



# Чек-лист развертывания WOwsilizing Bot

Используйте этот чек-лист, чтобы убедиться, что ничего не упустили!

Отмечайте пункты по мере выполнения: [ ] → [x]



## Часть 1: Подготовка (ДО развертывания)



### Telegram бот

- [ ] Создал бота через @BotFather
- [ ] Получил BOT\_TOKEN
- [ ] Записал BOT\_TOKEN в надежное место
- [ ] Настроил имя бота (понятное пользователям)
- [ ] Настроил описание бота
- [ ] Добавил аватар боту (опционально)
- [ ] Установил команды через /setcommands (опционально)

#### BOT\_TOKEN:

(Запишите здесь для удобства, но НЕ загружайте этот файл в публичный репозиторий!)



### Подготовка файлов

- [ ] Все файлы бота на месте в одной папке
- [ ] Проверил наличие основных файлов:
  - [ ] bot.py
  - [ ] config.py
  - [ ] database.py
  - [ ] video\_processor.py
  - [ ] ai\_processor.py
  - [ ] utils.py
  - [ ] requirements.txt
- [ ] Dockerfile
- [ ] README.md
- [ ] .gitignore
- [ ] .env.example
- [ ] Создал .env файл локально (для тестирования)
- [ ] Проверил, что .env в .gitignore (НЕ должен загружаться на GitHub!)
- [ ] Проверил, что нет лишних файлов (кеш, временные)

## API ключи (опционально для AI функций)

**Если хотите использовать AI:**

### OpenAI (для транскрипции и TTS)

- [ ] Зарегистрировался на <https://platform.openai.com>
- [ ] Создал API ключ
- [ ] Добавил средства на счет (\$5 минимум)
- [ ] Записал OPENAI\_API\_KEY

**OPENAI\_API\_KEY:**

---

### Google AI (альтернатива OpenAI)

- [ ] Зарегистрировался на <https://makersuite.google.com>
- [ ] Создал API ключ
- [ ] Записал GOOGLE\_AI\_API\_KEY

**GOOGLE\_AI\_API\_KEY:**

---

### ElevenLabs (для качественного TTS)

- [ ] Зарегистрировался на <https://elevenlabs.io>
- [ ] Создал API ключ
- [ ] Записал ELEVENLABS\_API\_KEY

**ELEVENLABS\_API\_KEY:**

---

## Часть 2: GitHub

### Создание аккаунта (если нет)

- [ ] Зарегистрировался на <https://github.com>
- [ ] Подтвердил email
- [ ] Выбрал бесплатный план (Free)
- [ ] Настроил профиль (опционально)

**GitHub Username:**

---

## Создание репозитория

- [ ] Создал новый репозиторий
- [ ] Назвал репозиторий (например: `wowsilizing-bot`)
- [ ] Выбрал Public (или Private, если нужно)
- [ ] НЕ добавлял `README`, `.gitignore`, `LICENSE` (они уже есть)
- [ ] Записал адрес репозитория

### Адрес репозитория:

`https://github.com/_____ / _____`  
 (ваш username)      (название репо)

## Загрузка кода

Выберите ОДИН метод и отметьте:

### Метод 1: Веб-интерфейс (самый простой)

- [ ] Открыл репозиторий на GitHub
- [ ] Нажал “Upload files” или “uploading an existing file”
- [ ] Перетащил ВСЕ файлы бота
- [ ] Написал commit message: “Первая загрузка бота”
- [ ] Нажал “Commit changes”
- [ ] Проверил, что все файлы загрузились
- [ ] Убедился, что `.env` НЕ загрузился (должен быть только `.env.example`)

### Метод 2: GitHub Desktop

- [ ] Скачал и установил GitHub Desktop
- [ ] Вошел в аккаунт GitHub
- [ ] Клонировал репозиторий
- [ ] Скопировал файлы бота в папку репозитория
- [ ] Создал коммит: “Первая загрузка бота”
- [ ] Нажал “Push origin”
- [ ] Проверил на GitHub, что файлы загрузились

