

Программный комплекс «Astra Dev Platform»

Инструкция по эксплуатации.

Москва  
2025 год

## **Вводная информация**

На демонстрационном стенде развернуты и настроены подсистемы программного комплекса:

- Стартовая страница программного комплекса
- Платформа контейнеризации «Боцман»
- Платформа работы с кодом Gitflic

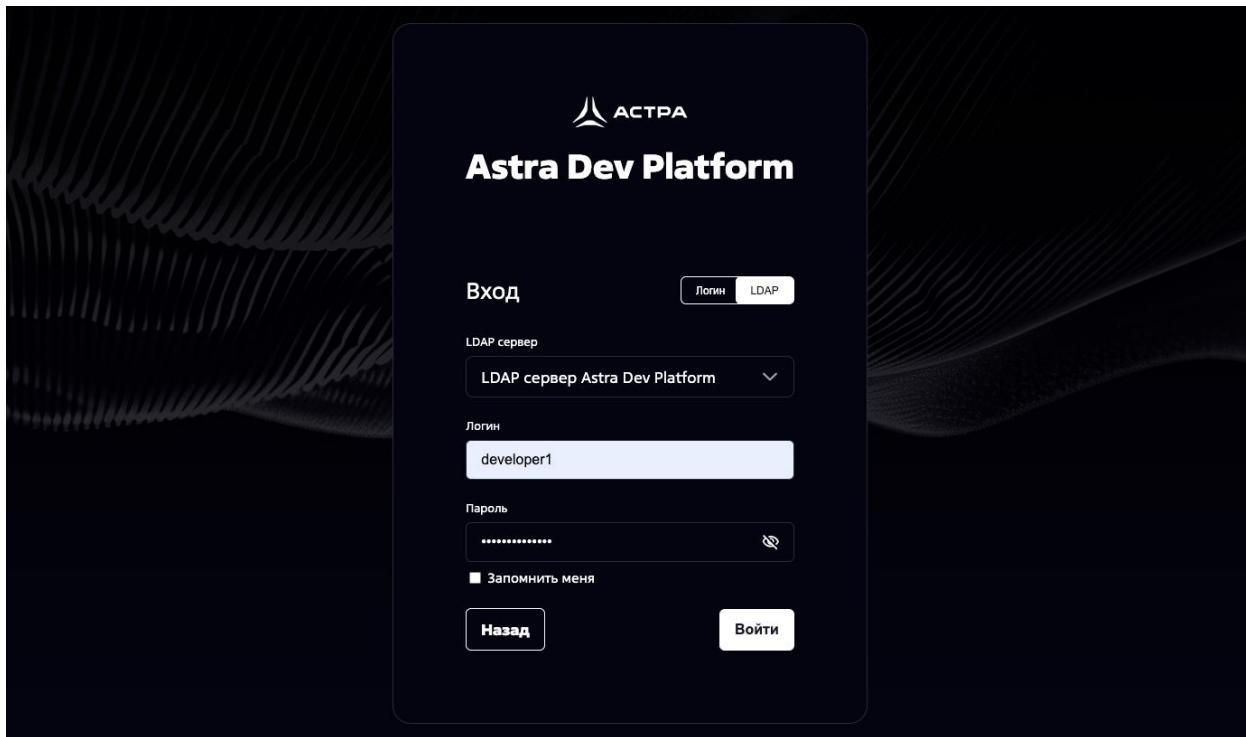
В каждой из подсистем настроен авторизационный механизм LDAP в котором созданы пользователи, имеющие разные права на работу подсистемах.

В подсистеме Gitflic создан демонстрационный проект, в рамках которого должно производиться проверочная работа.

Сценарий проверочной работы с демонстрационным проектом заключается в прохождении пути разработчика при разработке программного продукта от изменения файла до развертывания приложения в кубернейт кластере.

## Краткая инструкция по использованию веб-версии «Astra Dev Platform» для разработчика:

### Начало работы



Для авторизации в платформе:

- Выберите тип авторизации LDAP
- Введите учетные данные разработчика в поля «Логин» и «Пароль»

Результат: Авторизация в платформе и переход к выбору подсистемы для дальнейшей работы



## Astra Dev Platform

# Полная автоматизация процесса разработки

Используйте ADP для построения конвейера  
и контроля деплоя и контейнеров



Платформа разработчика



Управляющий кластер

Правообладатель - ООО «РусБИТех-Астра»  
2008-2025  
ИНН: 7726388700

127254, г.Москва,  
вн.тер.г. муниципальный округ Бутырский,  
проезд Огородный, д. 16/1 стр. 5, помещ. 711

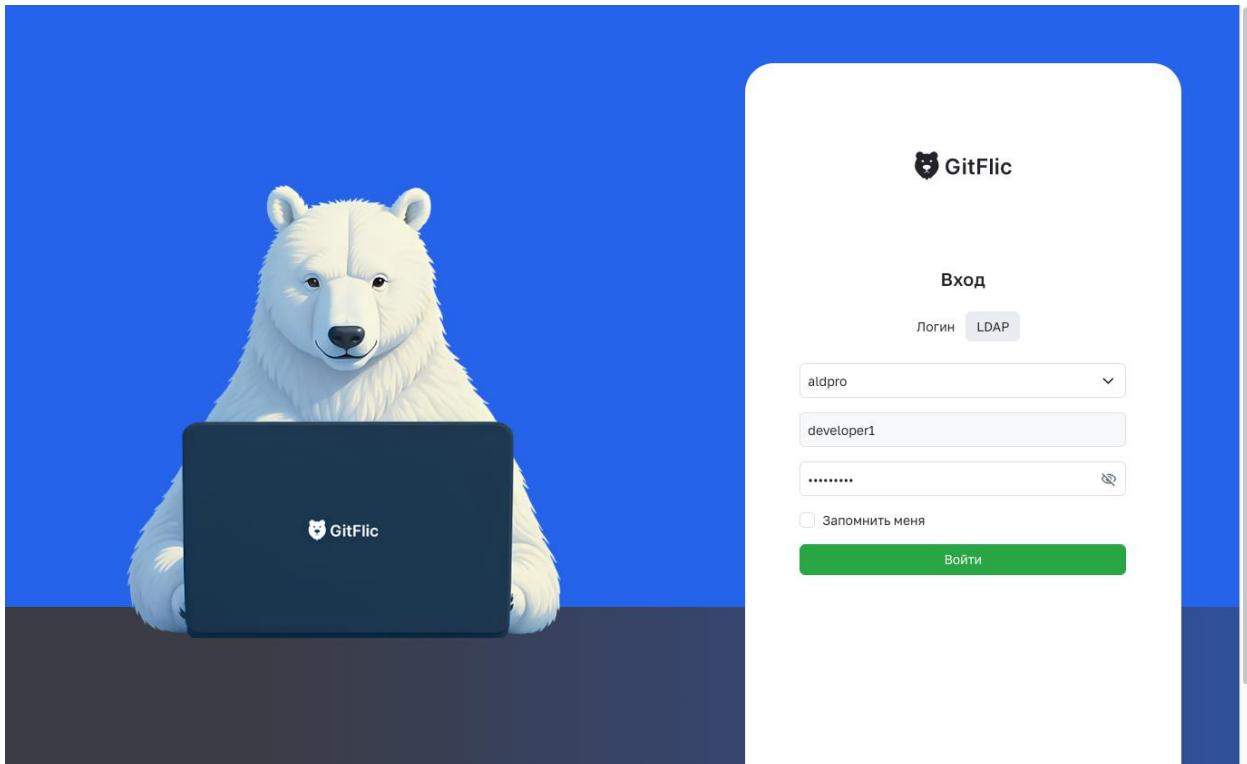
info@astralinux.ru  
8 (800) 222 07 00

После авторизации перейдите к платформе работы с кодом Gitflic, для этого:

- Нажмите кнопку «Платформа разработчика»

Результат: Переход в интерфейс авторизации подсистемы «Платформа работы с кодом Gitflic»

## Авторизация в Gitflic



Экран LDAP авторизации

Экран авторизации – точка входа пользователей в Gitflic.

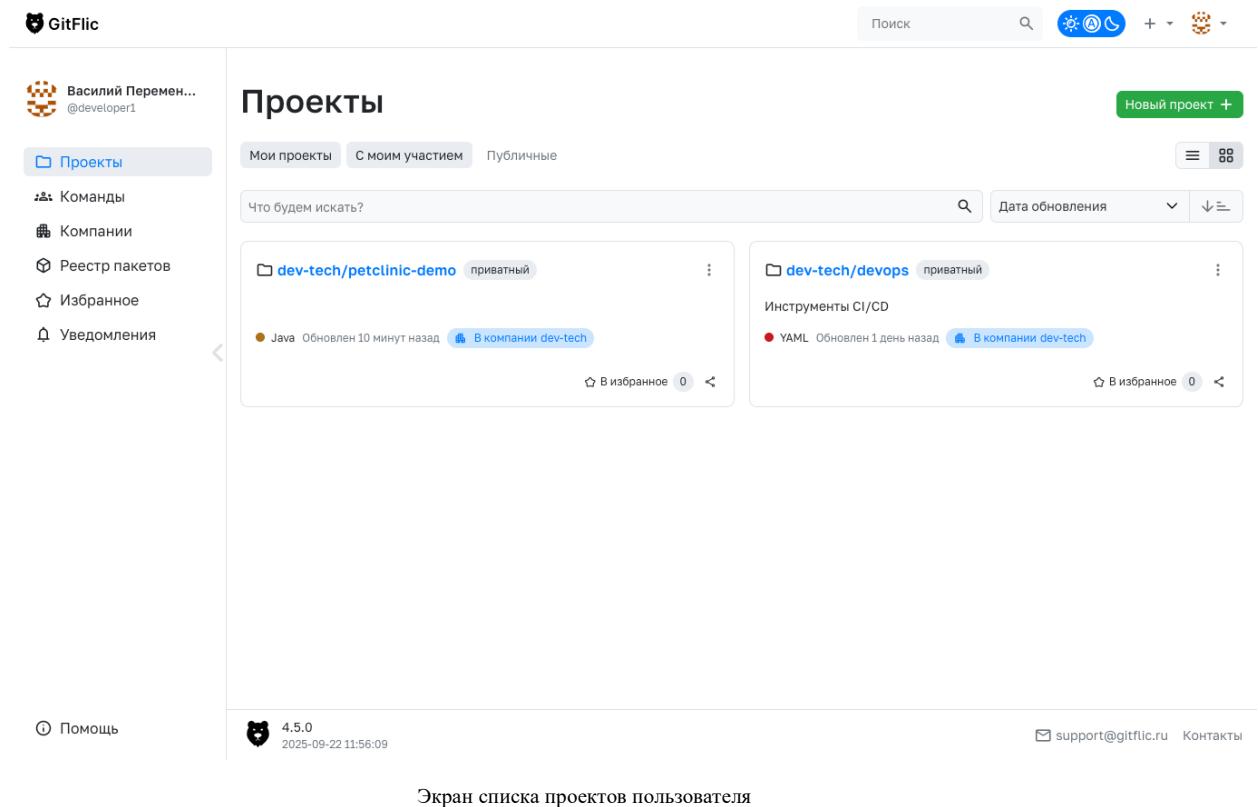
На странице авторизации выполните следующие действия:

- В форме «Вход», кликнуть «LDAP»
- Ввести учетные данные пользователя с ролью «разработчик»
- Нажать кнопку Войти.

### Результат:

Пользователь успешно авторизован. Отображается страница проектов пользователя.

## Выбор проекта



Последние действия

Помощь

4.5.0

support@gitflic.ru

Контакты

Публичные

Что будем искать?

Мои проекты С моим участием Публичные

Новый проект +

Новый проект +

Василий Перемен...  
@developer1

Проекты

dev-tech/petclinic-demo приватный

Java Обновлен 10 минут назад В компании dev-tech

dev-tech/devops приватный

Инструменты CI/CD

YAML Обновлен 1 день назад В компании dev-tech

В избранное 0

В избранное 0

Экран списка проектов пользователя

Страница проектов пользователя отображает информацию о проектах, созданных пользователем, проектах в которых пользователь является участником и публичных проектах, доступных всем пользователям.

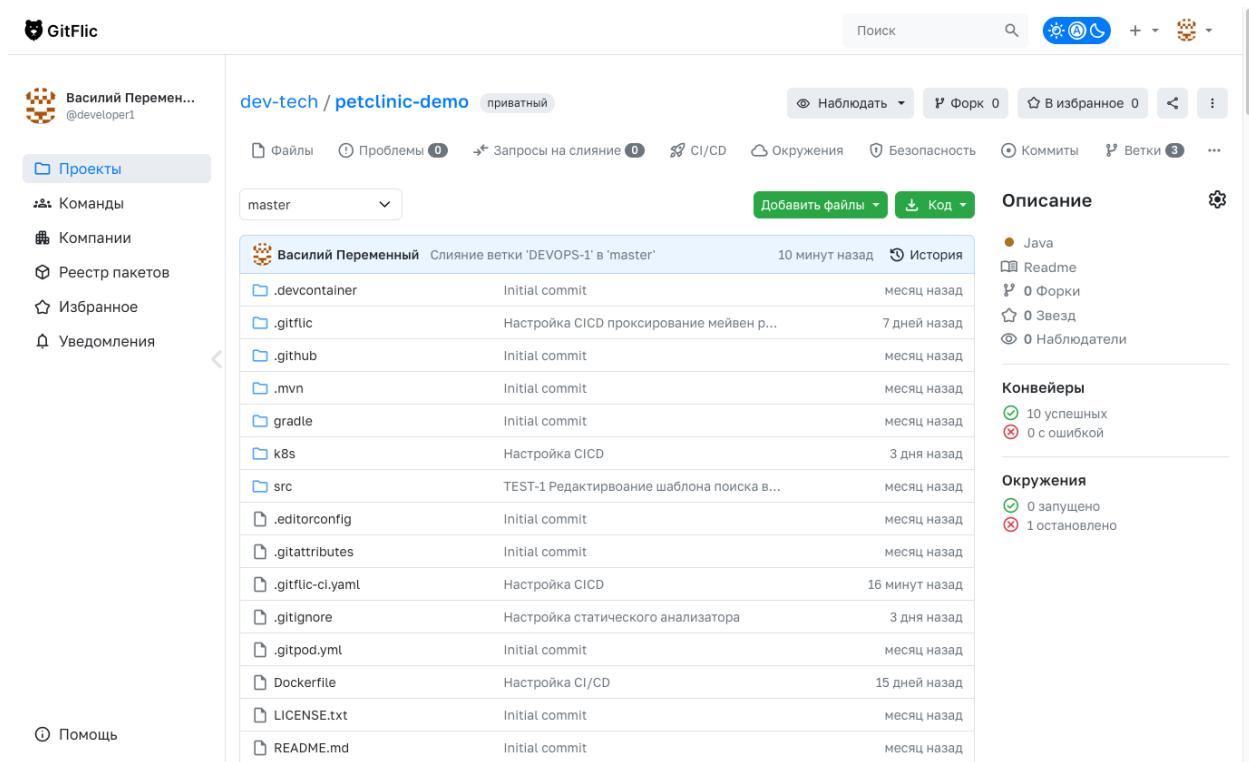
На странице «Проекты», выполнить следующие действия:

- Кликнуть по кнопке «С моим участием»
- Выбрать проект «dev-tech/petclinic-demo», кликнув по названию в карточке проекта

### Результат:

Переход на страницу проекта.

## Страница проекта



The screenshot shows the GitFlic interface for a private project 'petclinic-demo' owned by 'Vасилий Перемен...' (@developer1). The left sidebar includes links for 'Проекты', 'Команды', 'Компании', 'Реестр пакетов', 'Избранное', 'Уведомления', and 'Помощь'. The main content area displays a list of commits in the 'master' branch, with the most recent commit being a merge from 'DEVOPS-1'. The right sidebar shows sections for 'Описание' (Java, Readme, Forks, Stars, Watchers), 'Конвойеры' (10 successful, 0 errors), and 'Окружения' (0 pending, 1 stopped).

Файл	Описание	Время
.devcontainer	Initial commit	месяц назад
.gitflic	Настройка CI/CD проксирование мейвен р...	7 дней назад
.github	Initial commit	месяц назад
.mvn	Initial commit	месяц назад
gradle	Initial commit	месяц назад
k8s	Настройка CI/CD	3 дня назад
src	TEST-1 Редактирование шаблона поиска в...	месяц назад
.editorconfig	Initial commit	месяц назад
.gitattributes	Initial commit	месяц назад
.gitflic-ci.yaml	Настройка CI/CD	16 минут назад
.gitignore	Настройка статического анализатора	3 дня назад
.gitpod.yml	Initial commit	месяц назад
Dockerfile	Настройка CI/CD	15 дней назад
LICENSE.txt	Initial commit	месяц назад
README.md	Initial commit	месяц назад

Экран страницы проекта

Страница проекта содержит информацию о содержании проекта и элементы управления его жизненным циклом и свойствами.

На странице проекта выполните следующие действия:

- Кликнуть по кнопке «Ветки».

**Результат:**

Переход на страницу «Ветки»

## Страница веток проекта

The screenshot shows the GitFlic interface for the 'petclinic-demo' project. The top navigation bar includes 'Поиск' (Search), a user icon, and various project management buttons. The main content area displays the 'Branches' page for the 'master' branch. The 'master' branch is shown as the 'Default branch' with the status 'Слияние ветки 'DEV-1' в 'master'' and last updated by 'Василий Переменный' 1 день назад (1 day ago). Below this, there are sections for 'Рабочая ветка' (Working branch) and 'Активная ветка' (Active branch), both showing the same merge status. The 'Заброшенная ветка' (Abandoned branch) section is empty, showing 'Нет веток' (No branches). The left sidebar shows the user profile 'Василий Перемен...' and navigation links for 'Проекты' (Projects), 'Команды' (Teams), 'Компании' (Companies), 'Реестр пакетов' (Package Registry), 'Избранное' (Favorites), and 'Уведомления' (Notifications). The bottom of the page includes a footer with 'Помощь' (Help), a build status badge for '4.6.1' (2025-11-18 15:02:38), contact information 'support@gitflic.ru' and 'Контакты' (Contacts), and a copyright notice '© 2025 GitFlic'.

