

Программное обеспечение, выполняющее функции информационного справочника о территориальном распределении IP-адресов

«Jet Geo IP»

Руководство пользователя

Содержание

| | |
|--|----------|
| 1 Введение | 4 |
| 1.1 Область применения..... | 4 |
| 1.2 Краткое описание возможностей..... | 4 |
| 1.3 Уровень подготовки пользователя | 4 |
| 1.4 Перечень эксплуатационной документации, с которой необходимо ознакомиться пользователю..... | 5 |
| 2 Назначение и условия применения | 6 |
| 2.1 Виды деятельности, функции | 6 |
| 2.2 Программные и аппаратные требования..... | 6 |
| 3 Подготовка к работе | 7 |
| 3.1 Запуск графического интерфейса..... | 7 |
| 3.2 Проверка работоспособности графического интерфейса..... | 7 |
| 4 Описание операций | 8 |
| 4.1 Общие операции | 8 |
| 4.1.1 Выбор действия | 8 |
| 4.1.2 Ввод IP-адреса..... | 9 |
| 4.1.3 Выбор даты | 9 |
| 4.1.4 Управление табличными списками | 10 |
| 4.1.5 Очистка условий и результатов поиска | 14 |
| 4.2 Поиск и просмотр информации об IP-адресе..... | 15 |
| 4.2.1 Просмотр истории изменения местоположения IP-адреса..... | 19 |
| 4.2.2 Просмотр истории изменения владельца IP-адреса..... | 20 |
| 4.2.3 Просмотр истории ресурсов..... | 21 |
| 4.2.4 Просмотр контролируемых организаций | 22 |
| 4.2.5 Просмотр истории PROXY | 22 |
| 4.2.6 Просмотр истории TOR..... | 23 |
| 4.2.7 Получение выписки со сведениями об IP-адресе | 24 |
| 4.2.8 Просмотр истории загрузки файлов обновлений | 26 |
| 4.3 Получение регистрационных сведений и контактов IP-адреса..... | 27 |
| 4.4 Получение доменных имен IP-адреса..... | 28 |
| 4.5 Получение репутационного показателя IP-адреса | 30 |
| 4.6 Просмотр и внесение комментариев к IP-адресу | 31 |
| 4.6.1 Просмотр комментариев | 31 |
| 4.6.2 Внесение комментария..... | 33 |
| 4.7 Массовый анализ IP-адресов..... | 34 |
| 4.8 Поиск организации по доменному имени..... | 36 |
| 4.9 Возврат в главную форму..... | 37 |

| | |
|--------------------------------------|----|
| 5 Аварийные ситуации | 38 |
| 6 Рекомендации по освоению | 39 |
| 7 Перечень принятых сокращений | 40 |
| 8 Перечень терминов..... | 41 |

1 Введение

1.1 Область применения

Программное обеспечение «Jet Geo IP» (далее – GeoIP) предназначено для использования в качестве информационного справочника о территориальном распределении IP-адресов.

1.2 Краткое описание возможностей

GeoIP реализует следующие функции:

- формирование справочника о территориальном распределении IP-адресов сети Интернет и об их владельцах на основе данных интернет-источников (далее – GeoIP-данные);
- обогащение данных справочника признаками принадлежности IP-адресов к Tor и Proxu сетевым узлам на основе данных интернет-источников (далее – Tor/Proxu-данные);
- обогащение данных справочника признаками принадлежности IP-адресов и доменных имен контролируемым ресурсам (далее – контролируемые ресурсы);
- получение выписки по IP-адресу;
- ведение истории изменения:
 - географического местоположения IP-адресов,
 - владельцев IP-адресов;
 - принадлежности IP-адресов и доменных имен к контролируемым ресурсам;
 - принадлежности IP-адресов к Tor и Proxu узлам;
- предоставление данных справочника;
- формирование отчетности по хранящимся в GeoIP объектам и их характеристикам, отображение данных в графическом пользовательском интерфейсе;
- получение регистрационных сведений и abuse-контактов IP-адреса;
- получение сведений о доменных именах IP-адреса;
- получение репутационного показателя IP-адреса;
- получение и внесения комментариев к IP-адресу;
- массовый анализ IP-адресов;
- поиск организации по доменному имени.

1.3 Уровень подготовки пользователя

Для работы с GeoIP пользователь должен обладать навыками работы:

- с компьютером;
- включение/выключение компьютера;
- вход/выход в операционную среду;
- запуск программ;
- с интернет-обозревателем (браузером).

1.4 Перечень эксплуатационной документации, с которой необходимо ознакомиться пользователю

Для работы с графическим интерфейсом GeoIP пользователь должен ознакомиться с настоящим документом.

2 Назначение и условия применения

2.1 Виды деятельности, функции

GeoIP автоматизирует деятельность пользователей, связанную со следующими функциями:

- обновление справочника о географическом местоположении IP-адресов на основе данных интернет-источников;
- обогащение справочника о географическом местоположении IP-адресов дополнительными сведениями, включая:
 - признаки принадлежности IP-адресов Tor/Proху-узлам – на основе данных интернет-источников;
 - признаки принадлежности IP-адресов и доменных имен контролируемым ресурсам субъектов – на основе данных стороннего ПО;
 - получение выписки по IP-адресу;
 - предоставление данных о географическом местоположении IP-адресов;
 - предоставление в графическом пользовательском интерфейсе отчетности на основе данных справочника о географическом местоположении IP-адресов, включая историю изменений;
 - хранение истории о территориальном распределении IP-адресов сети Интернет и владеющих ими субъектах, а также о принадлежности IP-адресов контролируемым субъектам и удаление устаревшей информации по истечению срока хранения;
- получение регистрационных сведений и abuse-контактов IP-адреса;
- получение сведений о доменных именах IP-адреса;
- получение репутационного показателя IP-адреса;
- просмотр и внесение комментариев к IP-адресу;
- массовый анализ IP-адресов;
- поиск организации по доменному имени.

2.2 Программные и аппаратные требования

Графический интерфейс GeoIP корректно работает и отображается в браузере Chrome.

3 Подготовка к работе

3.1 Запуск графического интерфейса

Чтобы начать работу с GeoIP, введите в адресную строку браузера адрес графического интерфейса и подтвердите переход.

3.2 Проверка работоспособности графического интерфейса

Графический интерфейс GeoIP считается работоспособным, если после запуска отобразилась главная форма – **Поиск IP-адреса** (Рисунок 1).

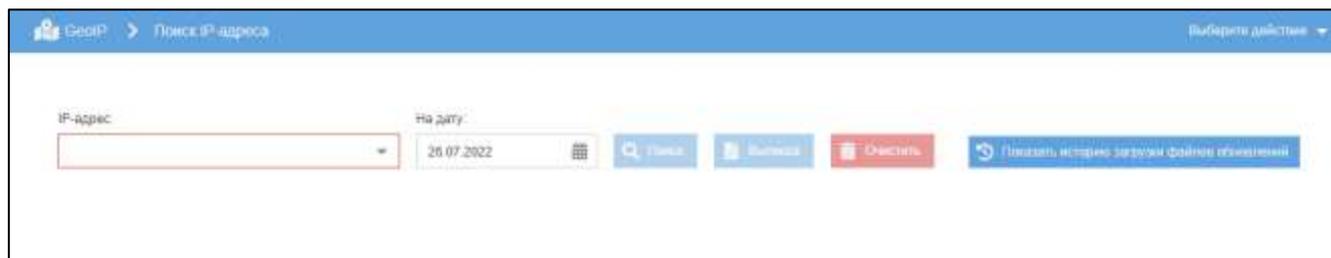
The image shows a web browser window with the title "GeoIP" and the page title "Поиск IP-адреса". The browser's address bar contains "Выберите действие". The main content area features a search form with two input fields: "IP-адрес" and "на дату:". The "на дату:" field contains the date "26.07.2022". To the right of these fields are three buttons: "Поиск" (Search), "Выход" (Exit), and "Очистить" (Clear). Below these buttons is a link that says "Показать историю загрузок файлов сессии".

Рисунок 1 – Форма «Поиск IP-адреса»

4 Описание операций

4.1 Общие операции

4.1.1 Выбор действия

Чтобы открыть какую-либо форму интерфейса GeoIP, необходимо выбрать действие. Для этого:

- 1) Нажмите кнопку **Выберите действие** на верхней полосе любой формы (Рисунок 2).

Отобразится меню выбора действий (Рисунок 2). Открытая в интерфейсе форма отмечена иконкой ✓.

Если ранее в этой сессии пользователь запрашивал данные а формах каких-либо действий и не очищал их условия и результаты (см. раздел 4.1.5), в меню выбора действий справа от названия действия отображается информация о последнем выполненном запросе.

Для следующих действий отображается IP-адрес, по которому выполнялся поиск:

- **Поиск IP-адреса;**
- **Получение регистрационных сведений и контактов IP-адреса;**
- **Получение доменных имен IP-адреса;**
- **Получение репутационного показателя IP-адреса;**
- **Просмотр и внесение комментариев к IP-адресам.**

Для действия **Выполнение массового анализа IP-адресов** отображается имя загруженного файла со списком IP-адресов.

Для действия **Поиск организации по доменному имени** отображается доменное имя.

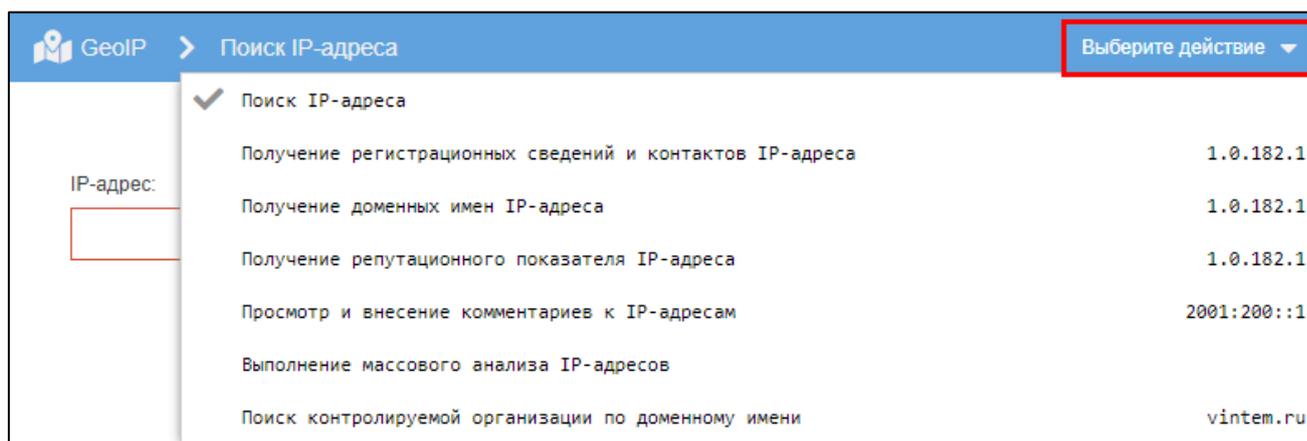


Рисунок 2 – Выбор действия. Пример

- 2) Выберите пункт меню.

Откроется соответствующая пункту меню форма.

4.1.2 Ввод IP-адреса

IP адрес требуется ввести в следующих формах действий:

- **Поиск IP-адреса;**
- **Получение регистрационных сведений и контактов IP-адреса;**
- **Получение доменных имен IP-адреса;**
- **Получение репутационного показателя IP-адреса;**
- **Просмотр и внесение комментариев к IP-адресам.**

Чтобы ввести IP-адрес:

- 1) Установите курсор в поле **IP-адрес**.
- 2) Если в формах других действий пользователь запрашивал информацию по требуемому IP-адресу, нажмите кнопку , выберите значение в раскрывшемся списке (Рисунок 3).



Рисунок 3 – Раскрывающийся список

- 3) Чтобы указать IP-адрес вручную, введите значение в одном из двух форматов:
 - IPv4: xxx.xxx.xxx.xxx, где xxx – число от 0 до 255;
Пример: 192.168.0.1.
 - IPv6: x:x:x:x:x:x:x, где x – число шестнадцатеричной системы счисления (цифры 0-9 и буквы латинского алфавита A-F).
Пример: fa23:12da:34cb:1234:cd09:ac87:4321:af56.

