

**ООО «НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

**MAILION**

**2.1**

**ИНФОРМАЦИЯ О НОВОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
( RELEASE NOTES )**

**Версия 1**

**На 17 листах**

**Дата публикации: 16.01.2025**

**Москва  
2025**

Все упомянутые в этом документе названия продуктов, логотипы, торговые марки и товарные знаки принадлежат их владельцам.

Товарные знаки «МойОфис», «MyOffice», «Mailion» принадлежат ООО «НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ».

Ни при каких обстоятельствах нельзя истолковывать любое содержимое настоящего документа как прямое или косвенное предоставление лицензии или права на использование товарных знаков, логотипов или знаков обслуживания, приведенных в нем. Любое несанкционированное использование этих товарных знаков, логотипов или знаков обслуживания без письменного разрешения их правообладателя строго запрещено.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1 Новые возможности</b>	<b>5</b>
1.1 Новое настольное приложение Mailion	5
1.2 Обработка входящей почты	5
1.3 Работа с событиями	5
1.4 Администрирование	6
1.4.1 Хранение и синхронизация сертификатов пользователя	6
1.4.2 Правила маршрутизации почты	6
1.4.3 Синхронизация контактов глобальной адресной книги	7
1.4.4 Перенос бесед Skype из Microsoft Exchange	7
1.4.5 Интеграция с платформой мониторинга	7
1.4.6 Сбор мусора	7
<b>2 Улучшения и доработки</b>	<b>9</b>
2.1 Управление конференциями в сторонних клиентах работающих по CalDAV	9
2.2 Прекращение отправки уведомлений о прошедших событиях	9
2.3 Предварительный просмотр документов	9
2.4 Удаление черновика	10
2.5 Добавление полосы прокрутки в почте для сенсорных устройств	10
2.6 Отображение понятных пользователю названий групп в глобальных адресных книгах	10
2.7 Технические улучшения	11
2.7.1 Доработка утилиты dorofej	11
2.7.2 Стабилизация работы по IMAP	11
2.7.3 Обновление сервиса house	11
2.7.4 Рефакторинг сервисов ektor и erakles	11
2.7.5 Увеличение скорости работы почтового мигратора	11
2.7.6 Расширение поддержки журналов в формате SEF	12
<b>3 Решенные проблемы</b>	<b>13</b>
3.1 Общее	13

3.2 Почта .....	13
3.3 Календарь .....	14
3.4 Миграция и синхронизация .....	15
<b>4 Временные ограничения .....</b>	<b>17</b>

## **1 НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ**

### **1.1 Новое настольное приложение Mailion**

В состав Mailion добавлено новое настольное приложение для онлайн и оффлайн работы с электронной почтой, календарями, контактными книгами, интеллектуального поиска информации и управления задачами на операционных системах Windows, Linux, macOS. В онлайн режиме новое настольное приложение поддерживает все функции веб-приложения. Возможности настольного приложения приведены в документе «Mailion. Настольное приложение. Функциональные возможности».

### **1.2 Обработка входящей почты**

Реализована возможность создания пользовательского фильтра для обработки писем, содержащих информацию о календарных событиях. Фильтр позволяет задать действия, которые будут автоматически выполняться с такими письмами, например пометить как важное, переместить в другую папку или в папку «Корзина», удалить безвозвратно. Также есть возможность применить настроенный фильтр к ранее полученным письмам.

### **1.3 Работа с событиями**

Реализована возможность при изменении состава участников события отправлять уведомления (приглашение или отмену) только новым и удаленным участникам (либо, по выбору организатора события, уведомлять об изменениях всех участников). Обновление информации о событии произойдет в календарях всех участников события.

### **Ограничения**

Данная функциональность актуальна только для участников события — пользователей одного домена / тенанта Mailion. Для внешних участников уведомления приходить будут, так как других способов их оповещения нет.

## 1.4 Администрирование

### 1.4.1 Хранение и синхронизация сертификатов пользователя

Реализована возможность загрузки пользовательских сертификатов, предназначенных для подписи и шифрования электронных писем, в каталог Mailion. Для каждого пользователя можно загрузить несколько сертификатов и определить среди них сертификат по умолчанию. Загруженный сертификат можно удалить. Предусмотрена возможность настроить синхронизацию сертификатов пользователей по протоколу LDAP.

#### Ограничения

Синхронизация сертификатов выполняется только при автоматической синхронизации (с помощью `ldapsync`).