### Метод 3: Git командная строка

- [ ] Установил Git (если не был установлен)
- [ ] Настроил Git (`user.name` и `user.email`)
- [ ] Открыл командную строку в папке бота
- [ ] Выполнил `git init`
- [ ] Выполнил `git add .`
- [ ] Выполнил `git commit -m "Первая загрузка бота"`
- [ ] Выполнил `git remote add origin https://github.com/...`
- [ ] Выполнил `git branch -M main`
- [ ] Выполнил `git push -u origin main`
- [ ] Проверил на GitHub, что файлы загрузились

## Проверка репозитория

- [ ] Все файлы видны на GitHub
  - [ ] .env файла НЕТ на GitHub (только .env.example )
  - [ ] Файлы открываются и отображаются правильно
  - [ ] README.md отображается на главной странице
- 

## Часть 3: Railway

### Создание аккаунта

- [ ] Открыл <https://railway.app>
  - [ ] Нажал “Login”
  - [ ] Вошел через GitHub (“Login with GitHub”)
  - [ ] Разрешил Railway доступ к GitHub
  - [ ] Подтвердил email
- 

### Добавление способа оплаты

- [ ] Начал пробный период (“Start Trial”)
  - [ ] Добавил кредитную/дебетовую карту
  - [ ] Ввел данные карты и адрес
  - [ ] Подтвердил (проверка \$1)
  - [ ] Получил \$5 бесплатных кредитов
  - [ ] Проверил, что Trial активен
- 

### Создание проекта

- [ ] Нажал “New Project”
  - [ ] Выбрал “Deploy from GitHub repo”
  - [ ] Нажал “Configure GitHub App” (если первый раз)
  - [ ] Дал доступ Railway к репозиторию (выбрал wowsilizing-bot )
  - [ ] Вернулся в Railway
  - [ ] Выбрал репозиторий wowsilizing-bot
  - [ ] Нажал “Deploy Now”
  - [ ] Дождался создания проекта
- 

### Настройка переменных окружения

- [ ] Открыл карточку сервиса
- [ ] Перешел на вкладку “Variables”

## Обязательные переменные:

### **BOT\_TOKEN:**

- [ ] Добавил переменную `BOT_TOKEN`
- [ ] Вставил токен от BotFather
- [ ] Проверил, что токен скопирован полностью
- [ ] Нажал “Add”

### **PREMIUM\_USERNAME:**

- [ ] Добавил переменную `PREMIUM_USERNAME`
- [ ] Вставил свой Telegram username (БЕЗ @)
- [ ] Нажал “Add”

## Опциональные переменные (если используете AI):

### **OPENAI\_API\_KEY** (если есть):

- [ ] Добавил переменную `OPENAI_API_KEY`
- [ ] Вставил ключ
- [ ] Нажал “Add”

### **GOOGLE\_AI\_API\_KEY** (если есть):

- [ ] Добавил переменную `GOOGLE_AI_API_KEY`
- [ ] Вставил ключ
- [ ] Нажал “Add”

### **ELEVENLABS\_API\_KEY** (если есть):

- [ ] Добавил переменную `ELEVENLABS_API_KEY`
- [ ] Вставил ключ
- [ ] Нажал “Add”

### **LOG\_LEVEL** (опционально):

- [ ] Добавил переменную `LOG_LEVEL`
  - [ ] Установил значение `INFO`
  - [ ] Нажал “Add”
- 

## Запуск развертывания

- [ ] Railway автоматически начал развертывание (или нажал “Deploy”)
  - [ ] Перешел на вкладку “Deployments”
  - [ ] Открыл активное развертывание
  - [ ] Наблюдаю за логами в реальном времени
- 



## Часть 4: Ожидание развертывания

### Мониторинг процесса

- [ ] Вижу “Cloning repository...”
- [ ] Вижу “Building Docker image...”
- [ ] Вижу “Installing system dependencies...”
- [ ] Вижу “Installing Python packages...”

