

Переход с ArcGIS Desktop (ArcMap) на Современную геопространственную платформу.

Пошаговое руководство по планированию
перехода



esri

THE
SCIENCE
OF
WHERE®

Copyright © 2025 Esri
Все права защищены.
Издано в США.

Информация, содержащаяся в данном документе, является исключительной собственностью компании Esri. Эта работа защищена законом США об авторском праве и другими международными договорами и конвенциями об авторском праве. Никакая часть данной работы не может быть воспроизведена или передана другим лицам в любой форме или любыми средствами, электронными или механическими, включая фотокопирование и запись, или посредством любого хранения информации или системы поиска информации, кроме как в случае письменного разрешения, выданного ESRI. Все запросы направлять по адресу: Contracts and Legal Services Manager, Esri, 380 New York Street, Redlands, CA 92373-8100 USA.

Информация, содержащаяся в этом документе, может быть изменена без предварительного уведомления.

Esri, логотип глобуса Esri и логотипы фреймов, The Science of Where, ArcGIS, ArcMap, ArcCatalog, Network Analyst, Business Analyst, [esri.com](https://www.esri.com) и [@esri.com](mailto:info@esri.com) являются торговыми, сервисными или зарегистрированными марками Esri в США, ЕС и в ряде других юрисдикций. Прочие компании и продукты или сервисы, упомянутые здесь, могут являться торговыми, сервисными или зарегистрированными марками, принадлежащими их соответствующим владельцам.

Таблица содержания

| | |
|---------------------------------|----|
| Введение | 4 |
| Значение перехода | 5 |
| Планирование перехода | 8 |
| Начало работы по переходу | 12 |
| Дополнительные ресурсы | 16 |

Введение

В течение многих лет ArcGIS® Desktop, включающий ArcMap™ и ArcCatalog™, находился в центре рабочих процессов географических информационных систем (ГИС), позволяя таким организациям, как ваша, решать сложные задачи и управлять критически важными операциями. Но с учётом того, что ArcGIS Desktop уже находится на стадии истекающей поддержки (по состоянию на март 2024 года), и ее [завершение намечено на март 2026 года](#), пришло время перейти на динамичную масштабируемую платформу, разработанную для удовлетворения долгосрочных потребностей вашей организации.

Переход с ArcGIS Desktop (в частности, с ArcMap) на современную геопространственную платформу Esri — это больше, чем просто смена программного обеспечения, это возможность подготовить ГИС-программу вашей организации к будущему и расширить её. В настоящее время основным способом лицензирования и доступа к ArcGIS является использование типов пользователей. Эта модель лицензирования обеспечивает расширенный доступ на основе ролей к возможностям, приложениям и сервисам ArcGIS. Выполнив этот переход, вы можете:

- **Оптимизировать лицензирование** — сопоставьте роли команды с правильными инструментами и уменьшите сложность.
- **Модернизировать рабочие процессы** — оптимизируйте процессы и взаимодействуйте более эффективно.
- **Открыть для себя расширенные возможности** — используйте мощь самых современных инструментов в ArcGIS Pro.
- **Расширить возможности всех пользователей** — предоставьте доступ к веб- и мобильным приложениям для всех в вашей организации.
- **Обеспечить соответствие своей ГИС требованиям завтрашнего дня** — сделайте ее безопасной, масштабируемой и готовой к будущим изменениям.

Мы признаем ваши инвестиции в ArcMap и намерены оказать вам поддержку на следующем этапе вашего пути к внедрению ГИС. Используйте это руководство для планирования, подготовки и выполнения беспрепятственного перехода. Давайте изменим методы работы вашей команды, начиная с сегодняшнего дня.

Наследие ГИС-инноваций

Для многих все началось с ArcMap. Появившееся в конце 1990-х годов, это было революционное программное обеспечение, которое вывело ГИС в цифровую эпоху и сделало пространственный анализ более понятным и доступным. Времена ArcInfo™ с командной строкой прошли, и в ArcMap пользователи могли нажимать на карту и отображать данные на ней, преобразуя тем самым процесс создания, редактирования и распространения географической информации.



ArcMap сформировал коллективное понимание ГИС — от оцифровки карт и построения моделей до проведения пространственного анализа. Но технологии постоянно развиваются, и пользователям нужны инструменты, соответствующие требованиям времени. Именно поэтому в 2015 году появилось приложение ArcGIS Pro — современная ГИС, обеспечивающая расширенные возможности, улучшенную производительность и бесперебойную интеграцию с ArcGIS Online и ArcGIS Enterprise.