Если поле заполнено неверно, то отобразится сообщение об ошибке (Рисунок 4).

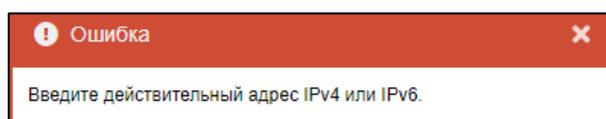


Рисунок 4 – Сообщение о неверно заполненном поле «IP-адрес»

4.1.3 Выбор даты

Выбрать дату можно двумя способами.

Первый способ

Введите в поле значение в формате ДД.ММ.ГГГГ, где ДД – день, ММ – месяц, ГГГГ – год.

Второй способ

Выберите дату в календаре. Для этого:

1) Нажмите  в правой части поля **На дату**.

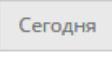
Отобразится календарь (Рисунок 5), в котором отмечена сегодняшняя дата или дата, выбранная ранее.

2) Для выбора даты в этом месяце нажмите на день в календаре.

3) Чтобы перейти к любому месяцу и году:

- нажмите кнопку  в верхней части календаря;
- в раскрывшемся списке (Рисунок 6) выберите месяц и год;
- нажмите **ОК**.

4) Для перехода к предыдущему или последующему месяцу используйте кнопки «» и «».

5) Для выбора даты, соответствующей сегодняшнему дню, нажмите кнопку  «Сегодня».

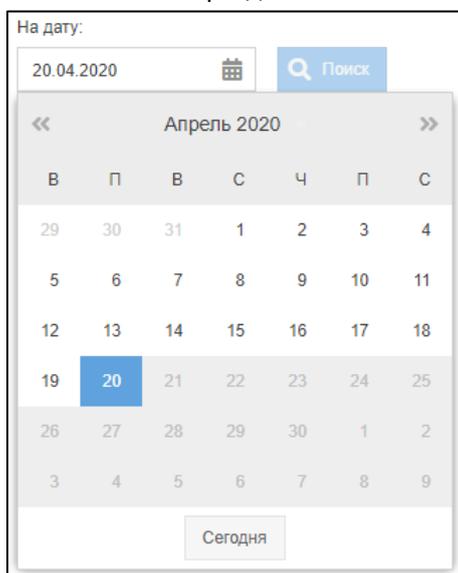


Рисунок 5 –Календарь в поле «На дату»

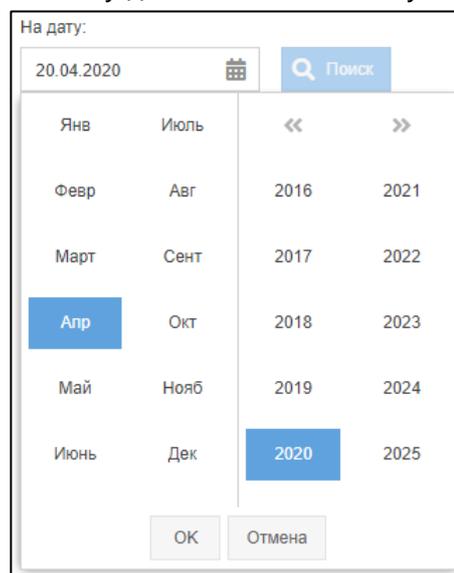


Рисунок 6 – Календарь в поле «На дату». Список месяцев и годов

4.1.4 Управление табличными списками

4.1.4.1 Настройка отображения столбцов

Можно включать столбцы в таблицу и исключать их.

Чтобы настроить состав отображаемых столбцов:

1) Наведите курсор на заголовок столбца.

В правой части заголовка отобразится кнопка  (Рисунок 7).

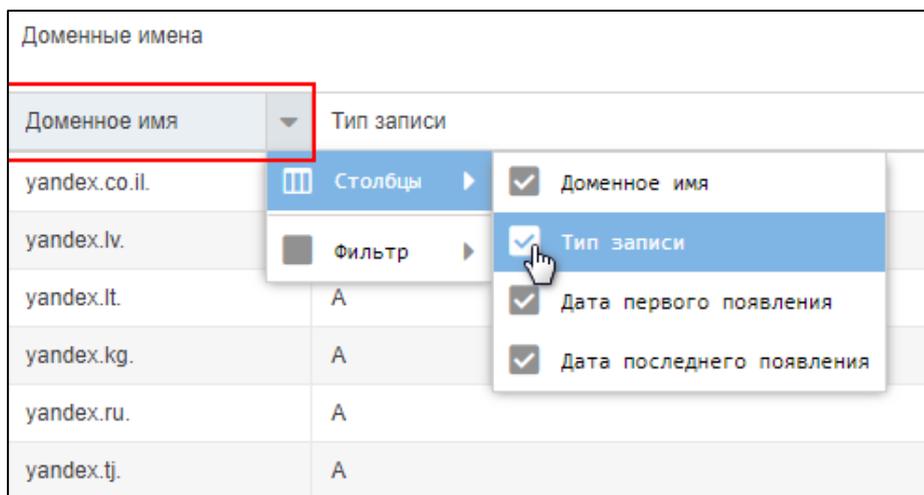


Рисунок 7 – Настройка отображения столбцов

- 2) Нажмите кнопку и в раскрывшемся меню наведите курсор на пункт **Столбцы**.
Раскроется список с названиями столбцов. Рядом с теми, которые уже отображаются в таблице, установлены флажки.
- 3) Для столбцов, которые следует отобразить, установите флажки, а для тех, которые нужно скрыть, – снимите.
- 4) Для завершения настройки щелкните левой кнопкой мыши по любой области окна.

4.1.4.2 Фильтрация данных в столбцах

Чтобы отфильтровать значения в табличном списке:

- 1) Наведите курсор на заголовок столбца таблицы.

В правой части заголовка отобразится кнопка  (Рисунок 8).

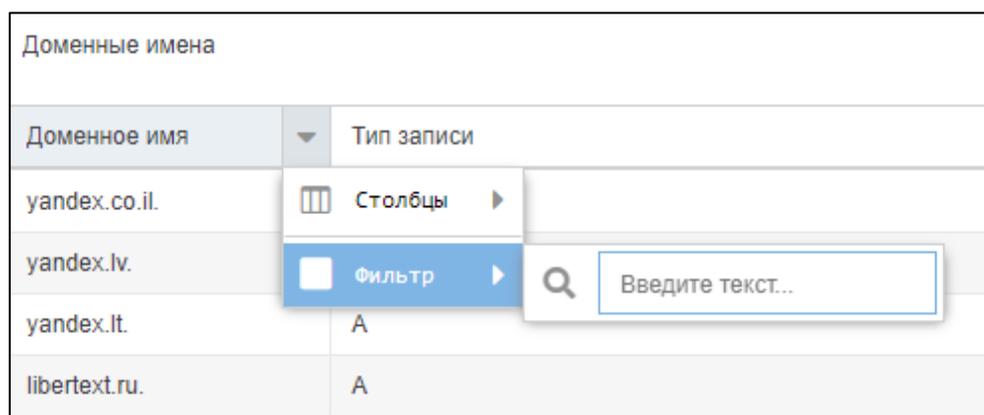


Рисунок 8 – Настройка фильтрации значений таблицы

Нажмите кнопку и в раскрывшемся меню наведите курсор на пункт **Фильтр**.

Этот пункт отображается, если для выбранного столбца доступна фильтрация значений.

- 2) Отобразится список полей с доступными параметрами фильтрации. Состав списка зависит от типа данных выбранного столбца (Таблица 1).

Таблица 1 – Описание полей фильтрации для различных типов данных

| Поле | Тип данных | Описание фильтра и его применения |
|------|------------|---|
| | Текстовый | Полнотекстовый поиск значения в столбце. При этом регистр не учитывается. Введите значение для поиска |
| | Дата | Фильтр по дате: <ul style="list-style-type: none"> ▪ До – записи с датой, которая меньше значения в поле фильтра; ▪ После – записи с датой, которая больше значения в поле фильтра; ▪ На – записи с конкретной датой. Указать можно одно значение. Поля До и После могут использоваться совместно, для поиска диапазона дат |
| | Логический | Выбор логического значения: Вкл или Выкл |

- 3) Укажите параметры фильтрации.
4) Для завершения настройки щелкните левой кнопкой мыши по любой области окна.

Заголовок столбца, для которого установлен фильтр, выделится полужирным подчеркнутым курсивом (Рисунок 9) При нажатии на кнопку в заголовке такого столбца слева от пункта меню **Фильтр** отобразится установленный флажок (Рисунок 10).

| Доменные имена | | |
|----------------------------|------------|--------------------------------------|
| <i><u>Доменное имя</u></i> | Тип записи | <i><u>Дата первого появления</u></i> |
| libertext.ru. | A | 08.02.2019 |
| yandex.ru. | A | 25.01.2019 |

Рисунок 9 – Отображение столбцов «Доменное имя» и «Дата первого появления», на которых применен фильтр

| <i><u>Доменное имя</u></i> | Тип записи |
|----------------------------|--|
| libertext.ru. | Столбцы |
| yandex.ru. | <input checked="" type="checkbox"/> Фильтр |

Рисунок 10 – Установленный флажок в пункте меню «Фильтр»

Отфильтровать значения табличного списка можно для нескольких столбцов одновременно. Для этого повторите пункты 1)–4) для других столбцов.

- 5) Для отмены фильтрации снимите флажок слева от пункта меню **Фильтр** (Рисунок 10).

4.1.4.3 Изменение порядка отображения столбцов

Чтобы изменить порядок отображения столбцов таблицы:

- 1) Нажмите левую кнопку мыши на заголовке столбца и, не отпуская ее, перетащите столбец в другое место.
- 2) Отпустите левую кнопку мыши.

При этом:

- а) Если столбец в это место переместить нельзя, во всплывающей подсказке около курсора отобразится иконка  (Рисунок 11).



Рисунок 11 – Неправильное место для перемещения столбца

- б) Если столбец переместить можно, в подсказке отобразится иконка , а место, куда переместится столбец, подсветится двумя стрелками (Рисунок 12).

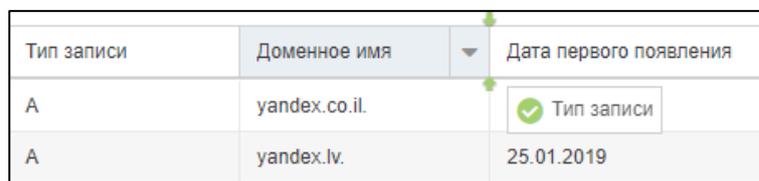


Рисунок 12 – Правильное место для перемещения столбца

4.1.4.4 Изменение ширины столбцов

Чтобы настроить ширину столбца, мышью перетащите границу между столбцами в шапке таблицы.

Чтобы автоматически подобрать ширину столбца по содержимому ячеек:

- 1) Подведите указатель мыши, например, к правой границе столбца в шапке таблицы.
- 2) Когда курсор примет вид двухсторонней стрелки (Рисунок 13), дважды щелкните по границе столбца.

Ширина столбца, расположенного слева, будет подобрана автоматически.

| | | |
|------------|---------------------|---|
| Тип записи | ← → Доменное имя | ▼ |
| A | yandex.co.il. | |
| A | yandex.lv. | |

Рисунок 13 – Курсор в виде двухсторонней стрелки

4.1.4.5 Работа с многостраничными таблицами

В отдельных формах интерфейса используются табличные списки.

Если информация расположена на нескольких страницах табличного списка, для перехода на страницу воспользуйтесь элементами управления на панели в нижней части страницы – они описаны в таблице 2.