### 1.4.2 Правила маршрутизации почты

Реализована возможность управления правилами маршрутизации почты через интерфейс командной строки. Администратор тенанта может создавать правила следующих типов:

- Отклонение входящих и исходящих писем для конкретных пользователей или адресов;
- Отклонение входящих и исходящих писем для групп рассылки;
- Отклонение входящих и исходящих писем для членов групп рассылки.

Также администратор тенанта может задать:

- Исключения для каждого созданного правила;
- Условие для отправки отклоненного письма на другой адрес в виде скрытой копии;
- Приоритет для обработки правил;
- В случае выполнения определенного правила — прекращение обработки следующих по приоритету правил.

#### Ограничения

- По умолчанию маршрутизация почты выключена, включение производится установкой флага в конфигурационном файле сервиса `zeus`.
- При включении маршрутизации может возрасти нагрузка на систему из-за необходимости обработки всего почтового потока.

- Если для пользователя или группы рассылки настроены правила отклонения входящего письма, отправитель не получает оповещения о том, что его письмо не доставлено.
- Скрытая копия по соответствующему правилу может быть отправлена только внутреннему пользователю или группе рассылки.

### **1.4.3 Синхронизация контактов глобальной адресной книги**

Реализована возможность синхронного создания и обновления контактов в глобальной адресной книге Mailion и в Active Directory / Microsoft Exchange.

#### **Ограничения**

- Синхронизируются только те контакты из Active Directory и Microsoft Exchange, которые имеют заполненный атрибут прохуAddresses.
- Не синхронизируется удаление контакта.

### **1.4.4 Перенос бесед Skype из Microsoft Exchange**

В процесс миграции данных почтовых ящиков пользователей из Microsoft Exchange в Mailion включена папка Conversation History, в которой содержится история бесед и конференций Skype.

### **1.4.5 Интеграция с платформой мониторинга**

В состав продукта включена платформа мониторинга (Observability Platform), обеспечивающая комплексное решение задач сбора, хранения и отображения данных о работе компонентов Mailion, включая метрики, трассировки и журналы. Платформа предназначена для анализа текущего состояния и производительности компонентов продукта и позволяет выявлять проблемы, возникающие в ходе его эксплуатации.

### **1.4.6 Сбор мусора**

Реализована возможность удаления помеченных для удаления объектов Mailion с помощью подсистемы сбора мусора.

Управление подсистемой осуществляется через интерфейс командной строки, а политики удаления объектов можно настроить с помощью параметров секции `gc_policies` в конфигурации тенанта. Сбор мусора можно запускать вручную, кроме того, предусмотрена возможность запуска задачи сбора мусора по расписанию с помощью сервиса `kronos`.

### **Ограничения**

На один тенант может быть создана только одна задача сбора мусора.

## 2 УЛУЧШЕНИЯ И ДОРАБОТКИ

### 2.1 Управление конференциями в сторонних клиентах работающих по CalDAV

Для календарных клиентов, работающих по протоколу CalDAV, реализована поддержка сервером Mailion операций создания и удаления конференции непосредственно через клиент.

#### Ограничения

Данная доработка предназначена в первую очередь для мобильного клиента Mailion, сторонние календарные клиенты, такие как нативное приложения календаря на iOS, macOS, создать конференции не смогут.

### 2.2 Прекращение отправки уведомлений о прошедших событиях

Изменен алгоритм отправки уведомлений о событиях. Если событие было создано, обновлено или удалено в прошедшие даты, информация об этих изменениях не будет отправлена участникам события, однако все выполненные изменения будут отражены в календаре. Данная доработка позволит не загружать почтовый ящик пользователя неактуальными уведомлениями о событиях.

#### Ограничения

Данная функциональность актуальна только для участников события — пользователей одного домена / тенанта Mailion. Для внешних участников уведомления приходят будут, так как других способов их оповещения нет.

### 2.3 Предварительный просмотр документов

Произведена замена библиотеки, отвечающей за предварительный просмотр файлов вложений в письмах и событиях. Появилась возможность постраничного просмотра табличных документов и печати документа в окне предварительного просмотра. Форматы, которые поддерживаются новой библиотекой:

- Текст — DOCX, DOTX, DOCM, ODT, OTT, XODT, XOTT, TXT, LOG;
- Таблицы — XLSX, XLTX, XLSM, ODS, OTS, XODS, XOTS, CSV, SCSV, TSV, TAB;
- Презентации — ODP, OTP, XODP, XOTP, PPTX, POTX, PPTM;
- PDF — PDF.

## **Ограничения**

Не поддерживается предварительный просмотр файлов форматов: DOC, DOT, PPT, POT, PPS, PPSX, PPSM, RTF, XLS, XLT, XLTM.