Сегодня, когда ГИС выходит за рамки настольных компьютеров и переходит в веб- и мобильные среды, переход на ArcGIS Pro через типы пользователей предоставляет каждому возможности, обеспечивая гибкость и безопасность, необходимые для решения современных задач. Мы знаем, что перемены могут быть пугающими, но вам не обязательно осуществлять их в одиночку. Компания Esri готова оказать вам поддержку на каждом этапе, предоставляя рекомендации экспертов, обучение и ресурсы, которые помогут сделать ваш переход максимально безболезненным.

Значение перехода

Переход — это стратегическая возможность переосмыслить, как ваша организация использует ГИС для достижения своих целей. Это шанс перестроения или улучшения вашей ГИС-программы. Перейдите от традиционных рабочих процессов на настольных компьютерах к полностью взаимосвязанной системе, которая поддерживает совместную работу, анализ и принятие решений в разных командах. Переход позволит:

1. Раскрыть весь потенциал современной настольной ГИС

В основе геопространственной платформы Esri лежит ArcGIS Pro — ведущее настольное ГИС-решение для расширенной визуализации, анализа и отображения данных. ArcGIS Pro обеспечивает вашу команду:

- **Комплексными инструментами, расположенными в одном месте** — создавайте карты, выполняйте пространственный анализ и управляйте геопространственными данными в одном интегрированном приложении.

- **Расширенными возможностями** — используйте рабочие процессы на основе искусственного интеллекта, 3D-визуализацию и интеграцию данных в реальном времени для реализации сложных проектов.
- **Автоматизацией и настройкой** — используйте скрипты Python и настраиваемые задачи для оптимизации процессов и максимального повышения производительности.
- **Возможностями удобного обмена данными** — публикуйте карты и данные непосредственно в ArcGIS Online или ArcGIS Enterprise для сотрудничества с различными группами и на разных устройствах.

Подробнее о [преимуществах перехода](#).

2. Расширить возможности своей организации с помощью типов пользователей

ArcGIS может предоставлять ценную информацию и аналитические сведения пользователям всей организации, но не всем сотрудникам вашей организации может потребоваться доступ к расширенным функциям ArcGIS Pro. Для этого появились **типы пользователей**. Эта основанная на ролях модель лицензирования позволяет согласовать приложения и возможности ArcGIS с ролью отдельного человека, упрощая предоставление участникам вашей команды необходимых им для работы инструментов. Типы пользователей:

- **Creator** — для тех, кто проектирует карты, создает приложения и управляет данными
- **Professional и Professional Plus** — для расширенного картографирования и анализа
- **Contributor** — для пользователей, которым необходимо редактировать и обновлять данные в интернете
- **Viewer** — для заинтересованных сторон и лиц, принимающих решения, которым необходим доступ к данным ГИС
- **Mobile Worker** — для полевых сотрудников, собирающих данные на мобильных устройствах

Оптимизировав лицензирование ArcGIS, вы сможете сократить расходы и предоставить большему числу сотрудников вашей организации геопространственные возможности. Более подробно о [типах пользователей](#).

3. Модернизируйте и оптимизируйте рабочие процессы

Переход на геопространственную платформу Esri позволит вам переосмыслить и усовершенствовать методы работы вашей команды. Это означает, что пользователи ArcGIS Desktop смогут начать использовать преимущества других частей ArcGIS — помимо настольных приложений, таких как ArcGIS Pro. В некоторых случаях пользователи могут перенести свои рабочие процессы из настольного приложения ГИС в более специализированные веб- и мобильные приложения.

С помощью типов пользователей появляется доступ к:

- **Упрощенному обмену данными** — используйте веб-инструменты, чтобы снизить зависимость от настольных приложений для решения таких повседневных задач, как запрос к данным и печать карт.

- **Специализированным приложениям** — предоставляйте приложения для решения конкретных задач пользователям, которым нужны только такие возможности, как сбор полевых данных или редактирование атрибутов.
- **Кроссплатформенному сотрудничеству** — объединяйте рабочие процессы на настольных компьютерах, в интернете и на мобильных устройствах, обеспечивая бесперебойный доступ к инструментам ГИС из любой точки мира.

