

**AXIOM JDK**

# **Axiom JDK Pro 21.0.7+9**

## **Примечания к выпуску**

Axiom JDK Pro | 21.0.7 | 15.04.2025

Copyright © 2019-2025 Все права защищены АО "АКСИОМ" (АКСИОМ)

Программное обеспечение АКСИОМ содержит программное обеспечение с открытым исходным кодом. Дополнительная информация о коде сторонних разработчиков доступна на сайте [https://axiomjdk.ru/third\\_party\\_licenses](https://axiomjdk.ru/third_party_licenses). Для дополнительной информации о том, как получить копию исходного кода, можно обратиться по адресу [info@axiomjdk.ru](mailto:info@axiomjdk.ru).

ДАННАЯ ИНФОРМАЦИЯ МОЖЕТ ИЗМЕНЯТЬСЯ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ. АКСИОМ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ "КАК ЕСТЬ" БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ, АКСИОМ ПРЯМО ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ВСЕХ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫМИ ГАРАНТИЯМИ ТОВАРНОЙ ПРИГОДНОСТИ И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ.

АКСИОМ НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБЫЕ КОСВЕННЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ, ШТРАФНЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ, ИЛИ УБЫТКИ ОТ ПОТЕРИ ПРИБЫЛИ, ДОХОДА, ДАННЫХ ИЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННЫХ, ПОНЕСЕННЫЕ ВАМИ ИЛИ ЛЮБОЙ ТРЕТЬЕЙ СТОРОНОЙ, БУДЬ ТО В РЕЗУЛЬТАТЕ ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА ИЛИ ДЕЛИКТА, ДАЖЕ ЕСЛИ АКСИОМ БЫЛО ПРЕДУПРЕЖДЕНО О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКИХ УБЫТКОВ.

Использование любого программного продукта АКСИОМ регулируется соответствующим лицензионным соглашением, которое никоим образом не изменяется условиями данного уведомления. Программные продукты и фирменные наименования: Axiom JDK, Axiom JDK Pro, Axiom Runtime Container Pro, Axiom Linux, Libercat, Libercat Certified и АКСИОМ принадлежат АКСИОМ и их использование допускается только с разрешения правообладателя.

Товарный знак Linux® используется в соответствии с сублицензией от Linux Foundation, эксклюзивного лицензиата Линуса Торвальдса, владельца знака на всемирной основе. Java и OpenJDK являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Oracle и/или ее аффилированных лиц. Другие торговые марки являются собственностью их соответствующих владельцев и используются только в целях идентификации.

# Содержание

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| 1. Введение .....                            | 5  |
| 2. Новое в этом выпуске.....                 | 6  |
| Важные исправления .....                     | 6  |
| Сборки Axiom JDK Pro включающие CRaC .....   | 7  |
| Версия IANA TZData .....                     | 7  |
| 3. Известные проблемы.....                   | 9  |
| 4. Безопасность .....                        | 10 |
| 5. Дефекты, исправленные в этом выпуске..... | 11 |
| Исправления в JDK.....                       | 11 |
| Исправления в JFX .....                      | 28 |
| 6. Изменения в сторонних библиотеках.....    | 30 |
| 7. Обновление Axiom JDK Pro .....            | 31 |



# 1. Введение

В этом документе содержится информация о выпуске Axiom JDK Pro 21.0.7+9.

Axiom JDK Pro является Java SE 21-совместимым дистрибутивом OpenJDK 21, который работает на серверах (Linux x86\_64, Linux ARM64, Windows 64), настольных компьютерах (Windows 64, Mac OS x86\_64, Mac OS AArch64, Linux x86\_64) и встроенных устройствах (Linux ARM64, Linux ARMv7, включая Raspberry Pi 2 & 3 (ARMv6 hardfloat)).

Axiom JDK Pro 21 распространяется в виде файлов `.apk`, `.msi`, `.dmg`, `.deb`, `.rpm`, `.zip` и `.tar.gz`. Пожалуйста, выберите наиболее подходящий вам формат.

## 2. Новое в этом выпуске

Этот выпуск содержит следующие обновления и новые функции.

