

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«РАБУС»

Программа для ЭВМ

Информационно-аналитическая система «ВМ РАН»

Информация, необходимая для эксплуатации программного обеспечения

Оглавление

1.	Введение	3
2.	Назначение системы	3
3.	Назначение документа	3
4.	Уровень подготовки пользователей	3
5.	Назначение и условия применения	3
a.	Виды деятельности, функции	3
b.	Программные и аппаратные требования к системе	3
c.	Рекомендованные настройки безопасности веб-браузеров:	4
6.	Подготовка к работе	4
a.	Вход в систему	4
	Форма авторизации	4
b.	Авторизация в системе	5
c.	Домашняя страница системы	5
7.	Начало работы в ИАС «ВМ РАН»	5
8.	Работа в ИАС «ВМ РАН»	7
9.	Завершение работы с Программой	17
10.	Возникновение вопросов или внештатных ситуаций	17

1. Введение

Документ содержит информацию, необходимую для эксплуатации информационно-аналитической системы «ВМ РАН» (далее - Программа). В документе представлена последовательность действий для запуска, выполнения и завершения Программы.

2. Назначение системы

Информационно-аналитическая система «ВМ РАН» компании предназначена для информационного обеспечения мониторинга финансовых и товарно-сырьевых рынков вне зависимости от их региональной привязки, а также позволяет проводить комплексный анализ с созданием различных по объёму и типам выборок данных по широкому набору критериев.

3. Назначение документа

Материал руководства направлен на формирование у пользователя основных навыков работы с программой.

Документ описывает порядок работы пользователей со следующими ролями:

- Клиент;
- Администратор системы.

4. Уровень подготовки пользователей

Пользователь Платформы должен иметь навык работы с любым из поддерживаемых интернет браузеров (Google Chrome, Mozilla Firefox, Apple Safari, Microsoft Internet Explorer), а также знать соответствующую предметную область.

5. Назначение и условия применения

а. Виды деятельности, функции

Функционал «ВМ РАН» включает в себя:

- Просмотр экранных форм, включая выгрузку и печать данных, а также загрузку файлов (при условии доступных прав);
- Просмотр и редактирование новостей в форме "Новости";
- Редактирование ответов и запросов в форме "Сообщения";
- Получение и отправка сообщений;
- Просмотр и редактирование справочников;
- Создание и блокировка учетных записей пользователей;
- Запуск загрузки данных из внешних систем.

б. Программные и аппаратные требования к системе

Для корректной работы с платформой необходима следующая конфигурация автоматизированного рабочего места пользователя.

Минимальные требования к системе:

- 4 ядра
- Из расчета 25 пользователей на 1 ядро для расширения
- 4 Гб доступной памяти на 1 ядро системы

Поддерживаемые ОС:

- Microsoft Windows (32-bit or 64-bit)
- Apple Mac OS
- Fedora
- Debian Linux
- HP-UX
- FreeBSD
- CentOS
- Ubuntu

Поддерживаемые веб-браузеры.

- Mozilla Firefox
- Microsoft Internet Explorer
- Apple Safari
- Google Chrome

с. Рекомендованные настройки безопасности веб-браузеров:

- Cookies
- Pop-ups (new windows/tabs)
- Javascript
- AJAX
- DHTML

6. Подготовка к работе

а. Вход в систему

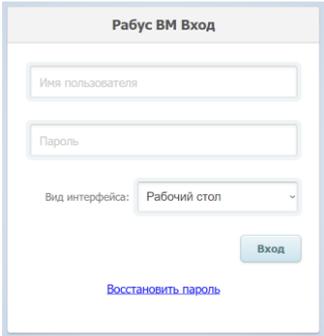
Для входа в систему запустите браузер и наберите в адресной строке URL- адрес портала - <https://audit.t48.ru>.

Учетная запись для доступа:

- логин: **AUDIT**
- пароль: **audit2023!**

Форма авторизации

Форма авторизации в системе



The screenshot shows a login form titled "Рабус ВМ Вход". It contains three input fields: "Имя пользователя" (Username), "Пароль" (Password), and "Вид интерфейса:" (Interface view) with a dropdown menu currently set to "Рабочий стол" (Desktop). Below the fields is a "Вход" (Login) button and a link labeled "Восстановить пароль" (Reset password).

б. Авторизация в системе

Данные, необходимые для авторизации пользователя на портале, предоставляет компания лицензиар посредством электронной почты.

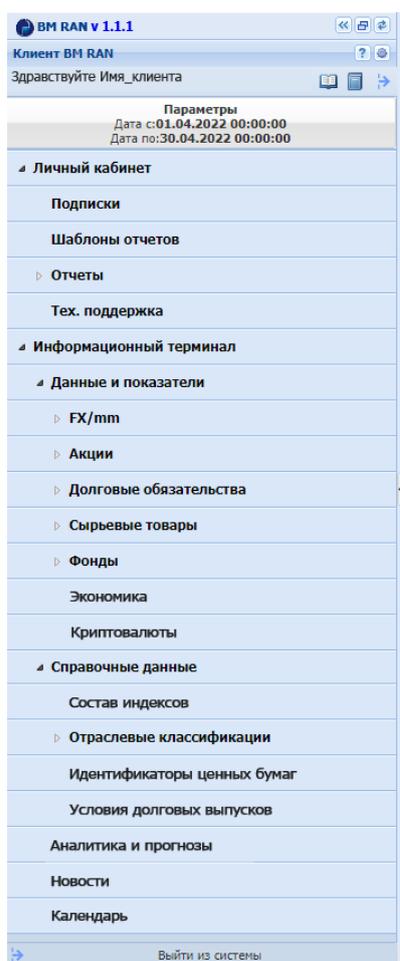
Для авторизации введите в поля Пользователь и Пароль, соответствующие данные, предоставленные лицензиаром, и нажмите кнопку «Вход».