Таблица 2 – Элементы управления страницами табличного списка

| Элемент управления | Тип и название | Описание элемента и его применения |
|--|-----------------------------------|---|
| « | Кнопка Первая страница | Переход к первой странице таблицы |
| < | Кнопка Предыдущая страница | Переход к предыдущей странице таблицы |
| Страница <input type="text" value="103"/> из 7 | Поле | Переход к странице, номер которой указан в поле. Чтобы перейти к странице таблицы: 1) Укажите в поле номер страницы (справа от поля ввода указано общее количество страниц). 2) Нажмите клавишу Enter |
| > | Кнопка Следующая страница | Переход к следующей странице таблицы |
| » | Кнопка Последняя страница | Переход к последней странице таблицы |

4.1.5 Очистка условий и результатов поиска

Во всех формах интерфейса предусмотрена функция очистки условий и результатов поиска.

Чтобы воспользоваться этой функцией, нажмите кнопку **Очистить** в верхней части формы (Рисунок 14).

После этого:

- поля ввода очистятся;
- при наличии полей для ввода даты в них отобразится дата, соответствующая сегодняшнему дню;
- найденная ранее информация перестанет отображаться.

IP-адрес:

5.255.255.70

Получить доменные имена

Очистить

Доменные имена

| Тип записи | Доменное имя | Дата первого появления | Дата последнего появления |
|------------|--------------|------------------------|---------------------------|
| A | yandex.co.il | 25.01.2019 | 09.06.2022 |

Рисунок 14 – Кнопка «Очистить». Пример

4.2 Поиск и просмотр информации об IP-адресе

Чтобы найти информацию об IP-адресе:

- 1) Выберите действие Поиск IP-адреса (см. раздел 4.1.1).

Откроется одноименная форма (Рисунок 15), в которой расположены:

- поле **IP-адрес**;
- поле **На дату**;
- кнопка **Поиск** – становится доступна после заполнения поля **IP-адрес**;
- кнопка **Выписка** – становится доступна после получения результатов поиска (подробное описание получения выписки приведено в разделе 4.2.7);
- кнопка **Очистить** – становится доступна после заполнения поля **IP-адрес** (см. раздел 4.1.5);
- кнопка **Показать историю загрузки файлов обновлений** (см. раздел 4.2.8).

GeoIP - Поиск IP-адреса

Выберите действие

IP-адрес:

На дату:

04.08.2022

Поиск

Выписка

Очистить

Показать историю загрузки файлов обновлений

Рисунок 15 – Форма «Поиск IP-адреса»

- 2) Заполните поле **IP-адрес** (см. раздел 4.1.2).
- 3) Заполните поле **На дату** (см. раздел 4.1.3).
- 4) Нажмите кнопку **Поиск**.

После этого:

- a) Если сведения об IP-адресе не найдены, отобразится сообщение «Местоположение для IP-адреса не найдено» (Рисунок 16).



Рисунок 16 – Форма «Поиск IP-адреса». Сведения об IP-адресе не найдены

- б) Если сведения найдены:
- станет доступной кнопка **Выписка** (см. раздел 4.2.74));
 - отобразятся сведения об IP-адресе (Рисунок 17).

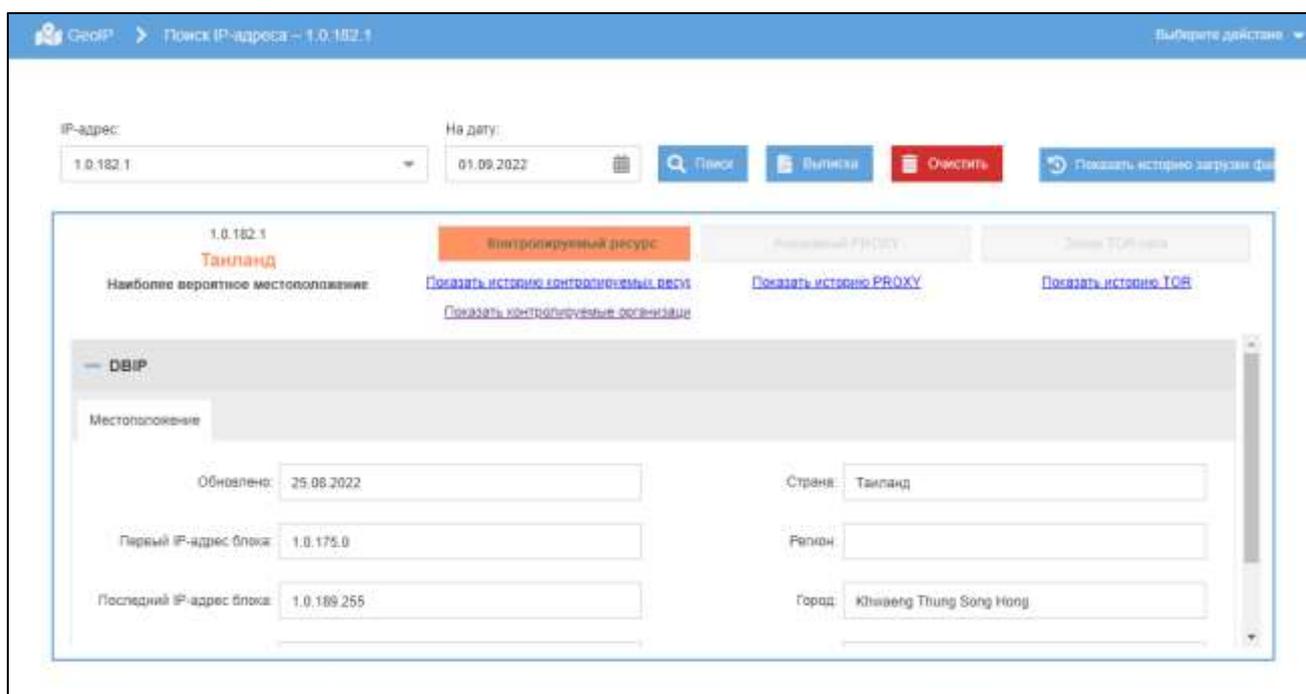


Рисунок 17 – Форма «Поиск IP-адреса». Сведения об IP-адресе найдены

К сведениям об IP-адресе относятся (Рисунок 18):

- 1 – искомый IP-адрес и наиболее вероятное его местоположение;
- 2 – индикаторы статуса IP-адреса:
 - **Контролируемый ресурс** – если индикатор красный, IP-адрес принадлежит к контролируемым субъектам;
 - **Анонимный PROXY** – если индикатор красный, IP-адрес принадлежит прокси-серверам;
 - **Звено TOR-сети** – если индикатор красный, IP-адрес принадлежит прокси-серверам, которые позволяют устанавливать анонимное сетевое соединение с помощью специального программного обеспечения – Tor;

3 – ссылки для перехода к просмотру дополнительных сведений об IP-адресе (см. разделы 4.2.1–4.2.6);

4 – блоки подробной информации о местоположении и владельцах IP-адреса из разных интернет-источников GeoIP-данных.

По умолчанию первый блок развернут, в строке заголовка отображается иконка .

В заголовке свернутого блока отображается иконка .

Каждый блок содержит информацию из одного источника.

В каждом блоке:

- на вкладке **Местоположение** приведены следующие сведения (Рисунок 18):
 - дата обновления информации об IP-адресе в базе интернет-источника GeoIP-данных;
 - первый и последний IP-адреса в блоке, в который входит искомый адрес;
 - адрес подсети;
 - информация о географическом местоположении IP-адреса: страна, регион, город;
 - наименование интернет-провайдера.
- на вкладке **Владельцы** приведены следующие сведения (Рисунок 19):
 - дата обновления информации об IP-адресе в базе интернет-источника GeoIP-данных;
 - ASN – номер автономной системы IP-сетей и маршрутизаторов;
 - наименование владельца IP-адреса;
 - адрес подсети владельца.