### Важные исправления

Следующий список содержит важные исправления для версии 21.0.7.

| ID проблемы |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JDK-8293345 | <p>Резюме: Дополнение устаревшего механизма регистрации провайдера SunPKCS11 типом сервиса</p> <p>Описание: Встроенные механизмы PKCS11, которые поддерживают дешифрование, но не шифрование, или проверку подписи, но не подписывание, считаются устаревшими и по умолчанию отключены. Проверка устаревшего механизма в SunPKCS11 provider расширена за счет типа сервиса. Например, до этого исправления механизм, поддерживающий шифрование, дешифрование и проверку, но не подписывающий, считался устаревшим и вообще не мог использоваться. После этого исправления соответствующая служба шифрования, использующая этот механизм, стала доступна, поскольку поддерживаются как шифрование, так и дешифрование. Однако соответствующая служба подписи недоступна, поскольку поддерживается только проверка подлинности. Чтобы обойти проверку устаревшего механизма, установите для атрибута конфигурации поставщика PKCS11 'allow Legacy' значение true. Значение по умолчанию - false. Обратите внимание, что вызывающий абонент несет ответственность за то, чтобы убедиться, что устаревший механизм не используется для неподдерживаемых функций.</p> |

| ID проблемы |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JDK-8346587 | <p>Резюме: Отключение поддержки сертификатов сервера TLS, привязанных к корневому сертификату Camerfirma</p> <p>Описание: JDK перестанет доверять сертификатам серверов TLS, выпущенным после 15 апреля 2025 года и привязанным к корневым сертификатам Camerfirma, в соответствии с аналогичными планами, объявленными Google, Mozilla, Apple и Microsoft. Сертификаты сервера TLS, выданные 15 апреля 2025 года или ранее, будут оставаться надежными до истечения срока их действия. Сертификаты, выданные после этой даты и привязанные к любому из указанных центров сертификации, будут отклонены. Ограничения вводятся в действие в реализации JDK (поставщик SunJSSE) API Java Secure Socket Extension (JSSE). Сеанс TLS не будет согласован, если цепочка сертификатов сервера привязана к любому из указанных центров сертификации и сертификат был выдан после 15 апреля 2025 года.</p> |
| JDK-8347965 | <p>Резюме: Обновление данных о часовых поясах до версии 2025a</p> <p>Описание: Данные о часовых поясах обновлены до версии 2025a, в которой Парагвай с весны 2024 года переходит на постоянное значение -03; Улучшены данные по Филиппинам за период до 1991 года; Параметр Etc/Unknown теперь зарезервирован.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Сборки Axiom JDK Pro включающие CRaC

По запросу выпуск Axiom JDK Pro может включать полную поддержку [CRaC](#). Поддержка CRaC доступна для Axiom JDK Pro 17 и 21. Для получения дополнительной информации обратитесь в [службу поддержки Axiom](#).

## Версия IANA TZData

В этом выпуске Axiom JDK Pro 21.0.7 обновлена [база данных часовых поясов IANA](#) до версии 2025a. Это обновление часовых поясов в первую очередь касается следующего:

- С весны 2024 года Парагвай вводит постоянное значение -03.



- Улучшены данные по Филиппинам за период до 1991 года.
- Параметр Etc/Unknown зарезервирован.

Для дополнительной информации см. [JDK-8347965](#).



## 3. Известные проблемы

В этой версии отсутствуют известные проблемы.



# 4. Безопасность

Следующий список содержит исправления уязвимостей для версии 21.0.7.

| CVE ID         | CVSS score | Component     | Module        | Attack Vector | Complexity | Privileges | User Interaction | Scope     | Confidentiality | Integrity | Availability |
|----------------|------------|---------------|---------------|---------------|------------|------------|------------------|-----------|-----------------|-----------|--------------|
| CVE-2024-47606 | 7.5        | javafx        | media         | network       | high       | none       | required         | unchanged | high            | high      | high         |
| CVE-2024-54534 | 7.5        | javafx        | web           | network       | high       | none       | required         | unchanged | high            | high      | high         |
| CVE-2025-21587 | 7.4        | security-libs | javax.net.ssl | network       | high       | none       | none             | unchanged | high            | high      | none         |
| CVE-2025-30691 | 4.8        | hotspot       | compiler      | network       | high       | none       | none             | unchanged | low             | low       | none         |
| CVE-2025-30698 | 5.6        | client-libs   | 2d            | network       | high       | none       | none             | unchanged | low             | low       | low          |

## 5. Дефекты, исправленные в этом выпуске

### Исправления в JDK

Следующий список содержит дефекты, исправленные в JDK версии 21.0.7.

