

EchoPost

Professional User & Configuration Manual

Operations, Automation, and Security Guide

Comprehensive walkthrough of components, filters, proxy rotators, advertising schedulers, and multi-LLM integrations.

Руководство по эксплуатации и настройке программного комплекса EchoPost

Детальное описание работы модулей, систем автоматизации, фильтров вовлеченности, прокси-ротаторов и интеграций с ИИ.

Publisher: EchoPost Software Development Group
Release Version: 1.1 Enterprise Portable
Classification: Confidential Operations Manual
Platform: Windows 10/11 Architecture (x86_64)
Date: June 2026

PART I: SYSTEM ARCHITECTURE & OPERATIONS GUIDE

EchoPost is an enterprise-grade automated Telegram channel parser, filtration engine, and publishing tool. Built on top of the asyncio-based Telethon library, EchoPost facilitates high-throughput data extraction, real-time monitoring, AI-powered content rewriting/translation, and programmatic advertisement insertion. The software operates in a fully portable execution environment, isolating configurations and session hashes to ensure data persistence and security. This manual details the inner workings of each subsystem, illustrating how they interact and how to configure them for maximum performance.

1. Home Panel (General Session & Platform Setup)

The Home Panel serves as the core initialization workspace where accounts, API sessions, source directories, and emulated hardware parameters are configured.

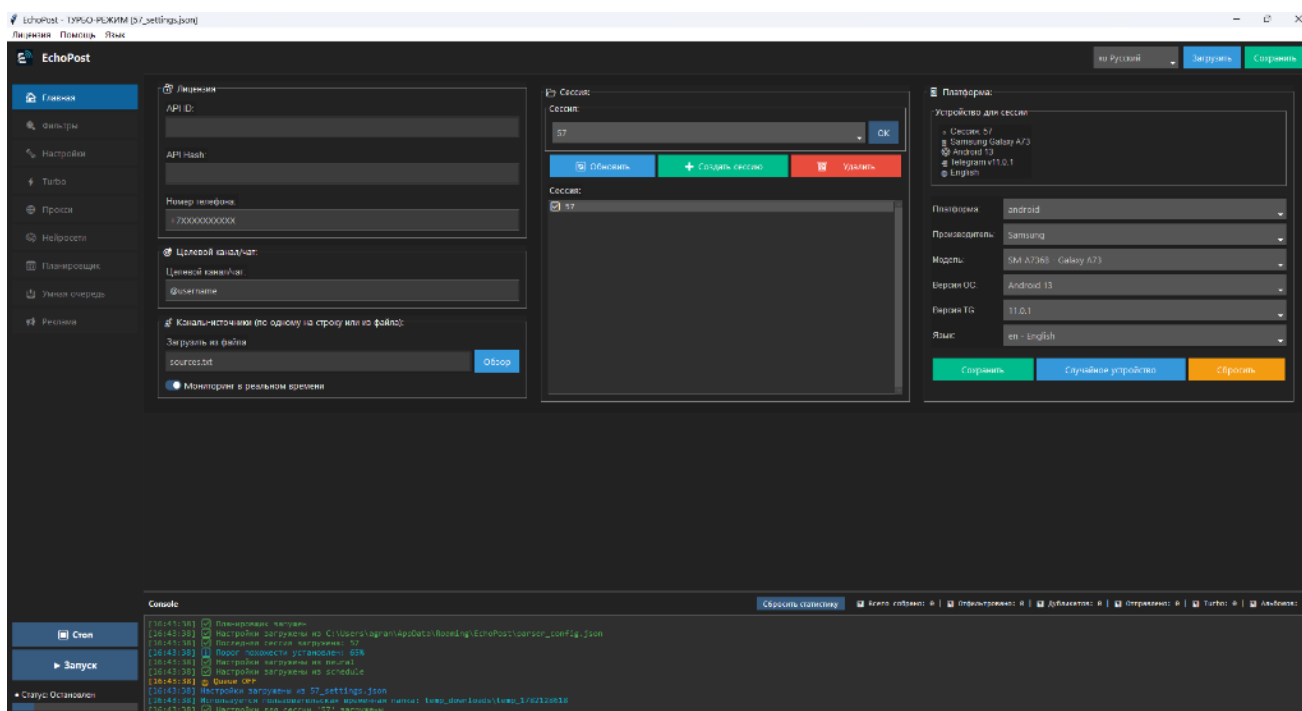


Figure 1.1: Home Panel workspace interface.

Functional Components Description:

- **API ID & API Hash:** Developer credentials issued by Telegram (via my.telegram.org) to establish a secure MTProto network connection. Essential for initializing new client instances.
- **Phone Number (Номер телефона):** Used for single-step SMS/2FA authentication to generate account session files.
- **Target Channel (Целевой канал/чат):** Username or numeric identifier of the Telegram channel or group where finalized, filtered, and processed content will be broadcast.
- **Source Channels (Каналы-источники):** A text area or loaded file (sources.txt) defining which donor channels to monitor. Each channel name or link must be on a new line.
- **Real-time Monitoring Toggle (Мониторинг в реальном времени):** When activated, the engine registers Telethon update handlers to capture and process messages instantly as they are published by donors. When deactivated, the scheduler or manual extraction backfills historical messages.
- **Session Manager (Сессия):** A database selector allowing operators to load, update, create, or delete `.session` files. Operators can check multiple active sessions to parse content in parallel from multiple donor streams.

- **Platform & Device Emulation (Платформа):** Defines client metadata (OS version, device manufacturer, app version, language). Since Telegram flags accounts that rapidly switch IP addresses or display suspicious browser signatures, this module binds a distinct, realistic mobile fingerprint (e.g. Samsung Galaxy A73 on Android 13) to each session, bypassing heuristic anti-bot detection.

2. Content Filtration & Behavioral Rules

The Filters Panel controls which messages are accepted and how they are parsed, allowing operators to filter out noise, promotional posts, and duplicate content.