- [ ] Вижу “Starting bot...”
- [ ] Вижу “Bot started successfully”
- [ ] Вижу “Started polling”
- [ ] Статус изменился на Active

**Время развертывания:** 3-5 минут

---

## Проверка ошибок

Если развертывание упало ( Crashed):

- [ ] Открыл логи
- [ ] Нашел строку с “Error:”
- [ ] Записал ошибку:

**Ошибка:**

- [ ] Проверил раздел “Решение проблем” в RAILWAY\_GITHUB\_DEPLOY.md
  - [ ] Исправил проблему
  - [ ] Перезапустил развертывание
- 

## Часть 5: Проверка работы

### Проверка в Railway

- [ ] Статус сервиса: Active
  - [ ] В логах вижу “Bot started successfully”
  - [ ] В логах нет ошибок (Error:)
  - [ ] CPU Usage отображается
  - [ ] Memory Usage отображается
- 

### Проверка в Telegram

**Базовые проверки:**

- [ ] Открыл бота в Telegram
- [ ] Бот онлайн (зеленая точка рядом с именем)
- [ ] Отправил /start
- [ ] Бот ответил приветственным сообщением
- [ ] Вижу меню с кнопками
- [ ] Отправил /help
- [ ] Получил список команд

## **Проверка обработки видео:**

- [ ] Отправил короткое видео боту
- [ ] Бот принял видео
- [ ] Бот показал кнопки действий
- [ ] Нажал “ Вырезать фрагмент”
- [ ] Ввел тайм-код (например: 00:00:05-00:00:10 )
- [ ] Бот начал обработку
- [ ] Бот отправил обработанное видео
- [ ] Видео воспроизводится корректно

## **Проверка других функций:**

- [ ] /settings - работает
  - [ ] /templates - работает (если есть шаблоны)
  - [ ] Извлечение аудио - работает
  - [ ] Обнаружение тишины - работает (если премиум)
  - [ ] Другие функции - работают
- 

## **Проверка премиум функций (если настроены AI ключи)**

- [ ] Транскрипция аудио в текст
  - [ ] Перевод субтитров
  - [ ] Синтез речи (TTS)
  - [ ] Автоопределение важных моментов
  - [ ] Суммаризация видео
- 



## **Часть 6: Мониторинг**

### **Настройка мониторинга**

- [ ] Открыл вкладку “Metrics” в Railway
  - [ ] Проверил CPU Usage (должно быть <50% в покое)
  - [ ] Проверил Memory Usage (должно быть <200MB в покое)
  - [ ] Проверил Disk Usage (должно быть минимальное)
- 

### **Настройка уведомлений**

- [ ] Перешел в Settings → Notifications
  - [ ] Добавил свой email
  - [ ] Включил уведомления о:
  - [ ] Падении сервиса (Service down)
  - [ ] Превышении лимитов (Limits exceeded)
  - [ ] Завершении развертывания (Deployment complete)
-

## Проверка использования

- [ ] Перешел в Settings → Usage
- [ ] Проверил текущие расходы
- [ ] Проверил использованные часы
- [ ] Установил лимит расходов (опционально):

**Мой лимит:** \$\_ в месяц

---



## Часть 7: Документация

### Личная документация

- [ ] Создал файл с важной информацией:
  - [ ] Адрес репозитория GitHub
  - [ ] Название проекта в Railway
  - [ ] Имя бота в Telegram
  - [ ] BOT\_TOKEN (в безопасном месте!)
  - [ ] API ключи (в безопасном месте!)
  - [ ] Дата развертывания
  - [ ] Контакты поддержки
- 

### Обновление README

- [ ] Обновил README.md с информацией о боте
  - [ ] Добавил описание функций
  - [ ] Добавил инструкции для пользователей
  - [ ] Добавил ссылку на бота (опционально)
- 



## Часть 8: Финализация

### Тестирование с реальными пользователями

- [ ] Поделился ботом с 2-3 друзьями
  - [ ] Попросил протестировать основные функции
  - [ ] Собрал обратную связь
  - [ ] Исправил найденные проблемы
- 

### Оптимизация

- [ ] Проверил логи на предупреждения (Warning:)
- [ ] Оптимизировал медленные функции (если есть)
- [ ] Настроил автоочистку временных файлов
- [ ] Проверил, что база данных не растет слишком быстро

