

**АХИОМ JDK**  
русская Java

# ПОЛНОМАСШТАБНАЯ МИГРАЦИЯ ДБО ОДНОГО ИЗ КРУПНЕЙШИХ БАНКОВ

НА ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ СЕРВЕР JAVA-ПРИЛОЖЕНИЙ

**LIBERCAT**

<https://axiomjdk.ru>

2025



## ВЫЗОВЫ ДЛЯ ИТ-ИНФРАСТРУКТУРЫ ФИНАСОВОЙ ОТРАСЛИ

- Отказ в обслуживании и обновлениях безопасности зарубежного ПО (Oracle, Red Hat, IBM), операционные риски
- КИИ, финтех – мишень для растущего числа кибератак
- Требования к ИБ: регуляторов (ФСТЭК), PSI DDS
- Требования Банка России: 716-П, 787-П, 719-П, ГОСТ Р 57580.1-2017 и ГОСТ Р 57580.2-2018
- Указ Президента РФ от 30.03.2022 №166 «О мерах по обеспечению технологической независимости и безопасности КИИ РФ»
- Приказ Минцифры РФ от 18.01.2023 №21 «Об утверждении Методических рекомендаций по переходу на использование российского ПО, в том числе на значимых объектах КИИ РФ, и ...»



## JAVA – ЦЕНТРАЛЬНОЕ МЕСТО В ИТ-ЛАНДШАФТЕ БАНКОВ

- **80%** банковских систем на Java в России
- **30 000** критических информационных инфраструктур на Java в России
- **100-150** критических патчей и устранений уязвимостей ежегодно вносится в OpenJDK (Java Development Kit)
- **1 января 2025 года** - сроки импортозамещения зарубежного ПО в КИИ
- Выполнение КПЭ по импортозамещению связующего ПО - среда исполнения Java и сервер Java-приложений

# РИСКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВАРИАНТОВ JAVA-СТЕКА

## Риски при выборе варианта использования Java стека в финансовых системах

ПО Oracle / IBM / RedHat	ПО OpenJDK – (самосборки Open Source)	ПО Axiom JDK
<b>Высокие</b>	<b>Высокие</b>	<b>Отсутствуют</b>
Отказ в обслуживании на территории РФ со стороны зарубежных производителей ПО (Oracle, RedHat, IBM) а также отказ в предоставлении обновлений безопасности и продаже новых лицензий	Неизвестно, кто собрал и как/кем сопровождается	Обеспечение российским производителем ПО с 25-летним опытом развития Java полноценной технической поддержки, 6 релизов год с обновлениями по функционалу и безопасности.
Санкционные и лицензионные ограничения	Санкционные и лицензионные ограничения	Наличие ПО в Едином реестре отечественного ПО и сертификата ФСТЭК по 4УД
Указ Президента РФ от 30.03.2022 №166)	Указ Президента РФ от 30.03.2022 №166)	Безопасный процесс разработки ПО вендором (SDL, Secure Development Lifecycle)

# JAVA SE/EE – КЛЮЧЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ДЛЯ БАНКОВ И ФИНТЕХА



JAVA SE – СРЕДА РАЗРАБОТКИ И ИСПОЛНЕНИЯ, JAVA EE – СЕРВЕР ПРИЛОЖЕНИЙ



## ДБО ПОСЛЕ ПАНДЕМИИ: КРАТНЫЙ РОСТ ЧИСЛА КЛИЕНТОВ И НАГРУЗКИ НА ИТ-СИСТЕМУ

Дистанционное банковское обслуживание (ДБО):

- Комплекс услуг удаленного доступа к банковским операциям
- Удобство: можно пользоваться из любого места страны и мира
- Доступность: тарифы ниже, ряд услуг бесплатно
- Оперативность: оплата практически мгновенно
- Разнообразие: поддержка и развитие различных каналов удаленного обслуживания

**В 2 раза рост числа клиентов**, которые используют мобильный банк, с 34% до в 2018 году до 70% в 2023 году\*

## ТРЕБОВАНИЯ БАНКА К СИСТЕМЕ ДБО

- Информационная безопасность систем ДБО: растущие требования по предотвращению уязвимостей, которые могут привести к финансовым и репутационным потерям.
- Уязвимости высокого уровня риска в исходном коде и недостатки механизмов аутентификации и авторизации – путь к несанкционированным транзакциям.
- Уязвимости в АБС могут привести к административному доступу к серверу и проведению мошеннических операций.

## ВЫБОР ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ СИСТЕМЫ ДБО

- Для безопасной работы ДБО необходимы своевременные обновления и фиксы уязвимостей, исправления дефектов, оптимизация производительности.
- Средства защиты информации должны быть сертифицированы по требованиям ИБ, гарантировать отказоустойчивость, минимизировать риски утечки (утраты, искажения) информации.
- Наличие в Едином Реестре Минцифры РФ, сертификации во ФСТЭК по 4УД, внедрение безопасного процесса разработки ПО позволяют **рекомендовать технологии Axiom JDK** для значимых объектов КИИ и бизнес критичных приложений, к которым относится ДБО.