Экран страницы Ветки

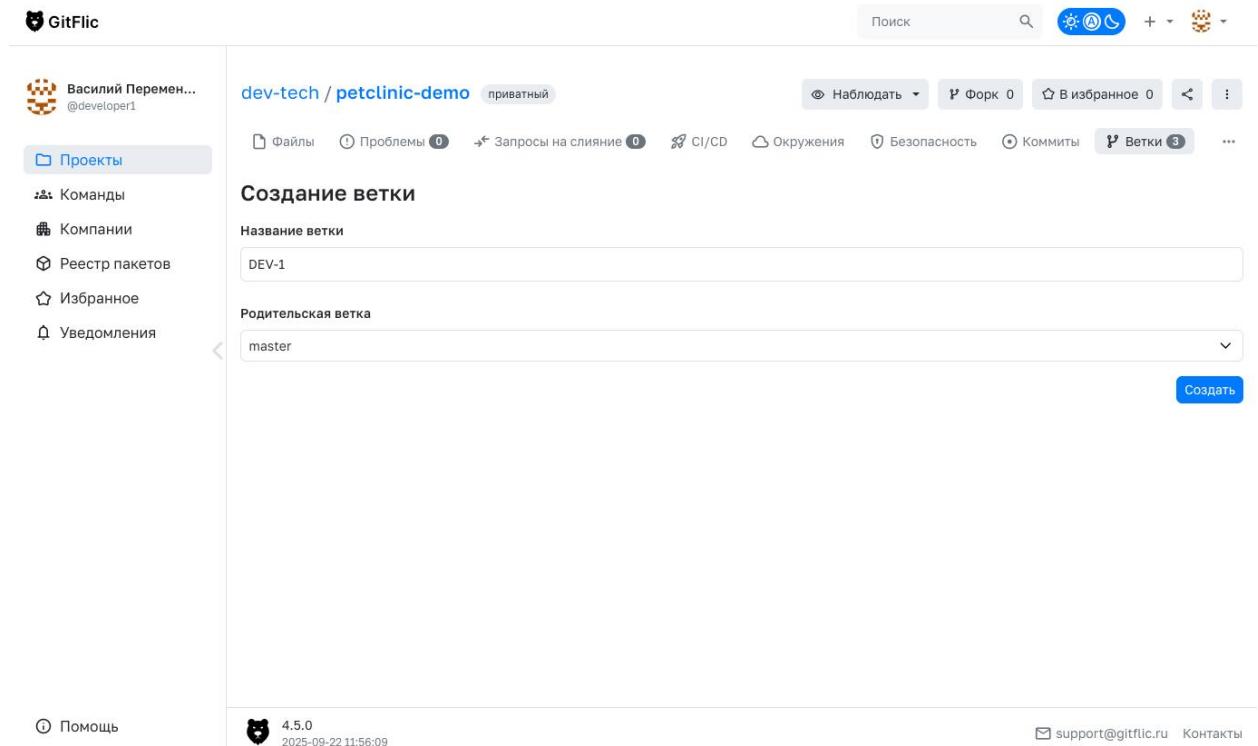
Страница веток проекта отображает элементы управления ветками, список и информацию о назначение веток.

На странице веток выполните следующие действия:

- Кликните по кнопке «Создать ветку»

**Результат:** Переход к форме создания ветки

## Создание новой ветки



The screenshot shows the GitFlic web interface. At the top, there is a header with the GitFlic logo, a search bar, and various navigation icons. The main area shows a project named "dev-tech / petclinic-demo" (private). On the left, a sidebar menu includes "Проекты" (selected), "Команды", "Компании", "Реестр пакетов", "Избранное", and "Уведомления". The main content area is titled "Создание ветки" (Create Branch). It has two input fields: "Название ветки" (Branch name) containing "DEV-1" and "Родительская ветка" (Parent branch) containing "master". At the bottom right of the form is a blue "Создать" (Create) button. The footer of the page includes links for "Помощь", the version "4.5.0" (2025-09-22 11:56:09), and contact information "support@gitflic.ru" and "Контакты".

Экран страницы создания новой ветки

Форма создания новой ветки предлагает определить название ветки и выбрать ветку, которая будет служить исходной веткой при создании новой.

Для создания новой ветки выполните следующие действия:

- В поле «Название ветки» введите произвольное название (допустимые символы: латиница, цифры, знаки «</->»)

### Результат:

Ветка успешно создана. На экране отображается обновленный список веток, в разделе «Активная ветка» появилась новая ветка.

## Выбор файла в созданной ветке

The screenshot shows the GitFlic web interface. At the top, there is a navigation bar with a search bar, a user icon, and various project management buttons. The main area is divided into two panes. The left pane shows a sidebar with user information (Vасилий Перемен...), a 'Проекты' tab (which is selected), and a list of project categories: Команды, Компании, Реестр пакетов, Избранное, and Уведомления. Below this is a 'Помощь' section. The right pane displays a Git repository interface for 'dev-tech / petclinic-demo' (private). The top right of the pane shows repository statistics: Наблюдать, Форк 0, В избранное 0, and Ветки 4. Below these are buttons for Problems, Pull Requests, CI/CD, Security, Commits, and more. The main content area shows a file tree for 'petclinic-demo / src / main / resources / messages / messages.properties'. A specific line of code, '1 welcome=Welcome', is highlighted. The right side of the pane shows the code content with line numbers and a toolbar for Code, Blame, Raw, and other file operations. The bottom of the interface shows a footer with the GitFlic logo, version 4.5.0, a timestamp (2025-09-22 11:56:09), and contact information (support@gitflic.ru, Контакты).

Экран содержимого выбранного файла

В качестве объекта тестирования процесса сборки и развертывания приложения используем файл, в котором хранится текстовый контент приложения английской версии сайта.

Работа с файлом такого типа не требует знания языков программирования, но его содержимое выводится на страницах веб-сайта.

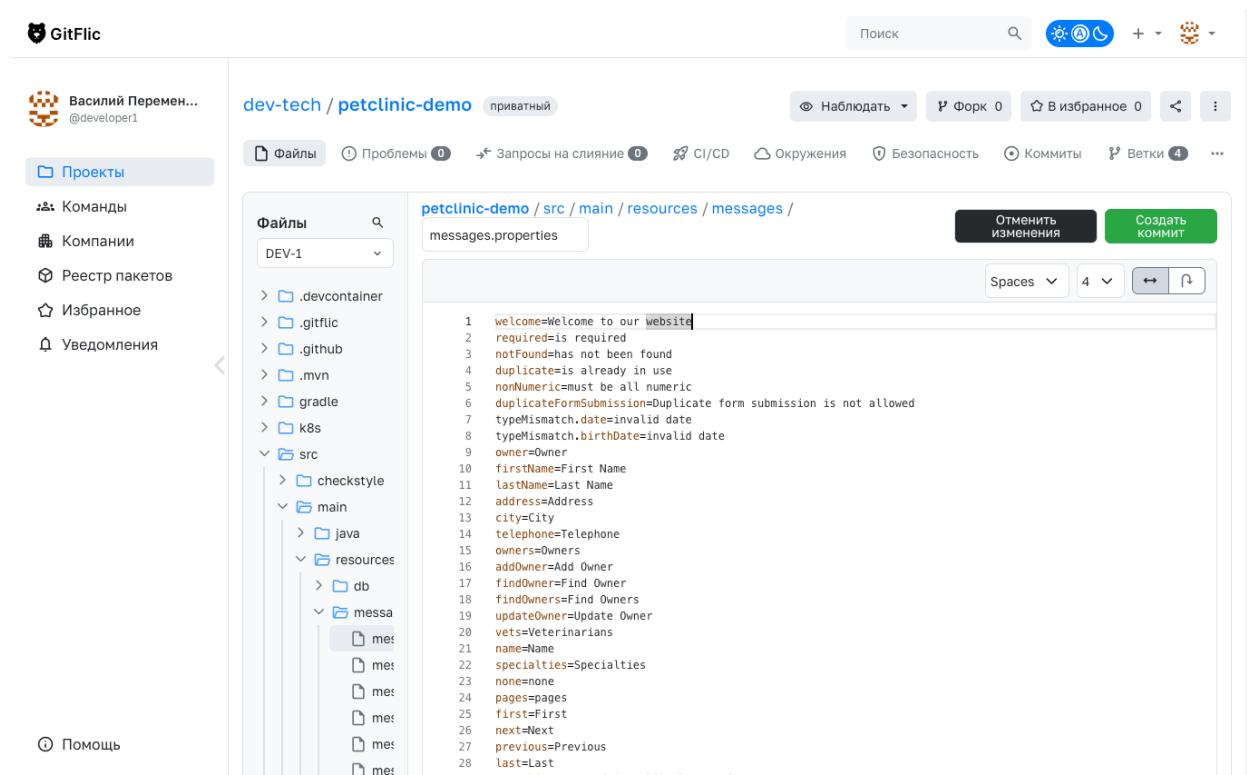
Выберем файл для редактирования, выполнив следующие действия:

- Перейдите на вкладку «Файлы».
- В выпадающем списке выбрать ветку, созданную на предыдущем шаге
- Найдите файл src/main/resources/messages/messages.properties
- Кликните по его названию.
- После того, как произойдет переход к содержимому файла – кликните на иконку редактирования «шариковая ручка на черном фоне»

**Результат:**

Переход к экрану редактирования выбранного файла

## Редактирование файла в созданной ветке



```
1 welcome=Welcome to our website
2 required=is required
3 notFound=has not been found
4 duplicate=is already in use
5 nonNumeric=must be all numeric
6 duplicateFormSubmission=Duplicate form submission is not allowed
7 typeMismatch.date=invalid date
8 typeMismatch.birthDate=invalid date
9 owner=Owner
10 firstName=First Name
11 lastName=Last Name
12 address=Address
13 city=City
14 telephone=Telephone
15 owners=Owners
16 addOwner>Add Owner
17 findOwner=Find Owner
18 findOwners=Find Owners
19 updateOwner=Update Owner
20 vets=Veterinarians
21 name=Name
22 specialties=Specialties
23 none=none
24 pages=pages
25 first=First
26 next=Next
27 previous=Previous
28 last=Last
```

