

Министерство просвещения Российской Федерации
Федеральный центр мониторинга питания обучающихся

Платформа по мониторингу меню и массы блюда
питания обучающихся 1-4 класс

Москва, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

Автоматизированный мониторинг организации горячего питания обучающихся в разрезе федеральных округов и регионов. Синхронизация с цифровой платформой мониторинга школьного питания Координационного центра Правительства Российской Федерации	3
Ежемесячный мониторинг организации горячего питания учащихся школ с учетом обеспечения выборки данных по федеральным округам и регионам (мониторинг сбалансированности меню, соответствия стандартам и требованиям здорового питания)	3
Используемые в системе средства визуализации результатов, дашборды	40

Автоматизированный мониторинг организации горячего питания обучающихся в разрезе федеральных округов и регионов. Синхронизация с цифровой платформой мониторинга школьного питания Координационного центра Правительства Российской Федерации

Ежемесячный мониторинг организации горячего питания учащихся школ с учетом обеспечения выборки данных по федеральным округам и регионам (мониторинг сбалансированности меню, соответствия стандартам и требованиям здорового питания)

Сокращения и обозначения

БД – база данных

ФЦМПО – Федеральный центр мониторинга питания обучающихся

1С – компьютерная платформа, используемая в мониторинге питания обучающихся (а также фирма-разработчик данной платформы)

oData – интерфейс обмена данными с базой данных на платформе 1С

Регион – область, республика, край – согласно административному делению в РФ (субъекты федерации)

Федеральный округ – группировки регионов – субъектов федерации РФ

Введение

Автоматизированный мониторинг организации горячего питания обучающихся включает: средства наблюдения за меню фактического питания, опубликованных на официальных сайтах образовательных организаций; анализ меню с выявлением отклонений данных о потреблении (выход блюд, калорийность и основные пищевые вещества по приемам пищи) от нормативов потребления; мониторинг стоимости комплексов блюд по приемам пищи; состава меню фактического питания; исполнительской дисциплиной по публикации меню на официальных сайтах. Вышеперечисленные параметры контролируются с использованием централизованной базы данных, аналитических отчетов для специалистов ФЦМПО и региональных органов управления образованием, а также публичного интерфейса анализа меню на специализированном интернет-сайте мониторингпитание.рф. В развитие находящейся в эксплуатации системы мониторинга по вышеперечисленным параметрам в систему в 2022 году внесены средства для построения рейтинга общественного контроля; визуализации результатов массовых социологических опросов по питанию; средства взаимодействия со сторонними информационными ресурсами в части справочника пищеблоков и школ, а также сформулированы общие требования к проектируемым средствам визуализации и специализированным рабочим местам специалистов региональных управлений образования и экспертов ФЦМПО.

Примечание: иные вопросы, относящиеся к управлению системой школьного питания (т. к. мониторинг формы организации питания в школе и соответствующих систем ценообразования; численность питающихся; фактический товарооборот продуктов и его сопоставление со среднесуточными нормативами по продуктовым группам; контроль питания не только младшей возрастной категории; обращения граждан и результаты их рассмотрения и др.) выходят за рамки существующей системы мониторинга питания обучающихся и могут быть предметом технического задания для последующих стадий (версий) системы мониторинга.

Задача мониторинга питания обучающихся начальных классов РФ.

В части мониторинга меню фактического питания, публикуемых на сайтах школ, система включает:

- регулярное считывание файлов меню с установленным шаблоном имени файла «гггг-мм-дд-sm.xlsx» в центральную базу данных,
- контроль считываемых файлов на соответствие формату бланка,
- разбор скачанных файлов с помещением полученного в цифровом виде документа в информационной базе (вида «Меню фактическое»).

Данные работы выполняются в центральной информационной базе ФЦМПО (на платформе «1С:Предприятие»), размещенной на интернет-сайте semon.ru, в автоматическом режиме, один раз в сутки. Обработка выполняется регламентными заданиями:

- ЗагрузкаФайловФактическихМеню,
- ЗаполнитьИзРегистраНовыеДокументыМеню.

По состоянию на декабрь 2022 года данные регламентные задания настроены для выполнения, как это указано на иллюстрации ниже.

Мониторинг питания обучающихся (1С.Предприятие) Поиск Ctrl+Shift+F

Консоль заданий: Форма

Регламентные задания

Добавить

Метаданные	Наименование	К...	Расписание	Поль...	Пред...	Испо...	Вып...	Сост...
Планирование чтения	ПланированиеЧтения		каждый день; с 21:00:00 один раз в день	Адм...	Нет	Да		
Загрузка файлов фактических меню	ЗагрузкаФайловФактически...		каждый день; с 21:10:00 по 23:59:00 каждые 3 600 секун...	Адм...	Нет	Да		
Заполнить из регистра новые документы меню	Заполнить из регистра новы...		каждый день; каждые 600 секунд	Адм...	Нет	Да	25.1...	Зада...
Обработка запросов на перечтении	Обработка запросов на пер...		каждый день; каждые 60 секунд	Адм...	Нет	Да	25.1...	Зада...

Задание на загрузку файлов фактических меню запускается после 21:00 (время московское). При выполнении задания проверяется наличие запланированных заданий на чтение файлов. Задания на чтение файлов используются для:

- контроля длительных по времени операций считывания, с проверкой их удачного завершения
- организации параллельных потоков загрузки файлов, т.к. чтение всех файлов меню для 39 тыс. школ требует более 10 часов, распараллеливание по регионам обеспечивает получение всех данных по РФ менее чем за 1 час.
- Последующего информирования администраторов системы и школ-участников мониторинга о времени считывания и результатах.

Задания на чтение до октября 2022 года создавались оператором системы выдачей команды планирования на конкретные даты, при этом сами записи плана для всех школ создавались автоматически.

С октября 2022 года реализован сценарий автоматического планирования, в соответствии с заполненным Календарем Питания. Записи Плана Чтения Файлов создаются регламентным заданием «Загрузка файлов фактических меню» автоматически, в случае если ранее еще не были созданы командой оператора явно. Данная схема позволяет при необходимости вручную запланировать чтение файлов (например, для отдельного региона или даты).

Автоматическое планирование чтения файлов меню также позволяет решить следующую проблему: при регистрации в системе новой школы каталога (адреса) размещения файлов меню предварительно выполненное планирование не создает записей плана чтения для таких новых школ, что ранее требовало выполнения

планирования заново или ручное дочитывание файлов. При автоматическом планировании непосредственно перед чтением данный эффект устраняется. Поэтому в состав регламентных заданий было включено «Планирование чтения» (см. иллюстрацию выше), которое выполняется перед ежесуточным чтением меню.

Для предоставления школам возможности контроля скачанных файлов на сайте <http://мониторингпитание.рф/данные/> опубликован инструментарий «Анализ меню», обеспечивающий:

- Информирование о скачанных меню,
- Визуализацию замечаний и ошибок в меню,
- Возможность запроса повторного считывания файлов меню, не размещенных своевременно.

Данные для анализа извлекаются фронт-офисной системой сайта <http://мониторингпитание.рф/данные/> с доступом к основной базе данных ФЦМПО через интерфейс oData. Вид страницы приведен на иллюстрации ниже:

← → ↻ мониторингпитание.рф/данные/

[Добавить пищеблок/изменить ссылку пищеблока](#)

Поиск пищеблока по коду (работает в тестовом режиме, часто выдает неверный результат):

Регион:

Учреждение:

[Заявка на дочитывание файлов](#)

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР МОНИТОРИНГА ПИТАНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

ПЕРИОД ОТЧЁТА С 19.12.2022 ПО 25.12.2022

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Постоянная ссылка на данный отчёт:	http://мониторингпитание.рф/данные/link.php?school=92cc3ee8-1a16-11ec-ba8d-00155d010231&n=19.12.2022&k=25.12.2022
Административный район	Алейск <input type="button" value="Редактировать"/>
Наименование ОО в базе ФЦМПО	МБОУ ООШ № 3 г.Алейска
Ссылка на папку с меню	https://shkola3alejsk-r22.gosweb.gosuslugi.ru/food <input type="button" value="Редактировать"/>
Код ОУ в базе ФЦМПО (необходим для обращения в тех.поддержку)	34801

ДИНАМИКА РАЗМЕЩЕНИЯ МЕНЮ

+ Подробнее					
19.12	20.12	21.12	22.12	23.12	
✓	✓	✓	✓	✓	

Состав загруженных в БД файлов отображается в таблице «Динамика размещения меню» (см. ниже).

ДИНАМИКА РАЗМЕЩЕНИЯ МЕНЮ

– Подробнее

Список загруженных файлов в базу ФЦМПО

Месяц	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Σ		
2021	Май	В	В					В	В					В	В				✓	✓	В	В	✓	✓	✓	✓	✓	✓	В	В	✓	В		
	Сентябрь			✓	В	В	✓	✓	✓	✓	✓	В	В	✓	✓	✓		В	В	✓	✓	✓	✓		В	В	✓	✓	✓	✓	✓	18		
	Октябрь	✓	В	В	✓	✓	✓	✓	✓	В	В	✓	✓	✓	✓	В	В	✓	✓	✓	✓	✓	✓	В	В	✓	✓	✓	✓	✓	В	В	21	
	Ноябрь					В	В	✓	✓	✓	✓	✓	В	В	✓	✓		✓	✓	В	В	✓			✓	✓	В	В	✓			13		
	Декабрь				В	В		✓	✓	✓		В	В	✓	✓	✓		В	В	✓	✓	✓	✓	✓	✓	В	В					12		
2022	Январь	В	В					В	В	✓	✓	✓	✓	✓	В	В	✓	✓	✓	✓	✓	✓	В	В	✓	✓	✓	✓	✓	✓	В	В	✓	16
	Февраль	✓	✓	✓	✓	В	В	✓	✓	✓	✓	✓	В	В	✓	✓	✓	✓	✓	В	В	✓	✓		✓	✓	В	В	✓				19	
	Март	✓	✓	✓	✓	В	В			✓	✓	✓	В	В	✓		✓	✓	✓	В	В	✓	✓	✓	✓	✓	В	В					16	
	Апрель		В	В	✓	✓	✓	✓		В	В	✓	✓	✓	✓		В	В	✓	✓		✓	✓	В	В					✓	В	В	13	
	Май	В					В	В				✓	✓	В	В			✓			В	В						В	В	✓	✓	5		
2022	Сентябрь			В	В					✓	В	В	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	16	
	Октябрь	В	В	✓	✓	✓	✓	✓	В	В	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	20	
	Ноябрь					В	В	✓	✓	✓	✓	✓	В	В	✓				В	В	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	
	Декабрь	✓	✓	В	В	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	18	

Состав меню и замечания по меню отображаются в таблице «Просмотр ежедневных меню»

– Просмотр ежедневных меню								
2022-12-19								
Приём пищи	Раздел	Блюдо	Выход	Цена	Калорийность	белки	Жиры	Углеводы
Обед	1 блюдо	Рассольник "Ленинградский"	250	0	126	2.4	5.7	15.7
Обед	2 блюдо	Макаронные изделия отварные	200	0	252	14	20	3
Обед	гарнир	Азу	50	0	262	7	6	44
Обед	хлеб бел.	Хлеб пшеничный	50	0	198	6	1	37
Обед	Сок	Сокодержательный напиток	200	0	88	0	0	22
Найдено несоблюдение массы гарнира < 150 (Приложение N9 к СанПин 2.3/2.4.3590-20 таблица 1) посмотреть								
2022-12-20								
Приём пищи	Раздел	Блюдо	Выход	Цена	Калорийность	белки	Жиры	Углеводы
Обед	закуска	Винегрет с сельдью	100	0	80	5	4	6
Обед	1 блюдо	Щи из свежей капусты с картофелем	250	0	88	2	5	7
Обед	2 блюдо	Рыба тушеная в томате с овощами	200	0	184	20	9	5
Обед	сладкое	Булочка	60	0	180	5	3	33
Обед	хлеб бел.	Хлеб пшеничный	50	0	198	6	1	37
Обед	Сок	Кисель	200	0	110	0	0	10

Для регулярного (ежемесячного) мониторинга состава подаваемых файлов на сайте <http://мониторингпитание.рф/статистика/> размещен инструмент «Подробная оперативная сводка по региону» - вид проиллюстрирован ниже

Регион: Амурская область
 Район: все районы
ВЫБРАТЬ ПЕРИОД

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР МОНИТОРИНГА ПИТАНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ
СТАТИСТИКА ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ДАННЫХ

РЕГИОН: Амурская область, все районы
 ПЕРИОД ОТЧЕТА С 24.11.2022 ПО 25.12.2022

№ п/п	Код	Школа	Район	Ссылка	Всего файлов за указанный период	2022																						
						25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	09	08	07	06	05	04	03	02
1	278	МОУ СОШ с. Максимовка	не указан	https://oktmeq-obramur.ru/food/	6				✓	✓	✓	✓	✓								✓							
2	40508	МАОУ "Гимназия №1"	не указан	http://beloi.ru/images/food	12																✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
3	40591	МАОУ «школа № 13 г.Благовещенска»	не указан	https://foodmonitoring.ru/f7637/food	3																							✓
4	40589	МАОУ «Лицей № 11 г. Благовещенска»	не указан	https://foodmonitoring.ru/f7557/food	14								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓
5	40593	МАОУ «школа № 15 г. Благовещенска»	не указан	https://blagovesh15-obramuru.ru/food/	18				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓
6	40648	МОУ СОШ с. Васильевки	не указан	https://belvk-obramur.ru/food/	21					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓
7	40547	МОУ Малиновская СОШ	не указан	http://malinovka-amurysc.ru/food	22				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓
8	40764	НБОУ СОШ с. Тахтамыгда имени Н.К. Магницкого	не указан	https://tahtam.amurschool.ru/food	12					✓	✓	✓				✓	✓	✓			✓	✓	✓					✓
9	40703	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа с. Тахтамыгда им. Н.К. Магницкого Сквородинского района	не указан	https://tahtam.amurschool.ru/food	12					✓	✓	✓				✓	✓	✓			✓	✓	✓					✓
10	40702	МАОУ СОШ с.Нового	не указан	https://belov-obramur.ru/food/	16				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓
11	40510	МАОУ "школа №3"	не указан	http://belsch3.ru/food	21				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓
12	40710	НБОУ «Февральская СОШ»	не указан	https://vyschool.ru/food	13					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓

Предусмотрен экспорт полученного отчета в электронную таблицу (формата XLSX) для последующей аналитической работы.