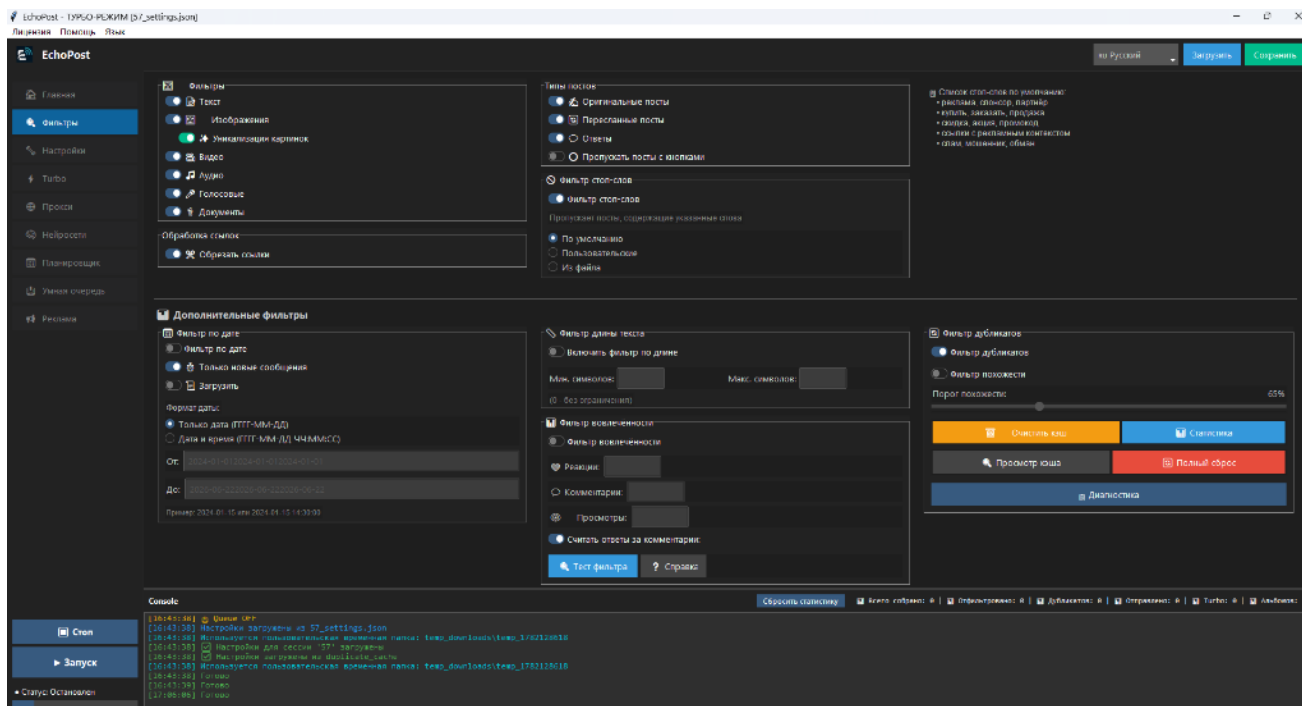


Figure 1.2: Filtration engine and duplication control panel.

Functional Components Description:

- **Content Toggles (Текст, Изображения, Видео, etc.):** Allows or blocks specific MIME types. For instance, disabling 'Documents' filters out PDFs/ZIPs while keeping media.
- **Image Uniquization (Уникализация картинок):** Modifies image metadata, modifies pixel channels, adjusts lighting curves, or crops edges slightly. This defeats Telegram's global MD5/SHA256 image duplicate hashes, preventing automatic blocking.
- **Albums (Альбомы):** When enabled, groups incoming media files with the same grouped_id into a single post block (media group) rather than publishing them as isolated messages.
- **Post Types Rules:** Allows filtering out forwarded posts (Пересланные посты) or replies (Ответы) from source channels. The 'Skip posts with buttons' (Пропускать посты с кнопками) toggle filters out bot-generated advertisements containing inline URL buttons.
- **Stop-Words Filter:** Rejects posts containing specified blacklisted words. Can be set to Default list (commercial and spam words), Custom input, or dynamically read from an external file.
- **Link Stripper (Обработка ссылок):** Strips promotional links, invites, and website URLs, keeping the core message body clean.
- **Advanced Filters (Дополнительные фильтры):** Date filtering (restricted range or only new messages), Text Length (Min/Max character bounds), and Engagement thresholds (minimum reactions, comments, or views). It enforces parsing of high-quality viral content.
- **Duplicate & Text Similarity Filter:** Employs fuzzy string matching (Levenshtein Distance / Ratio) to block duplicates that are slightly modified or rewritten (e.g. threshold 65%). Provides cache statistics, diagnostic tools, and total cache resets.

3. Proxy Workspace (Network Routing & Rotation)

The Proxy Workspace configures networking rules, enabling operators to bind proxy clusters to session nodes. This separates traffic and circumvents IP connection limits imposed by Telegram.