| ID проблемы | Резюме                                                                                                    |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JDK-8198237 | [macos] Test<br>java/awt/Frame/ExceptionOnSetExtendedStateTest/ExceptionOnSetExtendedStateTest.java fails |
| JDK-8211851 | (ch) java/nio/channels/AsynchronousSocketChannel/StressLoopback.java times out (aix)                      |
| JDK-8226933 | [TEST_BUG]GTK L&F: There is no swatches or RGB tab in JColorChooser                                       |
| JDK-8226938 | [TEST_BUG]GTK L&F: There is no Details button in FileChooser Dialog                                       |
| JDK-8227529 | With malformed --app-image the error messages are awful                                                   |
| JDK-8277240 | java/awt/Graphics2D/ScaledTransform/ScaledTransform.java dialog does not get disposed                     |
| JDK-8283664 | Remove jtreg tag manual=yesno for<br>java/awt/print/PrinterJob/PrintTextTest.java                         |
| JDK-8293345 | SunPKCS11 provider checks on PKCS11 Mechanism are problematic                                             |
| JDK-8294316 | SA core file support is broken on macosx-x64 starting with macOS 12.x                                     |

| ID проблемы | Резюме                                                                                                                         |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JDK-8295159 | DSO created with -ffast-math breaks Java floating-point arithmetic                                                             |
| JDK-8302111 | Serialization considerations                                                                                                   |
| JDK-8304701 | Request with timeout aborts later in-flight request on HTTP/1.1 cxn                                                            |
| JDK-8309841 | Jarsigner should print a warning if an entry is removed                                                                        |
| JDK-8311546 | Certificate name constraints improperly validated with leading period                                                          |
| JDK-8312570 | [TESTBUG] Jtreg compiler/loopopts/superword/TestDependencyOffsets.java fails on 512-bit SVE                                    |
| JDK-8313633 | [macOS] java/awt/dnd/NextDropActionTest/NextDropActionTest.java fails with java.lang.RuntimeException: wrong next drop action! |
| JDK-8313905 | Checked_cast assert in CDS compare_by_loader                                                                                   |
| JDK-8314752 | Use google test string comparison macros                                                                                       |
| JDK-8314909 | tools/jpackage/windows/Win8282351Test.java fails with java.lang.AssertionError: Expected [0]. Actual [1618]:                   |
| JDK-8315486 | vmTestbase/nsk/jdwp/ThreadReference/ForceEarlyReturn/forceEarlyReturn002/forceEarlyReturn002.java timed out                    |
| JDK-8315825 | Open some swing tests                                                                                                          |
| JDK-8315882 | Open some swing tests 2                                                                                                        |
| JDK-8315883 | Open source several Swing JToolBar tests                                                                                       |

| ID проблемы | Резюме                                                                        |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| JDK-8315952 | Open source several Swing JToolBar JToolTip JTree tests                       |
| JDK-8316056 | Open source several Swing JTree tests                                         |
| JDK-8316146 | Open some swing tests 4                                                       |
| JDK-8316149 | Open source several Swing JTree JViewport KeyboardManager tests               |
| JDK-8316218 | Open some swing tests 5                                                       |
| JDK-8316371 | Open some swing tests 6                                                       |
| JDK-8316627 | JViewport Test headless failure                                               |
| JDK-8316885 | jcmm: Compiler.CodeHeap_Analytics cmd does not inform about missing aggregate |
| JDK-8317283 | jpackage tests run osx-specific checks on windows and linux                   |
| JDK-8317636 | Improve heap walking API tests to verify correctness of field indexes         |
| JDK-8317808 | HTTP/2 stream cancellImpl may leave subscriber registered                     |
| JDK-8317919 | pthread_attr_init handle return value and destroy pthread_attr_t object       |
| JDK-8319233 | AArch64: Build failure with clang due to -Wformat-nonliteral warning          |
| JDK-8320372 | test/jdk/sun/security/x509/DNSName/LeadingPeriod.java validity check failed   |
| JDK-8320676 | Manual printer tests have no Pass/Fail buttons, instructions close set 1      |

| ID проблемы | Резюме                                                                                                                                       |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JDK-8320691 | Timeout handler on Windows takes 2 hours to complete                                                                                         |
| JDK-8320706 | RuntimePackageTest.testUsrInstallDir test fails on Linux                                                                                     |
| JDK-8320916 | jdk/jfr/event/gc/stacktrace/TestParallelMarkSweepAllocationPendingStackTrace.java failed with "OutOfMemoryError: GC overhead limit exceeded" |
| JDK-8321818 | vmTestbase/nsk/stress/strace/strace015.java failed with 'Cannot read the array length because "<local4>" is null'                            |
| JDK-8322983 | Virtual Threads: exclude 2 tests                                                                                                             |
| JDK-8324672 | Update jdk/java/time/tck/java/time/TCKInstant.java now() to be more robust                                                                   |
| JDK-8324807 | Manual printer tests have no Pass/Fail buttons, instructions close set 2                                                                     |
| JDK-8324838 | test_nmt_locationprinting.cpp broken in the gcc windows build                                                                                |
| JDK-8325042 | Remove unused JVMDITools test files                                                                                                          |
| JDK-8325529 | Remove unused imports from ModuleGenerator test file                                                                                         |
| JDK-8325659 | Normalize Random usage by incubator vector tests                                                                                             |
| JDK-8325937 | runtime/handshake/HandshakeDirectTest.java causes "monitor end should be strictly below the frame pointer" assertion failure on AArch64      |
| JDK-8326421 | Add jtreg test for large arrayCopy disjoint case.                                                                                            |
| JDK-8326525 | com/sun/tools/attach/BasicTests.java does not verify AgentLoadException case                                                                 |