При попытке доступа к portalу с неверными данными возникает ошибка: «Неверно указан логин/пароль».

После удачной авторизации, будет осуществлен переход на Домашнюю страницу portalа.

с. Домашняя страница системы

После входа в систему «BM PАН» пользователю доступно меню клиента



7. Начало работы в ИАС «BM BMP»

Личный кабинет пользователя:

- После подписания Лицензионного договора на предоставление права использования программного обеспечения «BM PАН» обеими сторонами и получения Лицензиаром советующей оплаты Лицензиат получает доступ к интерфейсам (web, ftp) программы с использованием ключа Лицензиара, полученного по электронной почте.
- Лицензиат переходит на <https://audit.t48.ru> и вводит полученные по электронной почте имя пользователя и пароль для входа в систему «BM PАН» (рис. 1).

Рис. 1

- Количество попыток ввода пароля не ограничено. В случае необходимости смены пароля необходимо нажать «Восстановить пароль». Новый пароль будет выслан по электронной почте.
- После входа в систему «VM РАН» Лицензиату доступно меню клиента, структура которого представлена на рис. 2. Меню состоит из разделов:

«Личный кабинет» содержит информацию, связанную с управлением подписками и отчетами, а также заявки для тех. поддержки.

«Информационный терминал» содержит справочные данные, данные и показатели, аналитику и прогнозы, а также политические и экономические новости и производственный календарь.

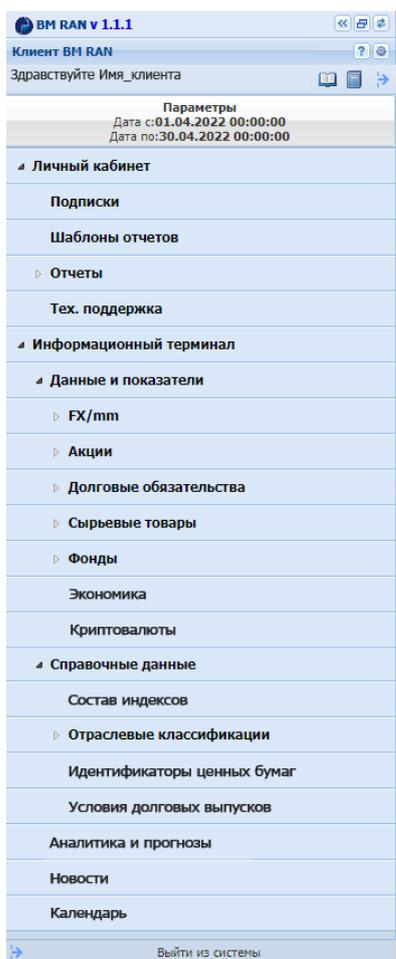


Рис. 2

Верхняя панель меню содержит название текущей версии программного обеспечения и панель инструментов:  - свернуть меню;  - закрыть все открытые страницы;  - обновить.

Следующая панель показывает имя клиента и предоставляет следующие возможности:  - справка (открыть окно документации);  - настройка пользовательской конфигурации (открыть окно настройки для выбора темы, размера шрифтов, и др.).

Панель управления меню содержит кнопки:  - раскрыть меню;  - свернуть меню;  - выйти из системы.

Панель параметров позволяет задать временные параметры представления (рис. 3).

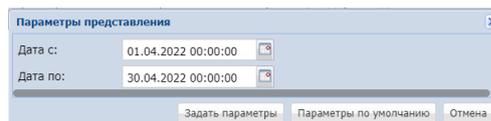


Рис. 3

Личный кабинет администратора данных:

- После осуществления входа в систему «ВМ РАН» Администратору данных доступно меню с разделами «Монитор заявок», «Клиенты», «Поставщики данных», «Перечень инструментов», «Данные», «Внутренние технические инструменты» и «Внутренние инструменты продаж» (рис. 4).

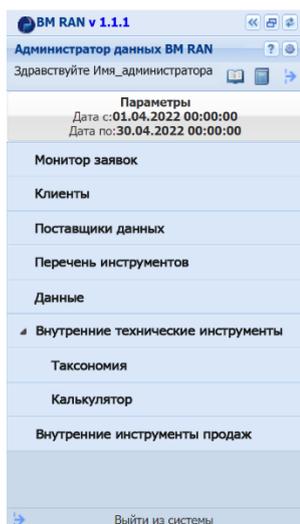


Рис. 4

- Процедура смены пароля и инструменты панелей меню идентичны клиентскому меню.

8. Работа в ИАС «ВМ РАН»

Личный кабинет пользователя:

- Пункт меню «Подписки» содержит таблицу всех расчетов по лицензии. Таблица содержит №, наименование, стоимость, дату начала и окончания периода соглашения о технической поддержке (рис. 5).