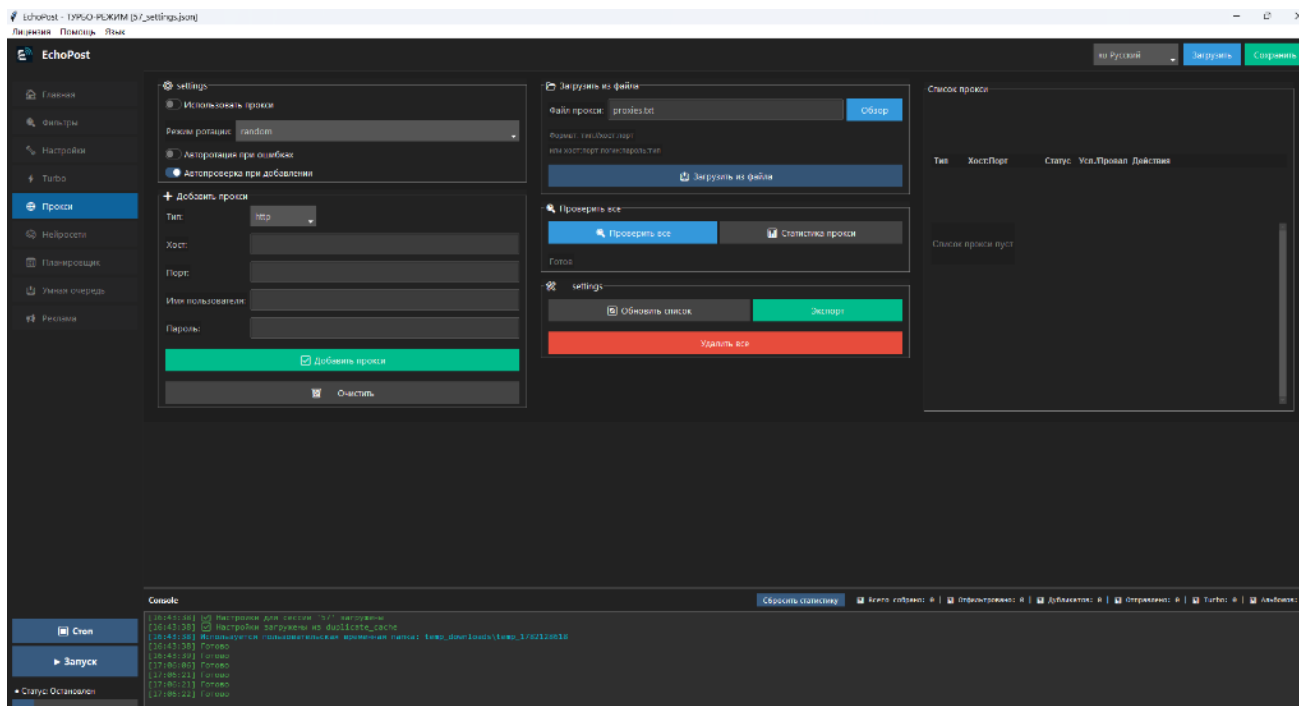


Figure 1.3: Proxy routing and test console.

Functional Components Description:

- **Network Protocol Selector (Тип):** Supports HTTP, SOCKS4, and SOCKS5 proxies (with or without user authentication).
- **Rotation Mode (Режим ротации):** Rotates proxies randomly or sequentially to prevent a single IP from generating too many concurrent connection handshakes.
- **Auto-Rotation on Error (Авторотация при ошибках):** Automatically fails over to the next available proxy in the pool if the active one experiences socket timeouts or connection resets.
- **Autocheck on Add (Автопроверка при добавлении):** Automatically tests latency and network route availability to Telegram servers prior to registration.
- **Mass Loader (Загрузить из файла):** Parses text files (e.g., proxies.txt) containing proxy rows in format ``type://user:pass@host:port``.
- **Proxy Monitor Table (Список прокси):** Real-time grid displaying type, host, response status, success/failure counts, and diagnostic controls.

4. AI-Powered Neural Integration Tab

The Neural Integration Tab leverages large language models (LLMs) to perform semantic translation, rewriting, and intelligent advertising filtering.

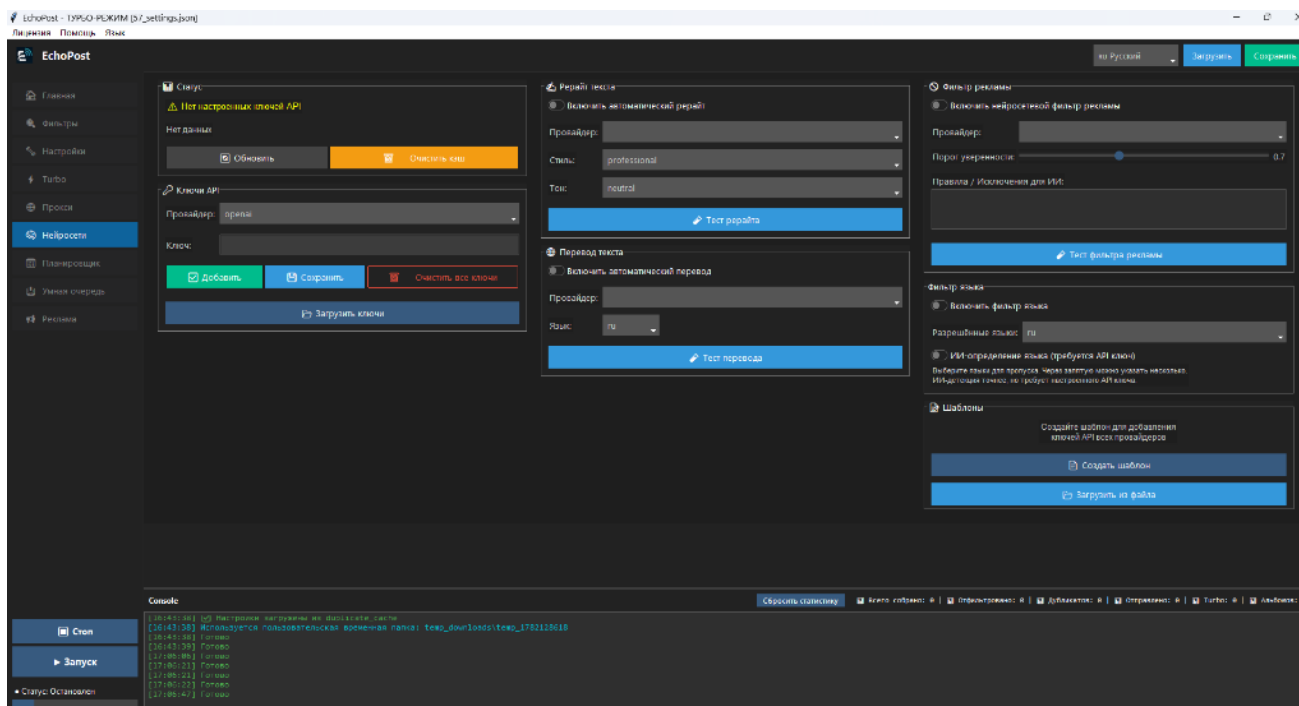


Figure 1.4: LLM API settings and AI processing options.