В составе центральной информационной базы в оперативной работе до октября 2022 года применялся отчет «Отчет по поданным данным по периодам» (см. иллюстрацию ниже).

Отчет включает варианты:

- По дням, регионы отдельно – детально по датам, набор таблиц для каждого региона.
- По месяцам, итоги регионов – только итоги по регионам, суммарно по месяцам.
- По неделям, итоги регионов – только итоги по регионам, суммарно по неделям.

Мониторинг питания обучающихся (1С:Предприятие) Поиск Ctrl+Shift+F

Отчет по поданным данным по периодам (По неделям, итоги регионов)

Сформировать

Дата: Больше или равно 01.09.2021 Регион:

Дата: Меньше или равно 30.09.2021

Подано файлов меню, по неделям

Отбор: Дата Больше или равно "01.09.2021" И
Дата Меньше или равно "30.09.2021"

Регион	36 н.	37 н.	38 н.	39 н.	40 н.	Итого
	к-во	к-во	к-во	к-во	к-во	
Алтайский край	1660	4208	3843	4137	3247	17095
Амурская область	290	595	609	636	460	2590
Архангельская область	1032	1731	1619	1742	1408	7532
Астраханская область	483	1017	979	1047	844	4370
Белгородская область	380	560	542	545	431	2458
Брянская область	172	275	225	257	178	1107
Владимирская область	639	1126	871	999	620	4255
Волгоградская область	1808	2582	2192	2511	1658	10751
Вологодская область	555	652	586	621	473	2887
Воронежская область	1525	3326	2894	3276	2153	13174
Еврейская автономная область	65	120	113	118	94	510
Забайкальский край	328	309	255	317	201	1410
Ивановская область	352	793	691	698	547	3081
Иркутская область	438	781	675	735	480	3109
Кабардино-Балкарская Республика	282	745	739	615	591	2972
Калининградская область	337	814	759	801	652	3363
Калужская область	443	997	935	1173	717	4265
Камчатский край	126	297	282	330	263	1298
Карачаево-Черкесская Республика	196	488	478	516	391	2069
Кемеровская область	230	266	273	263	228	1260
Кировская область	938	919	791	875	494	4017
Костромская область	183	392	365	411	303	1654
Краснодарский край	2641	4738	4377	4702	3818	20276
Курганская область	95	103	103	103	64	468
Курская область	924	2486	2365	2457	1982	10214
Ленинградская область	276	285	258	309	251	1379
Липецкая область	434	743	565	640	398	2780
Магаданская область	43	132	127	128	109	539
Московская область	1080	2082	2043	2076	1686	8967
Мурманская область	273	529	438	495	350	2085

Выбор варианта отчета

По дням, регионы отдельно

По месяцам, итоги регионов

По неделям, итоги регионов

В текущую (на дату отчета) версию системы добавлен новый отчет «Отчет по поданным данным (с ФО)», содержащий группировки как по регионам, так и по федеральным округам, также предусмотрено формирование графиков для визуализации динамики подачи сведений.

Мониторинг питания обучающихся (1С:Предприятие) Поиск Ctrl+Shift+F Портнов

Отчет по поданным данным по периодам (с ФО) (По месяцам, итоги регионов)

Сформировать | Выбрать вариант... | Настройки... | Еще ▾

Дата: Больше или равно 01.01.2022 Регион: В списке

Дата: Меньше или равно 31.12.2022

Подано файлов меню, по месяцам

Отбор: Дата Больше или равно "01.01.2022" И
Дата Меньше или равно "31.12.2022"

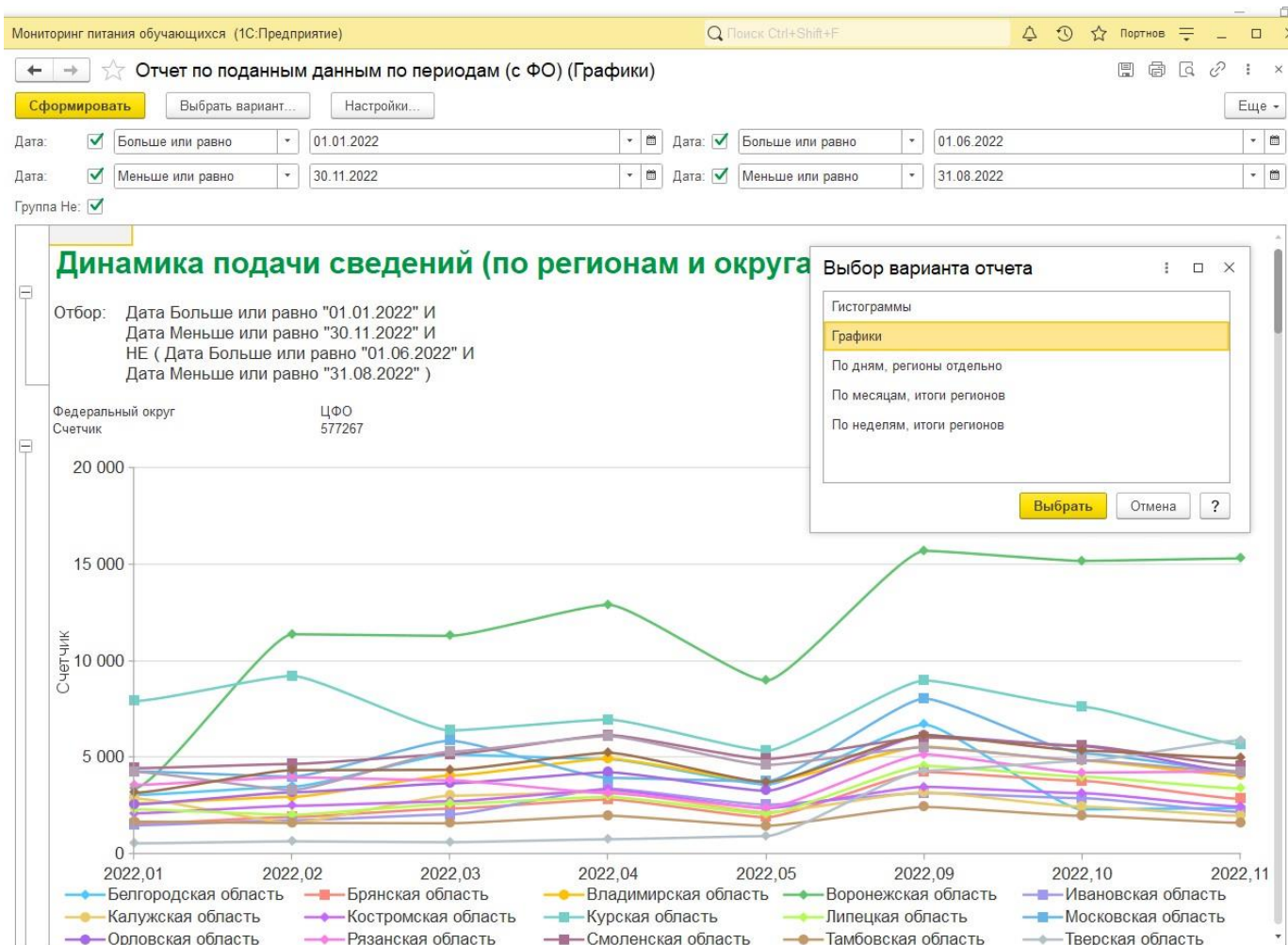
Федеральный округ	2022,01	2022,02	2022,03	2022,04	2022,05	2022,06	2022,07	2022,08
Регион	К-во	К-во	К-во	К-во	К-во	К-во	К-во	К-во
ЦФО	51910	62635	70061	77046	57821		1	
Белгородская область	3060	3486	5154	4915	3600		1	
Брянская область	1565	1920	2355	2828	1904			
Владимирская область	2624	2961	4063	4940	3728			
Воронежская область	3408	11384	11303	12915	8985			
Ивановская область	1484	1752	2050	3386	2551			
Калужская область	2880	1617	3021	3212	2163			
Костромская область	2108	2496	2728	3329	2374			
Курская область	7921	9228	6402	6965	5350			
Липецкая область	2315	2031	2595	2963	2086			
Московская область	4283	4007	5870	3943	3760			
Орловская область	2577	3194	3663	4234	3273			
Рязанская область	3581	3970	3815	3156	2394			
Смоленская область	4446	4664	5170	6161	4919			
Тамбовская область	1678	1609	1593	1984	1462			
Тверская область	552	656	610	764	929			
Тульская область	4256	3317	5305	6104	4614			
Ярославская область	3172	4343	4364	5247	3729			
СЗФО	31391	35116	33196	38307	29931		1	3
Архангельская область	4107	4391	4367	5187	3764			1
Вологодская область	2459	3041	2655	1713	2691			
Калининградская область	2405	3046	2485	3091	2378			
Ленинградская область	1793	1562	2351	2288	2967			1
Мурманская область	1815	1575	1838	2178	1587			
Ненецкий автономный округ	271	273	258	327	197			
Новгородская область	1447	1542	1417	1653	1145			
Псковская область	2413	2683	2555	3093	2169			
Республика Карелия	2757	3201	3137	3489	2753			
Республика Коми	2213	2407	2547	3616	2396		1	1
Санкт-Петербург	9711	11395	9586	11672	7884			
ЮФО	43299	51425	47448	65970	40423	14		
Астраханская область	3246	3933	3971	4767	3625			

Отчет включает варианты:

- По дням, регионы отдельно – детально по датам, набор таблиц для каждого региона.
- По месяцам, итоги регионов – только итоги по регионам, суммарно по месяцам.
- По неделям, итоги регионов – только итоги по регионам, суммарно по неделям.
- Графики – динамика подачи сведений по месяцам, по регионам, с группировкой по федеральным округам.

При формировании отчетов оператор может указать требуемый период.

Для табличных вариантов отчета предусмотрен отбор данных только по одному федеральному округу.



Вариант «Графики» отображает количество поданных меню за заданный период. При указании периода можно указать как основной период (год), так и исключаемый период (каникулы). Пример подобного указания приведен на иллюстрации выше.

Анализ результатов ежемесячного мониторинга подачи файлов меню фактического питания

В 2022 году ФЦМПО продолжил работу по мониторингу меню фактического питания обучающихся младших классов в образовательных организациях Российской Федерации, согласно письму Минпросвещения РФ 1158 от 17.05.2022 года.

Файлы меню фактического питания (с именами вида ГГГ-ММ-ДД-sm.xlsx), опубликованные на сайтах школ в подкаталогах /food, ежедневно загружаются в базу данных агрегатора данных ФЦМПО, с выполнением входного контроля. После

загрузки данные передаются в аналитический контур для выявления отклонений от нормативов потребления.

Ежемесячно производится контроль объема поданных данных, с выявлением типовых проблем при размещении.

За период отчета (с декабря 2021 по декабрь 2022) в систему загружено 3756873 файлов фактических меню, в том числе:

- Декабрь 2021 – 369218,
- Январь 2022 – 297300,
- Февраль 2022 – 336387,
- Март 2022 – 373475,
- Апрель 2022 – 446578,
- Май 2022 – 324822,
- Июнь 2022 – 22,
- Июль 2022 – 2,
- Август 2022 – 19,
- Сентябрь 2022 – 600487,
- Октябрь 2022 – 541419,
- Ноябрь 2022 – 467144,
- Декабрь 2022 (не завершился на дату отчета) – 3756873.

Сведения о числе поданных файлов по регионам и федеральным округам приведены ниже в таблице «Отчет по поданным файлам (файлам меню)» – в целом за период отчета.

Динамика подачи сведений по месяцам, отдельно по регионам приведена ниже на графиках «Динамика подачи сведений (по регионам и округам)». Графики показывают, что пик объема подаваемых сведений приходится на начало учебного года (сентябрь 2022 года), с последующим убыванием активности школ, публикующих меню. Данный тренд наблюдается во всех регионах, за исключением Кабардино-Балкарской республики, Республики Северная Осетия (Алания),

Чеченской Республики и указывает на то, что объем подаваемых сведений зависит от степени организационной работы (которая усиливается к началу учебного года).

Более детальная статистика подачи сведений о меню приведена ниже в помесечных таблицах «Отчет по поданным данным (файлам меню)».

Набор графиков «Динамика подачи сведения (по регионам и округам)»

отражает изменение количества загруженных файлов по месяцам. Каждый регион на графике отображается линией, по оси абсцисс – месяцы, ординат – количество файлов. Наборы графиков приведены для каждого федерального округа. Ниже графиков приводится «легенда», указывающая какая линия (какой цвет) используется для того или иного региона.