№	Наименование	Стоимость, руб.	Начало периода	Конец периода
1	Пакет ВМ RAN Старт	000.00	01.04.2022	30.04.2022
2	ВМ RAN базовая поддержка	000.00	01.04.2022	30.04.2022

Рис. 5

- При нажатии на определенную строку таблицы рис. 5 открывается рор-уп с дополнительной информацией по расчетам. Например, при нажатии на «ВМ RAN базовая поддержка» доступна к просмотру следующая информация:

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Стоимость (за квартал), руб.
1	ВМ RAN базовая поддержка	1	бесплатно
	Прием заявок ведется по электронной почте Лицензиара	до 10 заявок в мес.	
	Время реакции на заявку	в течение 10 часов в рабочее время	
	Количество часов специалистов на выполнение заявок	8 часов в мес.	

- Пункт меню «Шаблоны отчетов» содержит таблицу всех шаблонов отчетов. Таблица содержит № (ID), название и описание шаблона отчетов, название файла выгрузки, директорию FTP, расписание, количество выбранных пользователем инструментов и полей в рамках шаблона, количество выполненных по шаблону отчета выгрузок и дату создания шаблона (рис. 6).

№	Название	Описание	Название файла выгрузки	Директория FTP	Расписание	Количество инструментов	Количество полей	Количество выгрузок	Дата создания
1	Calypso1	Основные данные...	Calypso_intraday_%D_%T	reports/Calypso_intraday	9:10; 11:00; 13:00; 15:00...	2006	123	27	01.04.2022
2	GSO_EOD	Фиксинги с эмбар...	Calypso_FDX_12h_%D_%T	reports/Calypso_FDX_24h	14:05	94	56	14	01.04.2022
3	Kondor1	Фиксинги без эмб...	Kondor_FDX_24h_%D_%T	reports/Kondor_FDX_24h	15:05	112	32	17	01.04.2022
4	Equity MOS	Московская биржа	EQEOD_MOS_%D_%T	reports/Equity_EOD	18:50	67	11	1	01.04.2022

Рис. 6

- При нажатии на строку определенного шаблона в подразделе «Шаблоны отчетов» открывается рор-уп, содержащий выбранную пользователем информацию для получения в виде CSV-файла. Рор-уп содержит название шаблона, описание, название файла выгрузки, директорию FTP, расписание и вкладки с информацией по выбранным инструментам шаблона и полям (рис. 7).

Шаблон: Calypso1

Описание: Основные данные с задержкой 15 минут

Название файла загрузки: Calypso_intraday_%D_%T

Директория FTP: reports/Calypso_intraday

Расписание: 9:10; 11:00; 13:00; 15:00; 16:50; 17:30; 19:00

Инструменты | **Поля**

.IRTS
2318.HK
0486.HK
912810QK7=4F

Рис. 7

- В будущем планируется автоматизация процесса создания заявки для тех. поддержки по изменению шаблона отчета путем добавления кнопки «Изменить» справа от информации по расписанию выгрузок, так, заявка будет создаваться сразу из пункта меню «Шаблоны отчетов».
- Подраздел «Отчеты» содержит папки по каждому созданному шаблону отчета. При нажатии на каждую папку шаблона открывается экран, содержащий таблицу всех выгрузок данных по шаблону (рис. 8). При нажатии правой кнопкой мыши на определенную строчку таблицы из рис. 8 отображаются доступные действия: в случае с выгрузкой можно экспортировать данные (рис. 9).

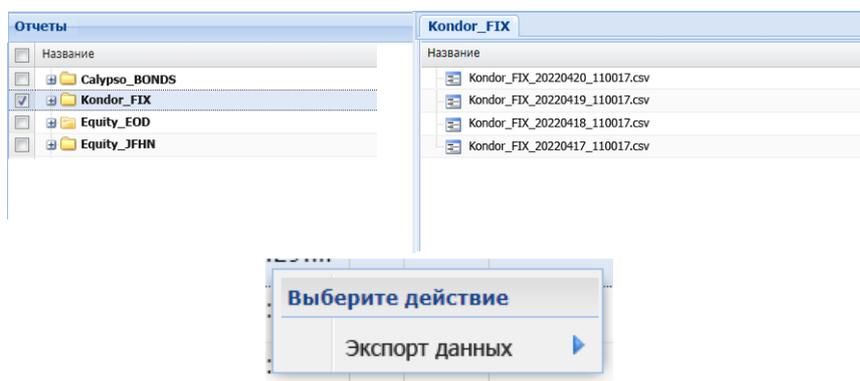


Рис. 8

Рис. 9

- При нажатии на «Экспорт данных» будет скачиваться CSV-файл, фрагмент которого представлен в табл. 2:

Таблица 2

RIC	Exchange ID	Exchange Description	Trade Date	Last Update Time	Instrument Snap Time	Trading Status	Currency Code	Volume
.HSI	1	The Stock Exchange of Hong Kong Ltd	03/25/2022	03/26/2022 10:45:21	03/26/2022 13:30:00	1	HKD	2,358,152
.IRTS	RTSI	Russian Trading System-RTF	03/25/2022	03/26/2022 13:25:26	03/26/2022 13:30:00	1	USD	
2318.HK	2318	The Stock Exchange of Hong Kong Ltd	03/25/2022	03/26/2022 09:35:33	03/26/2022 13:30:00	1	HKD	22,571,776
0486.HK	486	The Stock Exchange of Hong Kong Ltd	03/25/2022	03/26/2022 12:15:03	03/26/2022 13:30:00	1	HKD	19,624,100
912810QK7=4F		REFINITIV INTRADAY SNAP 4	03/25/2022	03/26/2022 12:52:43	03/26/2022 13:30:00	1	USD	
AAL.L	AAL	London Stock Exchange	03/25/2022	03/26/2022	03/26/2022	1	GBp	2,018,038

				04:30:5 4	13:30:0 0			
AAPL.OQ	AAPL	NASDAQ Stock Exchange Global Select Market	03/25/2 022	03/26/2 022 09:35:4 9	03/26/2 022 13:30:0 0	1	USD	16,505, 392
AUD3MD=		Source is a Refinitiv Contributor	03/26/2 022	03/26/2 022 12:15:0 3	03/26/2 022 13:30:0 0	1	AUD	
AUD6MD=		Source is a Refinitiv Contributor	03/26/2 022	03/26/2 022 12:15:0 3	03/26/2 022 13:30:0 0	1	AUD	

- При двойном щелчке левой кнопкой мыши на определенную выгрузку определенного шаблона из рис. 8 открывается экран для просмотра данных (рис. 10)

RIC	Exchange ID	Exch. Description	Trade Date	Last Update Time	Trading Status	Currency Code	Volume
.HSI	1	The Stock Exchan...	03/25/2022	03/26/2022 10:45...	1	HKD	2,358,152
.IRTS	RTSI	Russian Trading...	03/25/2022	03/26/2022 13:25...	1	USD	
2318.HK	2318	The Stock Exchan...	03/25/2022	03/26/2022 09:35	1	HKD	22,571,776
0486.HK	486	The Stock Exchan...	03/25/2022	03/25/2022 12:15	1	HKD	19,624,100
912810QK7=4F		REFINITIV INTRA...	03/25/2022	03/26/2022 09:35	1	USD	
AAL.L	AAL	London Stock Exc...	03/25/2022	03/26/2022 13:25...	1	GBp	
AAPL.OQ	AAPL	NASDAQ Stock Ex...	03/25/2022	03/26/2022 09:35	1	USD	2,018,038
AUD3MD=		Source is a Refinit...	03/26/2022	03/25/2022 12:15	1	AUD	16,505,392
AUD6MD=		Source is a Refinit...	03/26/2022	03/26/2022 09:35	1	AUD	
.IRTS	RTSI	Russian Trading...	03/25/2022	03/26/2022 13:25...	1	USD	
2318.HK	2318	The Stock Exchan...	03/25/2022	03/26/2022 09:35	1	HKD	22,571,776
0486.HK	486	The Stock Exchan...	03/25/2022	03/25/2022 12:15	1	HKD	19,624,100
912810QK7=4F		REFINITIV INTRA...	03/25/2022	03/26/2022 09:35	1	USD	
AAL.L	AAL	London Stock Exc...	03/25/2022	03/26/2022 13:25...	1	GBp	
AAPL.OQ	AAPL	NASDAQ Stock Ex...	03/25/2022	03/26/2022 09:35	1	USD	2,018,038
.IRTS	RTSI	Russian Trading...	03/25/2022	03/25/2022 12:15	1	USD	
2318.HK	2318	The Stock Exchan...	03/25/2022	03/26/2022 09:35	1	HKD	22,571,776
0486.HK	486	The Stock Exchan...	03/25/2022	03/26/2022 13:25...	1	HKD	19,624,100
912810QK7=4F		REFINITIV INTRA...	03/25/2022	03/26/2022 09:35	1	USD	
AAL.L	AAL	London Stock Exc...	03/25/2022	03/26/2022 13:25...	1	GBp	
AAPL.OQ	AAPL	NASDAQ Stock Ex...	03/25/2022	03/26/2022 09:35	1	USD	2,018,038
AUD3MD=		Source is a Refinit...	03/26/2022	03/25/2022 12:15	1	AUD	16,505,392
AUD6MD=		Source is a Refinit...	03/26/2022	03/26/2022 09:35	1	AUD	

Рис. 10

- Пункт меню «Тех. поддержка» содержит таблицу всех заявок тех. поддержке. Таблица содержит №, тему, дату отправки и статус заявки (рис. 11).

№	Тема заявки	Дата заявки	Статус
1	Ошибка работы системы	01.04.2022	Выполнено
2	Ошибка работы шаблона	05.04.2022	Получено

Рис. 11

- При нажатии на строку определенной заявки в подразделе «Тех. поддержка» будет открываться pop-up, содержащий форму сообщения. В форме сообщения можно посмотреть его содержание.
- Подраздел меню «Данные и показатели» содержит информацию, раскрывающую текущее состояние экономики, и данные по следующим группам активов: FX/mn, акции, долговые обязательства, сырьевые товары, фонды, криптовалюты. Показатели, входящие в описание активов, представлены на рис. 12. Пример открывающегося экрана для просмотра показателей представлен на рис. 13-14. На рисунке 13 экран разделен на 4 части. В левой верхней части расположен монитор показателей в табличном виде с полями «RIC», «Название», «Последнее значение», «Валюта» и информация по изменению показателя. При наведении на определенную строчку указанной таблицы (т. е. при клике на определенный показатель) в правой верхней части экрана отображается график его изменения во времени. В левой нижней части экрана представлены последние экономические и политические новости в глобальном разрезе. В правой нижней части представлен календарь экономических событий. На рис. 14 представлен возможный вариант представления информации по разделу меню «Сырьевые товары».