Functional Components Description:

- **API Keys Panel:** Operators can configure and store credentials for several LLM providers, including OpenAI (GPT series), Gemini, DeepSeek, Claude, YandexGPT, and Grok.
- **AI Text Rewrite (Переработка текста):** Generates unique versions of parsed posts. Operators configure the provider, writing style (e.g. professional, news, casual), and tone (neutral, friendly) to customize text.
- **AI Translation (Перевод текста):** Translates incoming posts dynamically into any supported language while preserving original layout, markup, and Telegram emojis.
- **AI Ad Filter (Фильтр рекламы):** Performs semantic classification to evaluate whether a post is promotional. Unlike static stop-word filters, the AI evaluates context (e.g., product placement, affiliate links) against a confidence threshold (e.g., 70%) and applies exception rules.
- **Language Filter (Фильтр языка):** Detects post language via AI and filters out posts that do not match allowed languages (e.g., allowing only Russian or English).

5. Advertising Engine & Post Injection Scheduler

The Advertising Panel allows operators to monetize target channels by automatically inserting promotional posts according to scheduled intervals, targeting rules, and template configurations.

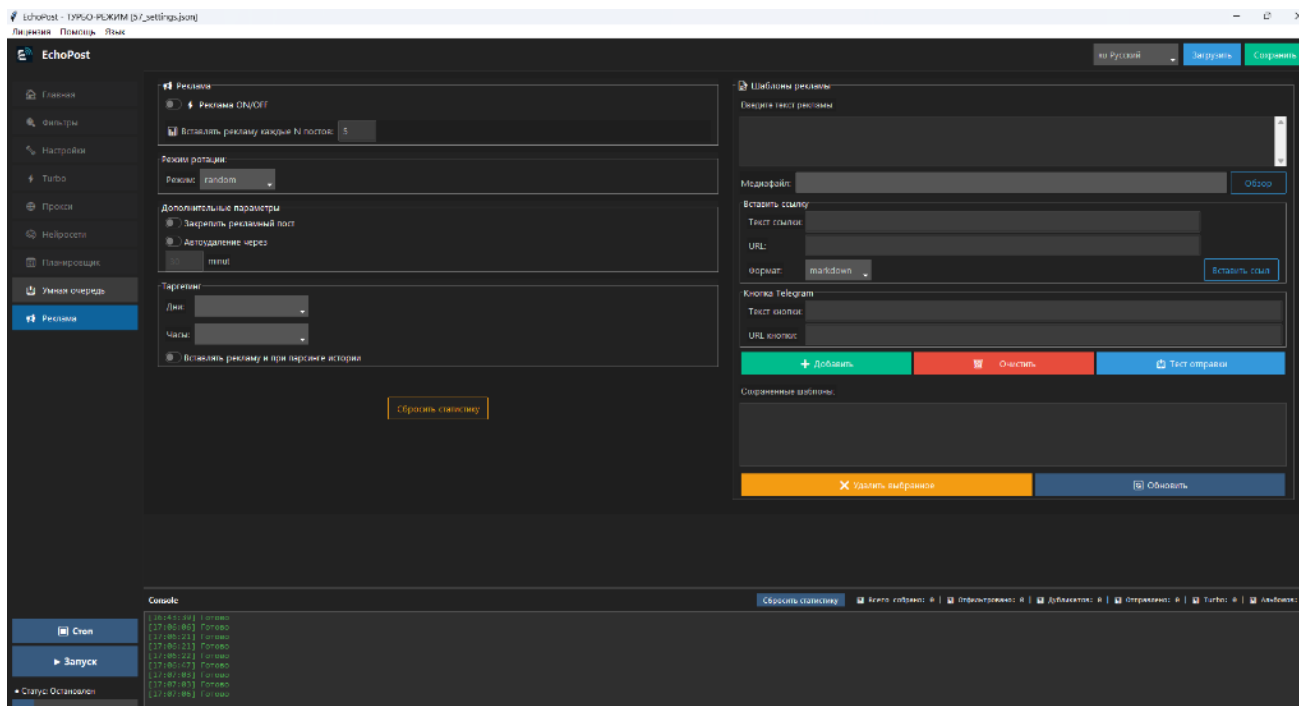


Figure 1.5: Advertisement scheduler and editor workspace.

Functional Components Description:

- Advertising Switch & Frequency (Реклама ON/OFF): Enables or disables ad injection. Enforces rules such as inserting an ad exactly every N posts (e.g., every 5 parsed messages).
- Rotation Mode (Режим ротации): Chooses advertisements randomly or sequentially from the saved templates database.
- Action Handlers (Закрепить / Автоудаление): Auto-pins the ad in the target channel or configures auto-deletion after a specific duration (e.g. 30 minutes) to keep the feed clean.
- Temporal Targeting (Таргетинг): restricts ad delivery to specific hours or days of the week, optimizing conversion metrics.
- Ad Template Editor (Шаблоны рекламы): Supports text blocks, media attachments, embedded markdown links, and custom Telegram inline buttons with action URLs.
- Database List (Сохраненные шаблоны): Table of active advertisements with live test transmission buttons to verify formatting.

System Data Flow & Interactions Map:

When running in real-time, the program handles data flow as follows:

1. Extraction: Telethon captures a new post from a donor channel defined in the Home Panel.
2. Static Filter: The message goes through size, type, and date filters configured in the Filters Panel.
3. Fuzzy Duplicate Check: If the post survives, its text is compared against the SQL cache via Levenshtein Distance ratios.
4. AI Processing: If configured, the post is sent via the Proxy tunnel to the AI Engine to check for ads, perform translation, or rewrite text.
5. Ad Injection Check: The Advertising Engine checks if the post counter has reached the 'N' threshold or if a scheduled ad slot is active, and pre-emptively inserts the ad.
6. Broadcast: The final message is sent to the target channel under the emulated mobile fingerprint.