# LIBERCAT

**AXIOM JDK**  
русская Java

## ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ ЗАРУБЕЖНЫХ СЕРВЕРОВ ПРИЛОЖЕНИЙ

- **LiberCat** - стандартизованный сервер приложений на основе Apache Tomcat от русского поставщика
- **LiberCat** - замена Oracle WebLogic, IBM WebSphere, RedHat JBoss, RedHat WildFly
- **LiberCat** разработан с учетом потребностей русского рынка, где Java в центре ИТ-ландшафта большинства банков
- Поставляется в формате сервера приложений в спецификации Java/Jakarta EE (TomEE Plus) и веб-сервера (Tomcat)
- **LiberCat** и Axiom JDK Pro в связке предлагают end-to-end сертифицированное решение для обеих спецификаций Java SE и EE.

# LIBERCAT



**AXIOM JDK**  
русская Java

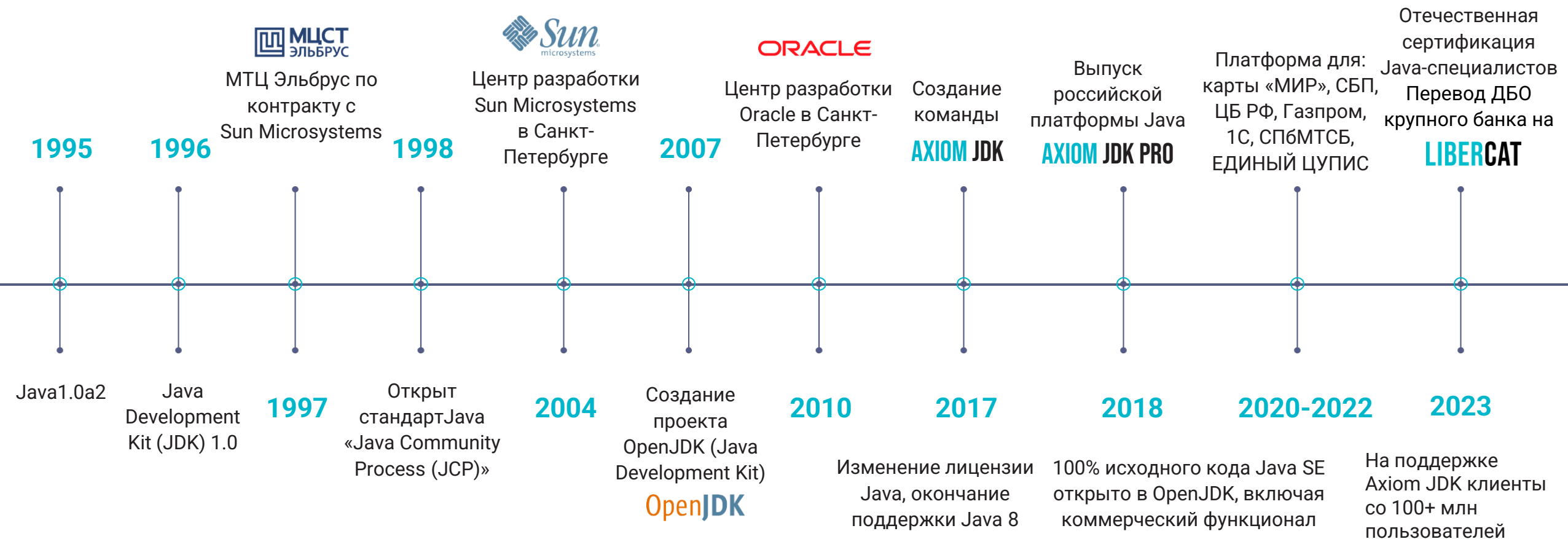
## 2023: УСПЕШНАЯ МИГРАЦИЯ ДБО С IBM WEBSHERE НА LIBERCAT

- Один из крупнейших банков РФ перевел ДБО на отечественный сервер Java-приложений Libercat с неподдерживаемого зарубежного решения
- **Закрыт КПЭ по импортозамещению:** выполнен Указ Президента РФ от 30 марта 2022 г. N 166 «О мерах по обеспечению технологической независимости и безопасности КИИ РФ»
- **Повышена безопасность** используемого Java-стека
- Обновления включают **все исправления уязвимостей безопасности и оптимизацию производительности, что сокращает затраты** на сопровождение безопасного окружения для промышленной эксплуатации Java-приложений
- Соответствие требованиям импортонезависимости и поддержка российских инженеров с 25-летним опытом развития Java