» Данные и показатели
» FX/mn
SPOT
FWD
SWAP
Rates
Options
Fixings
» Акции
Индексы
Фьючерсы
Конвертируемые инструменты
Акции
» Долговые обязательства
Облигации
Кредиты
Индексы
Кредитные свопы
Структурированные продукты
» Сырьевые товары
Энергетика
Металлы
С/Х
Логистика
Погода
» Фонды
Фонды
ETF
Экономика
Криптовалюты

Рис. 12

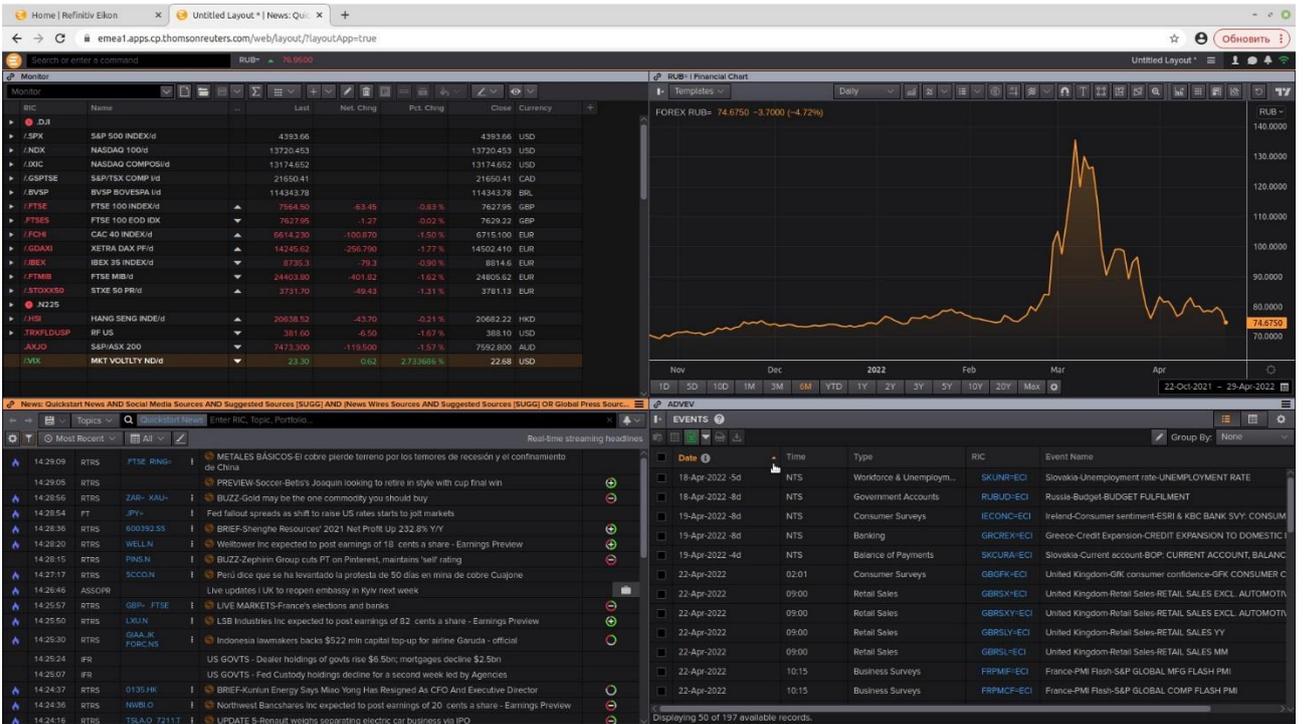


Рис. 13

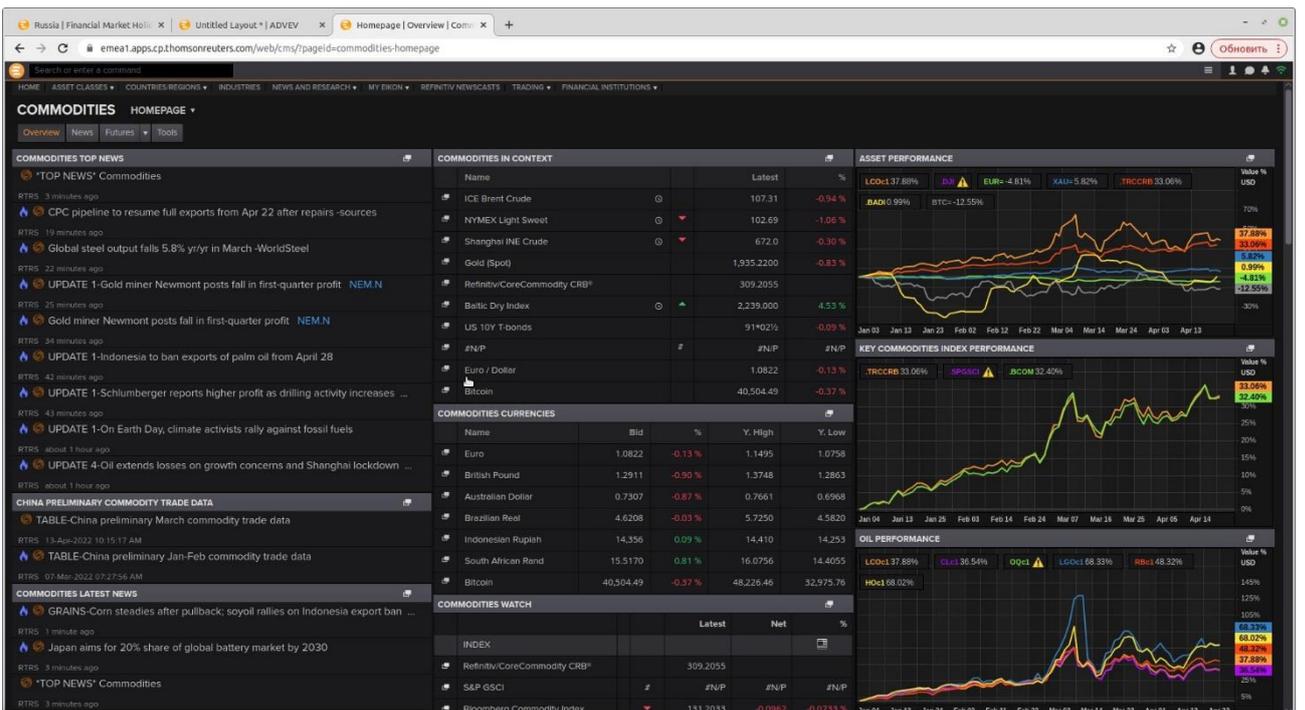


Рис. 14

- Пример внешнего вида раздела «Справочные данные» представлен на рис. 15. Раздел содержит отраслевые классификации, состав индексов, идентификаторы ценных бумаг и условия долговых выпусков.

Справочники			Элементы справочника								
Название	Элемент	См	Термины	ID	DIC_ID	Код риди...	Обобщающий термин	Значение	Значение:2	Код	Стиль
Банк		AF	EUR	DIC_DATA-187	3590	0					
Валюта		AF	USD	DIC_DATA-186	3590	0			R01239	178	
Вероятность риска		RI	Руб	DIC_DATA-509	3590				R01235	179	
Вид работ		PF								177	
Выплата		PF									
Группа товаров		SC									
Источники данных		SC									
Каталоги (из версии 1.0)		SK									
Категория задачи		DI									
Ключевые показатели э...		KF									
ЛКС Раздел новостей		LK									
Методы прогнозирования		PF									
Отношение к проекту		PF									
Отрасли		IN									
Отрасли (инвестирование)		IN									
Отчет тип визуализации ...		RE									
Отчет тип диаграмм на к...		RE									
Параметры эксплуатации		BL									
Пользовательские		PF									
Приоритет заявки (сшиб...		PF									
Регион		DI									
Риски		RI									
Рубрики новостей		TC									
СЦ Важность		IM									
СЦ Достоверность		DC									
СЦ Лиция		SC									
Состояние Полосы Анал...		DI									
Состояние договора		DI									
Состояние документа		DI									
Состояние задачи		DI									
Состояние заявки		DI									
Состояние контейнера		ST									
Состояние показателя		IN									
Способ оплаты		PF									
Срок		TI									
Статус документа		DI									
Статус задачи		DI									
Статус риска		DI									
Степень влияния рисков		RI									
Температурный график		T_									
Темы новостей		NE									

Рис. 15

- В число отраслевых классификаций, представленных в данном разделе, входят:
 - Бизнес-классификация Refinitiv (TRBS)
 - Глобальный стандарт классификации отраслей (GICS)
 - Индекс отраслевой классификации (ICB)
 - Международная стандартная отраслевая классификация всех видов экономической деятельности (ISIC)
 - Общеэкономический классификатор видов экономической деятельности (ОКВЭД2)
 - Североамериканская система отраслевой классификации (NAICS)
 - Стандартная отраслевая классификация Австралии и Новой Зеландии (ANZSIC)
 - Стандартная промышленная классификация (SIC)
 - Стандартная промышленная классификация Соединенного Королевства (UKSIC)
 - Статистическая классификация видов экономической деятельности в Европейском экономическом сообществе (NACE)
- Пример отображения классификации представлен на рис. 16. По каждой классификации создан словарь уровней (рис. 17)

Справочники		Элементы справочники						
Инструменты - Открыть форму Создать форму getSn		Термин	Код	Обобщающий термин	Значение	Значение2	Код родит...	Стиль
Industry classification		Basic Materials	51000000					
Australian and New Zealand Standard Industrial Classification		Applied Resources	51300000				51000000	
Global Industry Classification Standard		Containers & Packaging	51302000				51300000	
Industry Classification Benchmark		Non-Paper Containers & Packaging	51302010				51302000	
International Standard Industrial Classification		Paper Packaging	51302020				51302000	
North American Industry Classification System		Paper & Forest Products	51301000				51300000	
Standard Industrial Classification		Chemicals	51100000				51000000	
Statistical Classification of Economic Activities in the Europea...		Mineral Resources	51200000				51000000	
The Refinitiv Business Classification		Cyclical Consumer Goods & Services	53000000					
United Kingdom Standard Industrial Classification of Econom...		Energy	50000000					
Общэкономический классификатор видов экономическо...		Financials	55000000					
		Healthcare	56000000					
		Industrials	52000000					
		Non-Cyclical Consumer Goods & Services	54000000					
		Technology	57000000					
		Telecommunications Services	58000000					
		Utilities	59000000					