ЧАСТЬ II: АРХИТЕКТУРА И РУКОВОДСТВО ПО НАСТРОЙКЕ

EchoPost — это высокотехнологичный программный комплекс для парсинга, фильтрации и автоматической публикации контента в Telegram-каналы. Основанный на асинхронной библиотеке Telethon, комплекс обеспечивает быструю выгрузку постов, мониторинг доноров в реальном времени, интеллектуальный рерайт и перевод с помощью нейросетей, а также автоматическое управление рекламными кампаниями. Программа работает в портативном режиме, изолируя файлы сессий и файлы настроек для защиты данных от компрометации. В данном руководстве подробно описана каждая функция программы, принципы их взаимодействия и методы тонкой настройки для достижения максимальной эффективности.

1. Главная панель (Управление сессиями и параметрами платформы)

На Главной панели производится первичная настройка учетных записей, API-соединений, каналов-источников и эмулируемых параметров мобильных устройств.

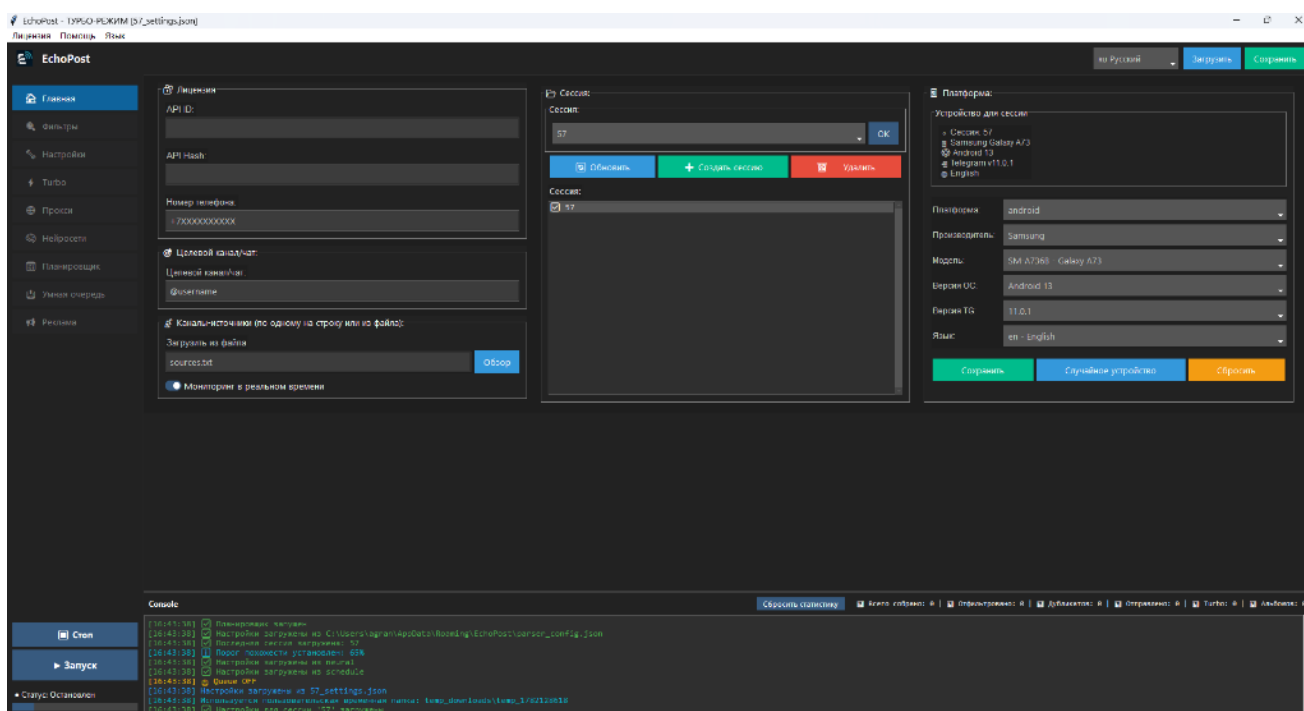


Рисунок 2.1: Интерфейс вкладки «Главная».

Описание функциональных элементов:

- **API ID / API Hash:** Данные разработчика, получаемые на официальном портале my.telegram.org. Необходимы для инициализации MTProto-соединения с серверами Telegram.
- **Номер телефона:** Служит идентификатором аккаунта для прохождения авторизации, ввода кодов подтверждения и паролей двухфакторной аутентификации (2FA).
- **Целевой канал/чат:** Ссылка в формате '@username' или числовой ID канала, куда будет отправляться итоговый отфильтрованный и обработанный контент.
- **Каналы-источники:** Поле ввода или загружаемый файл (sources.txt) со списком каналов-доноров, с которых осуществляется сбор публикаций. Каждый источник указывается с новой строки.
- **Мониторинг в реальном времени:** Переключатель, активирующий регистрацию событий Telethon. При включении новые сообщения перехватываются мгновенно по мере публикации на каналах-донорах. При выключении парсинг осуществляется по расписанию или вручную из истории.

- Сессия (Диспетчер сессий): Модуль управления файлами авторизации `.session`. Позволяет переподключать сессии, создавать новые и удалять неактивные. Флажки в списке активных сессий позволяют вести параллельный сбор с разных аккаунтов.
- Эмуляция платформы и устройств: Раздел настройки отпечатков устройств (производитель, модель, версия ОС, версия Telegram, язык приложения). Поскольку алгоритмы Telegram отслеживают автоматизированные скрипты, эмуляция реального мобильного устройства (например, Samsung Galaxy A73 под управлением Android 13) защищает аккаунты от блокировок при частой смене IP.

2. Фильтрация контента и поведенческие правила

Панель фильтров настраивает критерии отбора постов, очищая поток от спама, нежелательного медиа, рекламы и повторяющихся сообщений.