Экран редактирования выбранного файла

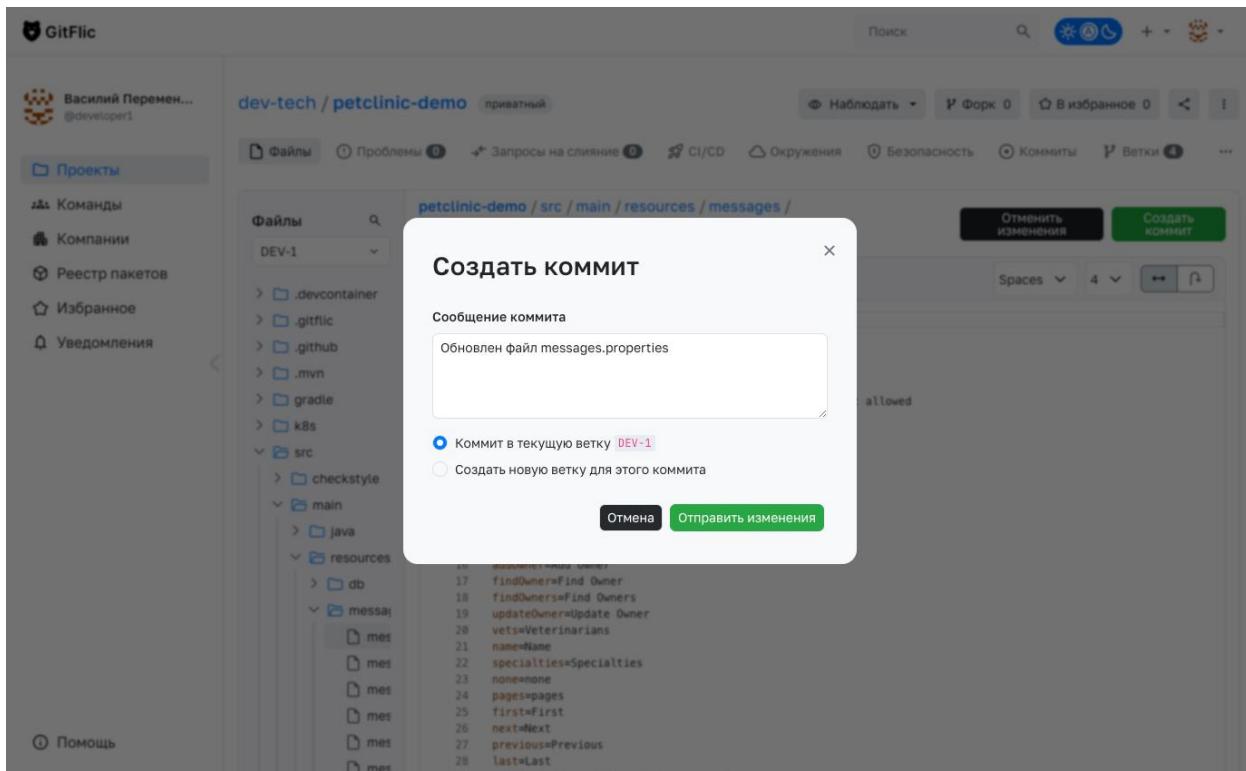
Заменим приветствие на главной странице веб-сайта «Welcome» на «Welcome to our website», выполнив следующие действия:

- В конец первой строки вставить новый текст
- Нажать кнопку «Создать коммит»

### Результат:

- Откроется форма созданные коммита

## Создание коммита



Экран формы создания коммита

Форма создания коммита по умолчанию содержит нужные значения и достаточно подтвердить создание коммита, выполнив следующее действие:

- Нажать на кнопку «Отправить изменения»

### Результат:

- Коммит успешно создался
- Выполнился переход к списку файлов проекта

## Запроса на слияние

GitFlic

Василий Перемен...  
@developer1

Файлы Проблемы Запросы на слияние CI/CD Окружения Безопасность Коммиты Ветки ...

Помощь

4.5.0 2025-09-22 11:56:09 support@gitflic.ru Контакты

Экран списка запросов на слияние

Для запуска конвейера сборки и развертывания приложения нужно создать запрос на слияние созданной ветки в ветку master. Запрос на слияние создается в соответствующем разделе, выполните следующие действия для создания запроса на слияние:

- Перейдите на страницу списка запросов на слияние, кликнув по вкладке «Запросы на слияние»
- Кликните по кнопке «Создание запроса на слияние»

### Результат:

- Переход к форме создания запроса на слияние

## Создание запроса на слияние

The screenshot shows the GitFlic web interface. At the top, there is a navigation bar with a search bar, a user icon, and various project management buttons. The main area is titled 'Создание запроса на слияние' (Create Merge Request). The form fields include:

- Источник**: dev-tech/petclinic-demo
- Цель**: dev-tech/petclinic-demo
- Уверяющее**: Выберите пользователя
- Рецензенты**: Выберите пользователя
- Лейблы**: Выберите лейбл
- Связанные проблемы**: Выберите проблему
- Описание изменений**: Правки главной страницы
- Изменение текста заголовка на главной странице**
- Установленные опции**:
  - Удалить исходную ветку, после того как запрос на слияние будет принят
  - Выполнить слияние одним коммитом (squash commit)

At the bottom, there are 'Отмена' (Cancel) and 'Создать' (Create) buttons. Below the form, there is a 'Просмотр изменений' (View changes) section showing a diff of a file named 'messages.properties'. The diff shows the following changes:

```
diff --git a/src/main/resources/messages/messages.properties b/src/main/resources/messages/messages.properties
--- a/src/main/resources/messages/messages.properties
+++ b/src/main/resources/messages/messages.properties
@@ -1,4 +1,4 @@
 1 ... - welcome=Welcome
 ... 1 + welcome=Welcome to our website
 2 ... 2 required=is required
 3 ... 3 notFound=has not been found
 4 ... 4 duplicate=is already in use
```

At the bottom of the page, there is a footer with the GitFlic logo, version 4.5.0, a timestamp (2025-09-22 11:56:09), an email link (support@gitflic.ru), and a 'Контакты' (Contacts) link.

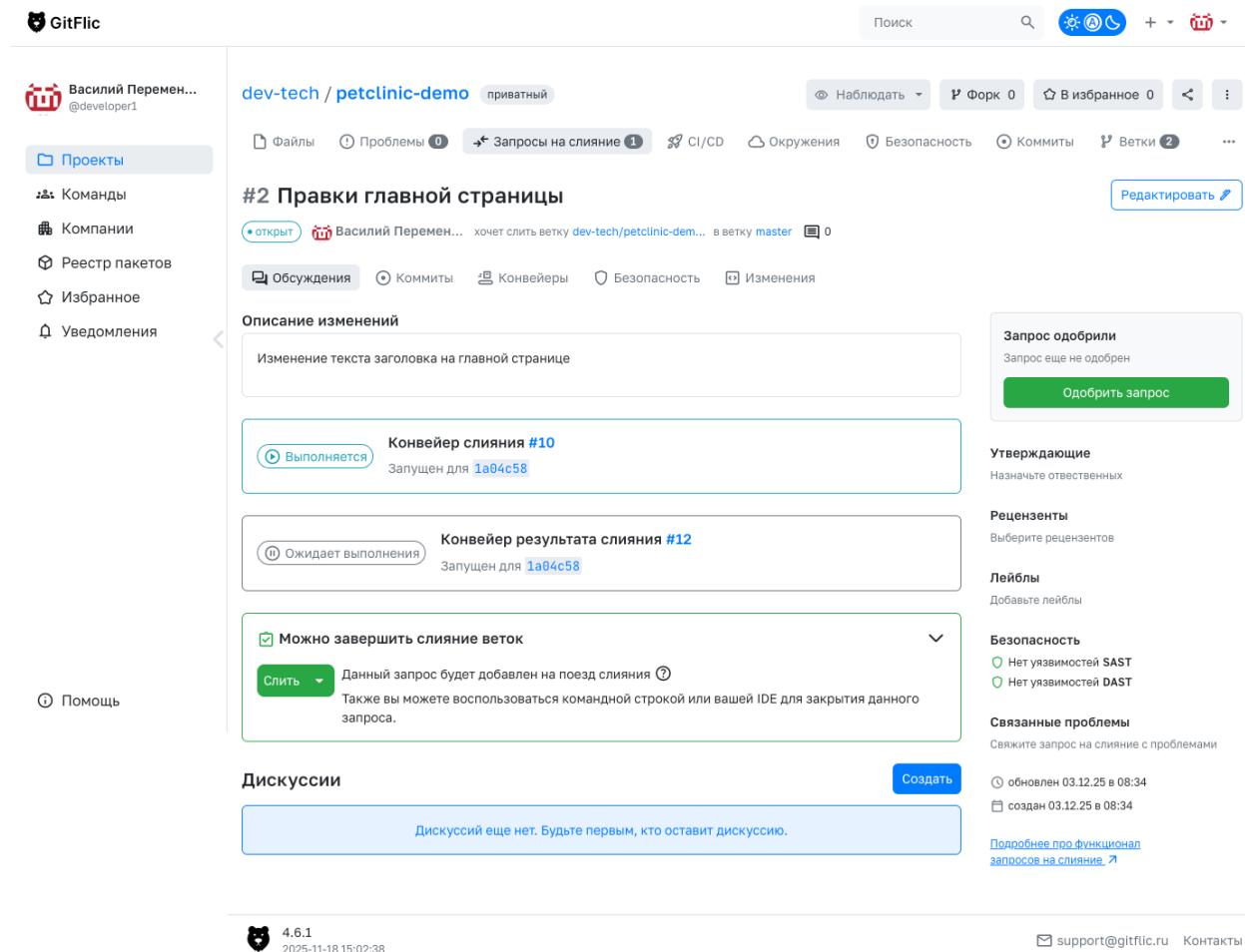
В форме создания запроса на слияние произведите следующие действия:

- Выберите ветку источник – ветку, созданную шагами ранее
- Выберите целевую ветку - master
- Заполните поля и Описание изменений «Заголовок» произвольными данными
- Нажмите кнопку «Создать»

## Результат:

- Запрос на слияние успешно создан
- Переход к странице слияния

## Просмотр информации о слиянии



GitFlic

Поиск

Наблюдать

Форк 0

В избранное 0

Файлы

Проблемы 1

Запросы на слияние 1

CI/CD

Окружения

Безопасность

Коммиты

Ветки 2

...

Василий Перемен...

Проекты

Команды

Компании

Реестр пакетов

Избранное

Уведомления

Редактировать

#2 Правки главной страницы

Василий Перемен... хочет слить ветку [dev-tech/petclinic-demo...](#) в ветку [master](#)

Обсуждения

Коммиты

Конвейеры

Безопасность

Изменения

Описание изменений

Изменение текста заголовка на главной странице

Конвейер слияния #10

Выполняется

Запущен для [1a04c58](#)

Конвейер результата слияния #12

Ожидает выполнения

Запущен для [1a04c58](#)

Можно завершить слияние веток

Слияние

Данный запрос будет добавлен на поезд слияния

Также вы можете воспользоваться командной строкой или вашей IDE для закрытия данного запроса.

