

УДК 316.344.2:004.8

Д. С. Соломин

аналитик

Национальный исследовательский Томский государственный университет

Научно-образовательный центр

«Институт анализа больших данных и искусственного интеллекта»

solomin414@gmail.com

А. А. Барышев

доцент кафедры социологии

канд. экон. наук

Национальный исследовательский Томский государственный университет

barishevnp@mail.ru

СОЦИАЛЬНОЕ КОНСТРУИРОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ПРОФИЛЕЙ АНАЛИТИКА БОЛЬШИХ ДАННЫХ И ДАТА- САЙЕНТИСТА (В ОПТИКЕ СЕРВИСА «РОСНАВЫК»)*

В статье рассматривается динамика трансформации профессиональных компетенций аналитиков данных и дата-сайентистов в период 2022–2025 гг. На основе анализа данных сервиса «РосНавык» выявлен переход от узкоспециализированных ролей к формированию единого инженерного профиля «специалиста по данным полного цикла». Установлено, что ключевым драйвером изменений стала технологическая унификация инструментов контейнеризации и управления вычислительными процессами.

Ключевые слова: аналитика больших данных, дата-сайентист, компетенции, IT-рынок, профессиональный профиль, технологическая трансформация

D. S. Solomin

Analyst

National Research Tomsk State University

Scientific and Educational Center

“Institute of Big Data Analysis and Artificial Intelligence intelligence”,

solomin414@gmail.com

A. A. Baryshev

Associate Professor of the Department of Sociology

Candidate of Economic Sciences

National Research Tomsk State University

barishevnp@mail.ru

SOCIAL CONSTRUCTION OF PROFESSIONAL PROFILES OF A BIG DATA ANALYST AND A DATA SCIENTIST (IN THE OPTICS OF THE ROSNAVYK SERVICE)

The article examines the dynamics of the transformation of professional competencies of data analysts and data scientists in the period 2022–2025. Based on the analysis of data from the “RosNavyk” service,

* **Благодарности:** исследование выполнено в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2023» в ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет».

a transition from highly specialized roles to the formation of a unified engineering profile of a “full-cycle data specialist” has been identified. It is established that the key driver of this change has been the technological unification of containerization and computational process management tools.

Key words: big data analytics, data scientist, competencies, IT market, professional profile, technological transformation

Введение

Современный рынок труда в сфере IT переживает этап глубокой институциональной трансформации. Профессии, связанные с работой с данными, перестали быть узкоспециализированными нишами [4]. На основе анализа частотных данных сервиса «РосНавык» за 2022–2025 годы мы наблюдаем не просто эволюцию требований к кандидатам, а полную смену технологической парадигмы, где ключевой ценностью становится инженерная компетенция полного цикла.

1. Базовый срез: эпоха изоляции (2022 год)

В 2022 году компетенции «Аналитик» и «Дата-сайентист» (ДС) существовали

в принципиально разных профессиональных парадигмах. Аналитик 2022 года — это прежде всего методолог и «архитектор бизнес-логики», чья деятельность на 80 % состояла из написания документации и ведения отчетности в Excel. Использование BPMN и системного анализа указывало на процессный подход, где работа аналитика заканчивалась там, где начиналось написание кода. Дата-сайентист 2022 года — это «исследователь-одиночка», работавший в «режиме гаража» [2]. Отсутствие стандартизированной инфраструктуры вынуждало его самостоятельно настраивать серверы и окружение, так как DevOps-культура в DS-командах была практически не представлена. Они работали с данными как с «сырьем», изолированно от основного IT-контура компании (рис. 1).