4. Будьте в авангарде с масштабируемой, готовой к будущему системой

Переход гарантирует, что вы работаете с новейшими ГИС-технологиями, которые предназначены для поддержки вас сейчас и по мере развития систем в будущем:

- **Регулярные обновления** — ArcGIS Pro получает в каждой версии новые функции и улучшения, обеспечивая соответствие ваших инструментов достижениям отрасли.
- **Повышенная безопасность** — обеспечьте себе защиту посредством регулярных исправлений и обновлений, которые устраняют возникающие угрозы кибербезопасности.
- **Масштабируемость** — независимо от того, управляете ли вы небольшой командой или крупным предприятием, ArcGIS растет вместе с вами, предоставляя инструменты и ресурсы для поддержки на каждом этапе.

5. Согласовывайте ГИС с целями организации

Переход — это возможность согласовать ГИС-стратегию вашей организации с более широкими приоритетами и стимулировать будущий рост:

- **Расширенный доступ** — предоставьте лицам, принимающим решения, и персоналу, не связанному с ГИС, специализированные инструменты, которые сделают геопространственные данные доступными и применимыми на практике.
- **Повышение эффективности** — оптимизация операций за счет интеграции рабочих процессов ГИС в существующие бизнес-процессы.
- **Принятие более обоснованных решений** — используйте передовые инструменты анализа и визуализации для получения более глубокого понимания и поддержки принятия решений на основе данных.

Почему нужно действовать сейчас?

ArcMap находится в статусе истекающей поддержки и скоро станет устаревшим продуктом, после чего техническая поддержка будет прекращена. Задержка перехода может привести к дополнительным рискам и расходам. Неподдерживаемое программное обеспечение становится более подверженным угрозам безопасности и ограничивает вашу способность адаптации к изменениям в организации. Действуя сейчас, вы сведете свои к минимуму и позволите вашей организации в полной мере использовать возможности ArcGIS в будущем.

Планирование перехода:

Вера в успех

Успешный переход на ArcGIS Pro с использованием модели лицензирования по типам пользователей начинается с всестороннего изучения текущей ГИС-среды вашей организации. Уделив время оценке текущего состояния, согласованию возможностей ГИС с целями организации и подготовке своей команды и систем, вы подготовите почву для плавного перехода.

1. Оцените свое текущее состояние

Используйте приведенные ниже вопросы, чтобы задокументировать текущих пользователей, данные, рабочие процессы и инфраструктуру:

Потребности и навыки пользователей

- **Для чего вы используете ГИС?** Подумайте о том, как ваша организация использует ГИС и какие ключевые бизнес-результаты она поддерживает.
- **Кто в вашей организации использует ГИС и какие возможности им нужны?** Решите, какое число пользователей должны просматривать, редактировать или анализировать данные. Это поможет вам определить, пользователи каких типов вам нужны и в каком количестве.
- **Какое обучение потребуется вашим пользователям с учетом их роли, обязанностей и опыта работы с ГИС?** Узнайте, каким пользователям достаточно просматривать веб-приложения или отслеживать операционные панели, поскольку им потребуется иное обучение, чем опытным пользователям ArcGIS Pro. Какая поддержка понадобится пользователям для успешной работы, исходя из их рабочих процессов и имеющегося опыта?

Данные

- **Какие методы хранения данных вы используете?** Проведите инвентаризацию своих данных в каждом месте хранения, включая папки, файловые базы геоданных, многопользовательские базы геоданных, ArcGIS Data Store, облачные хранилища или неструктурированные хранилища данных. [Узнайте, как ArcGIS Pro будет работать со всеми этими местоположениями.](#)
- **Какие типы данных вы используете?** Проведите инвентаризацию типов данных, включая векторные, растровые, 3D, полистные данные и данные в реальном времени. Вам необходимо будет разместить все типы данных в своей новой системе ArcGIS.
- **Нужно ли обновить какие-то из ваших наборов данных?** Определите, какие наборы данных использует ваша организация, поскольку существует несколько типов классов пространственных объектов, наборов данных, форматов данных или моделей данных, которые необходимо перенести или обновить, прежде чем их можно будет использовать в ArcGIS Pro. Это могут быть:

- Покрытия и персональные базы геоданных (.mdb) — эти старые форматы не поддерживаются и [должны быть преобразованы в файловые базы геоданных \(.gdb\)](#) для дальнейшего использования.
- Наборы данных мозаики — [их необходимо обновить](#) для работы в ArcGIS Pro.
- Аннотации — [требуется конвертация](#) в стандартные объектно-связанные аннотации.
- Размеры — [необходимо обновить](#) для работы в среде ArcGIS Pro.
- Наборы сетевых данных — [требуются обновления](#) для работы с дополнительным модулем ArcGIS Network Analyst™.
- Наборы данных участков — необходимо обновить до [ArcGIS Parcel Fabric](#).
- Геометрическая сеть — ее необходимо преобразовать в [сеть трассировки](#) или [ArcGIS Utility Network](#).
- **Применяете ли вы многопользовательское редактирование, автономное редактирование или архивирование?** Определите свои нынешние и оптимальные рабочие процессы редактирования. Помимо традиционного управления версиями, ArcGIS Pro поддерживает управление сервис-ориентированными версиями для редактирования на основе сервисов. Вам нужно будет не только понять, будете ли вы использовать версии, но и определить подходящий тип версий. [Более подробно о версиях](#).
- **Вы используете Attribute Assistant в ArcMap?** Определите, будет ли ваша организация использовать Attribute Assistant. Надстройка Attribute Assistant недоступна в ArcGIS Pro, но ее возможности содержатся в правилах атрибутов. [Более подробно о правилах атрибутов](#).
- **Используете ли вы какие-либо внешние источники данных или данные, требующие конвертации?** Проверьте, применяются ли в вашей организации данные других типов. ArcGIS Pro поддерживает широкий спектр форматов данных. Такие инструменты, как ArcGIS for AutoCAD, могут оптимизировать или упростить процесс работы с другими форматами данных.
- **Интегрируете ли вы данные с другими системами?** Изучите процессы интеграции данных, чтобы спланировать любые изменения ваших данных или моделей данных.

Рабочие процессы

- **Как отдельные пользователи и их команды в настоящее время используют ArcMap? На какие процессы и рабочие процессы они опираются?** Постарайтесь определить ключевые этапы, информационные продукты и результаты для своей организации. В процессе перехода очень важно, чтобы эти рабочие процессы были сопоставлены с аналогичными или расширенными возможностями в ArcGIS Pro. В некоторых случаях вы можете перенести рабочие процессы для приложения ArcMap в веб-приложения ArcGIS Online, ArcGIS Enterprise или мобильные приложения, предназначенные для сбора, редактирования и просмотра данных.
- **Какие индивидуальные настройки вы используете?** Определите, используются ли специальные инструменты, расширения серверных объектов, плагины, скрипты или сторонние функции. Если да, то их следует рассмотреть на предмет возможной замены функциональными возможностями коммерческих готовых решений (COTS), конфигурацией программного обеспечения COTS или решениями с минимальным написанием кода. Если вам требуются дополнительные пользовательские инструменты, выходящие за рамки этих возможностей, запланируйте воссоздание их функционала с помощью [ArcGIS Pro SDK for .NET](#).
- **Зависят ли ваши рабочие процессы от дополнительных модулей ArcMap?** Выясните, используются ли такие модули, как ArcGIS Workflow Manager, ArcGIS Data Reviewer и ArcGIS

Business Analyst™, поскольку они претерпели значительные изменения при переходе на ArcGIS Pro. Если вы используете дополнительные модули, ваш план перехода должен также предусматривать переход на эти новые модули.

- **Как вы делитесь информацией?** Проверьте, как вы публикуете, распространяете карты и данные или предоставляете доступ к ним, а также делаете ли вы это совместно с другими организациями или для широкой публики. Если вы используете процессы извлечения, преобразования и загрузки (ETL) или репликацию, документируйте, как данные загружаются или преобразуются, чтобы учесть изменения форматов данных или моделей.
- **Какие печатные карты, компоновки и серии карт вы используете?** [Импортируйте эти документы .mxd](#) в ArcGIS Pro, чтобы начать перенос работы вашей организации. Обратите внимание, что многостраничные компоновки автоматически преобразуются в серии карт.
- **Какие символы вы используете?** Определите, какие символы ArcMap вы хотите использовать в ArcGIS Pro. Однако рассмотрите возможность модернизации своих символов, особенно в отношении их совместимости с веб-рабочими процессами. Обратите внимание на то, что представления больше не используются в ArcGIS Pro, но символы можно создать заново. [Более подробно о представлениях в ArcGIS Pro](#).
- **Какие веб-карты вы используете?** Создайте перечень веб-карт или приложений, которые вы используете, и запланируйте их перенос в ArcGIS Enterprise или ArcGIS Online.