Рис. 16

Справочники		Элементы справочники	
Инструменты - Открыть форму Создать форму getSn		Термин	Код
Industry classification		Class	Cls
Australian and New Zealand Standard Industrial Classification		Division	Divisn
ANZSIC Level		Group	Grp
Global Industry Classification Standard		Subdivision	SubDivisn
Industry Classification Benchmark			
International Standard Industrial Classification			
North American Industry Classification System			
Standard Industrial Classification			
Statistical Classification of Economic Activities in the Europea...			
The Refinitiv Business Classification			
United Kingdom Standard Industrial Classification of Econom...			
Общэкономический классификатор видов экономическо...			

Рис. 17

- Пункт меню «Новости» содержит актуальные политические и экономические новости. Пример внешнего вида открывающегося экрана представлен на рис. 18.

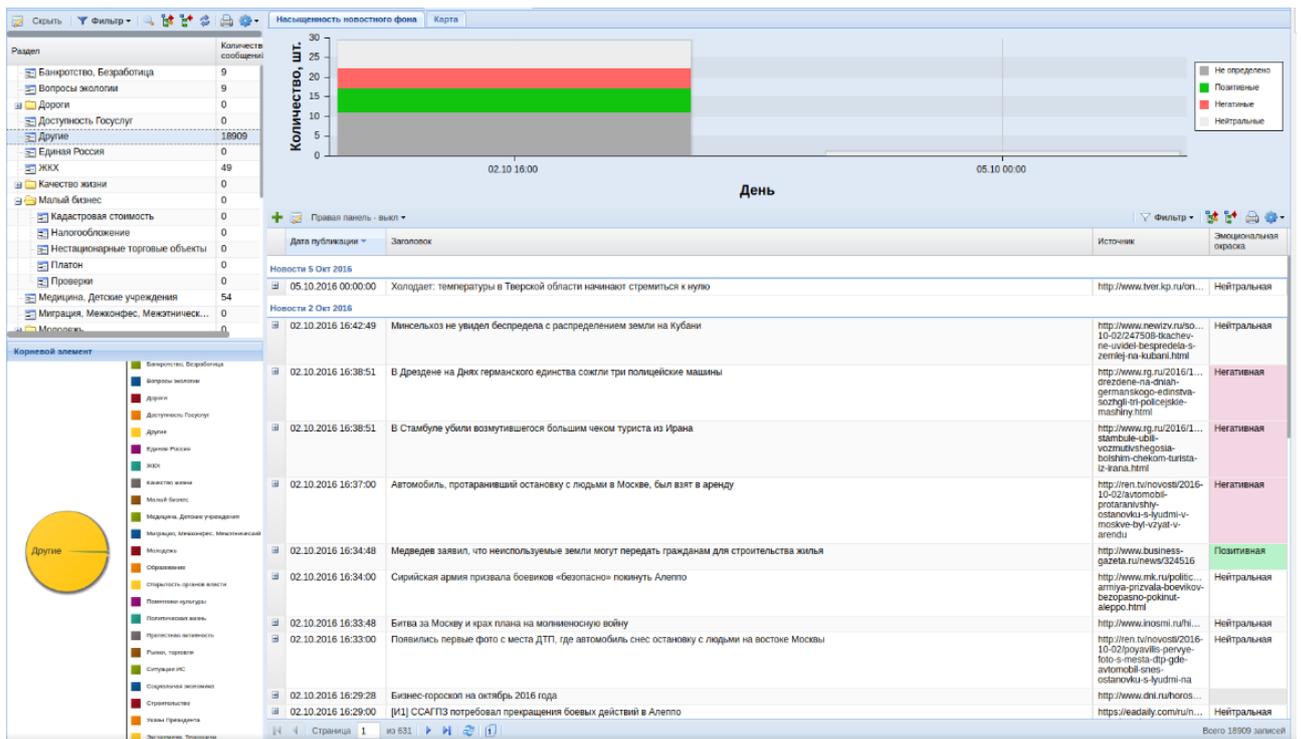


Рис. 18

● Раздел «Календарь» содержит производственный календарь для разных регионов. Пример отображения российского производственного календаря представлен на рис. 19.

