления интеллектуальной собственностью предприятий на платформе «ТАТПАТЕНТ», ед.	13	200
Данные для принятия управленческих решений	Запросы респондентам	Единая база данных

Используя цифровые сервисы АИАС «ТАТПАТЕНТ», предприниматель сможет принимать правильные решения, начиная от выбора идеи до вывода инновации на рынок. Методология АИАС «ТАТПАТЕНТ» представляет собой потенциал для успешного инновационного развития наукоемких компаний.

2. О’Лири Д. ERP-системы. Современное планирование и управление ресурсами предприятия. Выбор, внедрение, эксплуатация. – М.: Вершина, 2014. – 258 с.

3. Salimov R.I., Mingaleev G.F., Koroleva E.V., Volkov A.T., Snegurenko A.P. Digital tools to support innovations and businesses (paper) // Proceedings of the Information Technologies and Intelligent Decision Making Systems (ITIDMS2021). Russian Federation, Moscow, January 20, 2021. CEUR Workshop Proceedings. Vol-2843. urn:nbn:de:0074-2843-42021. (CEUR-WS.org, ISSN 1613-0073).

4. Информационно-аналитическая автоматизированная система «Банк данных «Интеллектуальный потенциал Республики Татарстан» (АИАС «ТАТПАТЕНТ»). Авторы: Горячкин В.П., Салимов Р.И., Донской П.М., Павлов И.В. Свидетельство Федеральной службы по интеллектуальной собственности о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2020612135. Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 18 февраля 2020 г.

5. Интегрированная веб-интерфейсная автоматизированная система управления интеллектуальной собственностью (АС «УИС»). Авторы: Горячкин В.П., Волков Ю.А., Салимов Р.И., Озерова А.Г. Свидетельство Федеральной службы по интеллектуальной собственности о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2020612134. Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 18 февраля 2020 г.

6. Автоматизированная система управления интеллектуальной собственностью предприятий и организаций» (СУИС – IPC System). Авторы: Горячкин В.П., Салимов Р.И. Свидетельство Федеральной службы по интеллектуальной собственности о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2020667428. Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 23 декабря 2020 г.

Improvement of Business Processes of AIAS “TATPATENT”

Salimov R.I.

***Kazan National Research Technical University named after A.N. Tupolev – KAI,
Tatarstan Center of the Scientific and Technical Information***

Savva A.V., Khramshin T.R

Tatarstan Center of the Scientific and Technical Information (Kazan)

Nurlanov N.N.

Kazan National Research Technical University named after A.N. Tupolev – KAI

In the modern realities of creating innovations, automated information and analytical systems make a significant contribution. This article describes the development of the capabilities of a digital tool to support innovators and businesses the TATPATENT system and suggests measures to solve the problems of public administration of the regional economy and the business community.

Key words: intellectual property, results of intellectual activity, information system, R&D, TATPATENT, business processes