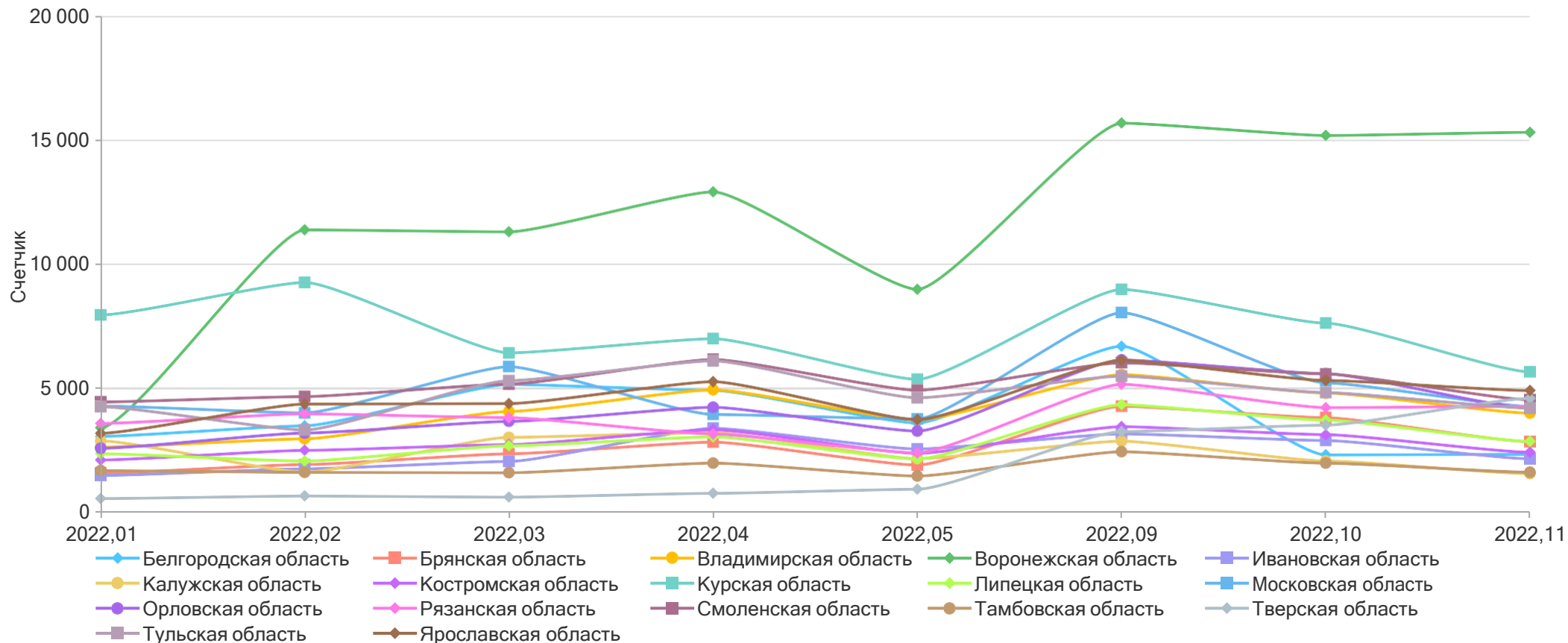
Графики приведены за период отчета, при этом летние месяцы (с июня по август) исключены в связи с тем, что мониторинг в данный период не осуществлялся.

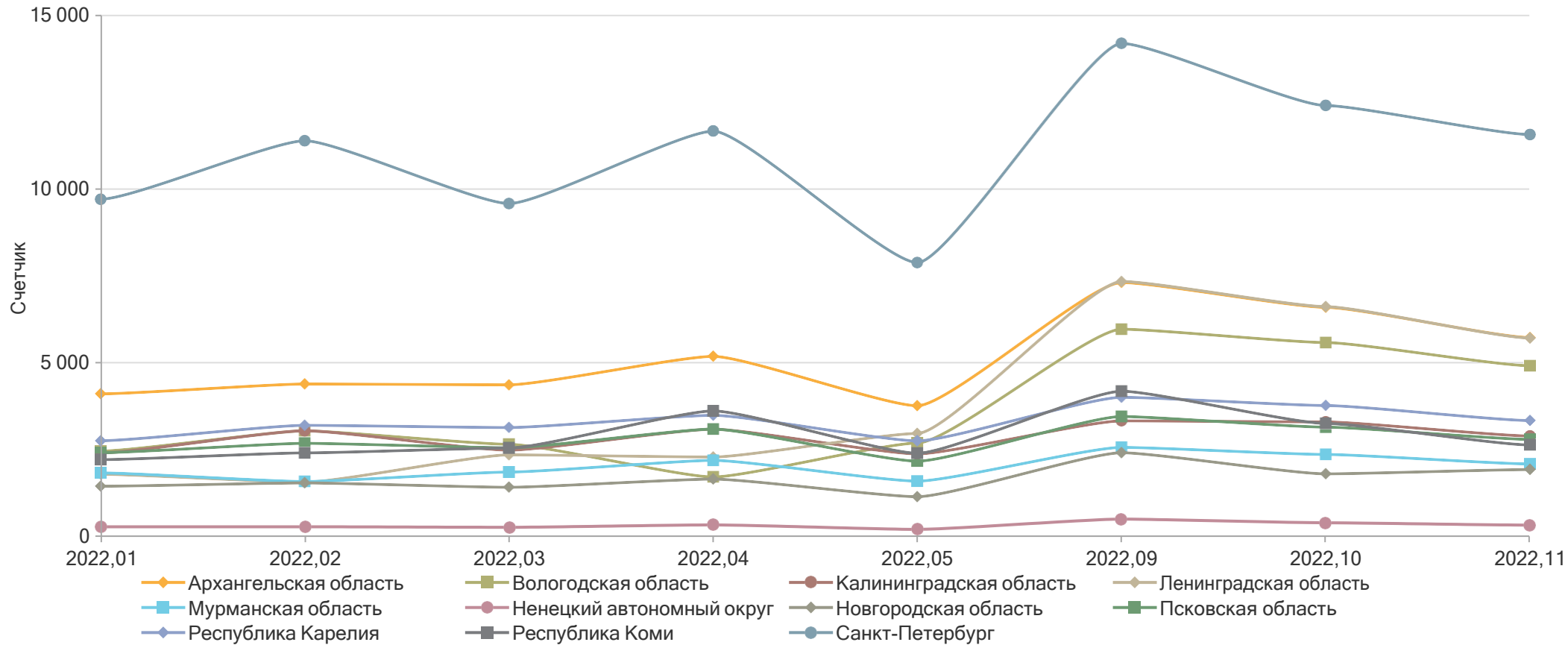
Динамика подачи сведений (по регионам и округам)

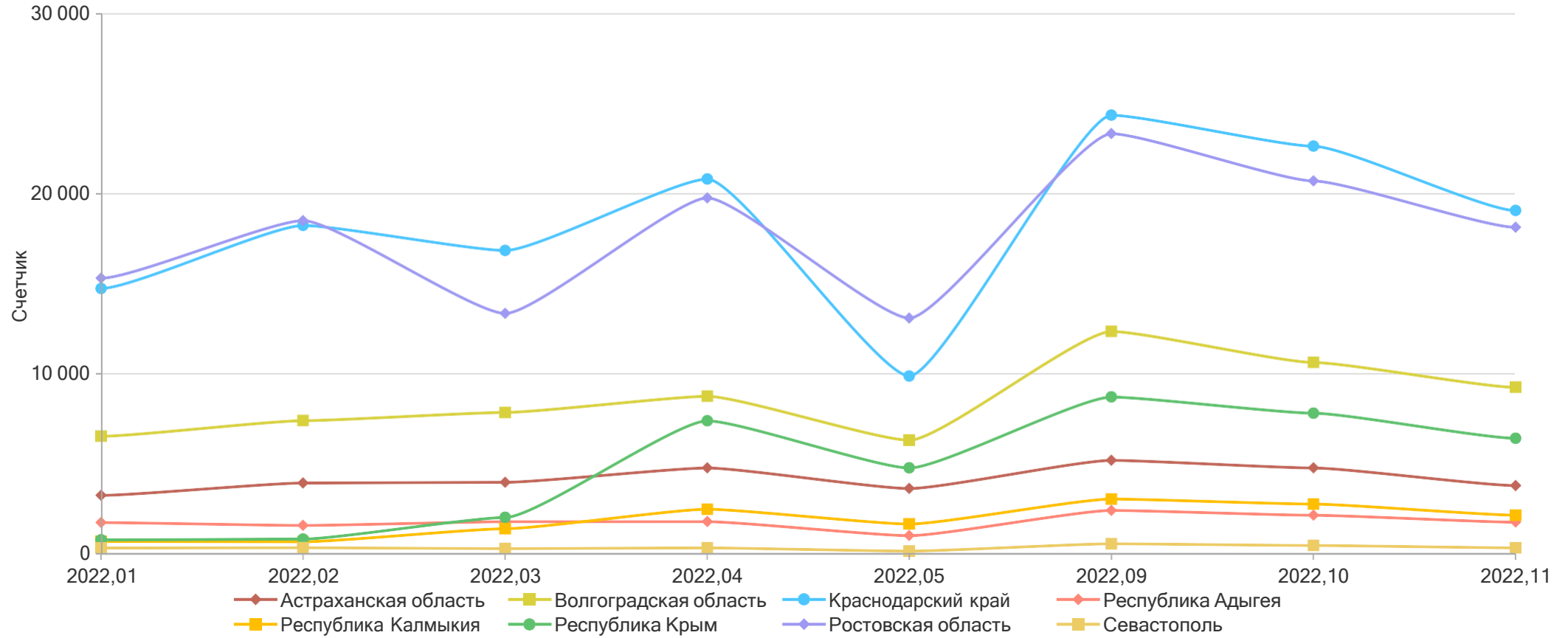
Отбор: Дата Больше или равно "01.01.2022" И
Дата Менше или равно "30.11.2022" И
НЕ (Дата Больше или равно "01.06.2022" И
Дата Менше или равно "31.08.2022")