| ID проблемы | Резюме                                                                                      |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| JDK-8327098 | GTest needs larger combination limit                                                        |
| JDK-8327390 | JitTester: Implement temporary folder functionality                                         |
| JDK-8327460 | Compile tests with the same visibility rules as product code                                |
| JDK-8327476 | Upgrade JLine to 3.26.1                                                                     |
| JDK-8327505 | Test<br>com/sun/jmx/remote/NotificationMarshalVersions/TestSerializationMismatch.java fails |
| JDK-8327857 | Remove applet usage from JColorChooser tests Test4222508                                    |
| JDK-8327859 | Remove applet usage from JColorChooser tests Test4319113                                    |
| JDK-8327986 | ASAN reports use-after-free in DirectivesParserTest.empty_object_vm                         |
| JDK-8327994 | Update code gen in CallGeneratorHelper                                                      |
| JDK-8328005 | Convert java/awt/im/JTextFieldTest.java applet test to main                                 |
| JDK-8328085 | C2: Use after free in PhaseChaitin::Register_Allocate()                                     |
| JDK-8328121 | Remove applet usage from JColorChooser tests Test4759306                                    |
| JDK-8328130 | Remove applet usage from JColorChooser tests Test4759934                                    |
| JDK-8328185 | Convert java/awt/image/MemoryLeakTest/MemoryLeakTest.java applet test to main               |
| JDK-8328227 | Remove applet usage from JColorChooser tests Test4887836                                    |

| ID проблемы | Резюме                                                                                                                  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JDK-8328368 | Convert<br>java/awt/image/multiresolution/MultiDisplayTest/MultiDisplayTest.java applet<br>test to main                 |
| JDK-8328370 | Convert java/awt/print/Dialog/PrintApplet.java applet test to main                                                      |
| JDK-8328380 | Remove applet usage from JColorChooser tests Test6348456                                                                |
| JDK-8328387 | Convert java/awt/Frame/FrameStateTest/FrameStateTest.html applet test to<br>main                                        |
| JDK-8328403 | Remove applet usage from JColorChooser tests Test6977726                                                                |
| JDK-8328553 | Get rid of JApplet in<br>test/jdk/sanity/client/lib/SwingSet2/src/DemoModule.java                                       |
| JDK-8328558 | Convert javax/swing/JCheckBox/8032667/bug8032667.java applet test to<br>main                                            |
| JDK-8328717 | Convert javax/swing/JColorChooser/8065098/bug8065098.java applet test<br>to main                                        |
| JDK-8328719 | Convert java/awt/print/PageFormat/SetOrient.html applet test to main                                                    |
| JDK-8328730 | Convert java/awt/print/bug8023392/bug8023392.html applet test to main                                                   |
| JDK-8328753 | Open source few Undecorated Frame tests                                                                                 |
| JDK-8328819 | Remove applet usage from JFileChooser tests bug6698013                                                                  |
| JDK-8328827 | Convert<br>java/awt/print/PrinterJob/PrinterDialogsModalityTest/PrinterDialogsModality<br>Test.html applet test to main |

| ID проблемы | Резюме                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JDK-8329210 | Delete Redundant Printer Dialog Modality Test                                                                                                                                                                                            |
| JDK-8329320 | Simplify awt/print/PageFormat/NullPaper.java test                                                                                                                                                                                        |
| JDK-8329322 | Convert PageFormat/Orient.java to use PassFailJFrame                                                                                                                                                                                     |
| JDK-8329692 | Add more details to FrameStateTest.java test instructions                                                                                                                                                                                |
| JDK-8330647 | Two CDS tests fail with -UseCompressedOops and UseSerialGC/UseParallelGC                                                                                                                                                                 |
| JDK-8330702 | Update failure handler to don't generate Error message if cores actions are empty                                                                                                                                                        |
| JDK-8331735 | UpcallLinker::on_exit races with GC when copying frame anchor 8343144: UpcallLinker::on_entry racingly clears pending exception with GC safepoints 8286875: ProgrammableUpcallHandler::on_entry/on_exit access thread fields from native |
| JDK-8331959 | Update PKCS#11 Cryptographic Token Interface to v3.1                                                                                                                                                                                     |
| JDK-8331977 | Crash: SIGSEGV in dlerror()                                                                                                                                                                                                              |
| JDK-8331993 | Add counting leading/trailing zero tests for Integer                                                                                                                                                                                     |
| JDK-8332158 | [XWayland]<br>test/jdk/java/awt/Mouse/EnterExitEvents/ResizingFrameTest.java                                                                                                                                                             |
| JDK-8332494 | java/util/zip/EntryCount64k.java failing with java.lang.RuntimeException: '\\A\\Z' missing from stderr                                                                                                                                   |
| JDK-8332917 | failure_handler should execute gdb "info threads" command on linux                                                                                                                                                                       |

