



АССОЦИАЦИЯ
БОЛЬШИХ ДАННЫХ

Обмен промышленными данными: бытие определяет сознание

Глеб ШУКЛИН, Директор Ассоциации больших данных

Февраль 2025

>0,5
трлн руб.
операционной
прибыли

МОГУТ СОВОКУПНО ПОЛУЧАТЬ КОМПАНИИ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПД

За 2023-24 гг.

дополнительный эффект от использования
промышленных данных может составить **от 0,5 трлн руб.¹**

В частности, для:



нефтегазовой
отрасли
до 241 млрд руб.



энергетики
до 91 млрд руб.



пр-ва потребительских
товаров
до 94 млрд руб.



горнодобывающего
сектора
до 92 млрд руб.

ДОКАЗАНЫ БИЗНЕС ЭФФЕКТЫ:

Экономический эффект от ПД в том числе за счет:



снижения затрат
на производство
от 5% до 15%
по отдельным
категориям затрат

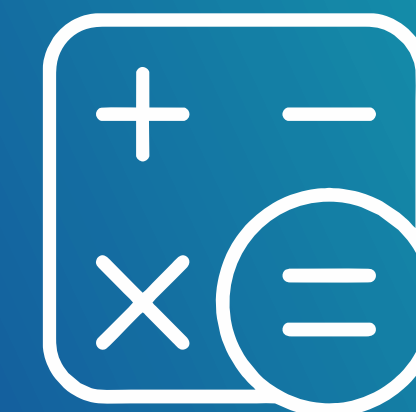


снижения
вероятности аварий
свыше 15%



повышения
качества продукции
до 70%
меньше претензий

до 15%
снижения
затрат
на производство



ПОСЧИТАНО



ДОКАЗАНО

¹ На основе оценок АБД эффекта от использования БД в отраслях промышленности (отобраны только сферы, имеющие прямое отношение к промышленности и производственному сектору): https://rubda.ru/wp-content/uploads/2023/07/strategiya-rynka_abd_2023.pdf

80% цепочки создания стоимости¹ в промышленности охватывают кейсы использования ПД²

На базе проведенных интервью выявлено 47 реализованных и потенциальных кейсов.

Типы производственных задач, которые решаются/могут
быть решены с применением оборота ПД:

- **Оптимизация цепочек поставок и логистика** (управление запасами, прогнозирование спроса)
- **Предиктивное обслуживание и своевременный ремонт производственного оборудования** (в т.ч. с использованием видео- и фотоаналитики)
- **Повышение качества продукции** (в т.ч. видео- и фотоаналитика, генеративный дизайн)
- **Безопасность и охрана труда** (в т.ч. видео- и фотоаналитика)
- **Геологоразведка и добыча углеводородов**
- **Совершенствование ПО для промышленности**
- **Повышение энергоэффективности**
- **Иные способы оптимизации производственных процессов**

¹ При выделении следующих звеньев цепи: планирование и производство, оценка качества продукции/потери/брак, логистика, продажи (в т.ч. поиск клиентов), послепродажное обслуживание

² По данным проведенного АБД исследования

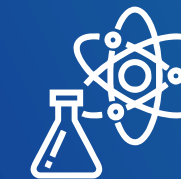
В ходе опроса выявлены кейсы оборота промышленных данных в сферах:



**Добыча и переработка
углеводородов**



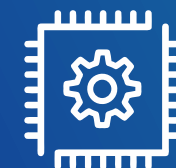
Металлургия



**Химическая
отрасль**



**Сельское
хозяйство**



Радиоэлектроника



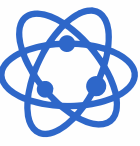
Машиностроение



**Непромышленные компании
(разработка ПО)**

Востребованность оборота промышленных данных для различных участников отрасли подтверждается результатами опроса и кабинетного исследования

Ценности и возможные участники оборота данных

 Для отрасли, отраслевых объединений	Моделирование производственных процессов и работы отрасли в целом
 Для промышленных компаний	Обучение собственных моделей внутри компании на основе данных других организаций, улучшение их предикативной способности за счет реальных, а не синтетических данных Возможность обмена собственными данными на готовые решения Возможность монетизации получаемых данных как дополнительного источника дохода (как правило побочные к деятельности компании)
 Для разработчиков ПО	Расширение предложения ПО для компаний, разработка коробочных решений на основе больших данных, решение специфических задач компаний на базе информации других участников рынка
 Для исследовательских и научных организаций	Возможность использования реальных данных для тестирования научных гипотез

По данным проведенного опроса, типы взаимодействия варьируется от целей и возможностей компаний

32%

Кейсов характеризуются межотраслевым, внутрикорпоративным, прямым типом взаимодействия

30%

Кейсов в рамках межкорпоративного прямого обмена между компаниями в разных отраслях, в т.ч. с разработчиками ПО

23%

Кейсов в рамках отраслевого внутрикорпоративного обмена

9%

6%

Кейсов в рамках межкорпоративного прямого обмена между компаниями одной отрасли

Кейсов в рамках межотраслевого межкорпоративного обмена с привлечением оператора данных

Реализации потенциала препятствуют ряд идентифицированных барьеров



ПРАВОВЫЕ И НОРМАТИВНЫЕ

- **Неурегулированность понятий и норм**
Неурегулированность понятий, нет определения условий, возможностей оборота промышленных данных в законодательстве
- **Ограничения на использование и распространение данных, составляющих коммерческую тайну**
Обладатель информации склонен определять все данные как коммерческую тайну из-за опасений в части направления их использования