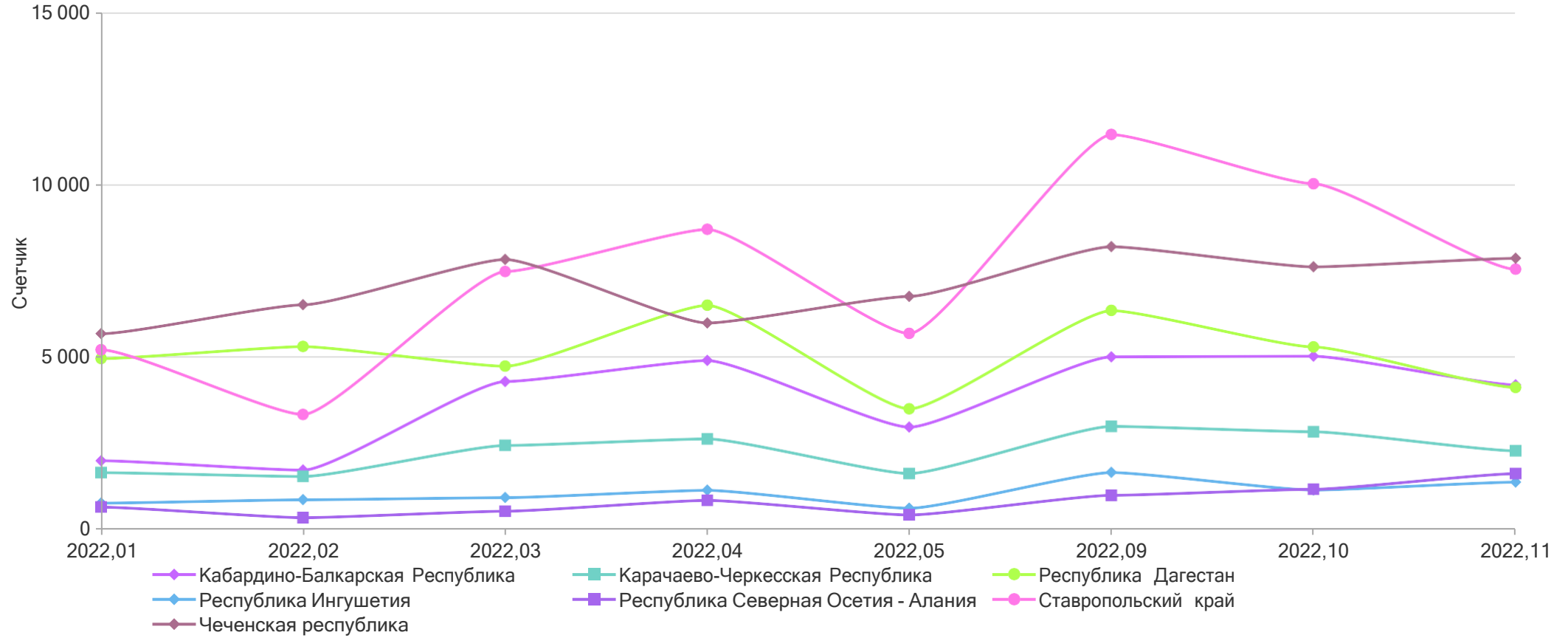
Федеральный округ
Счетчик

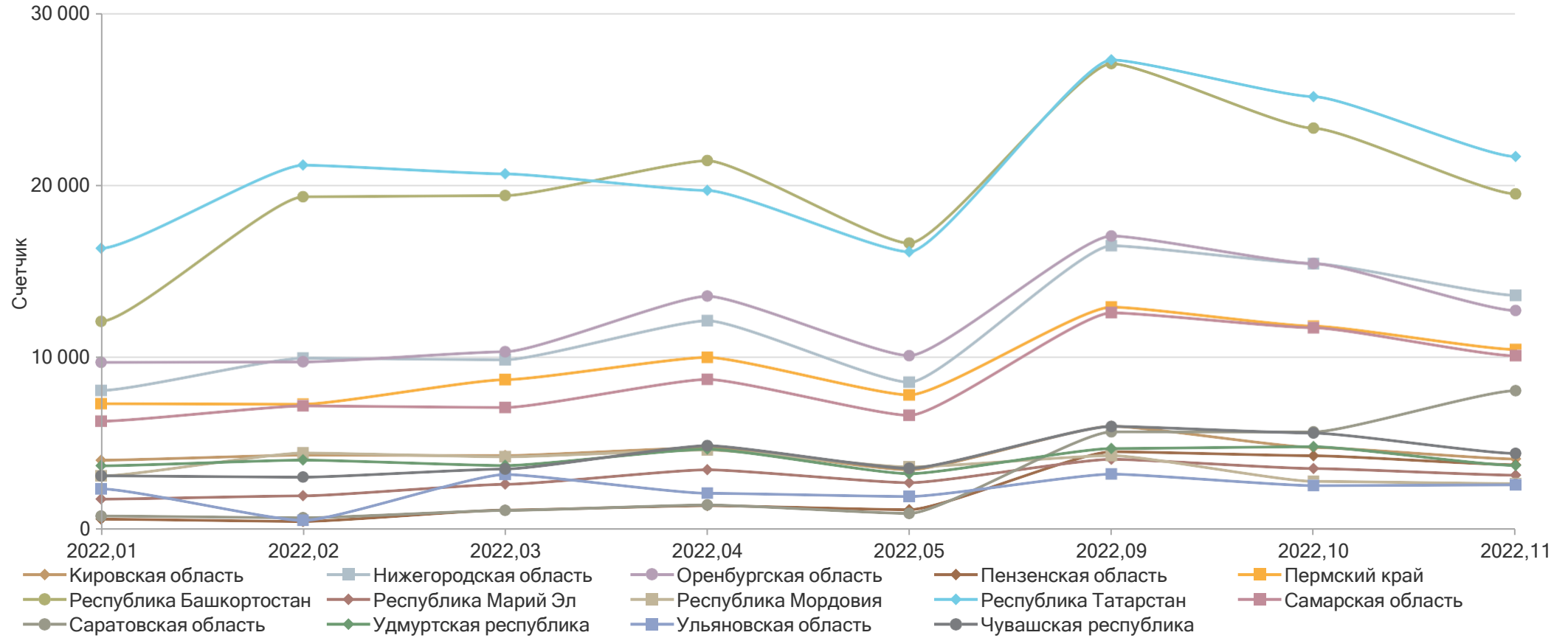
ЦФО
571172

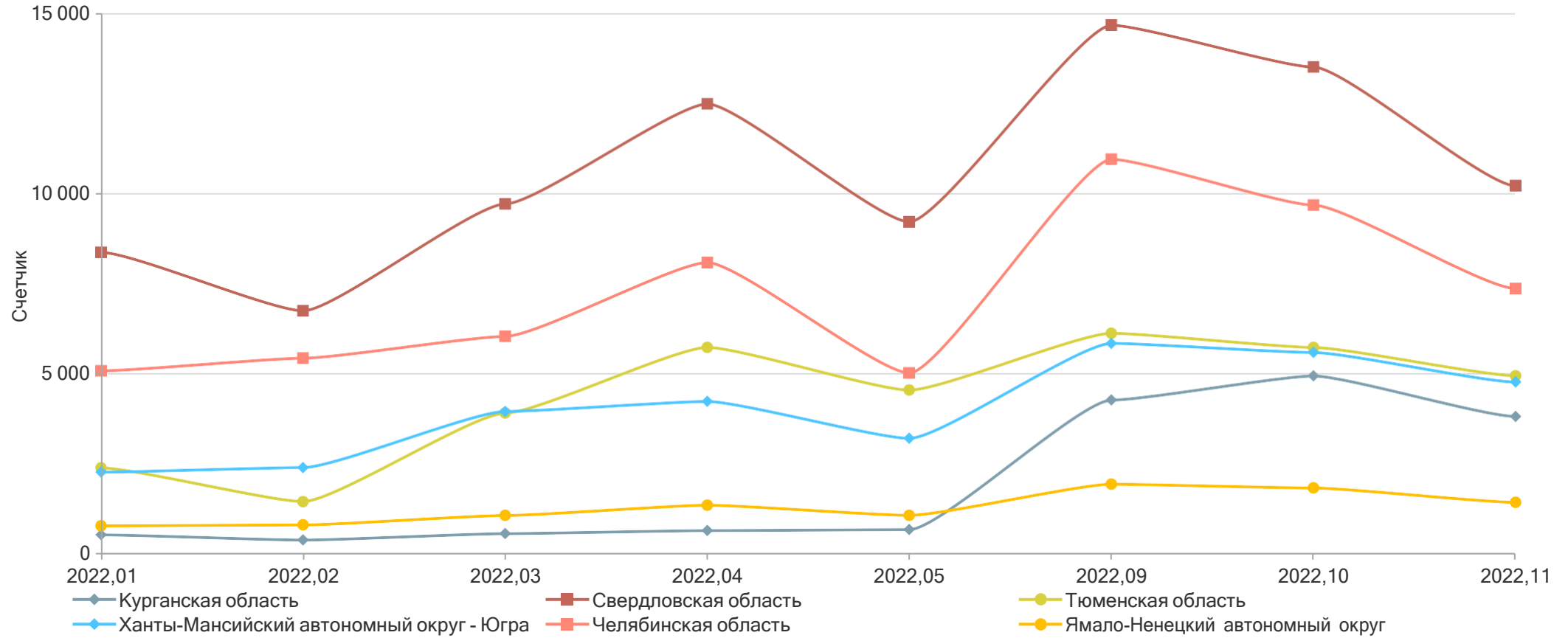


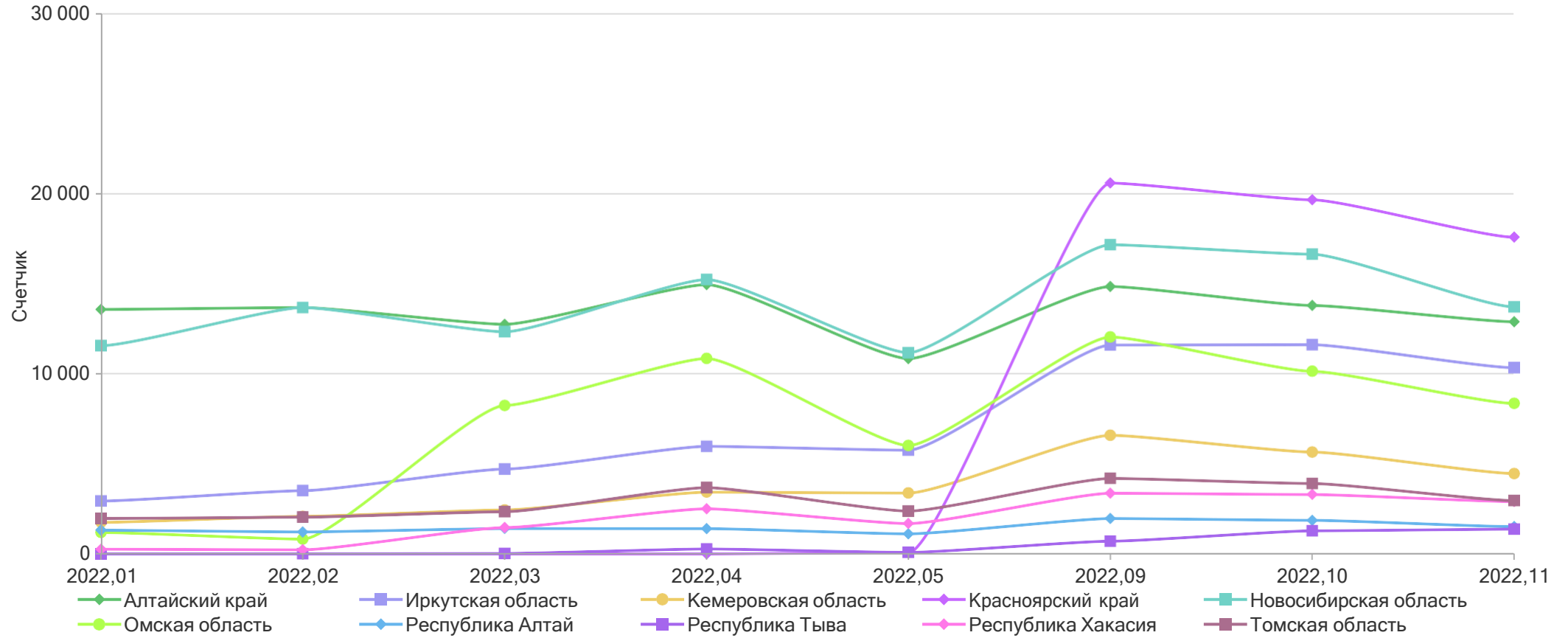






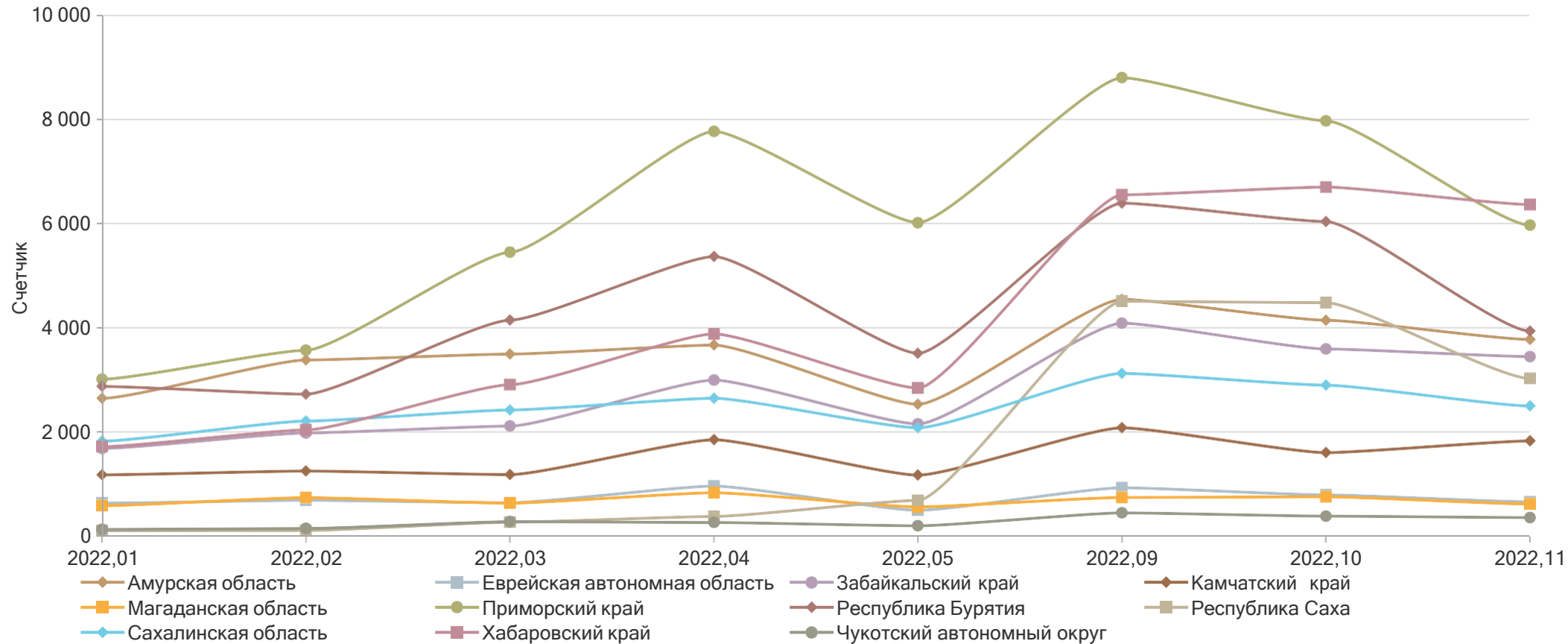






Федеральный округ
Счетчик

ДФО
226237



Итого
Счетчик

3387613

Таблицы «Отчет по поданным данным (файлам меню)»

В данном разделе отчета приведены числовые данные о количестве файлов фактических меню, загруженных в БД ФЦМПО за соответствующий период.

Каждая таблица содержит в строках регионы, сгруппированные по федеральным округам, в колонках – количество файлов меню, загруженных с сайтов школ данного региона за соответствующий период.

В таблице с итогами по месяцам в заголовке колонки указан месяц в формате ГГГГ.ММ (т.е. 2022.02 – означает «февраль 2022 года»).

В последующих конкретизирующих таблицах по месяцам в подзаголовке отчета приводятся границы периода (вида «Дата больше или равно 01.01.2022»). В данных таблицах с подневыми итогами в заголовке колонки указана дата в формате

«ДД мес.», например, 19.01.2022, 19-е января 2022 года выводится как «19 янв.». В правой

колонке каждой строки выводится общее количество файлов по строке. В группирующих

строках по федеральному округу выводятся подытоги по округу. Общий итог по РФ выводится в последней строке каждой таблицы (строке Итого).

В подневные таблицы не включены выходные и праздничные даты, за которые мониторинг меню фактического питания не выполнялся.

Примечание: цифровые данные в формате XLSX приведены в файловом приложении к отчету, а также доступны к запросу в ФЦМПО.