| ID проблемы | Резюме                                                                                                           |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JDK-8333116 | test/jdk/tools/jpackage/share/ServiceTest.java test fails                                                        |
| JDK-8333360 | PrintNullString.java doesn't use float arguments                                                                 |
| JDK-8333391 | Test com/sun/jdi/InterruptHangTest.java failed: Thread was never interrupted during sleep                        |
| JDK-8333403 | Write a test to check various components events are triggered properly                                           |
| JDK-8333647 | C2 SuperWord: some additional PopulateIndex tests                                                                |
| JDK-8334305 | Remove all code for nsr.share.Log verbose mode                                                                   |
| JDK-8334371 | [AIX] Beginning with AIX 7.3 TL1 mmap() supports 64K memory pages                                                |
| JDK-8334490 | Normalize string with locale invariant <code>toLowerCase()</code>                                                |
| JDK-8334777 | Test<br>javax/management/remote/mandatory/notif/NotifReconnectDeadlockTest.java failed with NullPointerException |
| JDK-8335288 | SunPKCS11 initialization will call C_GetMechanismInfo on unsupported mechanisms                                  |
| JDK-8335468 | [XWayland] JavaFX hangs when calling java.awt.Robot.getPixelColor                                                |
| JDK-8335789 | [TESTBUG] XparColor.java test fails with Error. Parse Exception: Invalid or unrecognized bugid: @                |
| JDK-8336012 | Fix usages of jtreg-reserved properties                                                                          |
| JDK-8336498 | [macos] [build]: install-file macro may run into permission denied error                                         |

| ID проблемы | Резюме                                                                                                  |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JDK-8336692 | Redo fix for JDK-8284620                                                                                |
| JDK-8336942 | Improve test coverage for class loading elements with annotations of different retentions               |
| JDK-8337222 | gc/TestDisableExplicitGC.java fails due to unexpected CodeCache GC                                      |
| JDK-8337494 | Clarify JarInputStream behavior                                                                         |
| JDK-8337660 | C2: basic blocks with only BoxLock nodes are wrongly treated as empty                                   |
| JDK-8337692 | Better TLS connection support                                                                           |
| JDK-8337886 | java/awt/Frame/MaximizeUndecoratedTest.java fails in OEL due to a slight color difference               |
| JDK-8337951 | Test sun/security/validator/samedn.sh CertificateNotYetValidException: NotBefore validation             |
| JDK-8337994 | [REDO] Native memory leak when not recording any events                                                 |
| JDK-8338100 | C2: assert(!n_loop→is_member(get_loop(lca))) failed: control must not be back in the loop               |
| JDK-8338303 | Linux ppc64le with toolchain clang - detection failure in early JVM startup                             |
| JDK-8338426 | Test java/nio/channels/Selector/WakeupNow.java failed                                                   |
| JDK-8338430 | Improve compiler transformations                                                                        |
| JDK-8338571 | [TestBug] DefaultCloseOperation.java test not working as expected wrt instruction after JDK-8325851 fix |

| ID проблемы | Резюме                                                                                                                                                             |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JDK-8338595 | Add more linesize for MIME decoder in macro bench test Base64Decode                                                                                                |
| JDK-8338668 | Test javax/swing/JFileChooser/8080628/bug8080628.java doesn't test for GTK L&F                                                                                     |
| JDK-8339154 | Cleanups and JUnit conversion of test/jdk/java/util/zip/Available.java                                                                                             |
| JDK-8339261 | Logs truncated in test javax/net/ssl/DTLS/DTLSRehandshakeTest.java                                                                                                 |
| JDK-8339356 | Test javax/net/ssl/SSLSocket/Tls13PacketSize.java failed with java.net.SocketException: An established connection was aborted by the software in your host machine |
| JDK-8339475 | Clean up return code handling for pthread calls in library coding                                                                                                  |
| JDK-8339524 | Clean up a few ExtendedRobot tests                                                                                                                                 |
| JDK-8339542 | compiler/codecache/CheckSegmentedCodeCache.java fails                                                                                                              |
| JDK-8339687 | Rearrange reachabilityFence()s in jdk.test.lib.util.ForceGC                                                                                                        |
| JDK-8339728 | [Accessibility,Windows,JAWS] Bug in the getKeyChar method of the AccessBridge class                                                                                |
| JDK-8339810 | Clean up the code in sun.tools.jar.Main to properly close resources and use ZipFile during extract                                                                 |
| JDK-8339834 | Replace usages of -mx and -ms in some tests                                                                                                                        |
| JDK-8339883 | Open source several AWT/2D related tests                                                                                                                           |
| JDK-8339902 | Open source couple TextField related tests                                                                                                                         |