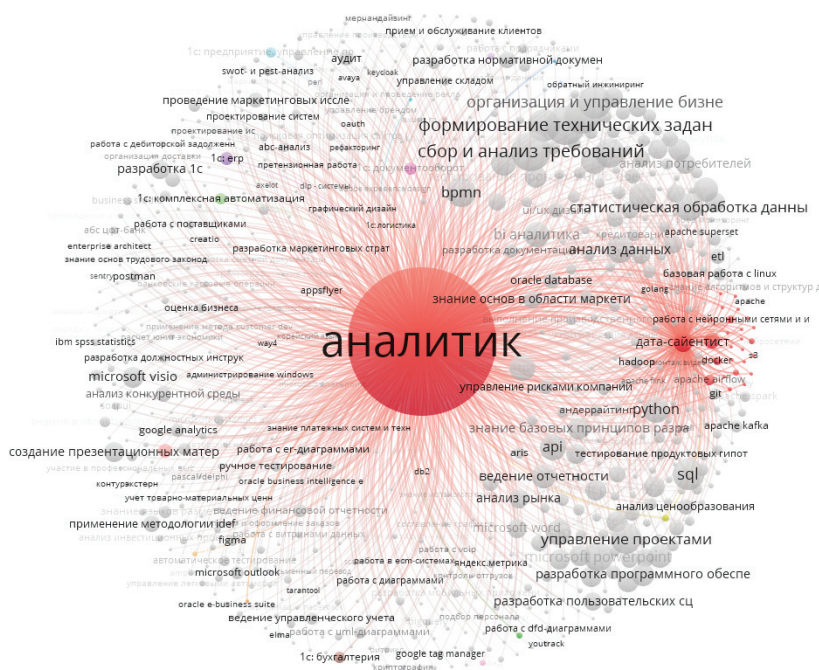


Рис. 1. Сетевая карта навыков аналитика и дата-сайентиста (2022 г.): визуализация профессиональной изоляции

2. Динамика 2022–2023: эпоха стандартизации

Период 2022–2023 годов стал временем внедрения общепринятых инструментов

управления (Jira, Confluence), позволивших «разным мирам» начать диалог. Аналитик стал полноправным участником Agile-команд, а для дата-сайентиста этот год стал

4. Динамика 2024–2025: промышленная унификация

К 2025 году различия между профилями стали определяться скорее бизнес-целями, чем технологическим стеком. Аналитик превратился в разработчика данных, способного самостоятельно разворачивать решения в облачной среде. Дата-сайентист

сфокусировался на эксплуатации (MLOps) и встраивании нейронных сетей в бизнес-сервисы через API.

Инженерный базис (Python, SQL, Docker, ETL) стал общим знаменателем. Современный «инженер данных» — это специалист, владеющий всем циклом: от запроса к БД до деплоя в облаке (рис. 4).

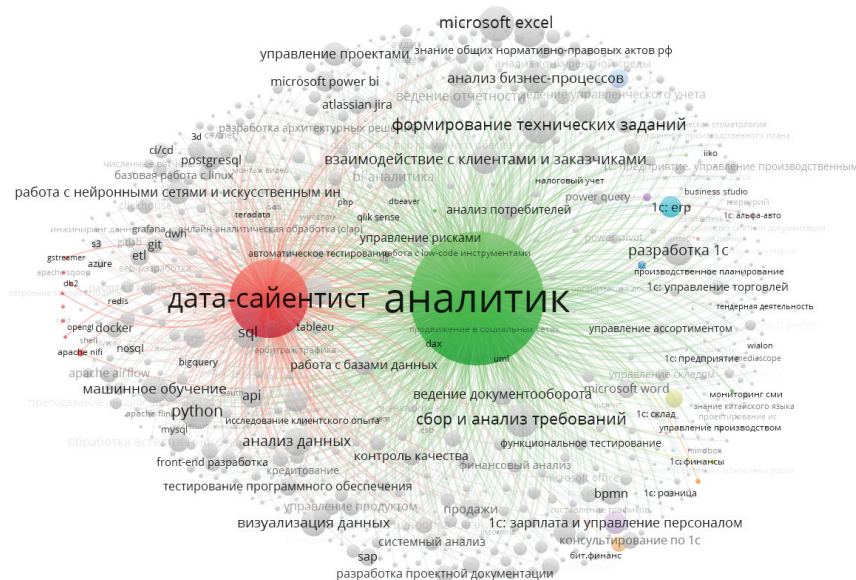


Рис. 4. Сетевая карта навыков аналитика и дата-сайентиста (2025 г.): промышленная унификация

Заключение

Трансформация, зафиксированная данными «РосНавык» [3], является ответом на рост сложности данных в бизнесе. Профессии перестали быть «кабинетными». Индустриальная унификация 2025 года поставила точку в спорах о «лучшем» специалисте. Востребованность определяется владением технологическим стеком, позволяющим работать с данными как с промышленным продуктом.

Список литературы

1. Терников А. А., Бляхер М. Л. Спрос на знания, умения и навыки в вакансиях: кого готовит университет? // Экономика образования. 2024. № 2. С. 14–28.
2. Saltz J. S., Stanton J. M. An Introduction to Data Science. 3rd ed. SAGE Publications, Inc, 2024. 480 p.
3. Востребованность специалистов в области искусственного интеллекта: аналитический отчет. URL: <https://rosnavyk.ru/tpost/zgt0d9ndv1-analitika-vostrebovannosti-spetsialistov> (дата обращения: 01.03.2026).
4. Рынок ИТ-специалистов в 2020–2025 годах. Февраль 2026. ИИП РАН. URL: <https://ecfor.ru/publication/rynok-truda-ikt-spetsialistov-rossiya/> (дата обращения: 03.03.2026).