### **2.4 Удаление черновика**

Решена проблема одновременного нахождения черновиков в папках «Черновики» и «Корзина» после их удаления. Реализовано удаление черновиков без перемещения их в папку «Корзина».

## **Ограничения**

Пока не реализованы, но будут доработаны в следующих релизах, уведомления пользователя:

- О результате удаления — при удалении нажатием кнопки в нижнем левом углу формы редактирования письма;
- «Цепочка писем перемещена в корзину» — при удалении командой меню групповых операций (над областью просмотра письма, без выделения писем).

### **2.5 Добавление полосы прокрутки в почте для сенсорных устройств**

На экран просмотра почты планшетов и мобильных устройств добавлена полоса прокрутки.

Исправлена ошибка, из-за которой при работе на мобильных устройствах при прокрутке не подгружались письма.

## **Ограничения**

При работе с темной темой на iOS, светлая полоса прокрутки сливается с белым фоном. Проблему не удастся решить изменением стиля полоса прокрутки, так как начиная с iOS 14 не поддерживается пользовательская настройка элементов прокрутки в Safari.

### **2.6 Отображение понятных пользователю названий групп в глобальных адресных книгах**

Реализована возможность отображать понятные пользователю названия групп в глобальных адресных книгах и организационной структуре (добавлено новое поле — `common_name`).

## **2.7 Технические улучшения**

### **2.7.1 Доработка утилиты dorofej**

Отдельные команды миграции сервисов объединены в одну, процесс миграции ускорен благодаря введению версий миграции и реализации инкрементального режима.

### **2.7.2 Стабилизация работы по IMAP**

Повышена общая стабильность при работе почты с клиентами, подключенными по протоколу IMAP, а именно:

- Ускорено выполнение запросов за счет использования внутренних инструментов MongoDB для формирования порядкового номера;
- Увеличена скорость передачи писем благодаря оптимизации запросов авторизации внутренних методов;
- Уменьшено потребление памяти IMAP за счет исключения лишних преобразований.

### **2.7.3 Обновление сервиса house**

Данная доработка привела к следующим изменениям:

- Устранение ряда уязвимостей информационной безопасности;
- Внедрение мониторинга на основе OpenTelemetry;
- Оптимизация работы со статикой и бизнес-функциями.

### **2.7.4 Рефакторинг сервисов ektor и erakles**

Объединение баз данных двух сервисов и перенос ряда методов в сервис erakles повысили скорость выполнения операций внутри каталога.

### **2.7.5 Увеличение скорости работы почтового мигратора**

Для ускорения процесса миграции почтовых ящиков пользователей из Microsoft Exchange был доработан сервис viper — письма теперь передаются пачками, а не по одному, как было реализовано ранее. Также был внедрен механизм асинхронной индексации. Прежний вариант синхронной индексации для совместимости сохранен и принят как вариант по умолчанию.

### **2.7.6 Расширение поддержки журналов в формате CEF**

Расширены возможности регистрации действий пользователя в формате CEF для следующих команд:

- Создание группы пользователей в интерфейсе администратора;
- Создание, редактирование, удаление и обновление доменов;
- Действия администратора по изменению пароля пользователя в интерфейсе администратора;
- Прерывание сеанса пользователя;
- Изменена запись при разблокировке пользователя;
- Добавлена регистрация типа доступа, предоставляемого к папке в Почте.

## 3 РЕШЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ

### 3.1 Общее

Исправлены следующие общие ошибки:

- Ошибки при импорте и экспорте почтового ящика в файл:
  - Отображение встроенных изображений в импортированных письмах;
  - Отображение импортированных приглашений;
  - Перезапись названий событий и задач при повторном экспорте почтового ящика;
  - Импорт повторяющихся событий скорректирован таким образом, чтобы при указании параметров start/end учитывались исключения.
- Устранены сбои синхронизации пользователей из ALDPro.