Отчет по поданным данным (файлам меню)

Отбор: Дата Больше или равно "01.12.2021" И
Дата Меньше или равно "30.11.2022"

Федеральный округ	2021,12	2022,01	2022,02	2022,03	2022,04	2022,05	2022,06	2022,07	2022,08	2022,09	2022,10	2022,11	Итого
Регион	К-ВО	К-ВО	К-ВО	К-ВО	К-ВО	К-ВО	К-ВО	К-ВО	К-ВО	К-ВО	К-ВО	К-ВО	К-ВО
ЦФО	68135	52016	62732	70185	77178	57896							
Белгородская область	2449	3060	3486	5154	4915	3600							
Брянская область	1684	1580	1925	2357	2830	1904							
Владимирская область	3680	2624	2961	4063	4940	3728							
Воронежская область	12012	3408	11384	11303	12915	8985							
Ивановская область	2714	1484	1752	2050	3386	2551							
Калужская область	3968	2880	1617	3021	3212	2163							
Костромская область	1864	2108	2496	2728	3329	2374							
Курская область	10088	7953	9266	6424	6997	5358							
Липецкая область	3054	2361	2066	2679	3043	2150							
Московская область	5739	4283	4007	5870	3943	3760							
Орловская область	2705	2577	3194	3663	4234	3273							
Рязанская область	3955	3581	3970	3815	3156	2394							
Смоленская область	4705	4446	4664	5170	6161	4919							
Тамбовская область	2038	1678	1609	1593	1984	1462							
Тверская область	565	552	656	610	764	929							
Тульская область	3031	4256	3317	5305	6104	4614							
Ярославская область	3884	3185	4362	4380	5265	3732							
СЗФО	39370	31407	35123	33213	38321	29938							
Архангельская область	5418	4107	4391	4367	5187	3764							
Вологодская область	3175	2459	3041	2655	1713	2691							
Калининградская область	3259	2405	3046	2485	3091	2378							
Ленинградская область	2250	1793	1562	2351	2288	2967							
Мурманская область	2243	1831	1582	1855	2192	1594							
Ненецкий автономный округ	324	271	273	258	327	197							
Новгородская область	1982	1447	1542	1417	1653	1145							
Псковская область	2758	2413	2683	2555	3093	2169							
Республика Карелия	3483	2757	3201	3137	3489	2753							
Республика Коми	2285	2213	2407	2547	3616	2396							
Санкт-Петербург	12193	9711	11395	9586	11672	7884							
ЮФО	55210	43315	51444	47482	66032	40462							
Астраханская область	3716	3246	3933	3971	4767	3625							
Волгоградская область	8879	6525	7389	7847	8742	6306							
Краснодарский край	18146	14724	18219	16830	20794	9866							
Республика Адыгея	2141	1737	1578	1786	1787	1011							
Республика Калмыкия	644	689	672	1397	2479	1656							
Республика Крым	51	778	823	2021	7382	4766							
Ростовская область	21232	15290	18490	13337	19748	13078							
Севастополь	401	326	340	293	333	154							
СКФО	18858	20941	19657	28268	30743	21607							
Кабардино-Балкарская Республика	3131	2001	1727	4296	4906	2973							
Карачаево-Черкесская Республика	1840	1654	1543	2442	2633	1629							
Республика Дагестан	5641	4961	5310	4740	6508	3502							
Республика Ингушетия	1267	771	867	929	1142	621							
Республика Северная Осетия - Алания	1116	654	348	536	850	427							
Ставропольский край	4769	5218	3340	7487	8710	5688							
Чеченская республика	1094	5682	6522	7838	5994	6767							
ПФО	105497	79141	93995	99739	112749	86337							
Кировская область	5174	4016	4312	4284	4746	3456							
Нижегородская область	7421	8070	9949	9856	12127	8546							
Оренбургская область	11760	9705	9728	10323	13553	10095							
Пензенская область	732	586	453	1118	1372	1136							
Пермский край	9663	7299	7271	8699	9998	7808							
Республика Башкортостан	22256	12088	19335	19402	21433	16630							

Республика Марий Эл	2305	1751	1943	2614	3461	2705				4069	3530	3143	25521
Республика Мордовия	2827	3095	4435	4211	4611	3620				4287	2784	2654	32524
Республика Татарстан	22413	16337	21172	20664	19700	16130				27296	25157	21671	190540
Самарская область	8101	6283	7171	7081	8716	6623				12586	11716	10083	78360
Саратовская область	778	770	665	1094	1415	918				5665	5656	8059	25020
Удмуртская республика	5098	3689	4022	3703	4663	3229				4694	4803	3708	37609
Ульяновская область	3025	2347	510	3186	2091	1903				3206	2537	2578	21383
Чувашская республика	3944	3105	3029	3504	4863	3538				5983	5591	4409	37966
УрФО	23150	19474	17275	25299	32597	23792				43851	41335	32598	259371
Курганская область	581	539	394	573	658	684				4279	4948	3825	16481
Свердловская область	9632	8378	6755	9722	12497	9225				14680	13519	10224	94632
Тюменская область	2752	2397	1463	3918	5741	4555				6133	5739	4954	37652
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	2788	2280	2407	3963	4241	3217				5853	5599	4779	35127
Челябинская область	6129	5090	5441	6046	8097	5030				10961	9690	7374	63858
Ямало-Ненецкий автономный округ	1268	790	815	1077	1363	1081				1945	1840	1442	11621
СФО	41546	34537	37243	45681	58272	42465				93017	87807	76056	516624
Алтайский край	16258	13568	13673	12741	14945	10838				14840	13787	12883	123533
Иркутская область	3456	2935	3508	4708	5970	5756				11592	11610	10332	59867
Кемеровская область	1951	1750	2085	2440	3426	3377				6584	5652	4461	31726
Красноярский край						68				20582	19650	17576	57876
Новосибирская область	14229	11554	13674	12325	15226	11164				17159	16632	13708	125671
Омская область	1309	1189	819	8238	10847	6012				12038	10132	8351	58935
Республика Алтай	1596	1314	1218	1405	1402	1112				1963	1863	1512	13385
Республика Тыва			5	24	273	81				704	1281	1373	3741
Республика Хакасия	251	259	225	1460	2504	1682				3366	3294	2902	15943
Томская область	2496	1968	2036	2340	3679	2375				4189	3906	2958	25947
ДФО	17452	16469	18918	23608	30686	22325	5		15	42267	39422	32542	243709
Амурская область	3354	2651	3387	3500	3673	2537				4551	4149	3780	31582
Еврейская автономная область	580	642	697	649	970	505				938	800	667	6448
Забайкальский край	1570	1691	1988	2120	3002	2160				4094	3598	3452	23675
Камчатский край	1247	1185	1258	1189	1858	1179				2087	1610	1835	13448
Магаданская область	561	593	749	642	842	571				751	765	626	6100
Приморский край	3018	3018	3573	5452	7771	6020				8799	7973	5971	51595
Республика Бурятия	3097	2880	2731	4151	5371	3514				6395	6041	3940	38120
Республика Саха	71	115	117	277	387	695				4512	4486	3032	13692
Сахалинская область	2411	1831	2216	2428	2654	2087			15	3130	2904	2505	22181
Хабаровский край	1386	1724	2046	2913	3887	2849				6554	6703	6368	34430
Чукотский автономный округ	157	139	156	287	271	208	5			456	393	366	2438
Итого	369218	297300	336387	373475	446578	324822	22	2	19	600487	541419	467144	3756873

Иркутская область		116	142	153	189	193	185	198	197	198	198	189	192	204	204	190	187	2935
Кемеровская область	2	86	97	97	108	109	110	116	115	121	119	115	116	120	117	107	95	1750
Новосибирская область		580	657	715	722	731	724	742	738	764	773	707	737	749	771	735	709	11554
Омская область	1	51	61	74	73	73	73	79	78	77	82	78	78	81	81	78	71	1189
Республика Алтай		88	85	94	82	82	81	83	86	85	89	77	64	75	84	79	80	1314
Республика Хакасия		17	18	18	18	20	18	20	18	18	18	13	15	13	13	13	9	259
Томская область		111	125	120	114	121	130	125	132	126	130	123	129	123	127	120	112	1968
ДФО	56	945	987	1014	1060	1048	1082	1074	1041	1077	1057	1047	1051	972	1029	990	939	16469
Амурская область	32	115	129	157	163	173	166	170	172	174	172	167	173	172	170	169	177	2651
Еврейская автономная область		43	41	42	43	38	42	42	41	38	38	39	40	36	41	40	38	642
Забайкальский край		86	98	70	113	116	118	118	75	124	125	115	126	73	110	115	109	1691
Камчатский край	2	74	74	78	78	78	76	75	74	75	71	74	74	71	76	70	65	1185
Магаданская область	1	35	37	38	40	39	38	36	39	32	35	38	39	36	37	35	38	593
Приморский край	5	166	170	191	191	185	188	190	190	192	189	194	193	191	199	193	191	3018
Республика Бурятия	1	187	196	204	209	196	217	216	205	198	197	178	159	151	149	135	82	2880
Республика Саха		4	6	6	6	6	9	8	8	9	9	8	9	8	8	6	5	115
Сахалинская область	11	121	121	106	99	99	110	104	116	117	110	122	124	120	121	113	117	1831
Хабаровский край	4	108	109	112	108	110	109	108	112	109	104	105	104	103	110	103	106	1724
Чукотский автономный округ		6	6	10	10	8	9	7	9	9	7	7	10	11	8	11	11	139
Итого	592	15316	16484	18098	18282	18230	19448	19678	19667	19712	19680	18751	19092	19045	19292	18657	17276	297300

Чукотский автономный округ	10	11	7	8	8	8	9	9	8	9	8	6	7	7	8	7	9	7	10	156
Итого	17157	16877	16606	16447	15609	16484	15958	16671	16686	17838	18395	18527	19495	19308	18495	18510	18821	18882	19621	336387

Приморский край	72	363	367	381	376	382	383	390	388	375	380	384	395	398	389	386	374	390	398	399	401	7771
-----------------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

Республика Бурятия	87	264	261	279	270	267	266	280	275	262	248	274	265	263	257	256	261	264	251	257	264	5371
Республика Саха	13	21	22	21	19	21	20	22	20	19	20	19	17	20	18	18	18	19	5	16	19	387
Сахалинская область	101	136	136	132	128	127	124	133	132	127	128	131	128	130	129	120	122	125	125	124	116	2654
Хабаровский край	75	198	203	197	186	192	187	195	192	186	179	192	188	192	189	186	188	181	196	189	196	3887
Чукотский автономный округ	11	13	14	14	11	12	11	13	15	14	13	14	12	14	13	11	13	13	13	13	14	271
Итого	11887	20136	21633	22453	21829	21880	21390	22592	22159	21865	21911	21516	21338	22035	21959	21495	20803	21776	22080	22068	21773	446578

Томская область		104	113	176		177	195	191	181	175	196	178	193	147	160	129	27	13	12	8	2375
ДФО	122	1419	1475	1473	45	1497	1577	1469	1434	1352	1615	1432	1452	1103	1249	1112	977	852	387	283	22325
Амурская область	25	171	164	173	13	173	172	165	163	147	183	160	166	125	140	129	93	75	57	43	2537
Еврейская автономная область	1	38	45	44	1	46	47	46	42	34	47	44	39	9	9	5	4	4			505
Забайкальский край	3	134	143	134	2	146	153	140	135	125	164	150	149	105	123	111	94	88	40	21	2160
Камчатский край		83	90	79	1	83	89	80	83	73	86	75	81	58	60	47	43	38	18	12	1179
Магаданская область	1	39	39	39		40	42	39	40	39	42	37	37	28	25	25	24	19	9	7	571
Приморский край	4	353	382	389	3	383	403	390	375	375	418	389	391	328	364	346	301	279	79	68	6020
Республика Бурятия	10	241	241	237	2	258	273	240	234	211	275	222	223	188	201	149	134	107	41	27	3514
Республика Саха	18	43	44	46	2	46	47	46	46	43	48	36	43	29	35	30	30	28	22	13	695
Сахалинская область	24	119	126	125	16	123	132	123	125	119	136	122	124	114	121	114	106	100	65	53	2087
Хабаровский край	36	184	185	189	5	184	203	185	181	175	200	184	187	110	161	145	141	106	52	36	2849
Чукотский автономный округ		14	16	18		15	16	15	10	11	16	13	12	9	10	11	7	8	4	3	208
Итого	796	18768	20726	21116	281	20890	22531	21411	20268	19525	23137	20778	22138	16928	17927	15857	14221	13186	8319	6019	324822

Амурская область	52	181	202	208	212	208	208	219	220	221	219	222	222	218	222	216	213	219	216	217	219	217	4551
Еврейская автономная область	14	37	46	47	45	46	45	47	45	44	45	41	44	45	44	44	43	42	44	45	45	40	938
Забайкальский край	96	171	196	200	204	195	186	195	188	197	184	189	191	186	185	185	190	192	189	195	192	188	4094
Камчатский край	12	77	90	96	98	96	96	99	100	101	99	98	105	103	98	103	104	104	101	102	103	102	2087
Магаданская область	1	19	28	31	34	34	35	37	37	38	37	36	40	40	36	37	39	38	40	40	37	37	751
Приморский край	142	337	415	428	419	407	404	415	411	427	422	421	410	418	417	410	409	411	421	417	418	420	8799
Республика Бурятия	44	232	279	294	295	292	280	285	317	320	315	317	321	318	320	313	299	318	320	319	306	311	6395
Республика Саха	83	140	172	182	189	195	200	214	223	224	221	223	222	222	204	225	228	227	233	229	231	225	4512
Сахалинская область	103	144	145	144	144	145	130	146	147	147	147	144	146	143	145	144	142	146	144	146	144	144	3130
Хабаровский край	151	294	297	303	293	299	304	305	309	312	310	303	307	303	300	301	302	308	310	314	315	314	6554
Чукотский автономный округ	12	21	19	21	22	22	21	21	21	21	23	23	22	20	21	21	20	21	21	21	21	21	456
Итого	14116	25468	27688	28130	28076	27964	26589	27848	28383	28448	27930	28025	28320	28064	28238	28162	28022	28331	28348	28261	28161	27915	600487

Итого	18329	18773	18843	18953	19672	19525	19321	19021	18669	18767	18724	18765	18551	18158	19299	19332	18559	18182	13003	12522	2646	1279	325	369218
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	------	-----	--------

Заключение

Приведенные аналитические таблицы показывают, что ежедневно в БД считываются в среднем 19 тыс. меню. Максимальные значения, в сентябре 2022 года, зафиксированы на уровне 27-28 тыс. меню ежедневно. При этом общее число зарегистрированных в БД пищеблоков составляет 39 тысяч.

Данные наблюдения показывают, что для успешного продолжения мониторинга необходима постоянная организационная работа на уровне управлений образования.