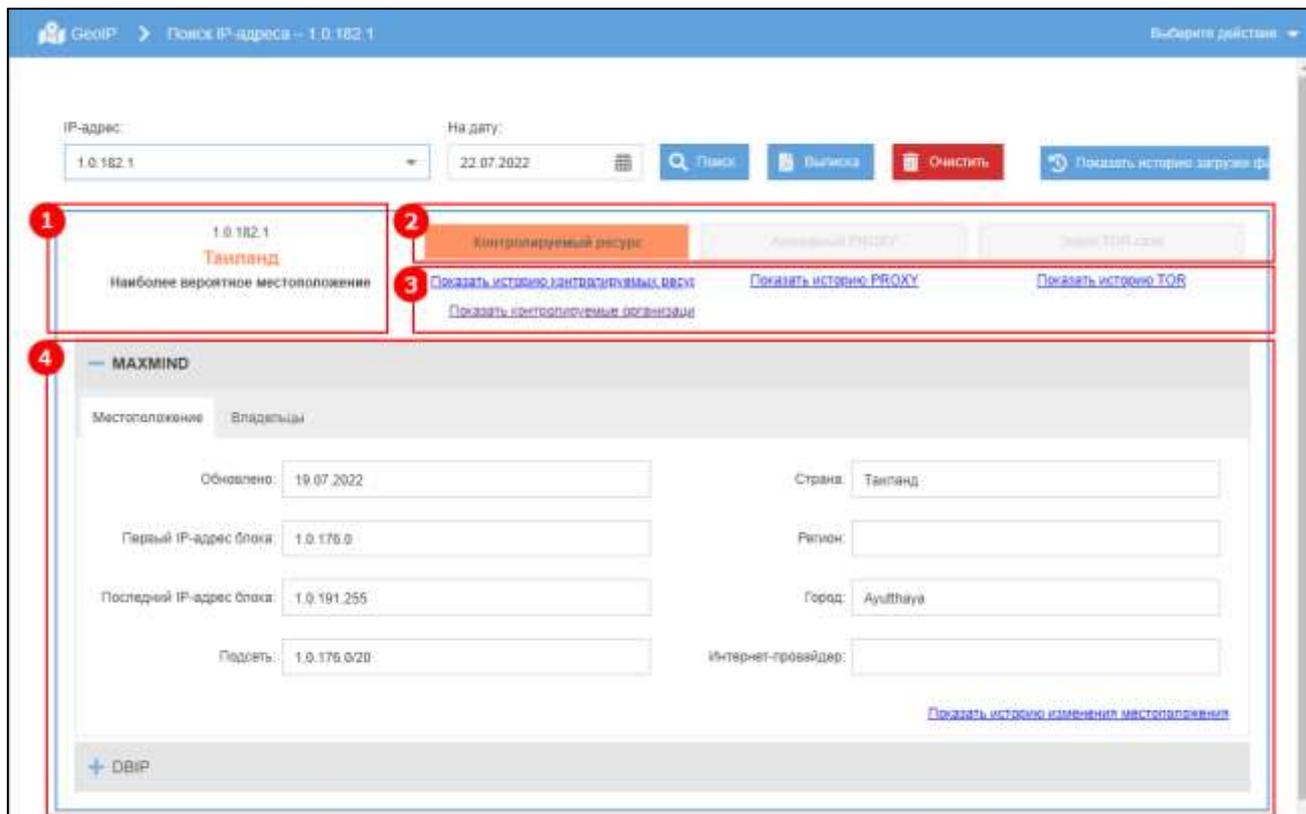


Рисунок 18 – Форма «Поиск IP-адреса». Элементы формы с найденными сведениями

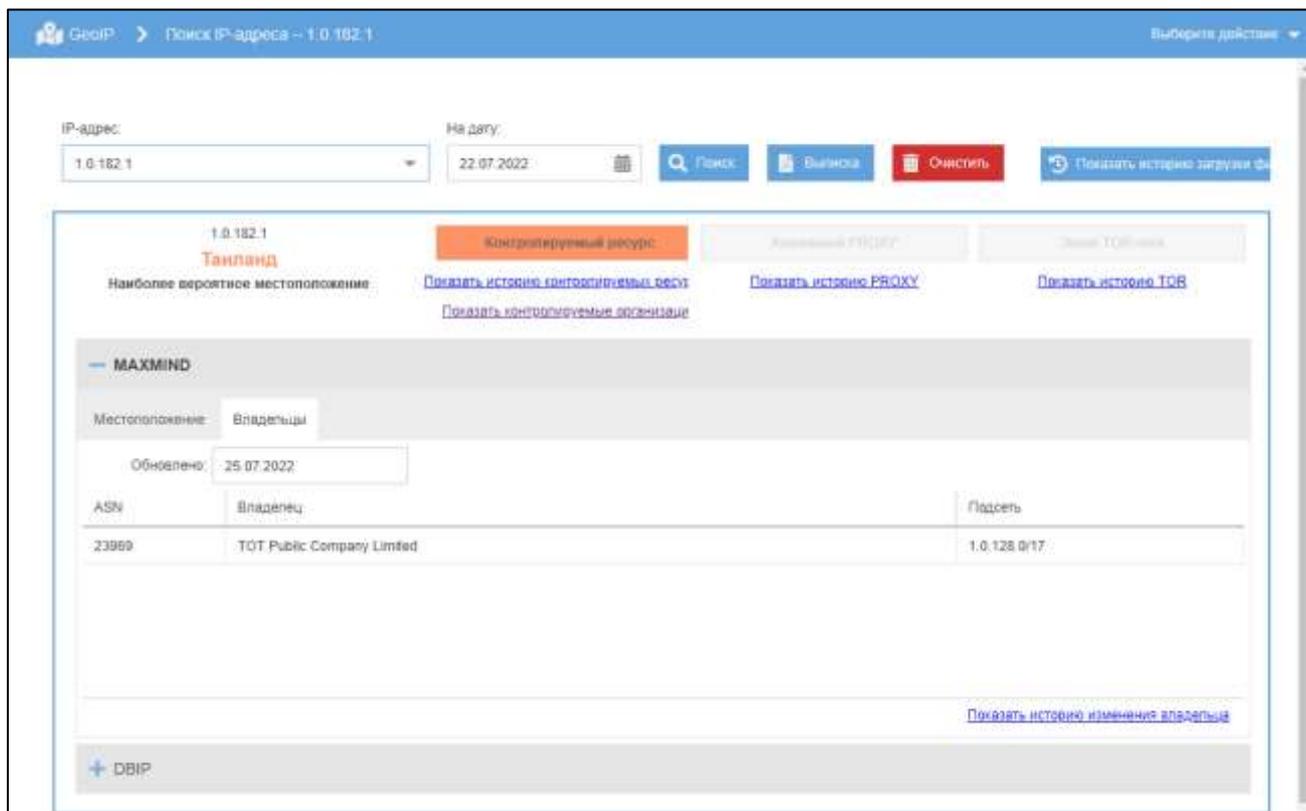


Рисунок 19 – Форма «Поиск IP-адреса». Пример сведений о владельце

- 5) Чтобы развернуть блок информации об IP-адресе из какого-либо интернет-источника GeolIP-данных, нажмите на этот блок.
- 6) Чтобы свернуть блок, повторно нажмите на него.
- 7) Посмотрите историю изменения местоположения IP-адреса – см. раздел 4.2.1.
- 8) Посмотрите историю изменения владельца IP-адреса – см. раздел 4.2.2.
- 9) Если индикатор **Контролируемый ресурс** красный, можно посмотреть историю ресурсов и список контролируемых организаций (разделы 4.2.3 и 4.2.4).
- 10) Если индикатор **Анонимный PROXY** красный, можно посмотреть историю PROXY – см. раздел 4.2.5.
- 11) Если индикатор **Звено TOR-сети** красный, можно посмотреть историю TOR – см. раздел 4.2.6.

4.2.1 Просмотр истории изменения местоположения IP-адреса

Чтобы посмотреть информацию:

- 1) Разверните блок информации об IP-адресе из какого-либо интернет-источника GeolIP-данных (первый блок всегда развернут).
- 2) На вкладке **Местоположение** перейдите по ссылке **Показать историю изменения местоположения**.

Отобразится форма **История изменения местоположения**, в которой расположены:

- в верхней части – IP-адрес и наименование интернет-источника;
- в центральной части – табличный список записей об изменении со следующей информацией:
 - дата обновления записи;
 - первый и последний IP-адреса в блоке, в который входит искомый адрес;
 - адрес подсети;
 - информация о географическом местоположении IP-адреса: страна, регион, город;
 - наименование интернет-провайдера;
- в нижней части – панель управления табличным списком.

Пример формы приведен на рисунке 20.

| Обновлено | Первый IP | Последний IP | Подсеть | Страна | Регион | Город | Интернет-провайдер |
|------------|-------------|---------------|----------------|--------|--------|-------------------------------|--------------------|
| 18.07.2022 | 5.255.255.0 | 5.255.255.255 | 5.255.255.0/24 | Россия | | Москва | |
| 19.03.2020 | 5.255.255.0 | 5.255.255.255 | 5.255.255.0/24 | Россия | | Москва (Тверьский адм. округ) | |

Рисунок 20 – Форма «История изменения местоположения». Пример

- 3) Чтобы посмотреть историю за другой период времени, на панели управления табличным списком выберите дату в поле **Показать по дате** (см. раздел 4.1.3) или введите ее вручную.
- 4) Если информация расположена на нескольких страницах табличного списка, то для перехода на страницу воспользуйтесь элементами панели управления табличным списком в нижней части формы (см. раздел 4.1.4).
- 5) Для обновления данных нажмите кнопку .

4.2.2 Просмотр истории изменения владельца IP-адреса

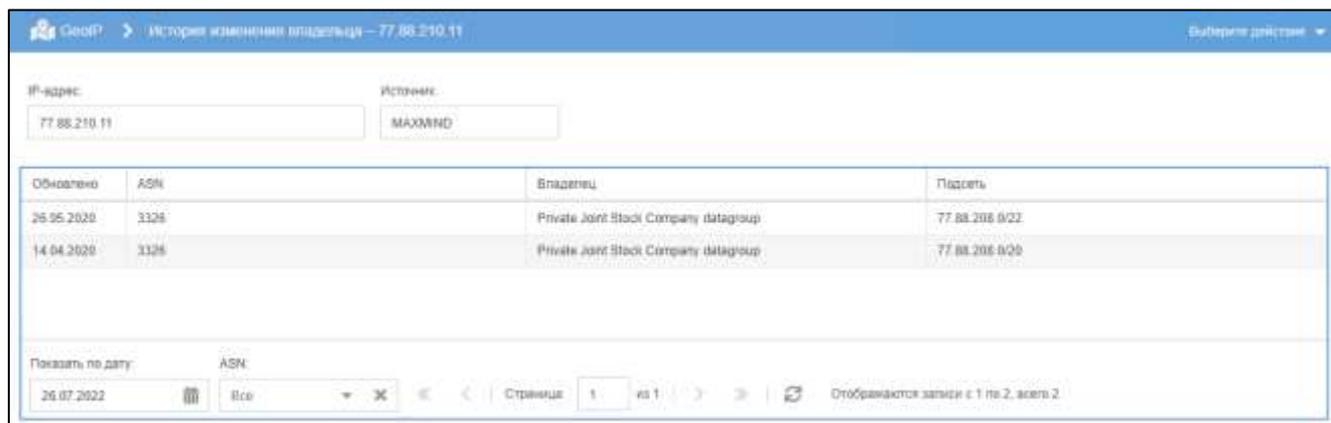
Чтобы посмотреть информацию:

- 1) Разверните блок информации об IP-адресе из какого-либо интернет-источника GeoIP-данных (первый блок всегда развернут).
- 2) На вкладке **Владельцы** перейдите по ссылке **Показать историю изменения владельца**.

Отобразится форма **История изменения владельца**, в которой расположены:

- в верхней части – IP-адрес и наименование интернет-источника;
- в центральной части – табличный список записей об изменении со следующей информацией:
 - дата обновления записи;
 - ASN – номер автономной системы IP-сетей и маршрутизаторов;
 - наименование владельца IP-адреса;
 - адрес подсети владельца;
- в нижней части – панель управления табличным списком.

Пример формы приведен на рисунке 21.



| Обновлено | ASN | Владелец | Подсеть |
|------------|------|---------------------------------------|----------------|
| 26.05.2020 | 3326 | Private Joint Stock Company datagroup | 77.88.208.0/22 |
| 14.04.2020 | 3326 | Private Joint Stock Company datagroup | 77.88.208.0/22 |

Рисунок 21 – Форма «История изменения владельца». Пример

- 3) Чтобы посмотреть историю за другой период времени, на панели управления табличным списком выберите дату в поле **Показать по дате** (см. раздел 4.1.3) или введите ее вручную.

- 4) Чтобы отфильтровать записи, на панели управления табличным списком выберите значение в раскрывающемся списке поля **ASN**.
- 5) Если информация расположена на нескольких страницах табличного списка, то для перехода на страницу воспользуйтесь элементами управления на панели в нижней части формы (см. раздел 4.1.4).
- 6) Для обновления данных в табличном списке нажмите кнопку .

4.2.3 Просмотр истории ресурсов

Сведения об изменении контролируемых ресурсов доступна, если искомый IP-адрес принадлежит субъектам этой системы.

Чтобы посмотреть информацию:

- 1) Перейдите по ссылке **Показать историю контролируемых ресурсов**.

Отобразится форма **История контролируемых ресурсов**, в которой расположены:

- в верхней части – IP-адрес и кнопка **Показать контролируемые организации** (подробнее в разделе 4.2.4);
- в центральной части – табличный список записей об изменении со следующей информацией:
 - время изменения статуса контроля;
 - адрес подсети;
 - статус: **Под контролем** или **Выведен из-под контроля**;
- в нижней части – панель управления табличным списком.

Пример формы приведен на рисунке 22.

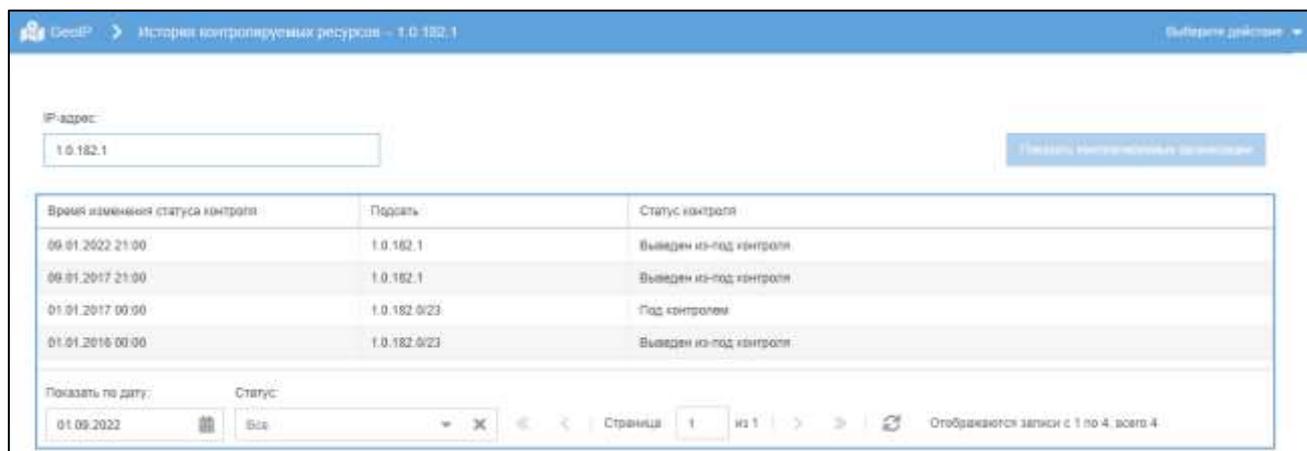


Рисунок 22 – Форма «История контролируемых ресурсов». Пример

- 2) Чтобы посмотреть историю за другой период времени, на панели управления табличным списком выберите дату в поле **Показать по дате** (см. раздел 4.1.3) или введите ее вручную.
- 3) Чтобы отфильтровать записи, на панели управления табличным списком выберите значение в раскрывающемся списке поля **Статус**.

- 4) Если информация расположена на нескольких страницах табличного списка, то для перехода на страницу воспользуйтесь элементами панели управления табличным списком в нижней части формы (см. раздел 4.1.4).
- 5) Для обновления данных нажмите кнопку .

4.2.4 Просмотр контролируемых организаций

Сведения об контролируемых организациях доступна, если искомый IP-адрес принадлежит субъектам этой системы (является контролируемым ресурсом).