Инфраструктура

- **Какие основные компоненты системы ArcGIS вы используете?** Определите текущую конфигурацию, так как это поможет вам спланировать инфраструктуру. Если вы в настоящее время применяете веб-сервисы или планируете это делать в будущем, подумайте, [подходит ли для вашей ГИС среда ArcGIS Enterprise или ArcGIS Online](#). Проверьте следующее:
 - ArcMap
 - Дополнительные модули ArcMap
 - ArcGIS Server
 - Portal for ArcGIS
 - Расширения ArcGIS Server или ArcGIS Enterprise
 - Многопользовательская база геоданных
 - ArcGIS Online

2. Согласуйте ГИС с целями организации

Такой переход — это возможность привести свою ГИС-стратегию в соответствие с более обширными приоритетами организации. Сфокусируйтесь на следующих областях:

- **Лицензирование размера прав** — сопоставляйте роли пользователей с соответствующими типами пользователей, например, Viewer, Creator или Professional Plus, чтобы оптимизировать затраты и возможности.
- **Расстановка приоритетов рабочих процессов** — определите наиболее важные рабочие процессы, которые следует модернизировать в первую очередь.
- **Расширение сотрудничества** — типы пользователей делают данные, инструменты и информацию в области ГИС доступными для более широкого круга сотрудников.

Используйте [интерактивное дерево решений по переносу типов пользователей](#), чтобы найти нужные лицензии с учетом потребностей и рабочих процессов вашей команды.

3. Подготовьте свою команду и системы

Убедитесь, что ваша команда и ИТ-инфраструктура готовы к переходу:

- **Готовность системы** — убедитесь, что ваша ИТ-инфраструктура соответствует [системным требованиям ArcGIS Pro](#).
- **Управление данными** — организуйте и очистите свои данные, чтобы обеспечить бесперебойный переход.
- **Обучение и поддержка** — организуйте индивидуальное обучение для участников команды в соответствии с их ролями, используя такие ресурсы, как Esri Academy, Learn ArcGIS и курсы под руководством инструктора. Более подробную информацию можно найти в разделе [Дополнительные ресурсы](#) в конце этого руководства.

4. Разработайте график перехода

Разделите процесс перехода на этапы, чтобы свести к минимуму перебои в работе и решить потенциальные проблемы:

- **Пилотное тестирование** — начните с небольшой группы, чтобы выявить проблемы и усовершенствовать рабочие процессы.
- **Поэтапное развертывание** — постепенно расширяйте перенос, чтобы включить всех пользователей и все рабочие процессы.
- **Отслеживание выполнения** — собирайте отзывы пользователей и вносите необходимые коррективы.

Почему эти шаги важны

Оценка текущего состояния позволяет гарантировать, что развивающееся использование ГИС будет соответствовать потребностям и рабочим процессам вашей организации. Подготовив свою команду и системы, вы будете готовы к выполнению перехода, который сведет к минимуму время простоя, повысит эффективность и поможет привести вашу организацию к будущему успеху. Если вам нужна помощь в планировании перехода, [обратитесь к менеджеру по работе с клиентами Esri](#).

Начало работы по переходу

Завершив планирование, пора начать переход на ArcGIS Pro. Следующие действия помогут вашей команде настроить лицензирование, установить программное обеспечение, перенести данные и обучить команду.

Шаг 1: Настройка лицензирования

Изучите модель лицензирования

В каждую действующую лицензию ArcMap входит:

- Учетная запись организации ArcGIS Online, которая служит центральным узлом управления пользователями и ресурсами, а также для обмена картами, приложениями и операционными панелями
- Тип пользователя Creator, необходимый для входа в систему и управления доступом к ArcGIS Pro
- Дополнительный модуль ArcGIS Pro уровня Basic, Standard или Advanced вашей лицензии ArcMap

По умолчанию [лицензии ArcGIS Pro назначаются через ArcGIS Online](#), но организации, использующие ArcGIS Enterprise в качестве развернутой локально ГИС-среды, при желании могут управлять лицензированием там. Обратитесь к [Руководству по лицензированию ArcGIS Enterprise](#) для получения дополнительной информации.