Примечание: для технического обеспечения данной работы необходима организация «личных кабинетов» на уровнях регионального и районного управления образования. Данная доработка системы должна описывать кластеры объектов («хорошие», «средние», «плохие»), по объему поставляемых данных, в соотношении с количеством пищеблоков (школ), а также динамике изменения. Данная кластеризация должна обеспечить возможность предоставления информации для управленческих решений и оценки состояния системы управления питанием в регионах.

Также отчет показывает:

- питание 1 сентября организуют около половины школ (регулярно публикующих меню),
- снижение доли организующих питание в конце учебного года наблюдается с 25 мая, к 31 мая число школ, все еще организующих питание снижается вчетверо.

В ряде регионов наблюдается аномально низкое количество публикаций меню (наихудшие результаты):

- Тверская область – во 2-м полугодии 2021-22 учебного года – по 680 меню в месяц (на регион)
- Севастополь – по 357 меню в месяц
- Красноярский край – нет меню до апреля 2022 года
- Республика Тыва – 96 меню в месяц во 2-м полугодии 2021-22 учебного года.
- Республика Саха – 277 меню в месяц во 2-м полугодии 2021-22 учебного года.

Наилучшие результаты по объему подачи данных наблюдаются в регионах: Воронежская область, Санкт-Петербург, Краснодарский край, Ростовская область, Ставропольский край, Республика Башкортостан, Республика Татарстан, Свердловская область, Красноярский край (с сентября 2022), Приморский край, Хабаровский край.

Используемые в системе средства визуализации результатов, дашборды

В данном разделе приведен перечень и описания используемых в системе средств визуализации результатов, включая компоненты с быстрым графическим представлением информации (дашборды), а также требования к проектируемым (в последующих версиях системы) рабочим местам специалистов (дашборды специалистов).

КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОГРАММА

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ СБОРА И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ОРГАНИЗАЦИИ ГОРЯЧЕГО ПИТАНИЯ УЧАЩИХСЯ

СИСТЕМА ВИЗУАЛИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИИ, ДАШБОРДЫ

ВВЕДЕНИЕ

Компьютерная система мониторинга питания обучающихся (МПО) включает:

Наименование компоненты	Решаемые задачи
Центральная база данных на платформе «1С:Предприятие»	<ul style="list-style-type: none">● Агрегатор данных, публикуемых на сайтах школ по меню фактического питания и Рейтингу общественной оценки.● Предоставление специалистам ФЦМПО сведений для оперативной работы по мониторингу пищеблоков.● Предоставление специалистам региональных органов управления образованием доступа для оперативной работы с пищеблоками своего региона.
Фронт-офисный сайт http://мониторингпитание.рф	<ul style="list-style-type: none">● Предоставление школам-поставщикам информации инструментов для проверки каталога, регистрации новых пищеблоков, участников мониторинга и изменению учетных данных (адрес каталога /food, район)

	<ul style="list-style-type: none"> ● Информирование пищеблоков о загруженных меню, включая замечания и предупреждения по содержанию, сведений о выполненных процедурах чтения файлов. ● Предоставление публичного доступа для просмотра и анализа меню представителями родительской общественности и контролирующих организаций. ● Формирование сводки (отчета) по региону (району) о поданных меню.
--	---

Также в работе ФЦМПО используется сайт <https://фцмпо.рф/> для публикации сведений о работе Центра (мероприятия, статистика, методические материалы), использующая картографические средства визуализации для формирования общих сведений о зарегистрированной в системе информации

Эксплуатируемая система содержит ряд средств визуализации для отображения информации о меню фактического питания, результатах социологических опросов, исполнительской дисциплине пищеблоков школ по публикации сведений на сайтах школ, в разрезах регионов, с группировкой данных по федеральным округам.

СУЩЕСТВУЮЩИЕ СРЕДСТВА ВИЗУАЛИЗАЦИИ

В используемой по состоянию на 2022 год версии системы используются следующие средства визуализации с упрощенным графическим интерфейсом («дашборд»).

Инструментарий «Анализ меню ОО»

размещенный на странице: <http://мониторингпитание.рф/данные/>.

Для отображения данных следует:

- выбрать из списка регион;
- выбрать образовательную организацию;
- При необходимости также можно уточнить период формирования отчета.

Начальная часть формируемой страницы данных содержит регистрационные сведения из БД ФЦМПО.

Здесь также размещены средства (гиперссылки) для:

- Изменения данных о районе (в составе региона),
- Изменения ссылки на каталог /food,
- Подачи заявки на «дочитывание» файлов (размещенных школой с опозданием).

← → ↻ мониторингпитание.рф/данные/

[Добавить пищеблок/изменить ссылку пищеблока](#)

Поиск пищеблока по коду (работает в тестовом режиме, часто выдает неверный результат):

Регион:

Учреждение:

[Заявка на дочитывание файлов](#)

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР МОНИТОРИНГА ПИТАНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

ПЕРИОД ОТЧЁТА С 19.12.2022 ПО 25.12.2022

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Постоянная ссылка на данный отчёт:	http://мониторингпитание.рф/данные/link.php?school=92cc3ee8-1a16-11ec-ba8d-00155d010231&n=19.12.2022&k=25.12.2022
Административный район	Алейск <input type="button" value="Редактировать"/>
Наименование ОО в базе ФЦМПО	МБОУ ООШ № 3 г.Алейска
Ссылка на папку с меню	https://shkola3alejsk-r22.gosweb.gosuslugi.ru/food <input type="button" value="Редактировать"/>
Код ОУ в базе ФЦМПО (необходим для обращения в тех.поддержку)	34801

ДИНАМИКА РАЗМЕЩЕНИЯ МЕНЮ

+ Подробнее	19.12	20.12	21.12	22.12	23.12
✓	✓	✓	✓	✓	✓

Состав загруженных в БД файлов отображается в таблице «Динамика размещения меню» (см. ниже).

ДИНАМИКА РАЗМЕЩЕНИЯ МЕНЮ

– Подробнее

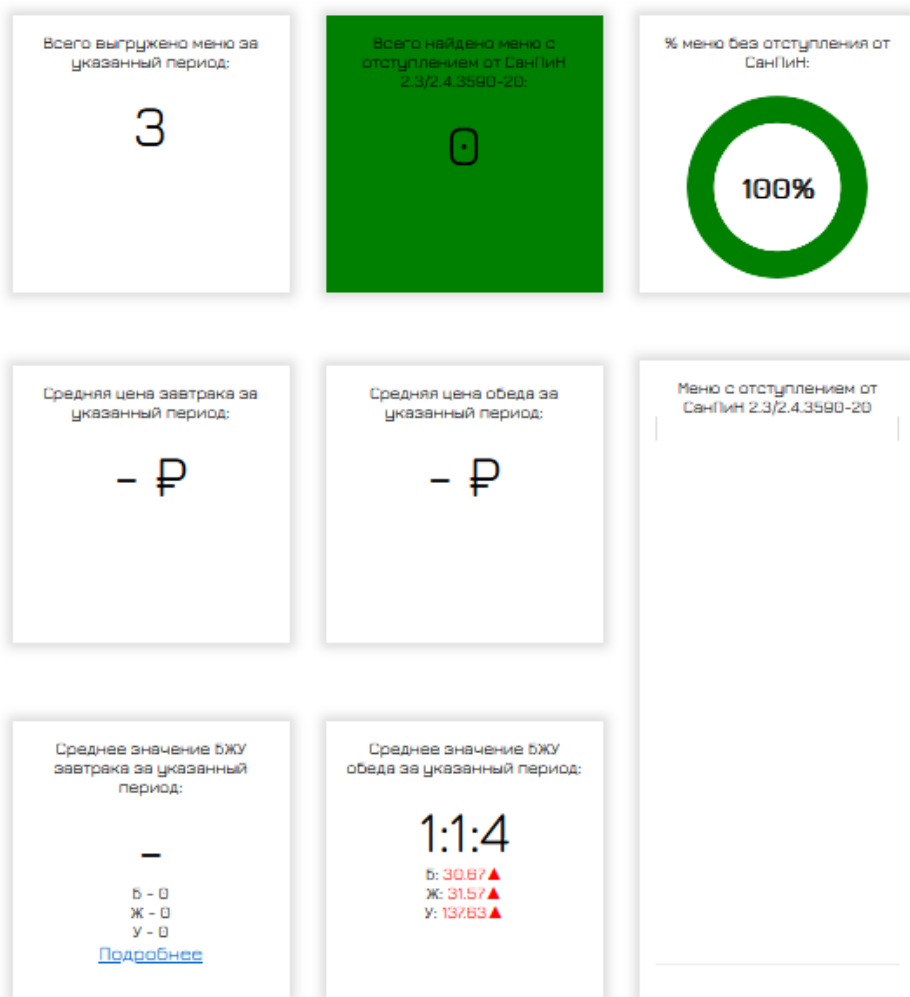
Список загруженных файлов в базу ФЦМПО

Месяц	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Σ	
2021	Май	В	В					В	В					В	В				✓	✓	В	В	✓	✓	✓	✓	✓	✓	В	В	✓	В	
	Сентябрь			✓	В	В	✓	✓	✓	✓	В	В	✓	✓	✓	✓		В	В	✓	✓	✓		В	В	✓	✓	✓	✓	✓	✓	18	
	Октябрь	✓	В	В	✓	✓	✓	✓	✓	В	В	✓	✓	✓	✓	В	В	✓	✓	✓	✓	✓	✓	В	В	✓	✓	✓	✓	✓	В	В	21
	Ноябрь					В	В	✓	✓	✓	✓	✓	В	В	✓	✓		✓	✓	В	В	✓		✓	✓	В	В	✓				13	
	Декабрь				В	В		✓	✓	✓		В	В	✓	✓	✓		В	В	✓	✓	✓	✓	✓	✓	В	В					12	
2022	Январь	В	В					В	В	✓	✓	✓	✓	✓	В	В	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	В	В	✓	16
	Февраль	✓	✓	✓	✓	В	В	✓	✓	✓	✓	✓	В	В	✓	✓	✓	✓	✓	В	В	✓	✓		✓	✓	В	В	✓				19
	Март	✓	✓	✓	✓	В	В			✓	✓	✓	В	В	✓	✓	✓	✓	✓	В	В	✓	✓	✓	✓	✓	В	В					16
	Апрель		В	В	✓	✓	✓	✓		В	В	✓	✓	✓	✓	В	В	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	В	В	13
	Май	В					В	В				✓	✓	В	В			✓		В	В							В	В	✓	✓	5	
2022	Сентябрь			В	В					✓	В	В	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	16
	Октябрь	В	В	✓	✓	✓	✓	✓	В	В	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	20
	Ноябрь					В	В	✓	✓	✓	✓	✓	В	В	✓				В	В	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14
	Декабрь	✓	✓	В	В	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	18

Состав меню и замечания по меню отображаются в таблице «Просмотр ежедневных меню»

– Просмотр ежедневных меню								
2022-12-19								
Приём пищи	Раздел	Блюдо	Выход	Цена	Калорийность	белки	Жиры	Углеводы
Обед	1 блюдо	Рассольник "Ленинградский"	250	0	126	2.4	5.7	15.7
Обед	2 блюдо	Макаронные изделия отварные	200	0	252	14	20	3
Обед	гарнир	Азу	50	0	262	7	6	44
Обед	хлеб бел.	Хлеб пшеничный	50	0	198	6	1	37
Обед	Сок	Сокодержательный напиток	200	0	88	0	0	22
Найдено несоблюдение массы гарнира < 150 (Приложение N9 к СанПин 2.3/2.4.3590-20 таблица 1) посмотреть								
2022-12-20								
Приём пищи	Раздел	Блюдо	Выход	Цена	Калорийность	белки	Жиры	Углеводы
Обед	закуска	Винегрет с сельдью	100	0	80	5	4	6
Обед	1 блюдо	Щи из свежей капусты с картофелем	250	0	88	2	5	7
Обед	2 блюдо	Рыба тушеная в томате с овощами	200	0	184	20	9	5
Обед	сладкое	Булочка	60	0	180	5	3	33
Обед	хлеб бел.	Хлеб пшеничный	50	0	198	6	1	37
Обед	Сок	Сокодержательный напиток	200	0	110	0	0	10

Для оценки меню на странице также выводится табло с общим числом нарушений,стоимости по приемам пищи, сбалансированности основных пищевых веществ.



Дополнительно к информации о меню на странице отображаются сведения, используемые для «Рейтинга общественной оценки»

– Рейтинг общественной оценки (findex.xlsx)

Дата файла: 2022-08-30

Свойство	Значение
ПоложениеКомиссияСРодителями	http://alschool3.edu22.info/питание/
ГорячаяЛиния	8(38553)25-5-13
Чат	
Форум	
ДиетМеню1	http://alschool3.edu22.info/питание/
ДиетМеню2	
ДиетМеню3	
ДиетМеню4	
Анкета	http://alschool3.edu22.info/питание/
РезультатыАнкеты	
МероприятиеОздоровомПитании	
МатериальОздоровомПитании	http://alschool3.edu22.info/питание/
АктыПроверок	
ФотоЧленовКомиссии	
ДоляНесъедаемых	20

В нижней части страницы приводится протокол о фактах считывания файлов со стороны ФЦМПО и их результатах.