Чтобы посмотреть информацию:

- 6) Перейдите по ссылке **Показать контролируемые организации** или выберите запись в форме **История контролируемых ресурсов**.
- 7) Нажмите кнопку **Показать историю контролируемых организаций**.

Откроется всплывающее окно **Организации**, которое содержит табличный список со следующей информацией:

- идентификатор организации;
- наименование организации.

Пример окна приведен на рисунке 23.

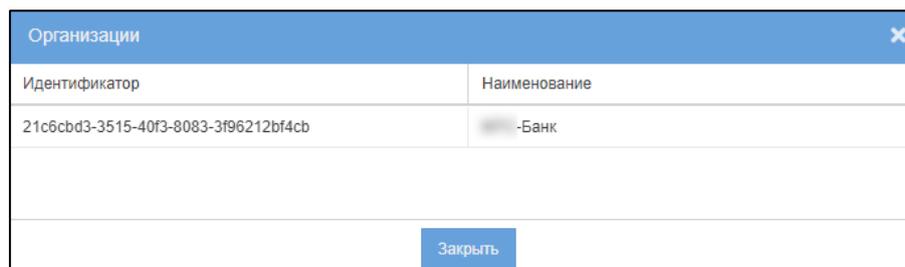


Рисунок 23 – Всплывающее окно «Организации». Пример

4.2.5 Просмотр истории PROXY

История PROXY доступна, если искомый IP-адрес принадлежит Proxu-узлам.

Чтобы посмотреть информацию:

- 1) Перейдите по ссылке **Показать историю PROXY**.

Отобразится форма **История принадлежности к PROXY**, в которой расположены:

- в верхней части – IP-адрес;
- в центральной части – табличный список записей об изменении со следующей информацией:
 - дата обновления записи;
 - источник информации;
- в нижней части – панель управления табличным списком.

Пример формы приведен на рисунке 24.

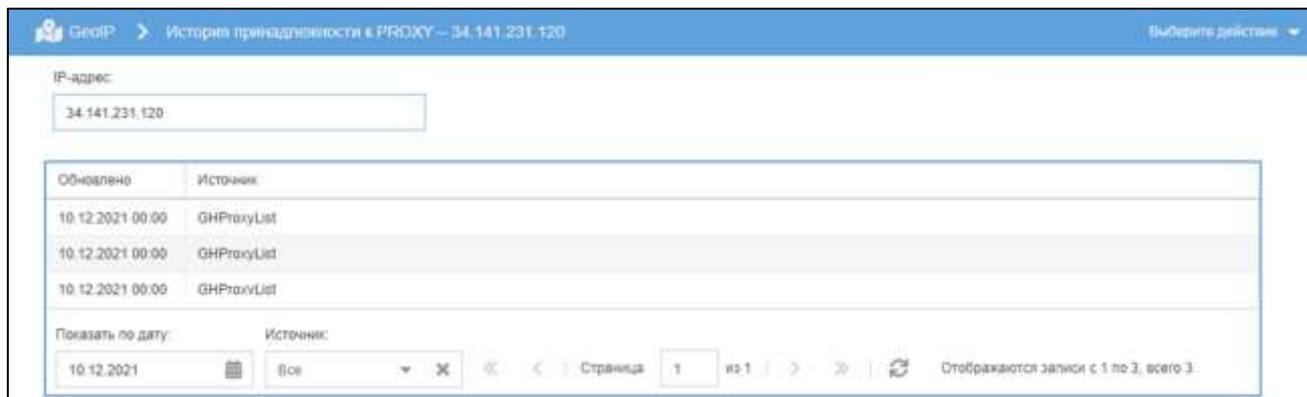


Рисунок 24 – Форма «История принадлежности к PROXY». Пример

- 2) Чтобы посмотреть историю за другой период времени, на панели управления табличным списком выберите дату в поле **Показать по дате** (см. раздел 4.1.3) или введите ее вручную.
- 3) Чтобы отфильтровать записи, на панели управления табличным списком выберите значение в раскрывающемся списке поля **Источник**.
- 4) Если информация расположена на нескольких страницах табличного списка, то для перехода на страницу воспользуйтесь элементами панели управления табличным списком в нижней части формы (см. раздел 4.1.4).
- 5) Для обновления данных нажмите кнопку .

4.2.6 Просмотр истории TOR

История TOR доступна, если искомый IP-адрес принадлежит Tor-узлам.

Чтобы посмотреть информацию:

- 1) Перейдите по ссылке **Показать историю TOR**.

Отобразится форма **История принадлежности к TOR**, в которой расположены:

- в верхней части – IP-адрес;
- в центральной части – табличный список записей об изменении со следующей информацией:
 - дата обновления записи;
 - источник информации;
- в нижней части – панель управления табличным списком.

Пример формы приведен на рисунке 25.

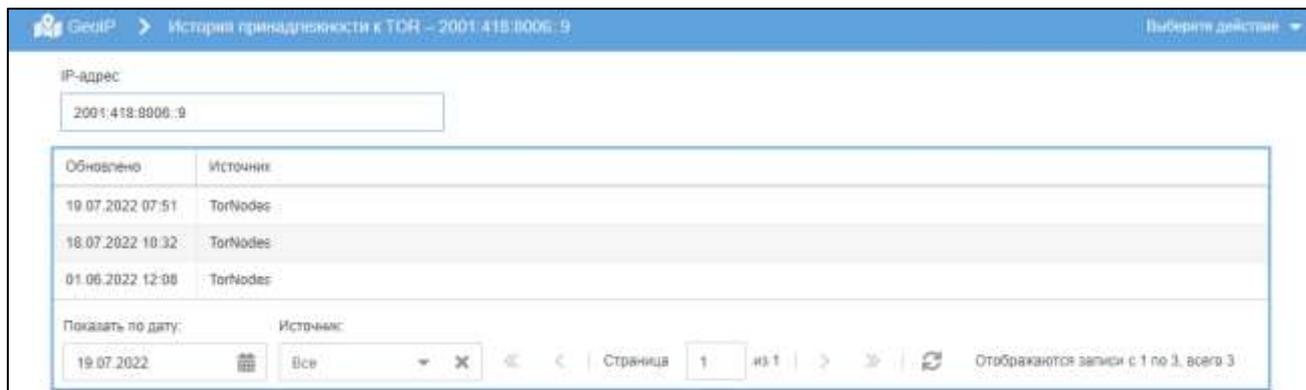


Рисунок 25 – Форма «История принадлежности к TOR». Пример

- 2) Чтобы посмотреть историю за другой период времени, на панели управления табличным списком выберите дату в поле **Показать по дате** (см. раздел 4.1.3) или введите ее вручную.
- 3) Чтобы отфильтровать записи, на панели управления табличным списком выберите значение в раскрывающемся списке поля **Источник**.
- 4) Если информация расположена на нескольких страницах табличного списка, то для перехода на страницу воспользуйтесь элементами панели управления табличным списком в нижней части формы (см. раздел 4.1.4).
- 5) Для обновления данных нажмите кнопку

4.2.7 Получение выписки со сведениями об IP-адресе

Чтобы сформировать выписку со сведениями о найденном IP-адресе и сохранить ее на локальном компьютере:

- 1) Запустите поиск информации об IP-адресе (см. раздел 4.2).
- 2) Если информация не найдена, кнопка **Выписка** недоступна.
- 3) Нажмите кнопку **Выписка** (Рисунок 26) в форме **Поиск IP-адреса**.



Рисунок 26 – Форма «Поиск IP-адреса». Кнопка «Выписка»

Отобразится окно **Выберите раздел выписки** (Рисунок 27).

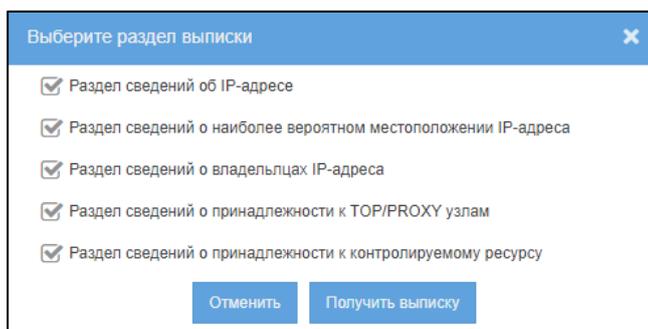


Рисунок 27 – Окно «Выберите раздел выписки»

- 4) Выберите разделы, которые должна содержать выписка, – установите или снимите флажки слева от названий.

По умолчанию все флажки установлены.

- 5) Нажмите кнопку **Получить выписку**.

Кнопка доступна, если установлен хотя бы один флажок.

Начнется скачивание. Файл сохраняется в формате pdf. Порядок дальнейших действий зависит от используемых браузера и операционной системы.

Пример выписки об IP-адресе приведен на рисунке 28.

Выписка по IP-адресу на 01.09.2022

1. Сведения об IP-адресе

Искомый IP-адрес: 1.0.182.1

Первый IP-адрес блока: 1.0.175.0

Последний IP-адрес блока: 1.0.189.255

Подсеть: 1.0.176.0/21

2. Сведения о наиболее вероятном месторасположении IP-адреса

Страна: Таиланд

Регион: Не определен

Город: Khwaeng Thung Song Hong

Интернет-провайдер: Не определен

3. Сведения о владельцах IP-адреса

| ASN | Владелец | Подсеть |
|-----|----------|---------|
|-----|----------|---------|

4. Сведения о принадлежности IP-адреса к TPR/PROXY узлам

Является звеном TOR-сети: Нет

Является анонимным PROXY: Нет

5. Сведения о принадлежности IP-адреса к контролируемому ресурсу

Является контролируемым ресурсом: Да

Рисунок 28 – Пример выписки об IP-адресе

4.2.8 Просмотр истории загрузки файлов обновлений

История загрузки файлов хранится в журнале.

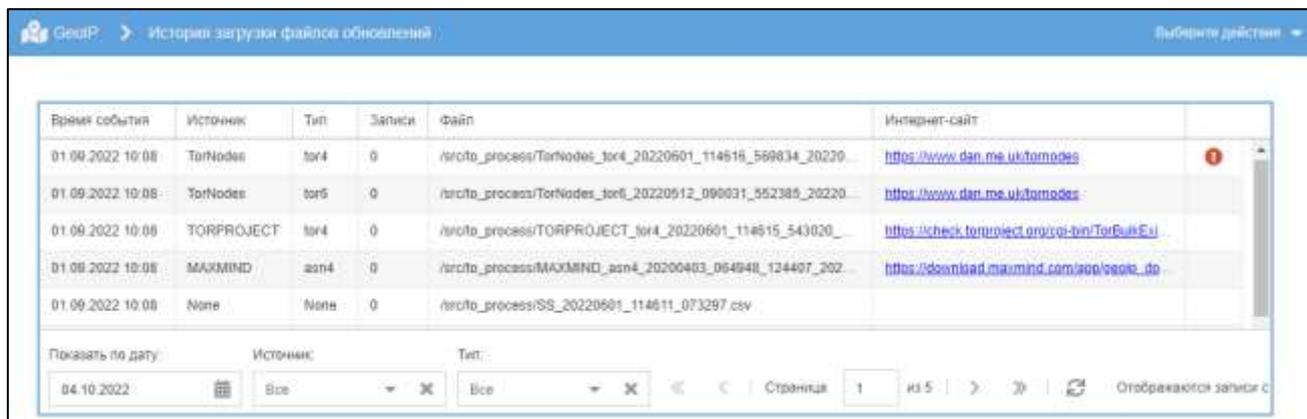
Чтобы посмотреть информацию:

- 1) Нажмите кнопку **Показать историю загрузки файлов обновлений** в форме **Поиск IP-адреса** (см. раздел 4.2.8).