Запрос одобрили

Запрос еще не одобрен

Одобрить запрос

Утверждающие

Назначьте ответственных

Рецензенты

Выберите рецензентов

Лейблы

Добавьте лейблы

Безопасность

Нет уязвимостей SAST

Нет уязвимостей DAST

Связанные проблемы

Свяжите запрос на слияние с проблемами

обновлен 03.12.25 в 08:34

создан 03.12.25 в 08:34

support@gitflic.ru

4.6.1

2025-11-18 15:02:38

Контакты

Дискуссии

Создать

Дискуссий еще нет. Будьте первыми, кто оставит дискуссию.

Экран создания слияния

После создания запроса на слияния запускается конвейер слияния. Конвейер слияния показывает, что произойдет при слиянии выбранной ветки в целевую ветку.

В демонстрационном примере конвейер слияния выполняет проверку кода, сборку и развертывание приложения в тестовой среде. В реальности этапы конвейера могут сильно отличаться от демонстрационных в зависимости от особенностей проекта.

Для перехода к конвейеру слияния выполните следующее действие:

- Кликнуть по ссылке-идентификатору конвейера (на скриншоте экрана ссылка #12)

Результат:

- Переход на страницу конвейера слияния.

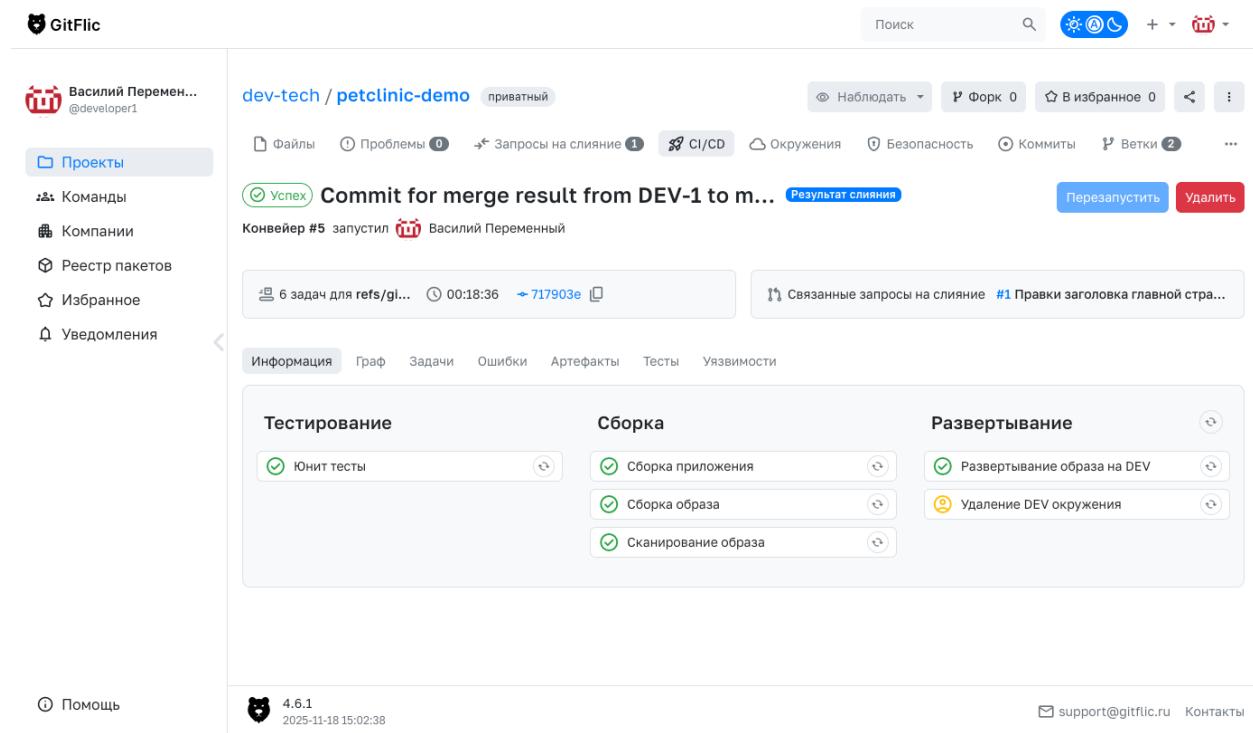
## Конвейер слияния

The screenshot shows the GitFlic interface for a CI/CD pipeline. The main header includes the GitFlic logo, a search bar, and various navigation icons. The left sidebar shows the user profile (Vасилий Переменный) and navigation links: Проекты, Команды, Компании, Реестр пакетов, Избранное, and Уведомления. The main content area displays a merge commit for the repository 'dev-tech / petclinic-demo' (private). The commit message is 'Commit for merge result from DEV-1 ...'. The status is 'Выполняется' (In progress). Below the commit message, it says 'Конвейер #5 запустил' (Pipeline #5 started by) and lists the user. A progress bar shows '6 задач для refs/gi...' (6 tasks for refs/gi...) with a duration of '00:00:00' and a link to '717903e'. A note indicates 'Связанные запросы на слияние #1 Правки заголовка главной стра...' (Associated merge requests #1 Changes to the main page header). Below this, there are tabs for Информация, Граф, Задачи, Ошибки, Артефакты, Тесты, and Уязвимости. The main panel is divided into three sections: Тестирование (Testing), Сборка (Build), and Развёртывание (Deployment). The Testing section shows a green checkmark for 'Юнит тесты' (Unit tests). The Build section shows a green checkmark for 'Сборка приложения' (Application build). The Deployment section shows a green checkmark for 'Развертывание образа на DEV' (Deploying the image to DEV) and a note 'Удаление DEV окружения' (Deleting the DEV environment). At the bottom, there are links for Помощь, a version number '4.6.1' (2025-11-18 15:02:38), support email 'support@gitflic.ru', and Контакты.

Экран конвейера слияния

Конвейер слияния состоит из этапов, которые выполняются по очереди. Дождитесь выполнения каждого из этапов

## Конвейер слияния. Выполнен



The screenshot shows the GitFlic web interface. At the top, there is a navigation bar with a search bar, a user icon, and various project management buttons. The main area displays a project named "dev-tech / petclinic-demo" (private). Below the project name, there are tabs for "Файлы", "Проблемы", "Запросы на слияние", "CI/CD", "Окружения", "Безопасность", "Коммиты", "Ветки", and "...". A prominent green button labeled "Commit for merge result from DEV-1 to master" is visible. Below this, a message states "Конвейер #5 запустил Василий Переменный". A progress bar shows "6 задач для refs/heads/master" completed in 00:18:36, with a reference to "717903e". A link to "Связанные запросы на слияние #1 Правки заголовка главной страницы" is also present. The interface includes sections for "Информация", "Граф", "Задачи", "Ошибки", "Артефакты", "Тесты", and "Уязвимости". A detailed view of the pipeline tasks is shown in three columns: "Тестирование" (JUnit tests), "Сборка" (Build application, Build image, Scan image), and "Развертывание" (Deploy image to DEV, Delete DEV environment). The status of each task is indicated by green checkmarks. At the bottom, there are links for "Помощь", "4.6.1", "support@gitflic.ru", and "Контакты".

Экран успешного прохождения конвейера слияния

Успешный процесс конвейера слияния обозначается зелеными иконками у каждой из задач конвейера.

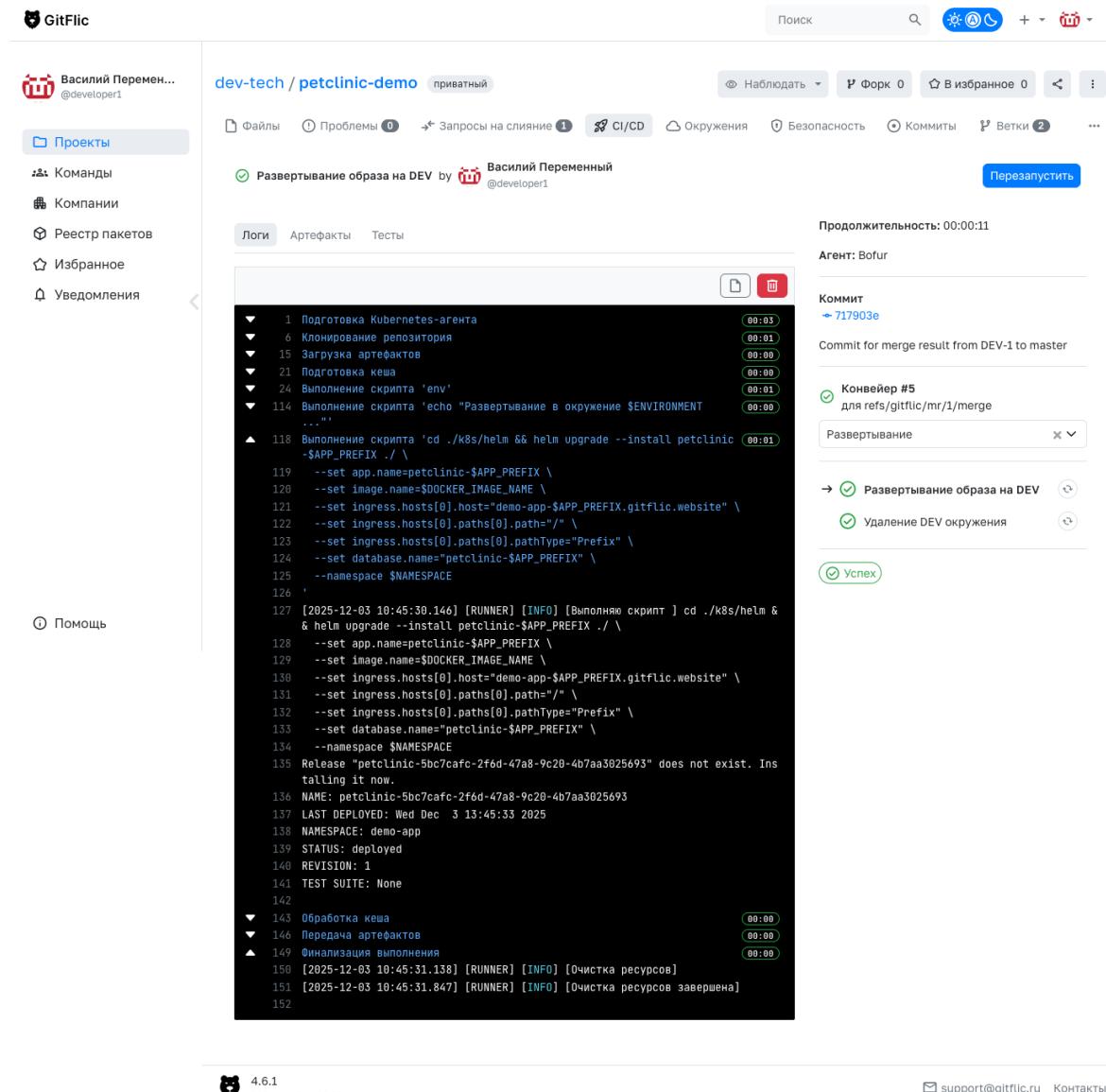
Для просмотра подробной информации о задаче конвейера на примере задачи развертывания, выполните следующее действие:

- Кликнуть по названию задачи «Развертывание образа на DEV»

Результат:

- Переход к экрану деталей задачи «Развертывание образа на DEV»

## Конвейер слияния. Лог задачи конвейера



4.6.1  
2025-11-18 15:02:08

support@gitflic.ru Контакты

Экран лога задачи конвейера

На странице вывода логов задачи «Развертывание образа на DEV» можно увидеть результат команды обновления образа в deployment манифесте, развернутого приложения в кластере Kubernetes.

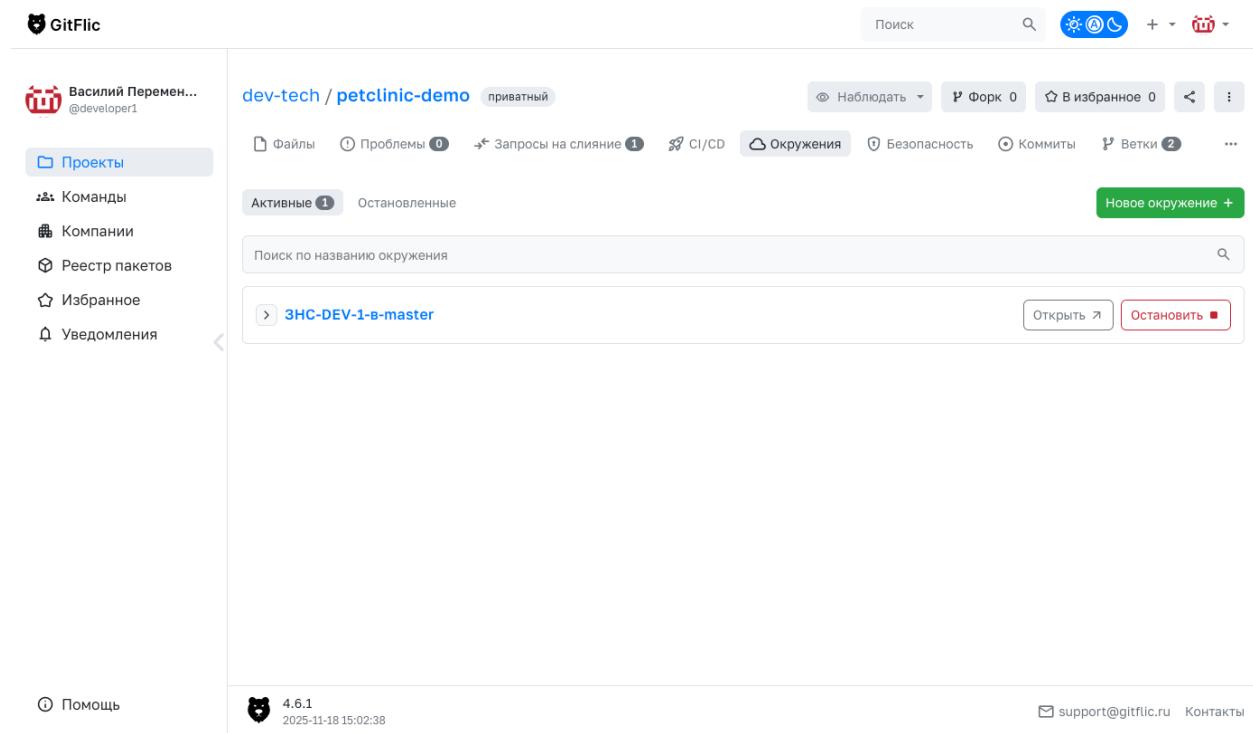
Чтобы проверить доступность развернутого приложения из браузера, нужно перейти по ссылке, указанной в разделе «Окружения», для этого выполните следующие действие:

- Кликнуть по вкладке «Окружения»

Результат:

- Переход на страницу «Окружения»

## Окружения



GitFlic

Василий Перемен... @developer1

dev-tech / petclinic-demo приватный

Файлы Проблемы 1 Запросы на слияние 1 CI/CD Окружения Безопасность Коммиты Ветки 2 ...

Активные 1 Остановленные

Новое окружение +

Поиск по названию окружения

3HC-DEV-1-b-master Открыть Остановить

4.6.1 2025-11-18 15:02:38

support@gitflic.ru Контакты

### Экран Окружения

Для перехода по ссылке к работающему приложению выполните следующее действие:

- Кликнуть по кнопке «Открыть»

Результат:

- Открыта новая вкладка браузера
- На вкладке отображается веб-сайт

## Результат развертывания. Веб-сайт приложения.



Welcome to our website



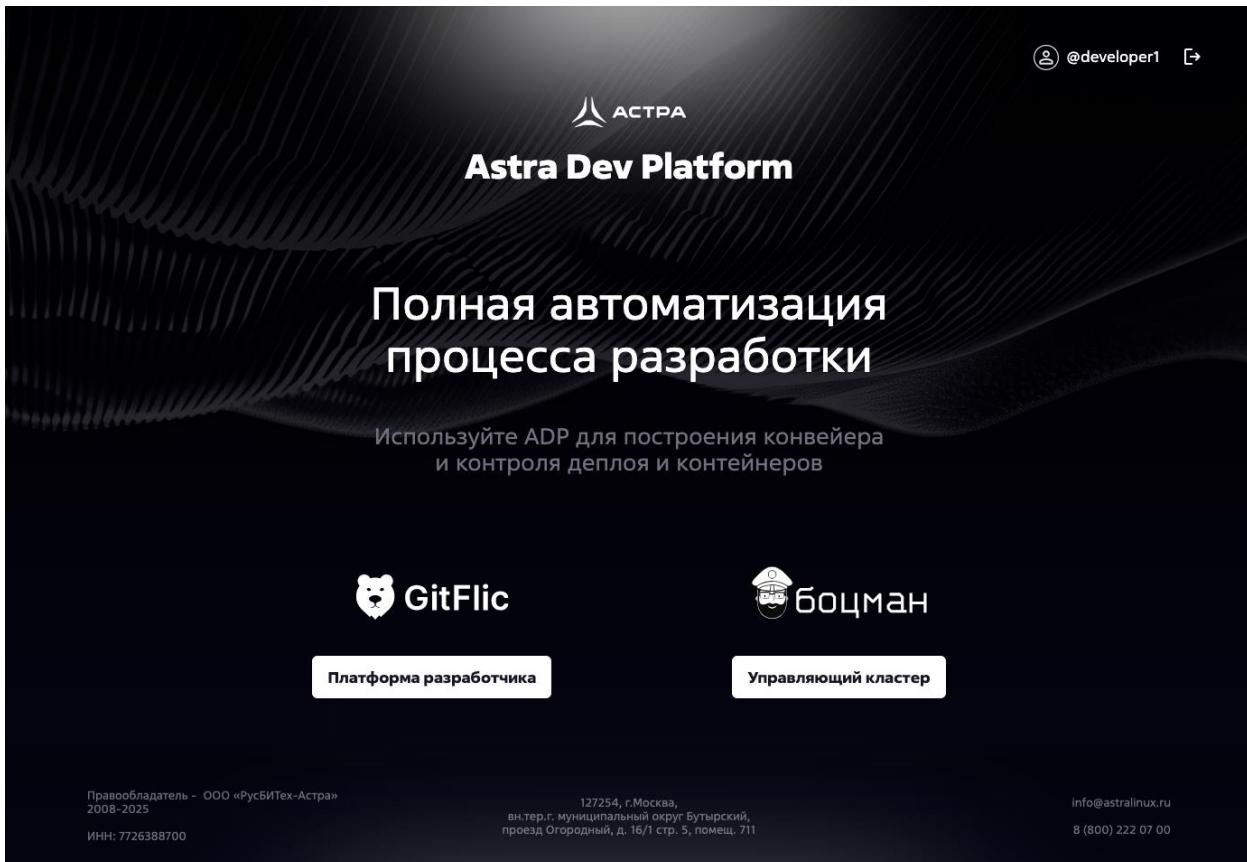
Экран главной страницы приложения

## Просмотр информации о приложении в кластере кубернейт

Для просмотра состояния развернутого приложения в кластере выполните следующие действия:

### Переход в кластер

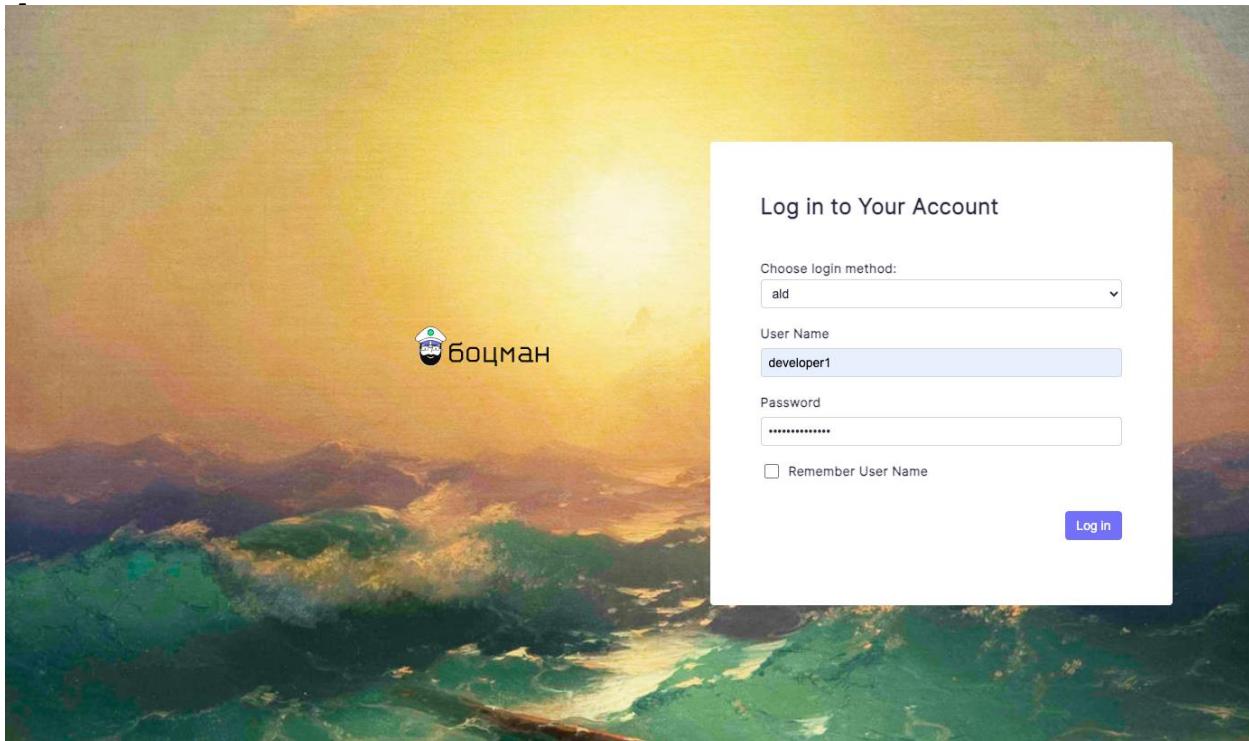
Перейдите на стартовую страницу Astra Dev Platform



Для перехода в кластер:

- Кликните по кнопке «Управляющий кластер»

Результат: Переход на страницу авторизации «Платформы контейнеризации Боцман»

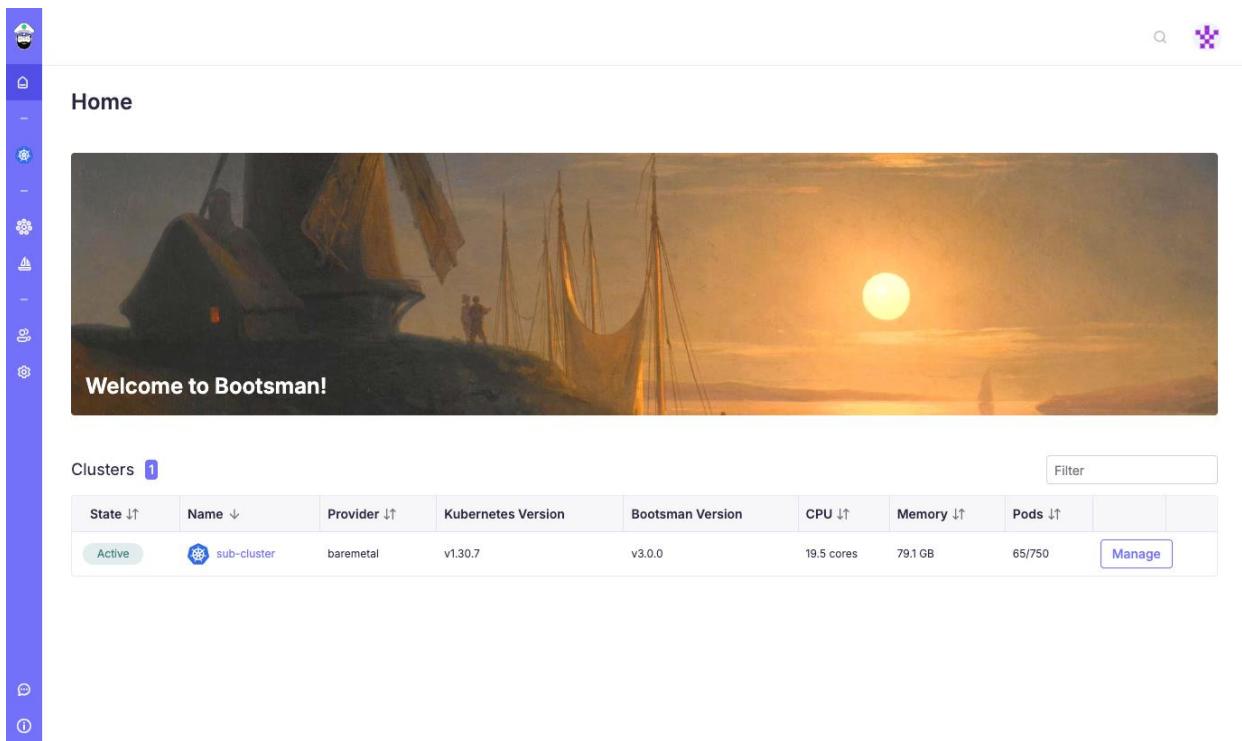


Для авторизации в подсистеме:

- Выберите тип авторизации: ald
- Введите учетные данные пользователя с ролью «Разработчик»

Результат: Успешная авторизация в платформе кластеризации

## Переход в рабочий кластер



The screenshot shows the Bootsman UI interface. On the left is a vertical sidebar with icons for Home, Clusters, Services, Events, and Help. The main area has a banner with a painting of sailboats at sunset and the text "Welcome to Bootsman!". Below the banner is a table titled "Clusters" with the following data:

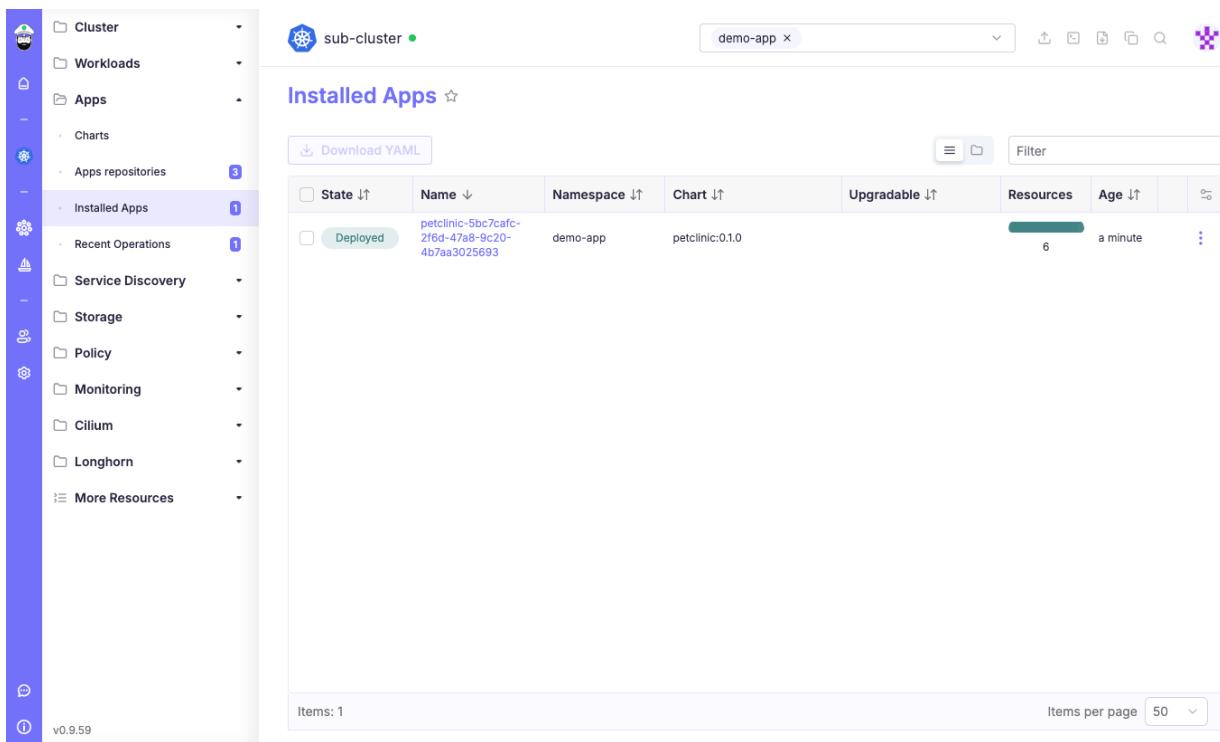
State	Name	Provider	Kubernetes Version	Bootsman Version	CPU	Memory	Pods	Actions
Active	sub-cluster	baremetal	v1.30.7	v3.0.0	19.5 cores	79.1 GB	65/750	<a href="#">Manage</a>

После авторизации в системе перейдите в рабочий кластер:

- Кликните по названию кластера «sub-cluster»