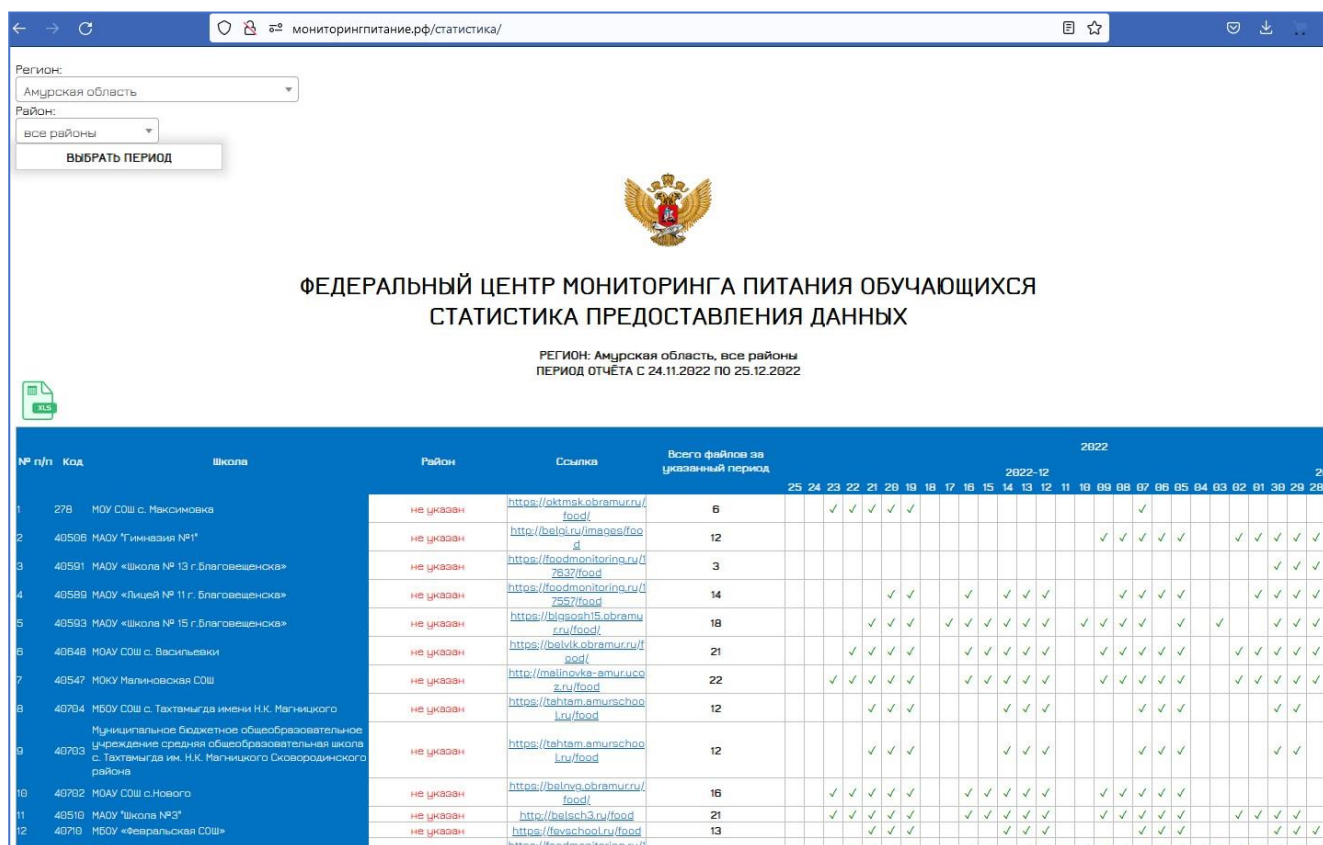
– Лог автоматизированных запросов (информация для тех. специалистов, исправление невозможно)

Дата запроса	Время запроса	Запрос меню на дату	Статус
2022-12-16	21:14:05	2022-12-17	ошибка
2022-12-17	21:15:01	2022-12-18	ошибка
2022-12-18	21:14:28	2022-12-19	успешно
2022-12-19	21:11:50	2022-12-20	успешно
2022-12-20	21:12:29	2022-12-21	успешно
2022-12-21	21:12:22	2022-12-22	успешно
2022-12-22	21:14:04	2022-12-23	успешно
2022-12-23	21:14:01	2022-12-24	ошибка
2022-12-24	21:13:06	2022-12-25	ошибка
2022-12-26	21:12:32	2022-12-27	ошибка
2022-12-27	21:12:51	2022-12-28	ошибка

Данная таблица используется при анализе причин (опозданиях) при подаче сведений.

Оперативная сводка по региону

Для регулярного (ежемесячного) мониторинга состава подаваемых файлов на сайте <http://мониторингпитание.рф/статистика/> размещен инструмент «Подробная оперативная сводка по региону» – вид проиллюстрирован ниже.






РЕГИОН: Амурская область, все районы
ПЕРИОД ОТЧЕТА С 24.11.2022 ПО 25.12.2022

№ п/п	Код	Школа	Район	Ссылка	Всего файлов за указанный период	2022																											
						25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	09	08	07	06	05	04	03	02	01	30	29	28
1	278	НОУ СОШ с. Максимовка	не указан	https://oktmsk.obramur.ru/food/	6			✓	✓	✓	✓																						
2	43536	МАОУ "Гимназия №1"	не указан	http://beloi.ru/images/food/	12															✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			
3	43591	МАОУ «школа № 13 г. Благовещенск»	не указан	https://foodmonitoring.ru/2537/food/	3																							✓	✓	✓			
4	43589	МАОУ «Лицей № 11 г. Благовещенск»	не указан	https://foodmonitoring.ru/2552/food/	14																									✓	✓	✓	
5	43593	МАОУ «школа № 15 г. Благовещенск»	не указан	https://belgosh15.obramur.ru/food/	18					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
6	43648	НОУ СОШ с. Васильевки	не указан	https://belvsk.obramur.ru/food/	21					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
7	43547	НОУ Малиновская СОШ	не указан	http://malinovka-amur.ucoz.ru/food/	22					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
8	43784	НБОУ СОШ с. Тахтамыгда имени Н.К. Магницкого	не указан	https://tahtam.amurschool.ru/food/	12																									✓	✓		
9	43793	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа с. Тахтамыгда им. Н.К. Магницкого Сквородинского района	не указан	https://tahtam.amurschool.ru/food/	12																										✓	✓	
10	43782	НОУ СОШ с.Нового	не указан	https://belnvo.obramur.ru/food/	16					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
11	43518	МАОУ "школа №3"	не указан	http://belsch3.ru/food/	21					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
12	43719	НБОУ «Февральская СОШ»	не указан	https://belschool.ru/food/	13																										✓	✓	✓

Предусмотрен экспорт полученного отчета в электронную таблицу (формата XLSX) для последующей аналитической работы.

Оперативная сводка по всем регионам

По адресу <http://мониторингпитание.рф/region.html> размещено средство оперативно- го информирования об объеме поданных в ФЦМПО сведений о фактических меню. Внешний вид формируемой страницы приведен ниже.

← → ↻    мониторингпитание.рф/region.html

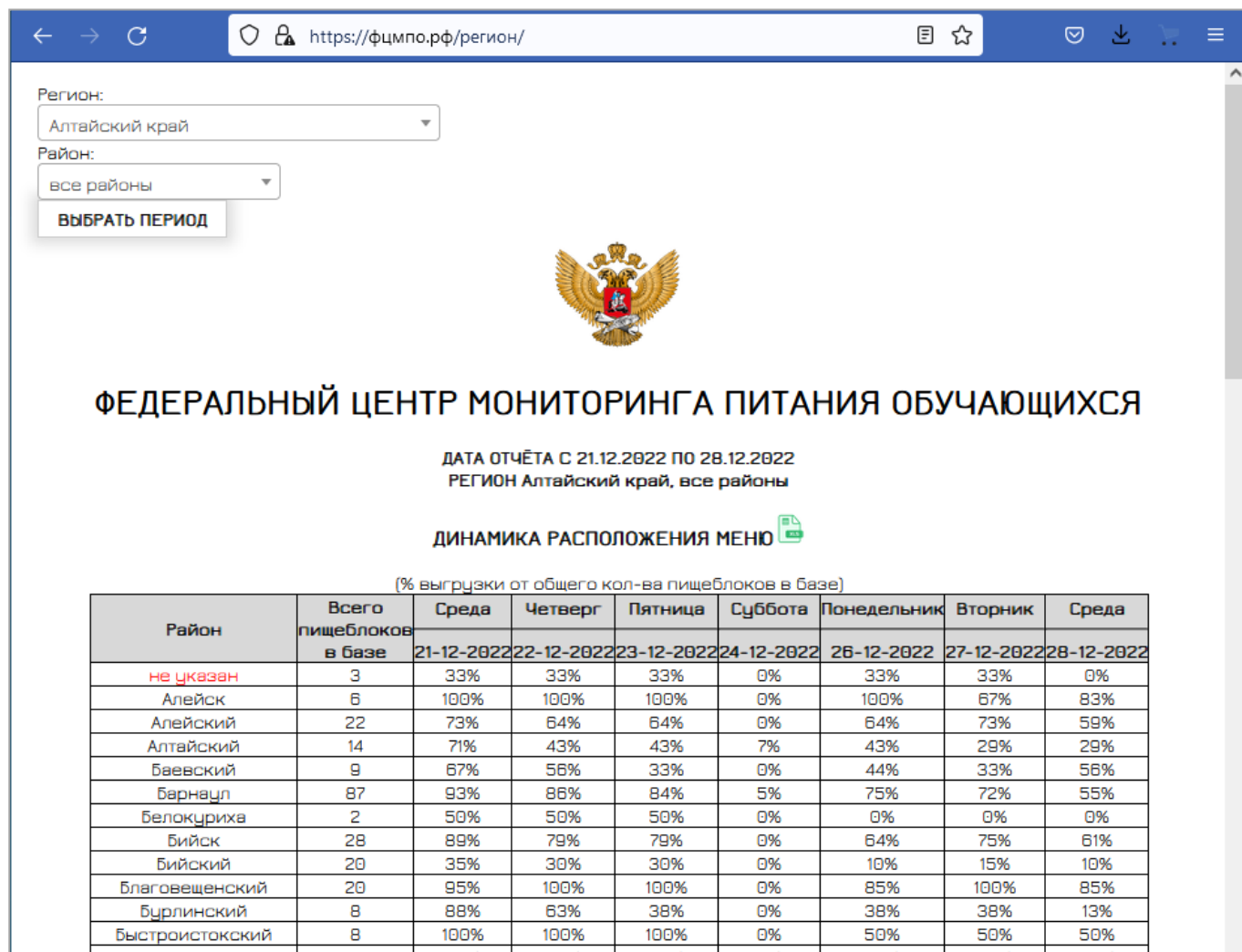
Оперативная сводка по регионам

Регион	Количество организаций*	Подано ссылок на подкаталог сайта школы с фактическими меню			Технических ошибок в адресе каталога		Опубликовано меню на сайтах школ	
		Количество	% выполнения	% не подано	Количество	% ошибок	Количество	% ошибок чтения файла меню
Алтайский край	676	1 067	100	0	1	0	190 429	0
Амурская область	293	333	100	0	27	8	45 584	0
Архангельская область	331	389	100	0	1	0	73 355	0
Астраханская область	247	250	100	0	3	1	55 385	2
Белгородская область	546	560	100	0	6	1	42 313	1
Брянская область	469	487	100	0	210	43	29 431	0
Владимирская область	360	363	100	0	2	1	50 870	0
Волгоградская область	705	714	100	0		0	118 360	1
Вологодская область	341	338	99	1	2	1	47 489	1
Воронежская область	744	733	99	1		0	155 179	0
Еврейская автономная область	59	61	100	0		0	8 477	0
Забайкальский край	536	557	100	0	163	29	31 056	0
Ивановская область	260	249	96	4	6	2	32 597	0
Иркутская область	874	824	94	6	107	13	80 835	0

Работа с инструментом не требует ввода информации, формирование производится автоматически, по актуальным сведениям из БД.

Мониторинг данных по региону на сайте фцмпо.рф

Для контроля соблюдения исполнительской дисциплины по публикации файлов фактического меню в регионе на сайте <https://фцмпо.рф/регион/> размещен инструмент для автоматического формирования сводки. Примерный вид приведен на иллюстрации ниже.



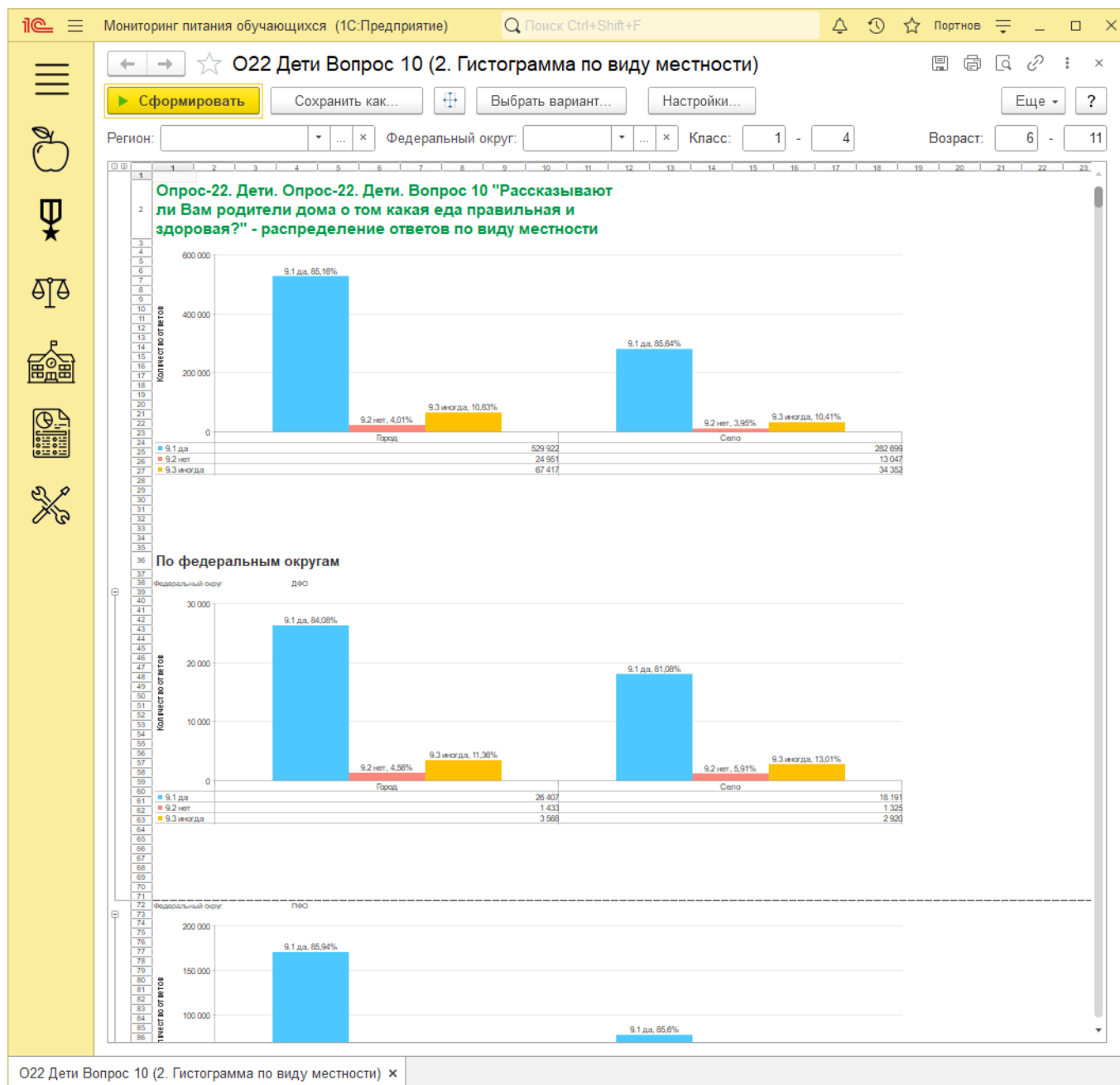
Данные приводятся в разбивке по административным районам (как они указаны для пищеблоков), по дням публикации.