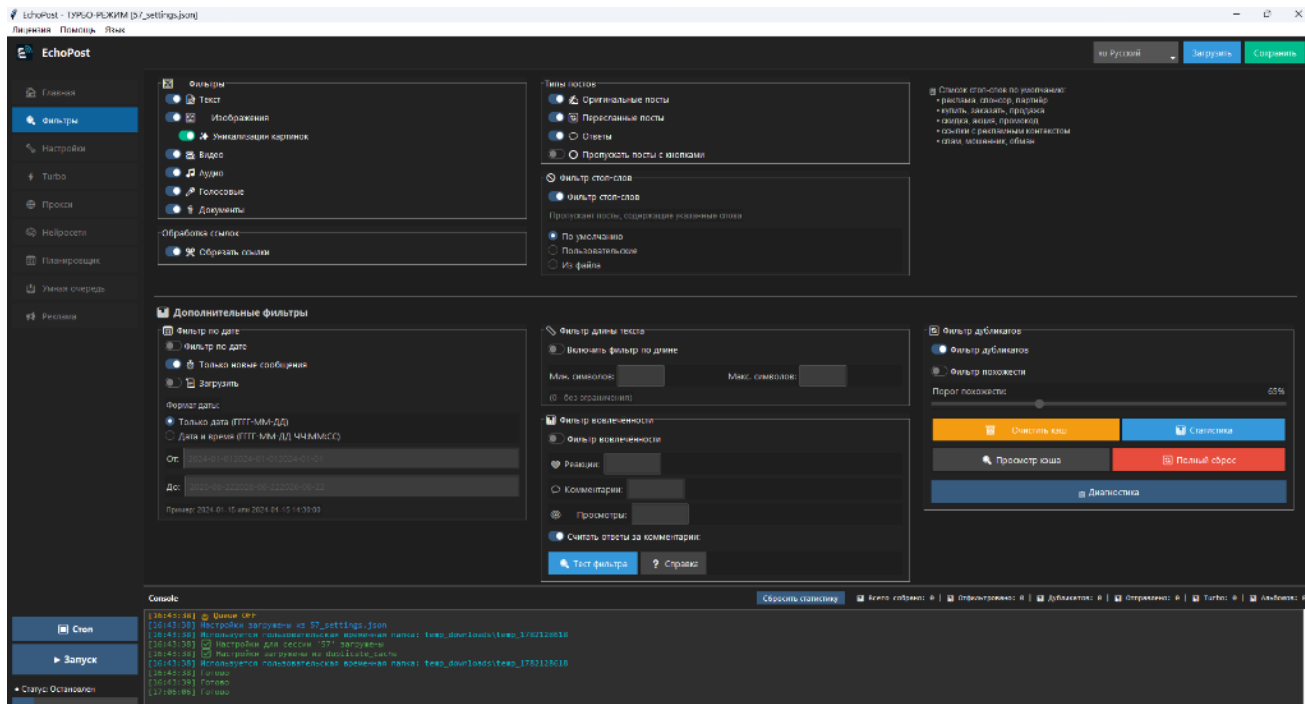


Рисунок 2.2: Панель фильтрации контента и настроек дубликатов.

Описание функциональных элементов:

- Фильтры контента (Текст, Изображения, Видео и т.д.): Переключатели типов вложений. Отключение ненужного типа (например, документов) полностью блокирует отправку таких файлов.
- Уникализация картинок: Инструмент изменения метаданных, легкой коррекции цветовых каналов, контрастности или обрезки краев. Позволяет обойти защиту Telegram от дубликатов изображений (MD5/SOA хэши).
- Альбомы: При активации объединяет изображения и видео с общим идентификатором `grouped\_id` в один медиапакет (альбом) при отправке в целевой канал, предотвращая хаотичную отправку одиночных файлов.
- Типы постов (Оригиналы, Репосты, Ответы): Позволяет отсекал пересланные сообщения и комментарии. Функция «Пропускать посты с кнопками» автоматически отфильтровывает промо-посты, содержащие интерактивные инлайн-кнопки.
- Фильтр стоп-слов: Исключает посты с нежелательными словами. Доступен режим по умолчанию (список рекламных фраз), пользовательский ввод или загрузка списка стоп-слов из файла.
- Обработка ссылок («Обрезать ссылки»): Вырезает ссылки, юзернеймы, приглашения в группы и рекламные UTM-метки из текста сообщения.
- Дополнительные фильтры: Фильтрация по диапазону дат (или режим «Только новые»), фильтрация по длине текста (Min/Max символов) и фильтрация вовлеченности (минимальное число реакций, просмотров и комментариев донора). Позволяет отбирать только популярные вирусные публикации.
- Фильтр дубликатов и похожести текста: Сравняет входящие тексты с кэшем базы данных SQL. «Фильтр похожести» использует нечеткое сравнение (расстояние Левенштейна) с порогом (например, 65%) для отсева рерайт-дубликатов. Панель предоставляет кнопки просмотра, очистки кэша и диагностики.

3. Диспетчер прокси (Маршрутизация сетевого трафика)

Вкладка настройки прокси-серверов обеспечивает изоляцию сетевых запросов для каждой сессии Telegram, что исключает блокировки IP-адресов за чрезмерную сетевую активность.