Отобразится форма **История загрузки файлов обновлений**, в которой расположены:

- в центральной части – табличный список записей об изменении со следующей информацией:
 - индикатор ошибки загрузки файла;
 - дата и время события обновления;
 - наименование интернет-источника файла обновления;
 - тип данных;
 - количество записей в файле;
 - наименование файла;
 - ссылка на интернет-источник данных;
 - в нижней части – панель управления табличным списком.
- 2) Чтобы посмотреть историю за другой период времени, на панели управления табличным списком выберите дату в поле **Показать по дате** (см. раздел 4.1.3) или введите ее вручную.
 - 3) Чтобы отфильтровать записи, на панели управления табличным списком выберите значения в раскрывающихся списках полей **Источник** и **Тип**.
 - 4) Если информация расположена на нескольких страницах табличного списка, то для перехода на страницу воспользуйтесь элементами панели управления табличным списком в нижней части формы (см. раздел 4.1.4).
 - 5) Если в строке записи есть индикатор , наведите на него курсор, чтобы посмотреть информацию об ошибке, которая возникла при загрузке файла.
 - 6) Для обновления данных в табличном списке нажмите кнопку .

Пример формы приведен на рисунке 29.



| Время события | Источник | Тип | Записи | Файл | Интернет-сайт |
|------------------|------------|------|--------|--|---|
| 01.09.2022 10:08 | TorNodes | tor4 | 0 | /usr/ftp_process/TorNodes_tor4_20220601_114616_569834_20220... | https://www.dan.me.uk/tornodes |
| 01.09.2022 10:08 | TorNodes | tor5 | 0 | /usr/ftp_process/TorNodes_tor5_20220512_096031_552385_20220... | https://www.dan.me.uk/tornodes |
| 01.09.2022 10:08 | TORPROJECT | tor4 | 0 | /usr/ftp_process/TORPROJECT_tor4_20220601_114615_543020_... | https://check.torproject.org/cgi-bin/TorBulkEu.j |
| 01.09.2022 10:08 | MAXMIND | asn4 | 0 | /usr/ftp_process/MAXMIND_asn4_20200403_064948_124407_202... | https://download.maxmind.com/app/geolite_db |
| 01.09.2022 10:08 | None | None | 0 | /usr/ftp_process/SS_20220601_114611_073297.csv | |

Показать по дате: 04.10.2022 | Источник: Все | Тип: Все | Страница 1 из 5 | Обновить запись

Рисунок 29 – Форма «История загрузки файлов обновлений». Пример

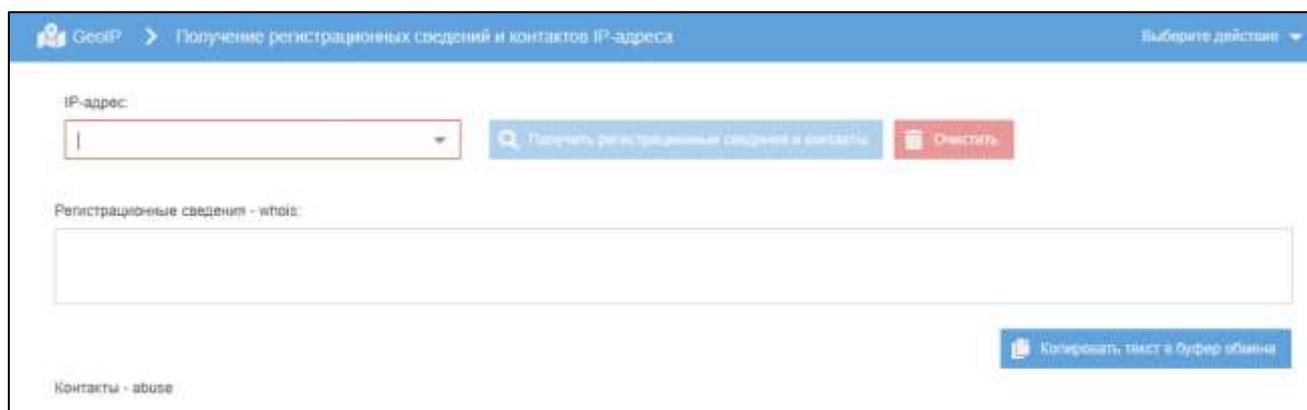
4.3 Получение регистрационных сведений и контактов IP-адреса

Чтобы получить регистрационные сведения и abuse-контакты какого-либо IP-адреса:

- 1) Выберите действие **Получение регистрационных сведений и контактов IP-адреса** (см. раздел 4.1.1).

Откроется одноименная форма (Рисунок 30), в которой расположены:

- поле **IP-адрес**;
- кнопка **Получить регистрационные сведения и контакты** – становится доступной после заполнения поля **IP-адрес**;
- кнопка **Очистить** – становится доступной после заполнения поля **IP-адрес** (см. раздел 4.1.5);
- блок **Регистрационные сведения – whois**;
- кнопка **Копировать текст в буфер обмена**;
- блок **Контакты – abuse**.



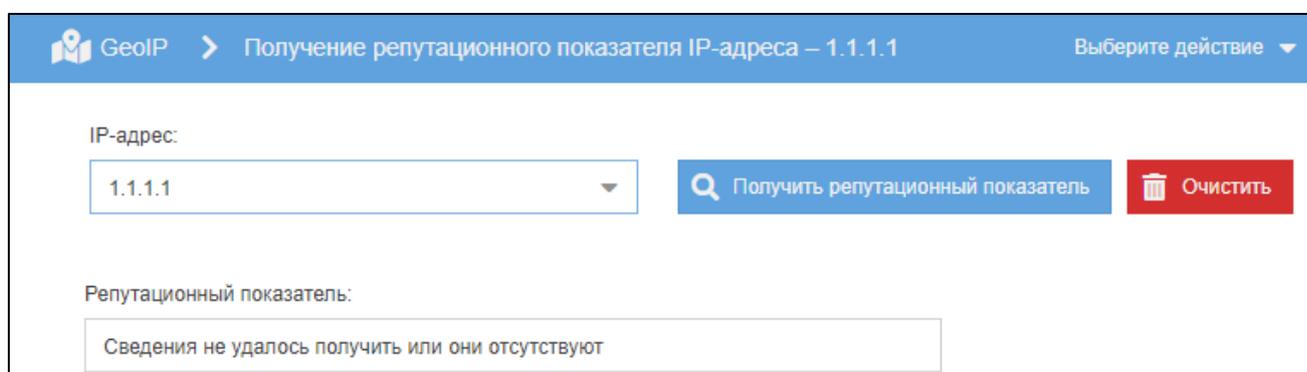
The screenshot shows the GeolIP web interface. At the top, there is a navigation bar with the GeolIP logo and the title 'Получение регистрационных сведений и контактов IP-адреса'. On the right side of the bar, there is a dropdown menu labeled 'Выберите действие'. Below the navigation bar, there is a form with the following elements: a label 'IP-адрес:' followed by a text input field; a blue button with a magnifying glass icon and the text 'Получить регистрационные сведения и контакты'; a red button with a trash icon and the text 'Очистить'; a label 'Регистрационные сведения - whois:' followed by a large empty text area; and a blue button with a copy icon and the text 'Копировать текст в буфер обмена'. At the bottom left, there is a label 'Контакты - abuse'.

Рисунок 30 – Форма «Получение регистрационных сведений и контактов IP-адреса»

- 2) Заполните поле **IP-адрес** (см. раздел 4.1.2).
- 3) Нажмите кнопку **Получить регистрационные сведения и контакты**.

После этого:

- а) Если информация об IP-адресе не найдена, отобразится сообщение «Сведения не удалось получить или они отсутствуют» (Рисунок 31).



The screenshot shows the GeolIP web interface. At the top, there is a navigation bar with the GeolIP logo and the title 'Получение репутационного показателя IP-адреса – 1.1.1.1'. On the right side of the bar, there is a dropdown menu labeled 'Выберите действие'. Below the navigation bar, there is a form with the following elements: a label 'IP-адрес:' followed by a text input field containing the value '1.1.1.1'; a blue button with a magnifying glass icon and the text 'Получить репутационный показатель'; a red button with a trash icon and the text 'Очистить'; a label 'Репутационный показатель:' followed by a text area containing the message 'Сведения не удалось получить или они отсутствуют'.

Рисунок 31 – Форма «Получение регистрационных сведений и контактов IP-адреса». Сведения об IP-адресе не найдены

- б) Если информация найдена, отобразятся регистрационные сведения и abuse-контакты IP-адреса (Рисунок 32).

The screenshot shows the GeoIP application interface. At the top, there is a header with the GeoIP logo and the title "Получение регистрационных сведений и контактов IP-адреса – 1.0.182.1". Below the header, there is a search bar with the IP address "1.0.182.1" entered. To the right of the search bar are two buttons: "Получить регистрационные сведения и контакты" and "Очистить". Below the search bar, there are two main sections. The first section, labeled "1", is titled "Регистрационные сведения - whois:" and contains a text area with the following text: "% [whois.apnic.net]", "% Whois data copyright terms: http://www.apnic.net/db/dbcopyright.html", "% Information related to '1.0.128.0 - 1.0.191.255'", and "% Abuse contact for '1.0.128.0 - 1.0.191.255' is 'abuse@tofigsp.net'". The second section, labeled "2", is titled "Контакты - abuse" and contains a text area with the text "Вид контакта не указан" and a link "apolo@nt.nfpc.co.th". To the right of the second section is a button "Копировать текст в буфер обмена".

Рисунок 32 – Форма «Получение регистрационных сведений и контактов IP-адреса». Сведения об IP-адресе найдены

К сведениям об IP-адресе относятся (Рисунок 32):

- 1 – информация о регистрации IP-адреса, полученная от whois-сервиса;
- 2 – контакты IP-адреса, полученные от региональных сетевых информационных центров.

4) Нажмите кнопку **Копировать текст в буфер обмена** (Рисунок 32), чтобы скопировать информацию о регистрации.

5) Нажмите на ссылку контакта, чтобы создать новое письмо в приложении электронной почты.

В поле адресата будет указан выбранный email-адрес.

4.4 Получение доменных имен IP-адреса

Чтобы получить сведения о доменных именах, делегированных IP-адресу:

- 1) Выберите действие **Получение доменных имен IP-адреса** (см. раздел 4.1.1).

Откроется одноименная форма (Рисунок 33), в которой расположены:

- поле **IP-адрес**;
- кнопка **Получить доменные имена**;
- кнопка **Очистить** (см. раздел 4.1.5).

Кнопки становятся доступными после заполнения поля **IP-адрес**.

Рисунок 33 – Форма «Получение доменных имен IP-адреса»

- 2) Заполните поле **IP-адрес** (см. раздел 4.1.2).
- 3) Нажмите кнопку **Получить доменные имена**.

После этого:

- a) Если информация об IP-адресе не найдена, отобразится сообщение «Сведения не удалось получить или они отсутствуют» (Рисунок 34).

Рисунок 34 – Форма «Получение доменных имен IP-адреса». Сведения об IP-адресе не найдены

- b) Если информация найдена, в форме отобразится табличный список записей о доменных именах IP-адреса со следующими сведениями:
 - доменное имя;
 - тип записи;
 - дата первого появления;
 - дата последнего появления.

Пример формы приведен на рисунке 35.

IP-адрес: 5.255.255.70

Получить доменные имена Очистить

Доменные имена

| Доменное имя | Тип записи | Дата первого появления | Дата последнего появления |
|--------------|------------|------------------------|---------------------------|
| yandex.co.il | A | 25.01.2019 | 09.06.2022 |
| yandex.lv | A | 25.01.2019 | 08.06.2022 |
| yandex.lt | A | 25.01.2019 | 08.06.2022 |
| iberfex.ru | A | 08.02.2019 | 27.04.2019 |
| yandex.kg | A | 25.01.2019 | 17.01.2022 |
| yandex.ru | A | 25.01.2019 | 05.06.2022 |

Рисунок 35 – Форма «Получение доменных имен IP-адреса». Сведения об IP-адресе найдены

4.5 Получение репутационного показателя IP-адреса

Чтобы узнать репутационный показатель IP-адреса:

- 4) Выберите действие **Получение репутационного показателя IP-адреса** (см. раздел 4.1.1).

Откроется одноименная форма (Рисунок 36), в которой расположены:

- поле **IP-адрес**;
- кнопка **Получить репутационный показатель**;
- кнопка **Очистить** (см. раздел 4.1.5).

Кнопки становятся доступными после заполнения поля **IP-адрес**.