Основное преимущество: эта облачная модель лицензирования заменяет традиционные файлы лицензирования, создавая более гибкое рабочее место, где пользователи могут получать доступ к ArcGIS Pro с любого компьютера, на котором он установлен, что улучшает сотрудничество в рамках современных рабочих процессов.

Активация ArcGIS Online

Перед назначением лицензий ArcGIS Pro организации, использующие ArcGIS Online, должны активировать свою подписку. Обратитесь к [Руководству по внедрению ArcGIS Online](#) и следуйте инструкциям в следующих разделах:

- **Активация вашей подписки** (страница 4)
- **Добавление участников** (страница 8)

Если ваша организация использует ArcGIS Enterprise, [узнайте, как настроить лицензии ArcGIS Pro на Portal for ArcGIS](#).

Обеспечение доступа

После настройки лицензирования вы можете назначить ArcGIS Pro пользователям, которым требуется это мощное настольное программное обеспечение для выполнения своей работы. В настоящее время надстройка ArcGIS Pro назначается типу пользователя Creator в ArcGIS Online или ArcGIS Enterprise. После полного перехода на ArcGIS Pro доступ к нему будет возможен только через [пользователя типа](#) Creator, Professional или Professional Plus.

Для участников команды, которым не нужен ArcGIS Pro, например, для тех, кто собирает данные на мобильных устройствах или просматривает данные в интернете, рассмотрите возможность сопоставления их с приложениями и возможностями, имеющимися у пользователей типов **Viewer, Contributor, or Mobile Worker**.

Рекомендации

- **Управление пользователями:** контролируйте, как отдельные участники организации получают доступ и работают с ресурсами и сервисами. Узнайте больше об администрировании типов пользователей, ролей и прав доступа в [ArcGIS Online](#) или [ArcGIS Enterprise](#).
- **Использование имеющихся учетных записей Esri:** если у ваших участников команды есть учетные записи Esri, при их добавлении в организацию выберите опцию - пригласить их с использованием учетной записи по выбору. Тогда им не нужно будет выполнять слияние двух учетных записей. Вопросы о слиянии учетных записей можно направить в [клиентскую службу Esri](#).
- **Использование настройки, чтобы включить доступ Esri:** эту настройку необходимо включить, если вы хотите, чтобы у ваших участников был доступ к таким сайтам, как Esri Training, Esri Support, Esri Community и My Esri. [Узнайте, как](#).

Шаг 2. Загрузка и установка ArcGIS Pro

Теперь, когда вы назначили ArcGIS Pro нужным участникам команды, пришло время установить программное обеспечение. ArcGIS Pro может быть загружен и установлен администратором вашей организации. Это человек, который общается со службой поддержки клиентов Esri и поддерживает активность вашего программного обеспечения. Если вы не знаете, кто является основным контактом с вашей стороны, либо хотите указать новый контакт, обратитесь в [Клиентскую службу Esri](#). Если это не ваша роль, попросите выполнить инструкции из этого раздела того, кто сможет это сделать.

- **Загрузите и установите ArcGIS Pro:** Выполните действия описанные в [документации ArcGIS Pro](#). В целях безопасности и оптимизации управления участники организации не могут скачать ArcGIS Pro. Как администратор, вы можете контролировать процесс загрузки. Или можно [разрешить каждому пользователю загружать свое собственное ПО](#).
- **Проверьте доступ:** проверьте, могут ли пользователи входить в ArcGIS Pro, используя назначенные им типы пользователей.

Рекомендации

- **Проверьте ваши системные требования:** перед установкой или обновлением ArcGIS Pro на виртуальном или стационарном компьютере, убедитесь, что система отвечает минимальным требованиям, соблюдение которых необходимо для запуска программы. [Более подробно](#).
- **Связь с организацией:** перед скачиванием ArcGIS Pro вы должны связать новую организацию ArcGIS Online с My Esri. Для этого войдите в My Esri, щелкните вкладку Моя организация и следуйте инструкциям для запроса прав.

Авторизация при необходимости: если вы уже назначили типы пользователей с помощью ArcGIS Online, участникам организации просто нужно войти в систему при запуске ArcGIS Pro. Если вы надстроили ArcGIS Pro в файлы лицензий, вам должно прийти письмо по электронной почте с номерами авторизации и дальнейшими инструкциями. Вы также можете найти эту информацию в разделе лицензирования My Esri. [Более подробно об авторизации ArcGIS Pro с помощью файла лицензии.](#)

Шаг 3: Перенос ваших карт, инструментов и данных

Процесс переноса ваших ресурсов ArcMap в ArcGIS Pro прост. Вы также можете импортировать избранные стили и скрипты Python. Мы призываем вас поделиться следующими рабочими процессами с участниками вашей команды, если вы считаете их полезными.