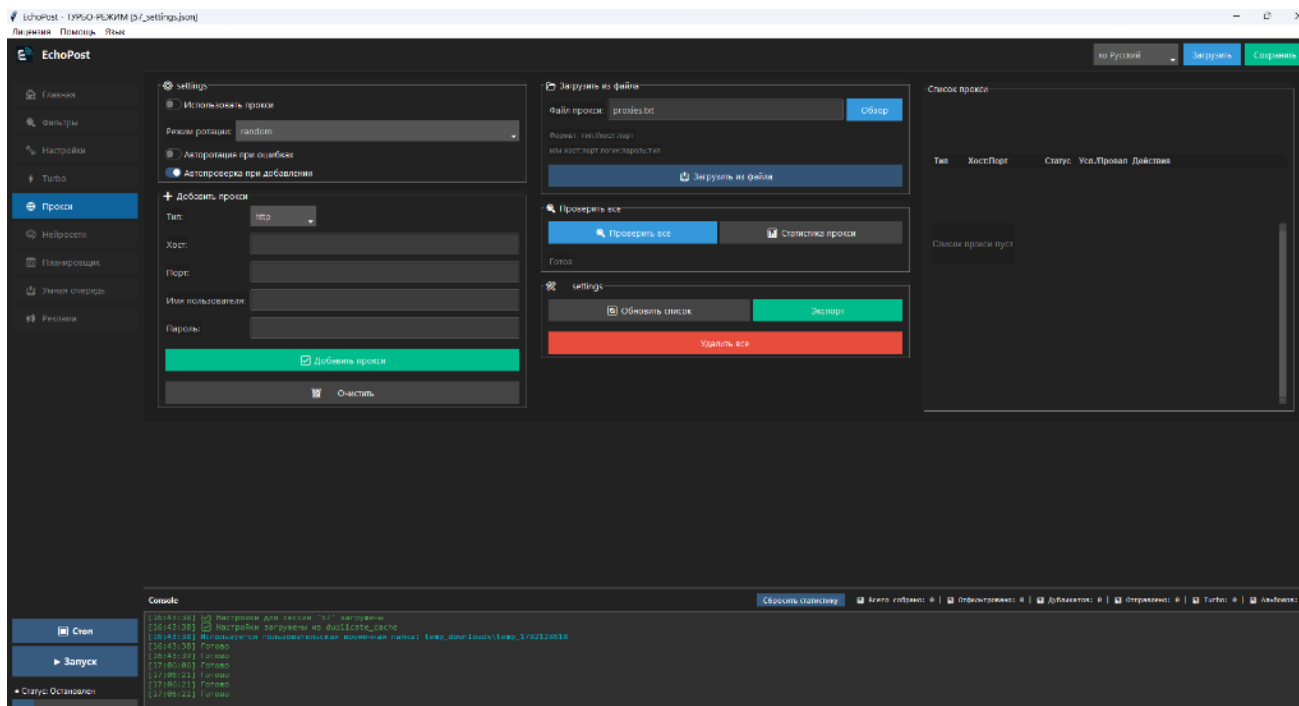


Рисунок 2.3: Настройки прокси-соединений.

Описание функциональных элементов:

- Тип прокси: Выбор сетевого протокола (HTTP, SOCKS4, SOCKS5) с возможностью ввода логина и пароля авторизации.
- Режим ротации (random / sequential): Управляет распределением прокси из списка, предотвращая отправку всех запросов через одну сетевую точку.
- Авторотация при ошибках: При возникновении сетевых сбоев, таймаутов или блокировок, система автоматически переключает сессию на следующий рабочий прокси в пуле.
- Автопроверка при добавлении: Выполняет мгновенное тестирование скорости отклика и доступности серверов Telegram при регистрации нового прокси.
- Загрузка из файла: Массовый импорт прокси-листа из файла (proxies.txt) в стандартных форматах.
- Список прокси: Интерактивная таблица, отображающая хост, тип, текущий статус валидности, счетчик успешных/неудачных соединений и элементы управления.

4. Интеграция с нейросетями (ИИ-обработка контента)

Вкладка нейросетей позволяет использовать языковые модели (LLM) для перевода, автоматического рерайта публикаций и глубокого семантического анализа на спам.

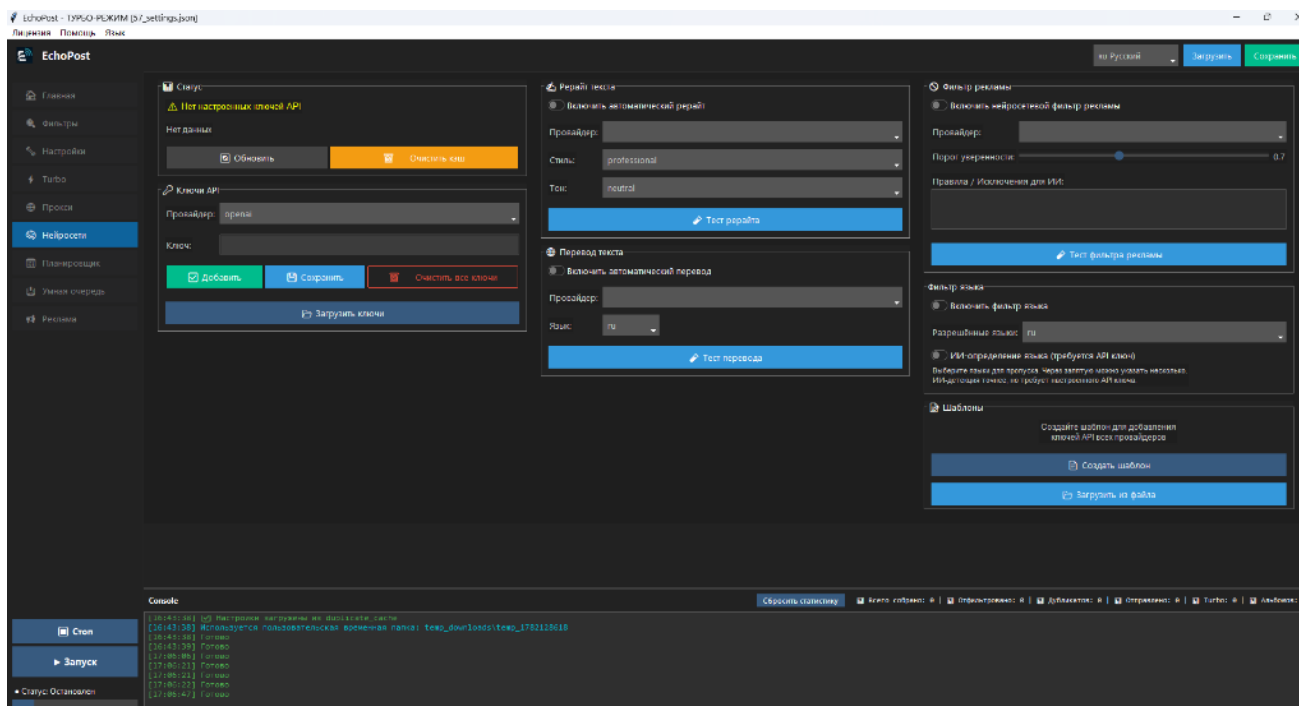


Рисунок 2.4: Интеграция API-ключей и настройки ИИ-рейтера.