IP-адрес:

Получить репутационный показатель Очистить

Репутационный показатель:

Рисунок 36 – Форма «Получение репутационного показателя IP-адреса»

- 5) Заполните поле **IP-адрес** (см. раздел 4.1.2).
- 6) Нажмите кнопку **Получить репутационный показатель**.

После этого:

- a) Если информация об IP-адресе не найдена, отобразится сообщение «Сведения не удалось получить или они отсутствуют» (Рисунок 37).

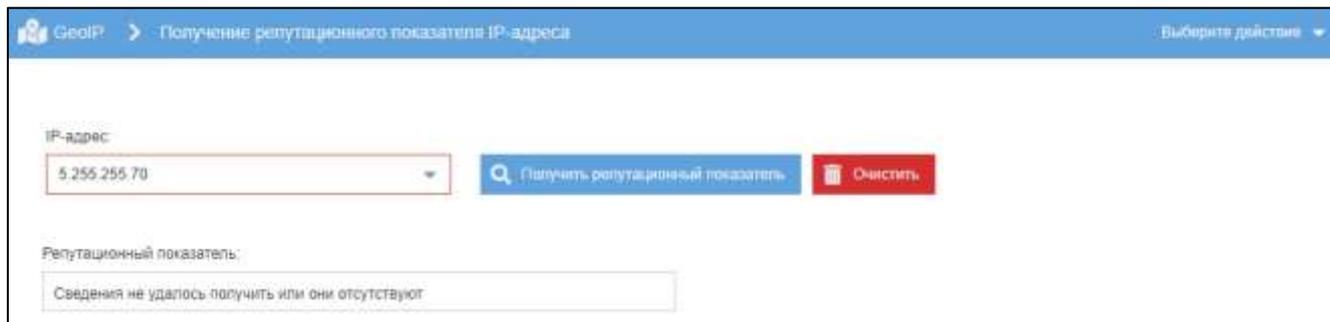


Рисунок 37 – Форма «Получение репутационного показателя IP-адреса». Сведения об IP-адресе не найдены

- b) Если информация найдена, в поле **Репутационный показатель** отобразится значение в формате «NN из 100», где NN – число, полученное из стороннего ПО (Рисунок 38).

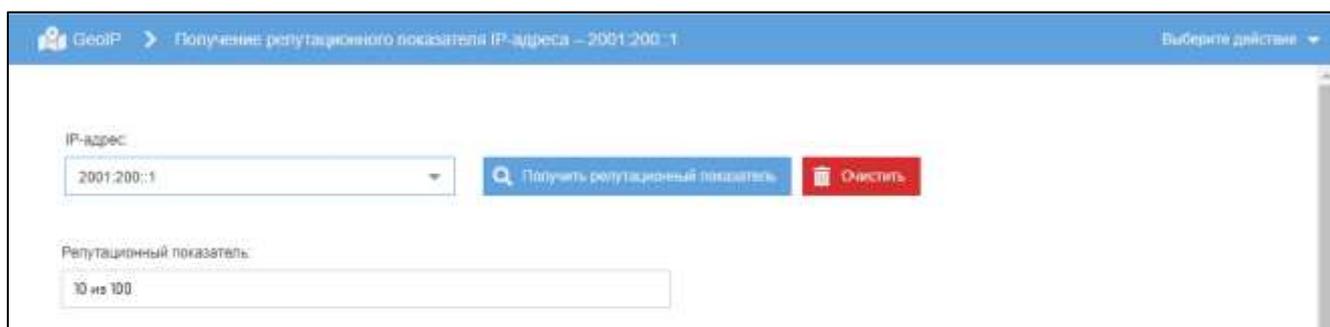


Рисунок 38 – Форма «Получение репутационного показателя IP-адреса». Сведения об IP-адресе найдены

4.6 Просмотр и внесение комментариев к IP-адресу

4.6.1 Просмотр комментариев

Чтобы посмотреть комментарии к IP-адресу:

- 1) Выберите действие **Просмотр и внесение комментариев к IP-адресу** (см. раздел 4.1.1).

Откроется одноименная форма (Рисунок 39), в которой расположены:

- поле **IP-адрес**;
- кнопка **Просмотр комментариев**;
- кнопка **Внести комментарий**;
- кнопка **Очистить** (см. раздел 4.1.5).

Кнопки становятся доступными после заполнения поля **IP-адрес**;

- табличный список комментариев к IP- адресу;
- поле для отображения полного текста выбранного комментария.

Рисунок 39 – Форма «Просмотр и внесение комментариев к IP-адресу»

- 2) Заполните поле **IP-адрес** (см. раздел 4.1.2).
- 3) Нажмите кнопку **Просмотр комментариев**.

После этого:

- а) Если IP-адрес или комментарии к нему не найдены, таблица с данными останется пустой. Внизу экрана появится сообщение «Нет данных для отображения» (Рисунок 40).

Рисунок 40 – Форма «Просмотр и внесение комментариев к IP-адресу». Комментарии к IP-адресу не найдены

- б) Если IP-адрес и комментарии к нему найдены, в таблице отобразится список комментариев (Рисунок 41).

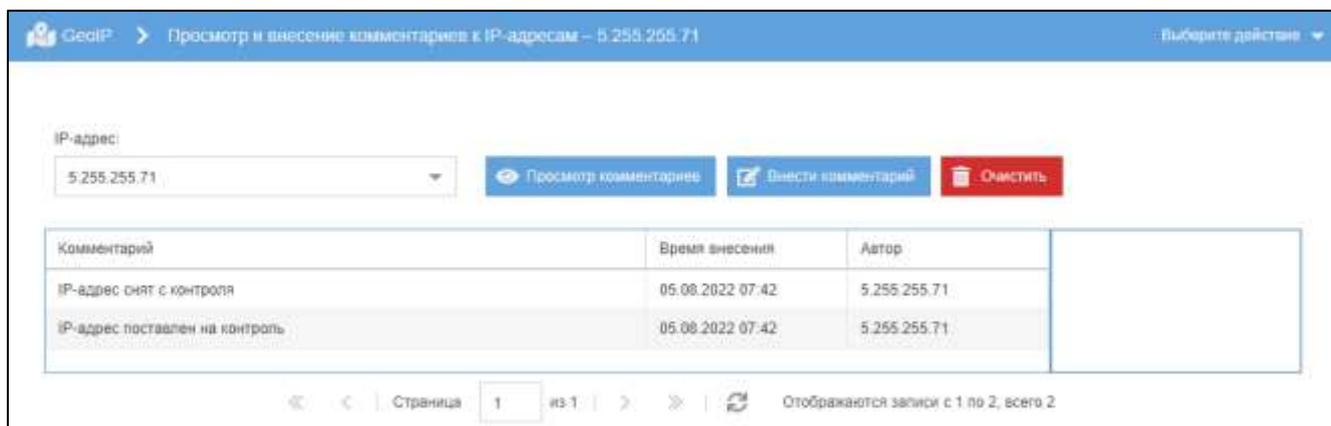


Рисунок 41 – Форма «Просмотр и внесение комментариев к IP-адресу». Комментарии к IP-адресу найдены

Табличный список содержит следующую информацию:

- текст комментария;
 - время внесения комментария;
 - автор комментария (IP-адрес компьютера, с которого внесен комментарий).
- 4) Если информация расположена на нескольких страницах табличного списка, то для перехода на страницу воспользуйтесь элементами панели управления табличным списком в нижней части формы (см. раздел 4.1.4).
 - 5) Выберите запись в таблице, чтобы посмотреть полный текст комментария в поле справа (Рисунок 42).

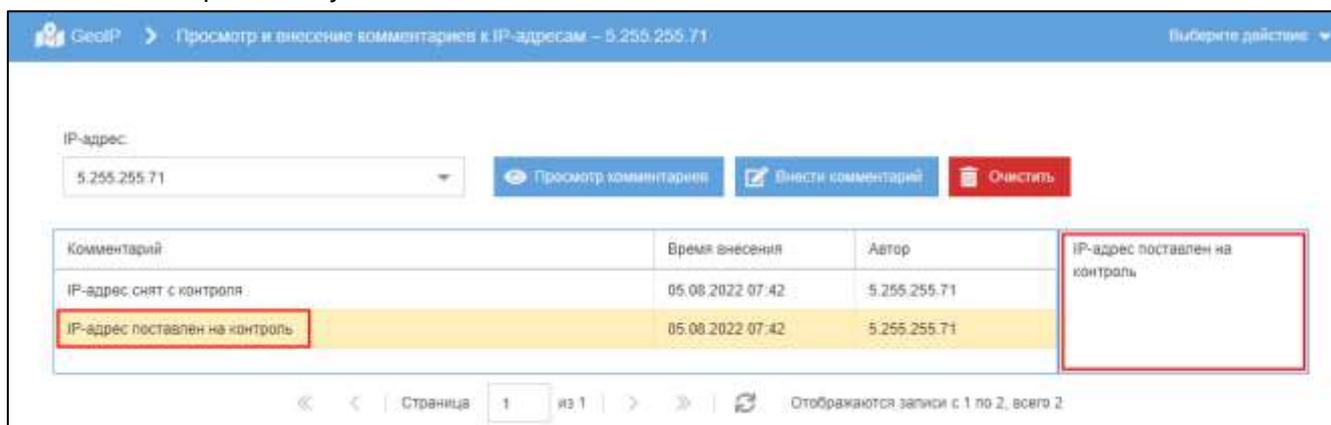


Рисунок 42 – Просмотр текста комментария в отдельном поле

4.6.2 Внесение комментария

Чтобы добавить комментарий к IP-адресу:

- 1) Запустите поиск IP-адреса (раздел 4.6.1).
- 2) Нажмите кнопку **Внести комментарий**.

Откроется форма (Рисунок 43).



Рисунок 43 – Форма внесения комментария

- 3) Введите текст длиной до 5 000 символов.
- 4) Нажмите кнопку **Сохранить** – доступна, если поле ввода комментария заполнено.
- 5) Для обновления данных в табличном списке нажмите кнопку .

4.7 Массовый анализ IP-адресов

Пользователь может запустить массовый анализ IP-адресов. Для этого необходимо загрузить перечень IP-адресов в виде текстового файла (далее – файл IP-адресов) на сервер. К файлу предъявляются следующие требования:

- кодировка символов UTF-8;
- каждый IP-адрес – отдельная строка;
- не более 50 000 IP-адресов в файле.

Чтобы запустить массовый анализ:

- 1) Выберите действие **Выполнение массового анализа IP-адресов** (см. раздел 4.1.1).

Откроется одноименная форма (Рисунок 44).