| ID проблемы | Резюме                                                                                             |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JDK-8339943 | Frame not disposed in java/awt/dnd/DropActionChangeTest.java                                       |
| JDK-8340078 | Open source several 2D tests                                                                       |
| JDK-8340116 | test/jdk/sun/security/tools/jarsigner/PreserveRawManifestEntryAndDigest.java can fail due to regex |
| JDK-8340313 | Crash due to invalid oop in nmethod after C1 patching                                              |
| JDK-8340411 | open source several 2D imaging tests                                                               |
| JDK-8340480 | Bad copyright notices in changes from JDK-8339902                                                  |
| JDK-8340687 | Open source closed frame tests #1                                                                  |
| JDK-8340719 | Open source AWT List tests                                                                         |
| JDK-8340824 | C2: Memory for TypeInterfaces not reclaimed by hashcons()                                          |
| JDK-8340969 | jdk/jfr/startupargs/TestStartDuration.java should be marked as flagless                            |
| JDK-8341037 | Use standard layouts in DefaultFrameIconTest.java and MenuCrash.java                               |
| JDK-8341111 | open source several AWT tests including menu shortcut tests                                        |
| JDK-8341135 | Incorrect format string after JDK-8339475                                                          |
| JDK-8341194 | [REDO] Implement C2 VectorizedHashCode on AArch64                                                  |
| JDK-8341316 | [macos] javax/swing/ProgressMonitor/ProgressMonitorEscapeKeyPress.java fails sometimes in macos    |

| ID проблемы | Резюме                                                                                            |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JDK-8341412 | Various test failures after JDK-8334305                                                           |
| JDK-8341424 | GHA: Collect hs_errs from build time failures                                                     |
| JDK-8341453 | java/awt/a11y/AccessibleJTableTest.java fails in some cases where the test tables are not visible |
| JDK-8341715 | PPC64: ObjectMonitor::_owner should be reset unconditionally in nmethod unlocking                 |
| JDK-8341820 | Check return value of hcreate_r                                                                   |
| JDK-8341862 | PPC64: C1 unwind_handler fails to unlock synchronized methods with LM_MONITOR                     |
| JDK-8341881 | [REDO] java/nio/file/attribute/BasicFileAttributeView/CreationTime.java#tmp fails on alinux3      |
| JDK-8341978 | Improve JButton/bug4490179.java                                                                   |
| JDK-8341982 | Simplify JButton/bug4323121.java                                                                  |
| JDK-8342098 | Write a test to compare the images                                                                |
| JDK-8342145 | File libCreationTimeHelper.c compile fails on Alpine                                              |
| JDK-8342270 | Test sun/security/pkcs11/Provider/RequiredMechCheck.java needs write access to src tree           |
| JDK-8342498 | Add test for Allocation elimination after use as alignment reference by SuperWord                 |
| JDK-8342508 | Use latch in BasicMenuUI/bug4983388.java instead of delay                                         |

| ID проблемы | Резюме                                                                                              |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JDK-8342541 | Exclude List/KeyEventsTest/KeyEventsTest.java from running on macOS                                 |
| JDK-8342562 | Enhance Deflater operations                                                                         |
| JDK-8342602 | Remove JButton/PressedButtonRightClickTest test                                                     |
| JDK-8342609 | jpackage test helper function incorrectly removes a directory instead of its contents only          |
| JDK-8342634 | javax/imageio/plugins/wbmp/WBMPStreamTruncateTest.java creates temp file in src dir                 |
| JDK-8342635 | javax/swing/JFileChooser/FileSystemView/WindowsDefaultIconSizeTest.java creates tmp file in src dir |
| JDK-8342704 | GHA: Report truncation is broken after JDK-8341424                                                  |
| JDK-8342811 | java/net/httpclient/PlainProxyConnectionTest.java failed: Unexpected connection count: 5            |
| JDK-8342858 | Make target mac-jdk-bundle fails on chmod command                                                   |
| JDK-8342988 | GHA: Build JTReg in single step                                                                     |
| JDK-8343007 | Enhance Buffered Image handling                                                                     |
| JDK-8343100 | Consolidate EmptyFolderTest and EmptyFolderPackageTest jpackage tests into single java file         |
| JDK-8343101 | Rework BasicTest.testTemp test cases                                                                |
| JDK-8343102 | Remove <code>--compress</code> from jlink command lines from jpackage tests                         |