Результат: Переход к панели управления ресурсами кластера

## Просмотр развернутых приложений



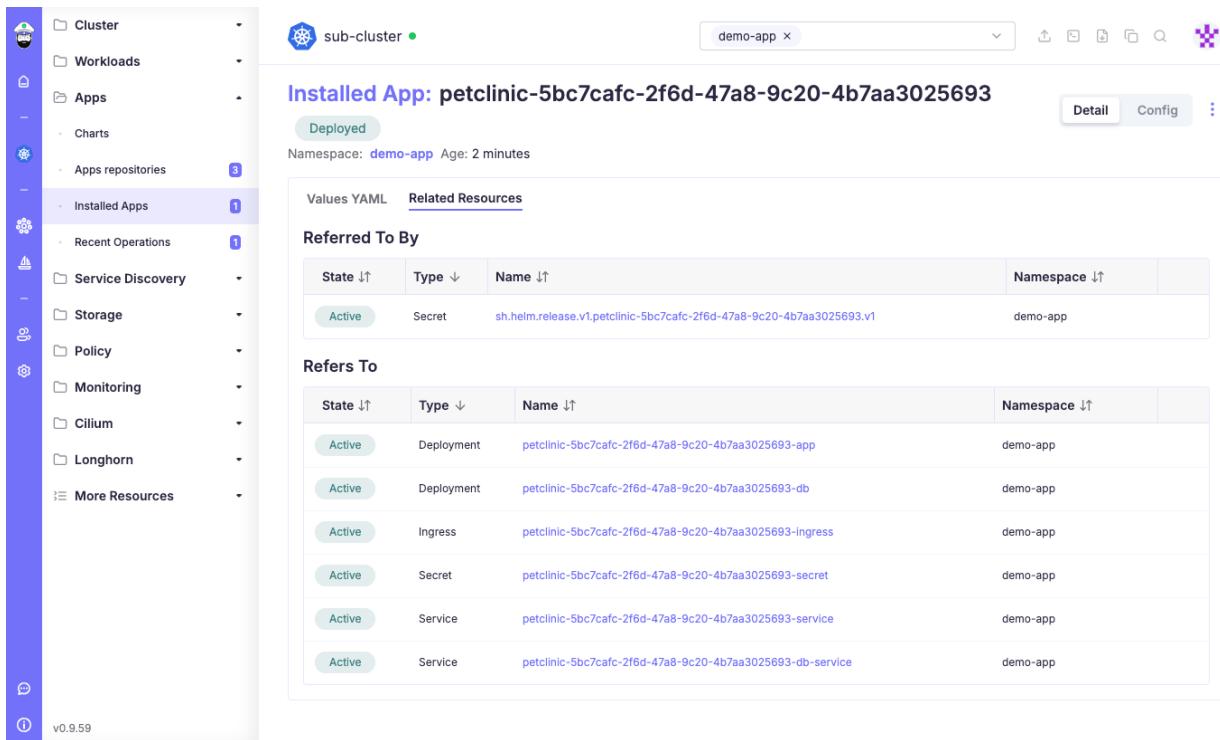
State	Name	Namespace	Chart	Upgradable	Resources	Age	⋮
Deployed	petclinic-5bc7cafc-2f6d-47a8-9e20-4b7a3025693	demo-app	petclinic:0.1.0		6	a minute	⋮

Для просмотра развернутых, в результате выполнения CI/CD конвейера, приложений выполните следующие действия:

- В выпадающем списке в шапке пространств (Namespaces) выберите пространство **demo-app**
- В меню слева раскройте раздел Apps, кликнув на соответствующий пункт меню
- В раскрывшемся меню кликните пункт «Installed Apps»

Результат: Переход на страницу, где будут выведены развернутые приложения в пространстве demo-app. Если конвейер развертывания приложения завершился успехом

## Просмотр ресурсов развернутого приложения



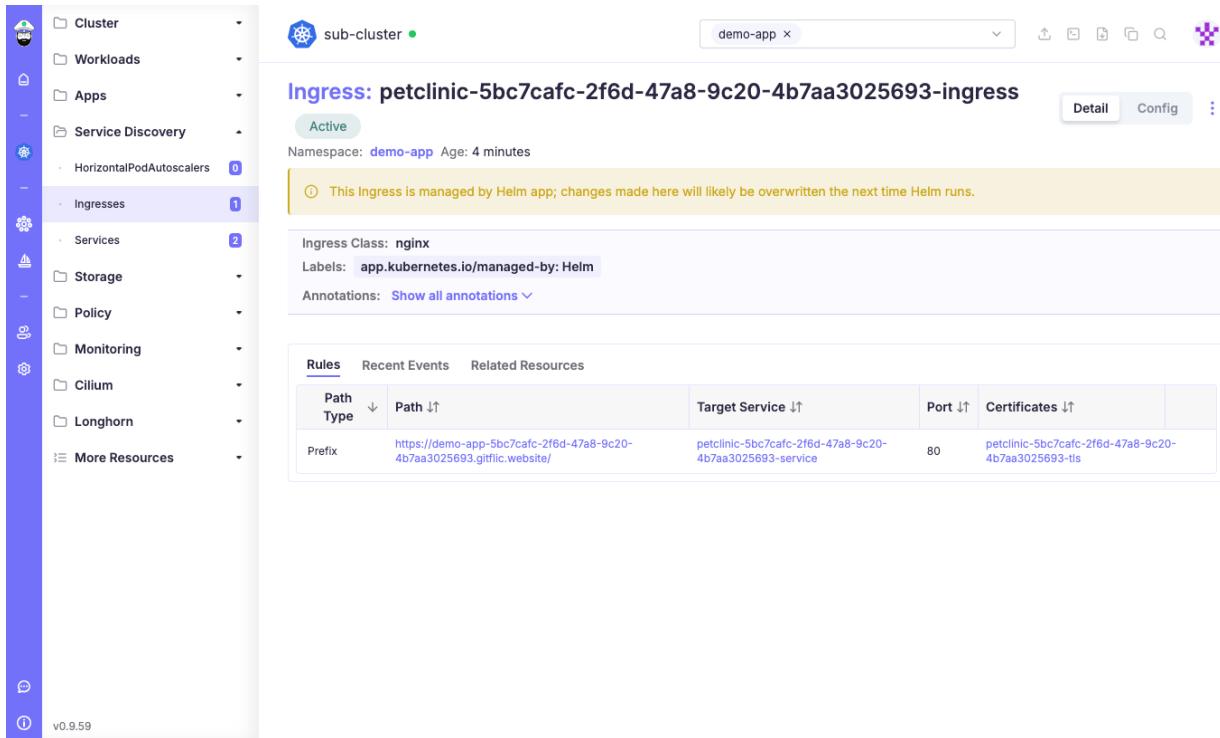
The screenshot shows the OpenShift web console interface. On the left, a sidebar navigation bar includes icons for Cluster, Workloads, Apps (Charts and Apps repositories), Installed Apps (selected), Recent Operations, Service Discovery, Storage, Policy, Monitoring, Cilium, and Longhorn. Below these are 'More Resources' and a version indicator 'v0.9.59'. The main content area is titled 'Installed App: petclinic-5bc7cafc-2f6d-47a8-9c20-4b7aa3025693'. It shows the app is 'Deployed' in the 'demo-app' namespace, which is 2 minutes old. There are tabs for 'Values YAML' and 'Related Resources' (selected). The 'Related Resources' section is divided into two tables: 'Referred To By' and 'Refers To'. The 'Referred To By' table shows one secret named 'sh.helm.release.v1.petclinic-5bc7cafc-2f6d-47a8-9c20-4b7aa3025693.v1' in the 'demo-app' namespace. The 'Refers To' table lists six resources: a deployment for the app, two deployments for the db, an ingress, a secret, and two services. All resources are marked as 'Active' and belong to the 'demo-app' namespace.

Для просмотра информации о развернутых ресурсах приложения

- Кликните на название приложения

Результат: Переход к списку развернутых ресурсов

## Просмотр ingress ресурса развернутого приложения



The screenshot shows the Argo CD interface with the 'Ingress' resource for the 'petclinic' application. The left sidebar shows the navigation menu with 'Ingresses' selected. The main panel displays the 'Ingress: petclinic-5bc7cafc-2f6d-47a8-9c20-4b7aa3025693-ingress' details. It shows the namespace is 'demo-app' and the age is 4 minutes. A note indicates that the ingress is managed by Helm, and changes will be overwritten the next time Helm runs. The 'Ingress Class: nginx' and 'Labels: app.kubernetes.io/managed-by: Helm' are also listed. The 'Annotations' section has a 'Show all annotations' link. The 'Rules' table lists a single rule: a Prefix rule for 'https://demo-app-5bc7cafc-2f6d-47a8-9c20-4b7aa3025693.gitee.website/' targeting the 'petclinic-5bc7cafc-2f6d-47a8-9c20-4b7aa3025693-service' on port 80, using the 'petclinic-5bc7cafc-2f6d-47a8-9c20-4b7aa3025693-tls' certificate.

Path Type	Path	Target Service	Port	Certificates
Prefix	<a href="https://demo-app-5bc7cafc-2f6d-47a8-9c20-4b7aa3025693.gitee.website/">https://demo-app-5bc7cafc-2f6d-47a8-9c20-4b7aa3025693.gitee.website/</a>	petclinic-5bc7cafc-2f6d-47a8-9c20-4b7aa3025693-service	80	petclinic-5bc7cafc-2f6d-47a8-9c20-4b7aa3025693-tls

Детальную информацию о ресурсе можно получить, кликнув по названию ресурса. Например, посмотреть адрес развернутого приложения

На этом сценарий работы разработчика завершен.

## **Краткая инструкция по использованию веб-версии «Astra Dev Platform» для администратора:**

1. **Войти в систему:** Введите ваше имя пользователя и пароль администратора платформы.
2. **Переход в платформу разработчика:** после входа в платформу нажать на кнопку «Платформа разработчика» для входа в GitFlic.
  - 2.1. **Администрирование** GitFlic проводится от административного пользователя в интерфейсе GitFlic.
3. **Переход в управляющий кластер:** после входа в платформу нажать на кнопку «Управляющий кластер» для входа в Боцман.
  - 3.1. **Администрирование:** для администрирования доступны и управляющий кластер и рабочий кластер Боцман