Импорт документов ArcMap

ArcGIS Pro организует работу в [файлах проектов \(.aprx\)](#). Проект — совокупность связанных элементов - это могут быть карты, компоновки, подключения к элементам и другие ресурсы, которые способствуют достижению общей цели. Если у вас есть существующие документы ArcMap в форматах карт (.mxd), сцен (.sxd) и глобусов (.3DD), вы можете импортировать их в проекты ArcGIS Pro. Если у вас есть несколько связанных документов, рассмотрите возможность их импорта в один проект ArcGIS Pro, чтобы оптимизировать рабочий процесс.

Следуйте руководству [Импорт документа ArcMap](#), чтобы увидеть, как устроен процесс, а затем попробуйте импортировать свой собственный .mxd.

Важно: импорт файла .mxd не изменяет исходный файл — он продолжит работать в ArcMap. Однако ArcMap и ArcGIS Pro будут ссылаться на одни и те же источники данных, поэтому обязательно ознакомьтесь с разделом [Перенос данных для получения рекомендаций](#).

Преобразование стилей ArcMap в ArcGIS Pro

- Стили ArcMap (.style) необходимо конвертировать в стили ArcGIS Pro (.stylx).
- Многие стили ArcMap доступны в ArcGIS Online и ArcGIS Enterprise.
- Также есть возможность [импортировать сохраненный локально стиль](#).

Узнайте, как [находить и добавлять стили](#).

Обновление пользовательских инструментов и скриптов

ArcGIS Pro использует Python 3, а ArcMap - Python 2. Поэтому скрипты и пользовательские инструменты геообработки, написанные под ArcMap, необходимо изменить для работы в ArcGIS Pro. Но другие инструменты, например, надстройки, придется переписать в ArcGIS Pro. Используйте следующие ресурсы:

- [Анализировать инструменты для Pro](#) — для определения областей кода в которые необходимо внести изменения

- [Python 2to3](#) — позволяет автоматизировать большую часть процесса модификации скриптов и пользовательских инструментов
- [ArcGIS Pro SDK for .NET](#) — поможет вам создать новые надстройки для ArcGIS Pro

Более подробно об [анализе пользовательских инструментов геообработки для ArcGIS Pro](#).

Перенос ваших данных

Большую часть данных, с которыми вы работаете в ArcMap, можно использовать «как есть» в ArcGIS Pro. При импорте .mxd ArcGIS Pro сохранит подключения к вашим данным, не требуя внесения в них изменений. Однако для полноценного использования возможностей ArcGIS Pro некоторые наборы данных потребуют их обновления или конвертации. [Более подробно о переносе данных и переносе существующей работы](#).

Рекомендации

Передовой опыт администрирования ГИС: помимо оценки рабочих процессов, пользователей и данных, администраторы ГИС играют решающую роль в обеспечении плавного периода. Ниже перечислены ресурсы, которые помогут вам внедрить правильные настройки, управлять приложениями и оптимизировать сотрудничество в команде:

- **Внедрение стандартов для пользователей** — Обеспечьте согласованность, используя [параметры управления приложениями](#) для настройки общесистемных параметров.
- **Перенос подключений** — оптимизируйте доступ к важным данным и инструментам путем [переноса подключений к папкам, базам данных и серверам из ArcGIS Desktop в ArcGIS Pro](#).
- **Настройка избранного** — заранее настройте избранное, например папки, базы данных и подключения к серверам. Посетите [веб-страницу Esri, чтобы узнать об использовании избранного проектов](#) и изучить открывающиеся в связи с этим возможности.
- **Развертывание шаблонов компоновок организации** — создание согласованных компоновок проектов с помощью повторно используемых шаблонов. Подробнее о [добавлении компоновки в проект](#).

Дополнительные ресурсы

Предоставьте своей команде тщательно отобранные учебные ресурсы и обеспечьте постоянную поддержку.