| ID проблемы | Резюме                                                                                                                                           |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JDK-8343118 | [TESTBUG]<br>java/awt/PrintJob/PrintCheckboxTest/PrintCheckboxManualTest.java fails with rror. Can't find HTML file PrintCheckboxManualTest.html |
| JDK-8343128 | PassFailJFrame.java test result: Error. Bad action for script: build}                                                                            |
| JDK-8343129 | Disable unstable check of ThreadsListHandle.sanity_vm ThreadList values                                                                          |
| JDK-8343149 | Cleanup os::print_tos_pc on AIX                                                                                                                  |
| JDK-8343178 | Test BasicTest.java javac compile fails cannot find symbol                                                                                       |
| JDK-8343205 | CompileBroker::possibly_add_compiler_threads excessively polls available memory                                                                  |
| JDK-8343314 | Move common properties from jpackage jtreg test declarations to TEST.properties file                                                             |
| JDK-8343343 | Misc crash dump improvements on more platforms after JDK-8294160                                                                                 |
| JDK-8343378 | Exceptions in javax/management DeadLockTest.java do not cause test failure                                                                       |
| JDK-8343396 | Use OperatingSystem, Architecture, and OSVersion in jpackage tests                                                                               |
| JDK-8343491 | javax/management/remote/mandatory/connection/DadLockTest.java failing with NoSuchObjectException: no such object in table                        |
| JDK-8343599 | Kmem limit and max values swapped when printing container information                                                                            |
| JDK-8343882 | BasicAnnoTests doesn't handle multiple annotations at the same position                                                                          |
| JDK-8344275 | tools/jpackage/windows/Win8301247Test.java fails on localized Windows platform                                                                   |



| ID проблемы | Резюме                                                                                                |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JDK-8344326 | Move jpackage tests from "jdk.jpackage.tests" package to the default package                          |
| JDK-8344581 | [TESTBUG] java/awt/Robot/ScreenCaptureRobotTest.java failing on macOS                                 |
| JDK-8344589 | Update IANA Language Subtag Registry to Version 2024-11-19                                            |
| JDK-8344646 | The libjsig deprecation warning should go to stderr not stdout                                        |
| JDK-8345296 | AArch64: VM crashes with SIGILL when prctl is disallowed                                              |
| JDK-8345368 | java/io/File/createTempFile/SpecialTempFile.java fails on Windows Server 2025                         |
| JDK-8345370 | Bump update version for OpenJDK: jdk-21.0.7                                                           |
| JDK-8345375 | Improve debuggability of test/jdk/java/net/Socket/CloseAvailable.java                                 |
| JDK-8345414 | Google CAInterop test failures                                                                        |
| JDK-8345468 | test/jdk/javax/swing/JScrollBar/4865918/bug4865918.java fails in ubuntu22.04                          |
| JDK-8345569 | [ubsan] adjustments to filemap.cpp and virtualspace.cpp for macOS aarch64                             |
| JDK-8345614 | Improve AnnotationFormatError message for duplicate annotation interfaces                             |
| JDK-8345676 | [ubsan] ProcessImpl_md.c:561:40: runtime error: applying zero offset to null pointer on macOS aarch64 |
| JDK-8345684 | OperatingSystemMXBean.getSystemCpuLoad() throws NPE                                                   |

| ID проблемы | Резюме                                                                                                                                                    |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JDK-8345750 | Shenandoah: Test TestJcmdHeapDump.java#aggressive intermittent assert(gc_cause() == GCCause::_no_gc) failed: Over-writing cause                           |
| JDK-8346055 | javax/swing/text/StyledEditorKit/4506788/bug4506788.java fails in ubuntu22.04                                                                             |
| JDK-8346108 | [21u] [BACKOUT] 8337994: [REDO] Native memory leak when not recording any events                                                                          |
| JDK-8346324 | javax/swing/JScrollBar/4865918/bug4865918.java fails in CI                                                                                                |
| JDK-8346587 | Distrust TLS server certificates anchored by Camerfirma Root CAs                                                                                          |
| JDK-8346671 | java/nio/file/Files/probeContentType/Basic.java fails on Windows 2025                                                                                     |
| JDK-8346713 | [testsuite] NeverActAsServerClassMachine breaks<br>TestPLABAdaptToMinTLABSize.java<br>TestPinnedHumongousFragmentation.java TestPinnedObjectContents.java |
| JDK-8346828 | javax/swing/JScrollBar/4865918/bug4865918.java still fails in CI                                                                                          |
| JDK-8346847 | [s390x] minimal build failure                                                                                                                             |
| JDK-8346880 | [aix] java/lang/ProcessHandle/InfoTest.java still fails: "reported cputime less than expected"                                                            |
| JDK-8346881 | [ubsan] logSelection.cpp:154:24 / logSelectionList.cpp:72:94 : runtime error: applying non-zero offset 1 to null pointer                                  |
| JDK-8346887 | DrawFocusRect() may cause an assertion failure                                                                                                            |
| JDK-8346972 | Test java/nio/channels/FileChannel/LoopingTruncate.java fails sometimes with IOException: There is not enough space on the disk                           |