# ОТ JAVA ДО OPENJDK И AXIOM JDK

25 + лет: опыт инженеров Аxiom JDK в разработке Java



Среда исполнения Java

**AXIOM JDK PRO**

Запись в реестре №5493

Сервер приложений

**LIBERCAT**

Запись в реестре №9208

Сертификация ФСТЭК

**AXIOM JDK CERTIFIED**

Запись в реестре от №17783

Контейнеры и облака

**AXIOM RUNTIME CONTAINER PRO**

Запись в реестре №16685

## НАДЕЖНЫЙ, БЕЗОПАСНЫЙ СТЕК JAVA-ТЕХНОЛОГИЙ

- ✓ Качественные продукты с профессиональной технической поддержкой 24/7 и регулярными обновлениями для задач любой сложности и любых нагрузок.
- ✓ Единый реестр российских программ для ЭВМ Минцифры
- ✓ Совместимость сквозного стека на отечественных технологиях - от процессора до бизнес пользы
- ✓ Промышленная разработка ПО в соответствии с SDL. Регулярное устранение уязвимостей безопасности
- ✓ Соответствие требованиям работы КИИ
- ✓ Развитие российского функционала и ИБ. TLS-сертификаты Минцифры «из коробки»
- ✓ Выполнение КПЭ для КИИ, утвержденные Приказом Минцифры России №21 от 18.01.2023





# АХИОМ JDK

**АХИОМ JDK**  
русская Java

## ПРОЦЕСС БЕЗОПАСНОЙ РАЗРАБОТКИ ПРОДУКТОВ (SDL)

Философия - полная автоматизация процессов, любые новые отказы подвергаются анализу, анализ ошибок и рефакторинг на ранних этапах работы над релизом

### ОБЪЕМ РАБОТ И ТЕСТИРОВАНИЕ:

- 14 стандартных платформ, 290 бинарных файлов
- 192 млн результатов тестов в рамках одного релиза
- Промышленный процесс SDL (Secure Development Lifecycle)
- Для выявления уязвимостей
- Регрессионное и функциональное по уровням с растущим числом прогонов
- Регрессионное тестирование производительности
- Стресс-тестирование, фаззинг
- Тесты, встроенные в популярные фреймворки, предоставленные клиентами или встроенные в приложения (при наличии)
- Статический анализатор SVACE от ИСП РАН

## НСПК

ПС «МИР»

СБП - СИСТЕМА БЫСТРЫХ ПЛАТЕЖЕЙ  
MIR.PLATFORM

## ОДИН ИЗ КРУПНЕЙШИХ БАНКОВ

## «ГАЗПРОМ»

ДОЧЕРНИЕ И ЗАВИСИМЫЕ  
ОБЩЕСТВА

## ФИРМА «1С»

**AXIOM JDK**

российская Java

Процессинг: 230 млн карт, 20+ млрд межбанк. транзакций в год

Клиринг: 20+ млн финансовых сообщений в день

Система лояльности: 60+ млн карт

СБП: 18 млн операций в сутки

2500 транзакций в секунду при отказоустойчивости 99,999%

**Полномасштабная миграция ДБО (дистанционного банковского обслуживания) с IBM WebSphere на отечественный сервер приложений Libercat**

Импортозамещение систем для специфических отраслевых задач - типа интеллектуального газового месторождения, транспортной логистики, е-платежей и др.

Стандартное средство запуска Java-компонент программ системы «1С:Предприятие», бизнес аналитики и управление конфигурациями

**... ПРЕИМУЩЕСТВА ПОЛУЧАЮТ 100+ МЛН РОССИЯН**



# ЭКОСИСТЕМА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ JAVA ПЛАТФОРМЫ

**AXIOM JDK**  
русская Java



**НСПК**  
НАЦИОНАЛЬНАЯ  
СИСТЕМА  
ПЛАТЕЖНЫХ  
КАРТ



**сбп**  
система быстрых  
платежей



**ЕДИНЫЙ  
ЦУПИС**



Rostelecom



**СПБМТСБ**  
Санкт-Петербургская Международная  
Товарно-сырьевая Биржа



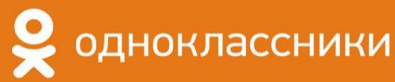
**А** Alfa-Bank



**ПСБ**



Банк России



**одноклассники**



*М.видео*



МОБИЛЬНАЯ  
КАРТА



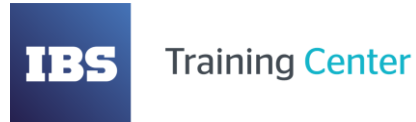
**ГАЗПРОМ  
ДОБЫЧА  
УРЕНГОЙ**



**ГАЗПРОМ  
ДОБЫЧА  
АСТРАХАНЬ**



**Sk** Сколково



**IBS** Training Center



**tuneit**



МОБИЛЬНАЯ  
КАРТА



**ФОРС**  
УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР



**ЦФТ** ЦЕНТР  
ФИНАНСОВЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ



**DIASOFT**  
всё по-настоящему



**BSS**



**КРИПТОПРО**



**ASTRA LINUX®**



**base  
alt**



**РЕДОС**



**ROSA**

# СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ

Роман Карпов,  
Директор по стратегии и развитию  
технологий Аxiom JDK



+7 926 566 35 99



[t.me/axiomjdkpro](https://t.me/axiomjdkpro)



[info@axiomjdk.ru](mailto:info@axiomjdk.ru)



<https://axiomjdk.ru>