Обучение

Целевое обучение для всех типов пользователей

- [Неограниченный доступ к электронному обучению](#): изучите каталог учебных пособий или следуйте структурированному плану обучения, чтобы освоить ключевые касающиеся ArcGIS темы в удобном для вас темпе.
- [Learn ArcGIS](#): используйте пошаговые руководства, созданные на основе реальных сценариев, для формирования базовых навыков.
- [Курсы с преподавателем](#): посещайте занятия, проводимые экспертами Esri, которые проводятся очно или онлайн.

Дополнительную информацию об обучении отдельных пользователей и всей организации [можно найти в Академии Esri](#).

Целевое обучение по переходу с ArcMap на ArcGIS Pro

- [Основы ArcGIS Pro](#) – пройдите этот учебный план, включающий введение, основные рабочие процессы, управление данными и многое другое.
- [Курсы ArcGIS Pro](#) – все ресурсы ArcGIS Pro, доступные в каталоге Академия Esri.
- [Переход с ArcMap на ArcGIS Pro](#) – узнайте об этих двухдневных курсах с инструктором.
- [Переход с ArcMap на ArcGIS Pro](#) – пройдите этот учебный план.

Книги

- [Переход на ArcGIS Pro с ArcMap](#)
- [Знакомство с ArcGIS Pro 3.2](#)
- [Топ-20 базовых навыков для ArcGIS Pro](#)
- [Топ-20 базовых навыков для ArcGIS Online](#)
- [Знакомство с веб-ГИС](#)
- [Fieldwork Handbook: Практическое руководство по безопасности](#)

Дополнительные источники

- Смотрите видео [ArcGIS Pro: Переход с ArcMap](#) с технической презентации Конференции пользователей Esri 2024 г.
- Изучите [Руководство по терминологии ArcGIS Pro](#).
- Получите доступ к [shorts по ArcGIS Pro](#) — коротким видеороликам, описывающим рабочие процессы и содержащим полезные советы.

- Будьте в курсе обновлений продуктов, советов экспертов и тщательно отобранных ресурсов. Вы можете подписаться на [рассылку новостей ArcGIS Pro](#), следить за нами в сети X [@ArcGIS Pro](#) и получать информацию непосредственно от команды ArcGIS Pro в [блоге ArcGIS](#).
- Узнайте о создании и запуске полномасштабной [ГИС-программы](#), которая максимально увеличивает эффективность ГИС, помогая вам согласовать ее с бизнес-целями.
- Разработка, построение и функционирование систем с ArcGIS в соответствии с потребностями бизнеса вашей организации. Изучите [ArcGIS Architecture Center](#).

Решение проблем и техническая поддержка

Вам нужна помощь с ArcGIS Pro? Воспользуйтесь этими ресурсами для поиска ответов:

- [Документация ArcGIS Pro](#) позволяет выполнять поиск по ключевым словам и содержит документацию по всем темам от установки ПО до отдельных инструментов.
- Esri Community — получите персональные ответы от коллег или участников команд Esri ArcGIS Pro в [консультациях Сообщества Esri](#).
- База знаний — находите [технические статьи](#), которые были проверены Esri экспертами в соответствующей области.
- Часто задаваемые вопросы — просмотрите [часто задаваемые вопросы](#) об ArcMap в справочной документации ArcGIS Pro для быстрого решения распространенных проблем.
- Техническая поддержка — если вам все еще нужна помощь, обратитесь в [Техническую поддержку Esri](#) со своей технической проблемой либо в [Клиентскую службу Esri](#), чтобы ответить на вопросы, связанные с лицензированием.



Esri, the global market leader in geographic information system (GIS) software, location intelligence, and mapping, helps customers unlock the full potential of data to improve operational and business results.

Founded in 1969 in Redlands, California, USA, Esri software is deployed in more than 350,000 organizations globally and in over 200,000 institutions in the Americas, Asia and the Pacific, Europe, Africa, and the Middle East. Esri has partners and local distributors in over 100 countries on six continents, including Fortune 500 companies, government agencies, nonprofits, and universities. With its pioneering commitment to geospatial information technology, Esri engineers the most innovative solutions for digital transformation, the Internet of Things (IoT), and advanced analytics.

Visit us at esri.com.



Contact Esri

380 New York Street
Redlands, California 92373-8100 USA

T 800 447 9778
T 909 793 2853
F 909 793 5953
info@esri.com
esri.com

Offices worldwide
esri.com/locations

Подробнее
см. на сайте esri.com.