Описание функциональных элементов:

- **Диспетчер ключей API:** Позволяет настраивать и сохранять токены доступа для различных провайдеров (OpenAI GPT, Gemini, DeepSeek, Claude, YandexGPT, Grok).
- **ИИ Рейтинг текста:** Создает уникальные версии постов. Оператор может настроить стиль ререйта (например, профессиональный, разговорный, новостной) и тон (нейтральный, дружелюбный) для адаптации под формат канала.
- **ИИ Перевод:** Автоматический перевод постов на выбранный язык с сохранением исходной структуры текста, разметки Markdown/HTML и эмодзи.
- **ИИ Фильтр рекламы:** Использует ИИ для определения рекламного подтекста в посте (нативная реклама, реферальные ссылки, продающие интеграции). Порог уверенности (например, 0.7) и правила-исключения позволяют гибко настроить отсев.
- **Фильтр языка:** Проверяет язык публикации с помощью ИИ-детектора и блокирует посты, не соответствующие разрешенному списку (например, пропускает только русский язык).

5. Рекламный движок и планировщик публикаций

Рекламная панель предназначена для автоматической монетизации целевого канала путем точечной вставки промо-сообщений в поток обычных публикаций в соответствии с заданным графиком и шаблонами.

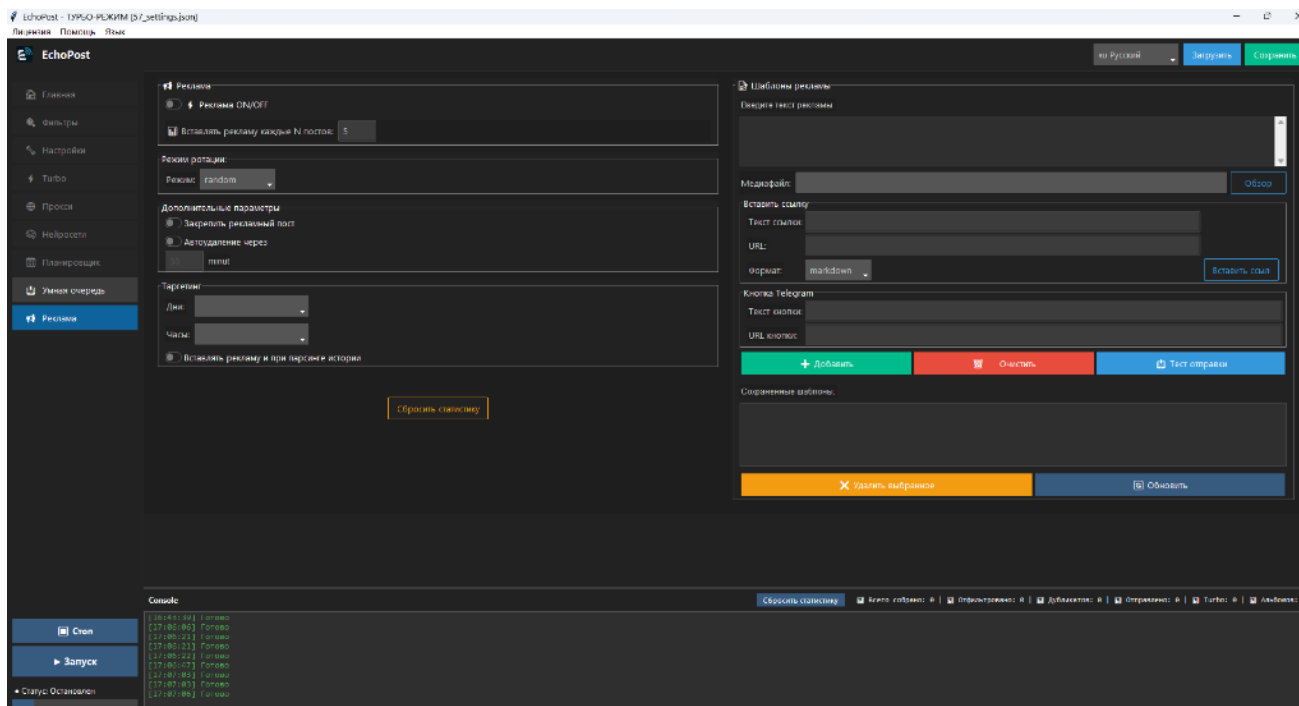


Рисунок 2.5: Редактор рекламных объявлений и настройки планировщика.

Описание функциональных элементов:

- **Реклама ON/OFF и интервалы:** Активация рекламного модуля. Настройка частоты позволяет вставлять рекламу ровно через каждые N обычных постов (например, через каждые 5 публикаций).
- **Режим ротации:** Выбор рекламных шаблонов из базы данных по кругу (sequential) или в случайном порядке (random).
- **Закрепить рекламный пост / Автоудаление:** Дополнительные действия с промо-постами. Позволяет закреплять рекламу в шапке канала и настраивать автоматическое удаление поста через N минут для поддержания чистоты ленты.
- **Временной таргетинг:** Ограничение отправки рекламы конкретными часами или днями недели для оптимизации просмотров.
- **Редактор шаблонов рекламы:** Создание рекламных постов с поддержкой форматирования текста, прикреплением медиафайлов, форматированием гиперссылок и привязкой интерактивных Telegram-кнопок.
- **Сохраненные шаблоны:** Список готовых объявлений с возможностью их редактирования, удаления и отправки тестового сообщения для проверки внешнего вида перед публикацией.

Схема движения данных программного комплекса:

В процессе работы программа обрабатывает информацию по следующему алгоритму:

1. Сбор: Библиотека Telethon перехватывает новое сообщение на канале-доноре, настроенном на Главной панели.
2. Статическая фильтрация: Пост проходит первичный отбор по типу медиа, дате и длине на панели Фильтры.
3. Проверка на уникальность: Производится сопоставление хэша контента и нечеткое сравнение текста с базой данных SQL.
4. ИИ-обработка: Текст отправляется через Прокси-туннель к моделям ИИ для семантической проверки на спам, рерайта или перевода.
5. Рекламная интеграция: Счетчик публикаций проверяет необходимость вставки промо-блока из Рекламной панели.
6. Публикация: Очищенный и отформатированный пост отправляется в целевой канал под эмулируемым мобильным отпечатком.