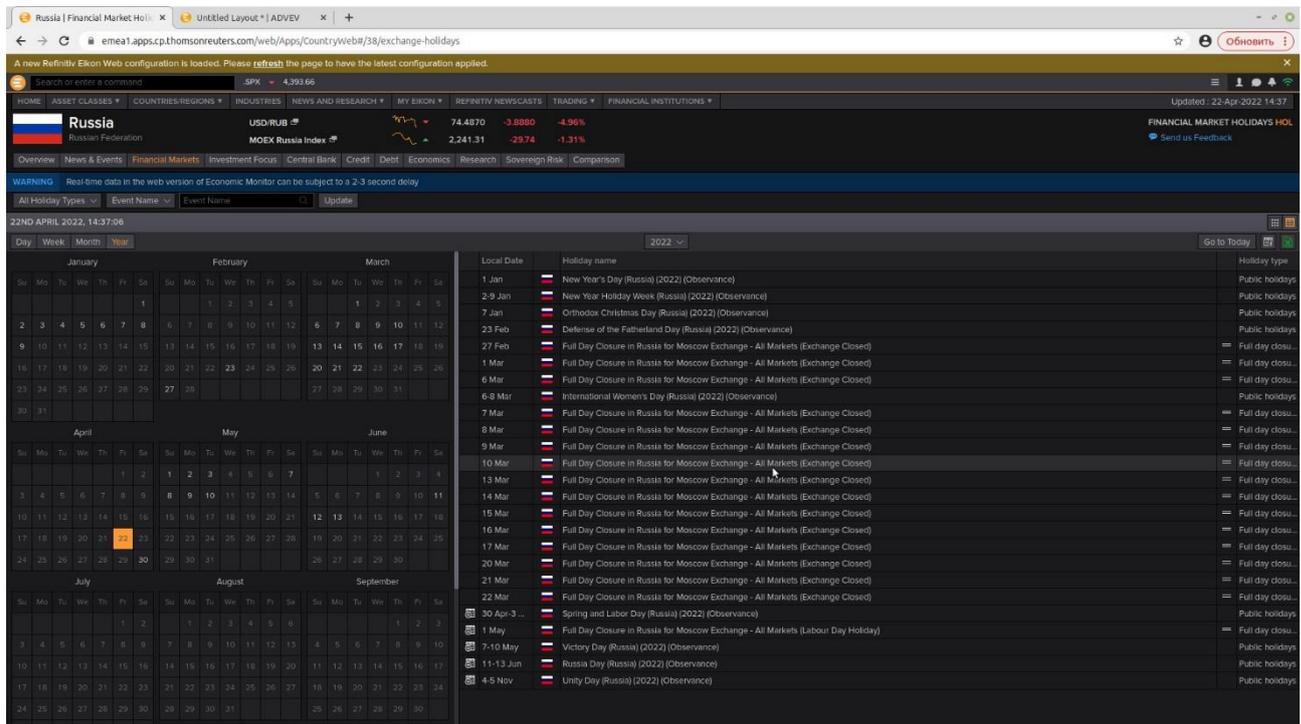


Рис. 19

2 Личный кабинет администратора данных

- Пункт меню «Монитор заявок» содержит все заявки от клиентов, сгруппированные по категориям «Заявки (тех. поддержка)» и «Заявки (подписка)». По каждой заявке на экране отображается ее №, тема, дата отправки, статус выполнения, имя клиента.

- Пункт меню «Клиенты» содержит список клиентов (рис. 20) и отчеты о возможности предоставления данных.

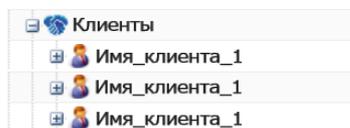


Рис. 20

По каждому отчету отображается его №, дата запроса, дата создания, имя клиента. При нажатии на строку определенного отчета открывается рор-ап с дополнительной информацией. Пример представлен в табл. 3.

Таблица 3

№	Запрос клиента	Решение платформы	Задержка во времени, часы	Доплата, руб.
1	SEHK	0486.HK	6	000.00
2	NQGS	ADBE.OQ	2	-

- Пункт меню «Поставщики данных» содержит список поставщиков получаемых данных (рис. 21). По каждому поставщику доступна детализированная информация, представленная в виде открывающейся в правой части экрана панели с вкладками.



Рис. 21

- Пункт «Перечень инструментов» содержит все доступные инструменты (RICs), сгруппированные по типам.

- Раздел «Данные» дублирует содержание раздела «Данные и показатели» в меню клиента.

- Раздел «Внутренние технические инструменты» содержит пункты меню «Таксономия» и «Калькулятор». Калькулятор позволяет сделать экспресс-оценку стоимости подписки. Таксономия содержит словари: «Refinitiv RIC», содержащий таблицу инструментов в терминологии Refinitiv (рис. 22); «ISIN», содержащий таблицу инструментов в терминологиях ISIN и Refinitiv (рис. 23); «Bloomberg», содержащий таблицу инструментов в терминологиях Bloomberg и Refinitiv (рис. 24) и пр.

RIC
.HSI
.IRTS
2318.HK

Рис. 22

RIC	ISIN
.HSI	HK0000004322
.IRTS	RU000A0JPEB3
2318.HK	CNE000001R84

Рис. 23

RIC	Bloomberg
.HSI	HSI:IND
.IRTS	RTSI\$:IND
2318.HK	2318:HK

Рис. 24

- Пункт меню «Внутренние инструменты продаж» содержит аналитические отчеты по продажам (количество проданных инструментов и пр.).

9. Завершение работы с Программой

Завершение Программы пользователь может осуществить через закрытие соответствующей вкладки браузера или нажав на «Выход»

10. Возникновение вопросов или внештатных ситуаций

При возникновении вопросов или внештатных ситуаций в процессе эксплуатации Программы, необходимо обращаться к техническому специалисту bm_support@t48.ru.