ТЕХНИЧЕСКИЕ

- **Отсутствие методологических подходов и стандартов**
Отсутствие интероперабельности, низкое качество данных, уникальность используемого оборудования (в т.ч. настроек и компонентов)
- **Проблемы безопасности и конфиденциальности**
Риски утечек и несанкционированного использования данных, необходимость разработки общих правил и стандартов защиты данных
- **Инфраструктурные ограничения**
Недостаток ИТ-инфраструктуры для сбора и обработки данных у средних и малых компаний



ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ

- **Ограничение конкуренции**
Риски потери конкурентных преимуществ из-за потенциальной возможности доступа к данным компании для конкурентов
- **Ценообразование на данные**
Отсутствие механизмов определения стоимости данных и вклада отдельных данных в итоговый продукт (модель), а значит и в доход от него
- **Мотивация для обмена данными**
Недостаточная мотивация компаний для участия в процессе организации обмена данными для достижения общих целей в текущих условиях
- **Недостаток квалифицированных кадров**
Дефицит специалистов по управлению данными и аналитике, низкий уровень цифровой грамотности сотрудников



Необходимость инфраструктуры обмена



Вариативность целей участников ведет к востребованности разнообразных типов взаимодействия

* Ключевые риски

Оператор данных – решение для обмена пром данными

Организационная модель обмена промышленными данными



Приглашаем стать участником пилотного проекта по обмену промышленными данными на площадке Ассоциации больших данных при участии регулятора

В одной из следующих ролей:



Поставщик
данных



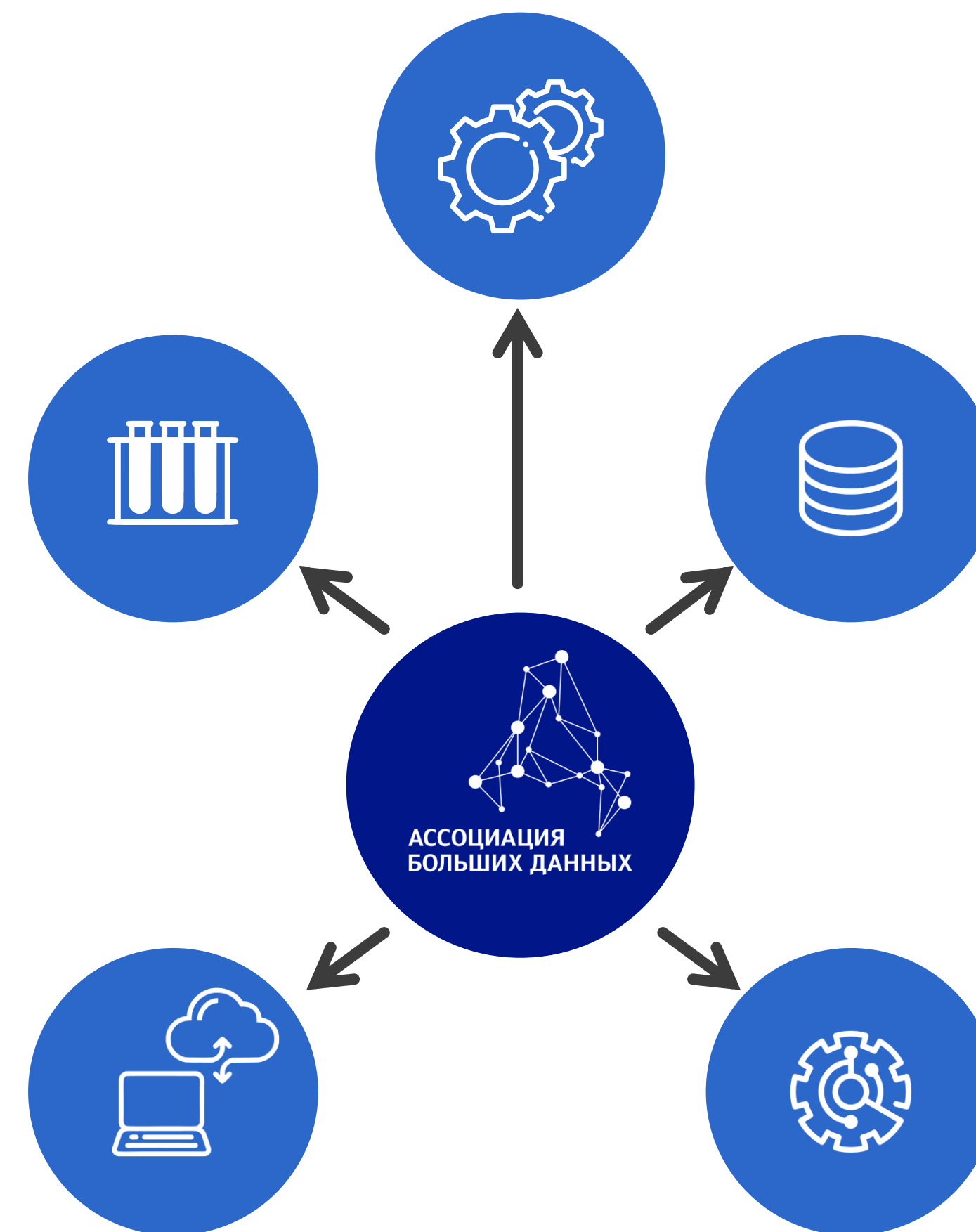
Поставщик
сервисов



Потребитель
данных



Индустриальный
центр
компетенций



Глеб ШУКЛИН,
Директор
Ассоциации больших данных

g.shuklin@rubda.ru
+7 (916) 150-7452