| ID проблемы | Резюме                                                                                           |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JDK-8347038 | [JMH] jdk.incubator.vector.SpiltReplicate fails NoClassDefFoundError                             |
| JDK-8347129 | cpuset cgroups controller is required for no good reason                                         |
| JDK-8347171 | (dc) java/nio/channels/DatagramChannel/InterruptibleOrNot.java fails with virtual thread factory |
| JDK-8347256 | Epsilon: Demote heap size and AlwaysPreTouch warnings to info level                              |
| JDK-8347267 | [macOS]: UnixOperatingSystem.c:67:40: runtime error: division by zero                            |
| JDK-8347268 | [ubsan] logOutput.cpp:357:21: runtime error: applying non-zero offset 1 to null pointer          |
| JDK-8347424 | Fix and rewrite sun/security/x509/DNSName/LeadingPeriod.java test                                |
| JDK-8347427 | JTabbedPane/8134116/Bug8134116.java has no license header                                        |
| JDK-8347576 | Error output in libjsound has non matching format strings                                        |
| JDK-8347740 | java/io/File/createTempFile/SpecialTempFile.java failing                                         |
| JDK-8347847 | Enhance jar file support                                                                         |
| JDK-8347911 | Limit the length of inflated text chunks                                                         |
| JDK-8347965 | (tz) Update Timezone Data to 2025a                                                               |
| JDK-8348562 | ZGC: segmentation fault due to missing node type check in barrier elision analysis               |

| ID проблемы | Резюме                                                                             |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| JDK-8348625 | [21u, 17u] Revert JDK-8185862 to restore old java.awt.headless behavior on Windows |
| JDK-8348675 | TrayIcon tests fail in Ubuntu 24.10 Wayland                                        |
| JDK-8349039 | Adjust exception No type named < ThreadType > in database                          |
| JDK-8349603 | [21u, 17u, 11u] Update GHA JDKs after Jan/25 updates                               |
| JDK-8349729 | [21u] AIX jtreg tests fail to compile with qvisibility=hidden                      |
| JDK-8352097 | (tz) zone.tab update missed in 2025a backport                                      |

## Исправления в JFX

Следующий список содержит дефекты, исправленные в JFX версии 21.0.7.

| ID проблемы | Резюме                                                                |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|
| JDK-8323880 | Caret rendered at wrong position in case of a click event on RTL text |
| JDK-8336939 | Update Glib to 2.80.4                                                 |
| JDK-8336940 | Update GStreamer to 1.24.6                                            |
| JDK-8340322 | Update WebKit to 620.1                                                |
| JDK-8346228 | Update GStreamer to 1.24.10                                           |
| JDK-8346229 | Update Glib to 2.82.4                                                 |



| ID проблемы | Резюме                                                |
|-------------|-------------------------------------------------------|
| JDK-8348319 | Change JavaFX release version to 21.0.7 in jfx21u     |
| JDK-8349891 | Not implemented function should have printf           |
| JDK-8349924 | Additional WebKit 620.1 fixes from WebKitGTK 2.46.6   |
| JDK-8350284 | WebKit 620.1 crashes on startup on Windows x86 32-bit |



## 6. Изменения в сторонних библиотеках

Этот выпуск не содержит никаких изменений в сторонних библиотеках.

## 7. Обновление Axiom JDK Pro

Чтобы поддерживать актуальность и безопасность вашего экземпляра Axiom JDK Pro, всегда обновляйтесь до последней доступной версии после ее выпуска. Для обновления установите новую версию поверх предыдущей. Новую версию всегда следует устанавливать и тестировать в непроизводственной среде перед развертыванием в производственной системе.

Инструкции по установке см. в разделе *Установка Axiom JDK* на странице [Axiom JDK](#), либо в разделе документации на [портале поддержки](#). Доступ к этому portalу предоставляется клиентам с активным договором поддержки.