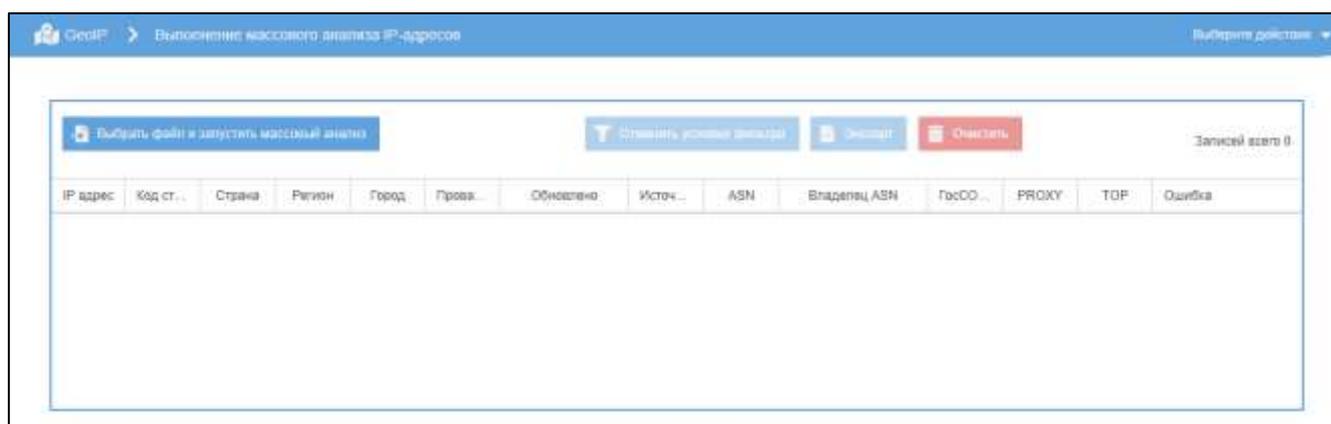


Рисунок 44 – Форма «Выполнение массового анализа IP-адресов»

В этой форме расположены:

- в верхней части – кнопки (Рисунок 45):
 - **Выбрать файл и запустить массовый анализ;**
 - **Отменить условия фильтра;**
 - **Экспорт;**
 - **Очистить** (см. раздел 4.1.5);
 - в центральной части – табличный список IP-адресов из файла со следующими столбцами:
 - **IP-адрес;**
 - **Код страны** – местоположение IP-адреса в соответствии с ISO 3166-1 alpha-2;
 - **Страна** – местоположение IP-адреса на русском языке;
 - **Регион** – местоположение IP-адреса (при наличии);
 - **Город** – местоположение IP-адреса (при наличии);
 - **Провайдер** – наименование интернет-провайдера (при наличии);
 - **Обновлено** – дата последнего обновления информации о местоположении IP-адреса;
 - **Источник** – наименование интернет-источника GeolP-данных;
 - **ASN** – номер автономной системы IP-адреса;
 - **Владелец ASN** – имя владельца автономной системы IP-адреса;
 - **Под контролем** – признак того, что на время выполнения анализа IP-адрес находится под контролем;
 - **PROXY** – признак того, что IP-адрес входит в перечень известных анонимных прокси-серверов;
 - **TOR** – признак того, что IP-адрес входит в перечень известных узлов сети TOR;
 - **Ошибка** – текст «Неверный IP-адрес», который появляется, если IP-адрес не соответствует формату IPv4 или IPv6 (см. раздел 4.1.2).
- 2) Загрузите файл IP-адресов. Для этого:
- а) Нажмите кнопку **Выбрать файл и запустить массовый анализ** (Рисунок 45).



Рисунок 45 – Форма «Выполнение массового анализа IP-адресов». Кнопки в верхней части

- б) В открывшемся диалоговом окне браузера выберите файл и подтвердите выбор. Внешний вид диалогового окна зависит от используемых браузера и операционной системы.
- GeolP автоматически запустит массовый анализ IP-адресов после загрузки файла.
- По окончании анализа в табличном списке отобразятся результаты обработки файла (Рисунок 46). При этом прочерк в ячейке таблицы означает, что сведения в базе данных отсутствуют.

The screenshot shows a web application interface for IP address analysis. At the top, there's a header with the title 'Выполнение массового анализа IP-адресов - IPa bit' and a 'Выберите действие' dropdown. Below the header, there are buttons for 'Выбор файла и запуск массового анализа', 'Очистить условия фильтра', 'Экспорт', and 'Отменить'. A status bar indicates 'Записей всего 42'. The main content is a table with the following columns: IP адр., Код ст., Страна, Регион, Город, Прова..., Обновлено, Источ., ASN, Владелец ASN, Под-ком., ЮКУ, TOP, and Ссылка. The table contains 15 rows of data, including entries for various countries like ZZ, HU, US, DE, AU, BR, and CN, with details on their update times, sources, and ASNs.

| IP адр. | Код ст. | Страна | Регион | Город | Прова... | Обновлено | Источ. | ASN | Владелец ASN | Под-ком. | ЮКУ | TOP | Ссылка |
|---------|---------|----------|--------|-----------|----------|------------------|--------|-------|----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------|
| 240.2 | ZZ | - | - | - | - | 18.07.2022 11:20 | DBIP | - | - | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 89.13 | HU | Венгрия | - | Будап. | - | 19.07.2022 00:00 | MAXM | 6830 | Liberty Global B.V. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 174.2 | US | США | - | - | - | 19.07.2022 00:00 | MAXM | 22994 | CELLCO | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 212.2 | DE | Герм... | - | Stuttgart | - | 19.07.2022 00:00 | MAXM | 12385 | ScanPlus GmbH | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 151.1 | US | США | - | - | - | 19.07.2022 00:00 | MAXM | - | - | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 195.2 | US | США | - | - | - | 19.07.2022 00:00 | MAXM | 12312 | acofai communicat... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 169.1 | US | США | - | - | - | 19.07.2022 00:00 | MAXM | 32695 | MILLIKEN-COMPA... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 229.2 | ZZ | - | - | - | - | 18.07.2022 11:20 | DBIP | - | - | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 229.1 | ZZ | - | - | - | - | 18.07.2022 11:20 | DBIP | - | - | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 203.2 | AU | Австр... | - | Perth | - | 19.07.2022 00:00 | MAXM | 7604 | ZETTAGRID CLOUD | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 150.1 | BR | Бразил | - | - | - | 19.07.2022 00:00 | MAXM | 1916 | Associação Rede... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 60.22 | CN | Китай | - | - | - | 19.07.2022 00:00 | MAXM | 4837 | CHINA UNICOM C... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

Рисунок 46 – Форма «Выполнение массового анализа IP-адресов» с результатами

- 3) Примените фильтр к результатам анализа (см. раздел 4.1.4.2).
- 4) Нажмите кнопку **Отменить условия фильтра** (Рисунок 45), чтобы очистить условия фильтра.

Кнопка доступна, если хотя бы к одному столбцу применен фильтр.

- 5) Нажмите кнопку **Экспорт** (Рисунок 45), чтобы сохранить результаты анализа на локальном компьютере.

Кнопка доступна после завершения анализа файла IP-адресов.

Запустится выгрузка данных в файл формата CSV (кодировка UTF-8). После чего файл можно будет сохранить. Порядок сохранения файла зависит от используемых браузера и операционной системы.

При формировании CSV-файла примененные к списку фильтры и пользовательский порядок отображения столбцов не учитываются. То есть в файл выгружаются все записи таблицы результатов анализа.

4.8 Поиск организации по доменному имени

Чтобы найти организации по доменному имени:

- 1) Выберите действие **Поиск организации по доменному имени** (см. раздел 4.1.1).

Откроется одноименная форма (Рисунок 47), в которой расположены:

- в верхней части:
 - поле **Доменное имя**;
 - кнопка **Поиск**;
 - кнопка **Очистить** (см. раздел 4.1.5).

Кнопки становятся доступными после заполнения поля **Доменное имя**;

- в центральной части – табличный список со следующей информацией:
 - идентификатор организации;
 - наименование организации.

The screenshot shows the top navigation bar with the GeoIP logo and the text 'Поиск организации ГосСОПКА по доменному имени'. Below the navigation bar is a search form with a text input field labeled 'Доменное имя:' containing a vertical bar cursor. To the right of the input field are two buttons: a blue 'Поиск' button and a red 'Очистить' button. Below the search form is a table with two columns: 'Идентификатор' and 'Наименование'. The table is currently empty.

Рисунок 47 – Форма «Поиск организации по доменному имени»

- 2) Заполните поле **Доменное имя**.
- 3) Нажмите кнопку **Поиск**.

После этого:

- а) Если информация о доменном имени не найдена, таблица останется пустой.
- б) Если информация найдена, отобразятся идентификаторы и наименования организаций (Рисунок 48).

The screenshot shows the same search interface as in Figure 47, but with the search results populated. The 'Доменное имя:' field now contains 'vinfam.ru'. The table below has two columns: 'Идентификатор' and 'Наименование'. The first row of the table contains the following data:

| Идентификатор | Наименование |
|--------------------------------------|-------------------------|
| c24e9c5d-aa25-49c0-b4f5-41c780e8cb3d | АО "Металлоконструкции" |

Рисунок 48 – Информация об организации

4.9 Возврат в главную форму

Чтобы вернуться в главную форму (см. Рисунок 1), нажмите на изображение логотипа GeoIP (см. Рисунок 49) на верхней полосе любой формы.

The screenshot shows the top navigation bar of the GeoIP application. The text in the bar is 'Получение доменных имен IP-адреса – 5.255.255.70'. The GeoIP logo on the left is highlighted with a red rectangular box.

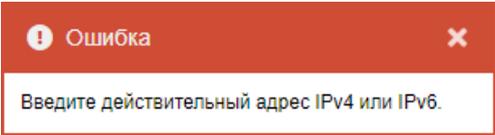
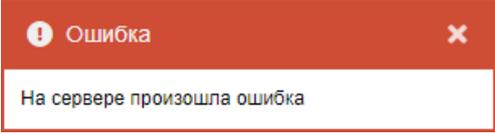
Рисунок 49 – Изображение логотипа GeoIP

Форма **Поиск IP-адресов** откроется в том же окне.

5 Аварийные ситуации

В процессе работы в графическом интерфейсе GeoIP могут появиться сообщения об ошибках, которые описаны в таблице 3.

Таблица 3 – Сообщения об ошибке

| Сообщение | Возможная причина возникновения | Способы устранения |
|--|--|---|
|  | Указано некорректное значение в поле IP-адрес формы Поиск | Введите значение в одном из двух форматов: <ul style="list-style-type: none">IPv4: xxx.xxx.xxx.xxx, где xxx – число от 0 до 255; Пример: 192.168.0.1.IPv6: x:x:x:x:x:x, где x – число в шестнадцатеричной системе счисления (цифры 0-9 и буквы латинского алфавита A-F). Пример: fa23:12da:34cb:1234:cd09:ac87:4321:af56 |
|  | Нет соединения с сервером GeoIP. Нарушена целостность или структура базы данных | Проверьте подключение к сети. Обратитесь к администратору |

6 Рекомендации по освоению

Для освоения методов работы пользователи должны использовать руководство пользователя как пособие по работе с графическим интерфейсом GeolP.

7 Перечень принятых сокращений

| Сокращение | Описание |
|------------|---|
| ASN | Autonomous system number, номер автономной системы IP-сетей и маршрутизаторов |
| CSV | Comma Separated Value. Текстовый формат, предназначенный для представления табличных данных |
| IE | Internet Explorer. Браузер от компании Microsoft |
| IP | Internet protocol, интернет-протокол |
| TCP/IP | Сетевая модель передачи данных |
| TOR | The onion router, программное обеспечение защищенного сетевого соединения |

8 Перечень терминов

| Термин | Описание |
|-----------------------|---|
| Abuse-контакты | Адреса электронной почты для отправки хостинг-провайдеру жалоб на IP-адреса и доменные имена, которые он предоставляет своим клиентам |
| GeoIP-данные | Информация о географическом местоположении IP-адресов сети Интернет, содержащих информацию: <ul style="list-style-type: none">о стране и городе расположения IP-адреса;владельцах IP-адресов и др |
| IP-адрес | Уникальный сетевой адрес узла в компьютерной сети, построенной на основе стека протоколов TCP/IP. В версии протокола IPv4 IP-адрес имеет длину 4 байта, а в версии протокола IPv6 –16 байт |
| ISO 3166-1 alpha-2 | Система двухбуквенных кодов стран |
| TOR/PROXY-данные | Список IP-адресов, которые принадлежат прокси-серверам, в том числе тем, которые позволяют устанавливать анонимное сетевое соединение с помощью специального программного обеспечения, называемого TOR (The Onion Router) |
| UTF-8 | Кодировка текста, которая позволяет хранить символы Unicode с использованием переменного количества байт |
| Whois-сервис | Сетевой протокол, который позволяет узнать основную информацию об IP-адресе или доменном имени (администратор и регистратор, срок регистрации и т. п.) |
| Владелец IP-адреса | Организация-оператор автономной системы, владеющая IP-адресом сети Интернет |
| Контролируемый ресурс | Информационный ресурс сети Интернет, принадлежащий контролируемым субъектам и находящийся под особым контролем. GeoIP использует информацию об IP-адресах, доменных именах контролируемых ресурсов |
| GeoIP | Программное обеспечение, выполняющее функции информационного справочника о территориальном распределении IP-адресов |
| Хостинг-провайдер | Организация, которая предоставляет дисковое пространство и мощности сервера для размещения сайтов в сети Интернет |