### 3.2 Почта

Исправлены следующие ошибки, возникавшие при работе с почтой:

- Ошибка, возникающая при попытке удалить письмо-автоответ из папки «Спам»;
- Проблема с отправкой писем пользователям Microsoft Exchange после смены адреса электронной почты;
- В частных случаях решена проблема с неотправленными письмами с параметром «Напомнить о не ответе»;
- Сортировка писем по дате теперь применяется с первого раза;
- Устранена проблема бесконечной загрузки списка писем, независимо от наличия сообщений в папке;
- Устранена проблема загрузки списка писем в больших почтовых ящиках (более 150 000 писем);
- Проблема со срабатыванием кнопки «Найти» при расширенном поиске по фильтру «Дата» (не срабатывала с первого раза);
- Удаление текста черновика, созданного в любом клиенте, кроме web, при его открытии в web, при настроенной подписи аккаунта;
- Некорректный текст в диалоговом окне при очистке системной или несистемной папки;
- Ошибка загрузки писем в папки при отсутствии писем в папке «Входящие» (не загружались до обновления страницы);
- Ошибка в ответе на команду создания общего шаблона подписи для сотрудников через командную строку;

- Отсутствие аннотаций на мини-панелях писем для писем с html контентом;
- Закрывание нового окна с черновиком во время редактирования;
- Ошибка сохранения черновика при пустом теле письма.

### 3.3 Календарь

Исправлены следующие ошибки, возникавшие при работе с календарем:

- Ошибка, приводившая к блокировке кнопок приложения после смены часового пояса на отрицательный UTC;
- Ошибка замены плашек с именами участников события в планировщике при добавлении / удалении участника;
- Добавлена возможность изменения статуса ранее добавленных обязательных участников на необязательные;
- Исправлена ошибка некорректного отображения вложений при создании события через iCalendar;
- Исправлена ошибка отображения часового пояса организатора в шаблоне даты события у участника;
- Исправлена ошибка некорректного и частичного отображения правила повтора события на английском языке;
- Исправлена ошибка неправильного отображения статуса участия в событии в календаре, к которому предоставлен доступ, после прекращения напоминания;
- Некорректная фильтрация ответов на приглашения на экземпляры повторяющегося события;
- Некорректное отображение прогресса задачи у автора-исполнителя;
- Ошибка восстановления напоминания о событии, установленного в настройках, после его удаления в мобильном приложении;
- Дублирование ответов организатору события при принятии участником приглашения на событие с забронированным ресурсом в письме;
- Дублирование ответов организатору при неоднократном нажатии кнопки принятия приглашения на событие участником в письме;
- Добавлена возможность посмотреть вложение, добавленное в событие, которое создано в Mailion, в календаре macOS;
- Исправлено некорректное изменение границ временной области при изменении времени события в планировщике;

- Некорректная работа комбинации фильтров «Неотвеченные» и «Отмененные» (отображение в сетке календаря отмененного события);
- Отклонение бронирования ресурса после отмены второго экземпляра повторяющегося события и редактирования последующего экземпляра;
- Некорректный ответ на приглашение на серию повторяющихся событий при наличии ответа с другим статусом на одно из событий серии;
- Отображение в окне редактирования оригинала события его организатором изменений, внесенных в копию события одним из его участников;
- Сохранение статуса занятости участника, принявшего приглашение на экземпляр повторяющегося события, после отмены этого экземпляра события его организатором;
- Формирование повторных писем с приглашением на событие для участников при смене организатором события календаря, в котором находится событие;
- Сброса статуса участия участников в повторяющемся событии или его экземпляре при внесении в них организатором несущественных изменений;
- Ошибка отображения всплывающей подсказки для ежедневных событий при переключении вида сетки календаря — День или Неделя / Рабочая неделя;
- Ошибка отображения в сетке календаря события продолжительностью два дня;
- Возможность изменения настроек приватности публичного события пользователем с ролью «Редактор»;
- Некорректное открытие события в планировщике (ошибка в дате) для редактирования времени проведения события;
- Устранена отправка информирования участников об отмене для уже прошедших событий;
- Исправлена ошибка создания события от имени другого пользователя — при редактировании события флаг «Создать от имени владельца» теперь активен;
- Для внешнего участника повторяющегося события на странице с подтверждением участия не отображалась информация о количестве повторов события;
- Повторное письмо-приглашение участнику события после редактирования организатором события возможность пересылать приглашение.

### **3.4 Миграция и синхронизация**

Исправлены следующие ошибки, возникавшие при миграции и синхронизации данных:

- Перенос в Mailion писем из папок «Корзина» и «Спам» при миграции из Microsoft Exchange;
- Некорректный ответ на команду получения идентификаторов папок из Microsoft Exchange.

#### 4 ВРЕМЕННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

- При принятии предложенного нового времени события из письма, для повторяющегося события правило повтора меняется на «Не повторять».
- При предложении нового времени для всех событий в составе повторяющегося события, предложение не отображается в карточке события у организатора.
- При синхронизации клиентов:
  - Возможна потеря ответа участника на приглашение на серию повторяющихся событий;
  - При последовательном ответе участника на приглашения на два события возможна потеря первого ответа.