## Безопасность

- [ ] Убедился, что `.env` НЕ на GitHub
- [ ] Проверил, что токены нигде не засвечены
- [ ] Настроил ротацию токенов (запланировал на будущее)
- [ ] Добавил двухфакторную аутентификацию на GitHub (опционально)
- [ ] Добавил двухфакторную аутентификацию на Railway (опционально)

---

## Резервное копирование

- [ ] Сделал бэкап базы данных (если есть важные данные)
- [ ] Сохранил копию всех настроек
- [ ] Записал все переменные окружения в безопасное место
- [ ] Создал план восстановления (что делать если что-то сломается)



## Часть 9: План на будущее

---

### Краткосрочные задачи (первая неделя)

- [ ] Мониторить работу бота ежедневно
- [ ] Проверять логи на ошибки
- [ ] Следить за расходами
- [ ] Собирать обратную связь
- [ ] Исправлять критичные баги

---

### Среднесрочные задачи (первый месяц)

- [ ] Добавить новые функции (если нужно)
- [ ] Оптимизировать производительность
- [ ] Написать документацию для пользователей
- [ ] Настроить автоматические бэкапы
- [ ] Изучить аналитику использования

---

### Долгосрочные задачи (3-6 месяцев)

- [ ] Масштабировать, если много пользователей
- [ ] Добавить продвинутые AI функции
- [ ] Создать landing page для бота
- [ ] Настроить мониторинг и алерты
- [ ] Рассмотреть монетизацию (если актуально)

## ИТОГОВАЯ ПРОВЕРКА

---

### Критические пункты (должны быть ВСЕ отмечены!):

- [ ]  Бот работает и отвечает в Telegram
  - [ ]  Обработка видео работает корректно
  - [ ]  Логи показывают "Bot started successfully"
  - [ ]  Статус в Railway:  Active
  - [ ]  .env файл НЕ загружен на GitHub
  - [ ]  Все токены и ключи в безопасности
  - [ ]  Настроены уведомления о проблемах
  - [ ]  Понимаю, как перезапустить бота
  - [ ]  Понимаю, как обновить код
  - [ ]  Знаю, куда обращаться за помощью
- 

## Следующие шаги

---

Если ВСЕ критические пункты отмечены:

 ПОЗДРАВЛЯЮ! БОТ УСПЕШНО РАЗВЕРНУТ! 

Теперь:

1. Наслаждайтесь работой бота
  2. Делитесь с друзьями
  3. Собирайте обратную связь
  4. Улучшайте и развивайте
- 

Если есть проблемы:

-  Откройте соответствующий раздел:
- RAILWAY\_GITHUB\_DEPLOY.md → Раздел "Решение проблем"
  - GITHUB\_SETUP.md → Раздел "Частые проблемы"
  - QUICK\_REFERENCE.md → Быстрая справка
- 

## Полезные файлы

---

-  GITHUB\_SETUP.md - Подробная инструкция по GitHub
  -  RAILWAY\_GITHUB\_DEPLOY.md - Подробная инструкция по Railway
  -  COMPLETE\_GUIDE.md - Полное руководство от А до Я
  -  QUICK\_REFERENCE.md - Быстрая справка
  -  VIDEO\_SCRIPT.md - Текстовая инструкция
  -  README.md - Описание бота
  -  FILES\_MANIFEST.md - Описание всех файлов
-



## Советы

1. **Распечатайте этот чек-лист** или откройте в отдельной вкладке
2. **Отмечайте пункты по мере выполнения** - так не запутаетесь
3. **Не торопитесь** - лучше потратить больше времени, но сделать правильно
4. **Сохраните все токены и ключи** в надежном месте (менеджер паролей)
5. **Делайте скриншоты** важных моментов - пригодятся при проблемах



## Статистика развертывания

**Дата начала:** \_\_\_\_\_

**Дата завершения:** \_\_\_\_\_

**Время потрачено:** \_\_\_\_\_ минут

**Проблем возникло:** \_\_\_\_\_

**Проблем решено:** \_\_\_\_\_

**Оценка сложности (1-10):** \_\_\_\_\_

**Комментарии:**

💬 Поздравляем с успешным развертыванием! 🚀

Теперь ваш бот работает 24/7 и готов обрабатывать видео!