Средства визуализации данных социологических опросов

Для оперативной работы специалистов-экспертов с данными социологического опроса по питанию (октябрь 2022 года) в систему добавлена подсистема «Опрос 22», в которой размещен набор отчетов, формируемых, как правило автоматически.

Анализ производится отдельно по вопросам анкеты (отдельно опрос по обучающимся, отдельно по родителям).

Большая часть отчетов представляет собой графики. Примерный вид диаграммы приведен ниже.



Набор диаграмм включает:

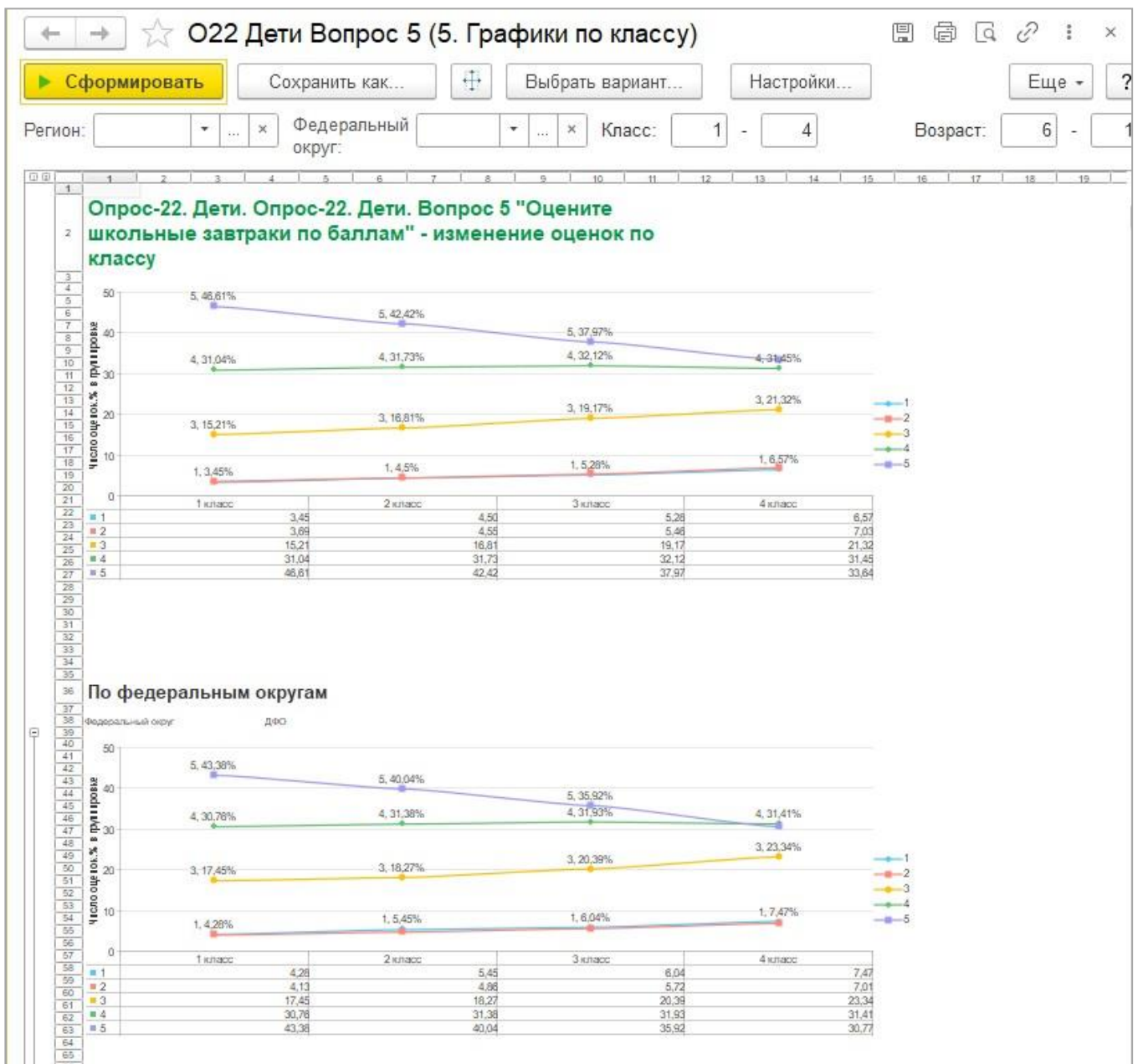
- Диаграммы по РФ в целом
- Диаграммы по федеральным округам
- Диаграммы по регионам.

Диаграммы группируются по 2 на страницу, т.о. в общем случае $1+8+85=94$ диаграммы размещаются на 47 страницах. Для уменьшения объема отчета предусмотрен отбор данных только по одному федеральному округу или по региону.

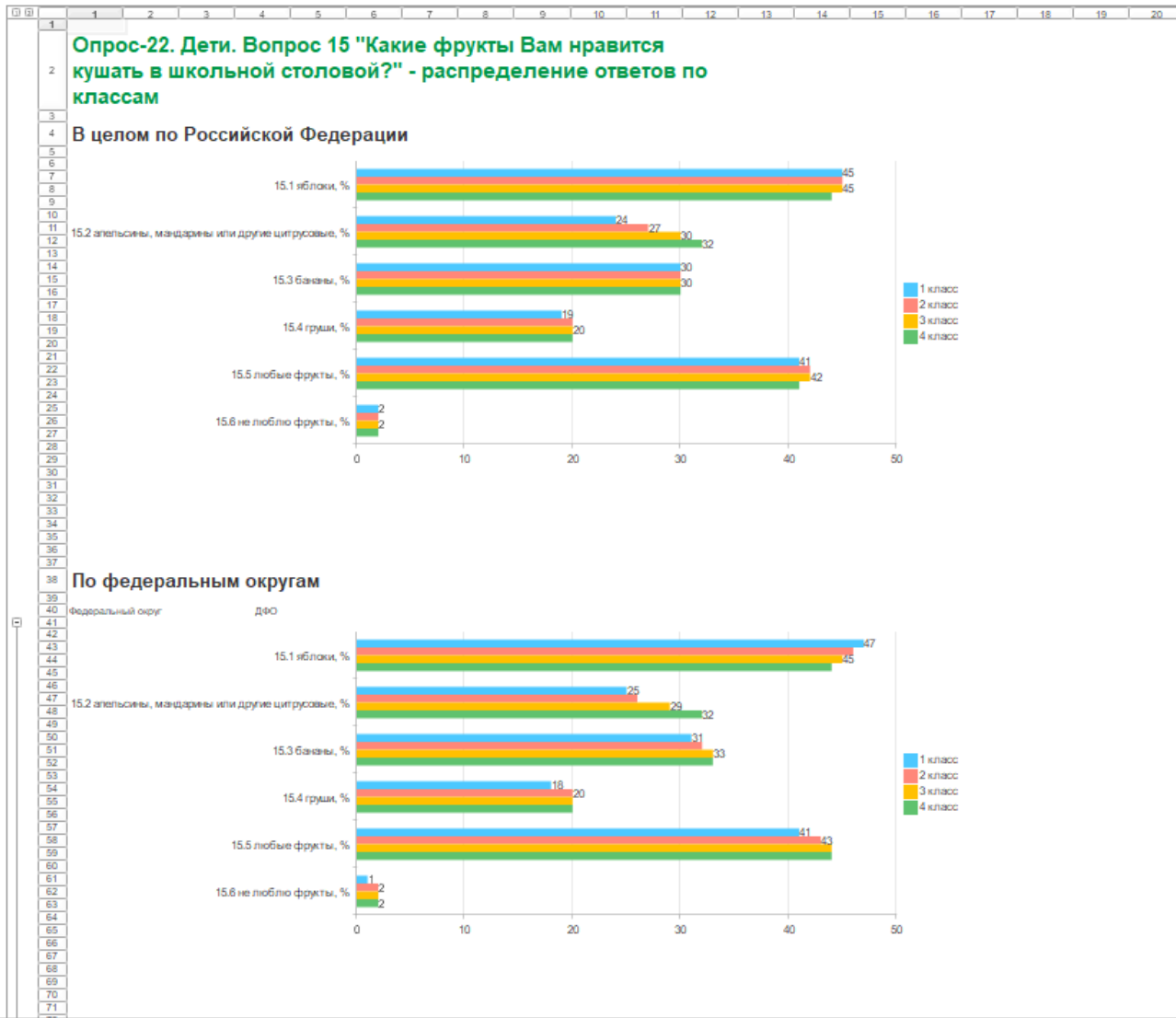
Формирование выполняется автоматически. Сформированная страница может быть сохранена (экспортирована) в формат PDF, XLSX, DOCX для последующей углубленной аналитической работы.

Вид диаграммы выбирается кнопкой «Выбрать вариант».

По тем вопросам анкет, где существует возможность построить временной ряд (по классу обучающегося, т.е. по возрасту), предусмотрено формирование графиков(примерный вид приведен ниже).



При большом числе анализируемых рядов данных гистограмма формируется горизонтально (см. пример ниже).



ПРОЕКТИРУЕМЫЕ СРЕДСТВА ВИЗУАЛИЗАЦИИ

Для более полного охвата средствами визуализации в системе предусмотрена разработка нижеперечисленных рабочих мест специалистов с упрощенным графическим интерфейсом («дашбордов»).

Рабочее место специалиста-эксперта ФЦМПО

Решаемые задачи:

- Оперативное получение сводок за произвольный период по региону, округу, группе регионов, по показателям:
 - Исполнительская дисциплина по подаче сведений о фактическом меню, index , в процентном отношении к общему числу пищеблоков, с учетом числа дней питания за период.
 - Соблюдение норматива по массе приемов пищи, подсчет числа отклонений от норматива в отношении к числу дней питания.
 - Соблюдение норматива по калорийности приемов пищи, подсчет числа отклонений от норматива в отношении к числу дней питания.
 - Соблюдение норматива по выходу блюд (по типовым видам блюд), подсчет числа отклонений от норматива в отношении к числу дней питания.
 - Рейтинг общественного контроля.
- Сопоставление оперативных сведений с прошлым периодом (аналогичным, выбранным автоматически или указанным явно), с отображением доли изменения.
- Динамика показателей – по месяцам.

Рабочее место специалиста школы, ответственного за публикацию меню

Функции:

- Просмотр сведений по наличию меню, загруженных от школы в ФЦМПО.
- Анализ поданных меню.
- подача/корректурa сведений о пищеблоке.

Рабочее место специалиста районного управления образования, ответственного за управление питанием.

Решаемые задачи:

- Оперативное получение сводок за текущий (или указанный произвольный) период по своему району (с детализацией до пищеблока), по показателям:
 - Исполнительская дисциплина по подаче сведений о фактическом меню, *findex*, в процентном отношении к общему числу пищеблоков, с учетом числа дней питания за период.
 - Соблюдение норматива по массе приемов пищи, подсчет числа отклонений от норматива в отношении к числу дней питания.
 - Соблюдение норматива по калорийности приемов пищи, подсчет числа отклонений от норматива в отношении к числу дней питания.
 - Соблюдение норматива по выходу блюд (по типовым видам блюд), подсчет числа отклонений от норматива в отношении к числу дней питания.
 - Рейтинг общественного контроля.
- Динамики показателей по пищеблокам (по месяцам).

Рабочее место специалиста регионального управления образования, ответственного за управление питанием.

Решаемые задачи:

- Оперативное получение сводок за текущий (или указанный произвольный) период по своему региону (с группировкой по районам), по показателям:
 - Исполнительская дисциплина по подаче сведений о фактическом меню, *findex*, в процентном отношении к общему числу пищеблоков, с учетом числа дней питания за период.
 - Соблюдение норматива по массе приемов пищи, подсчет числа отклонений от норматива в отношении к числу дней питания.
 - Соблюдение норматива по калорийности приемов пищи, подсчет числа отклонений от норматива в отношении к числу дней питания.

- Соблюдение норматива по выходу блюд (по типовым видам блюд), подсчет числа отклонений от норматива в отношении к числу дней питания.
- Рейтинг общественного контроля.
- Динамика показателей по районам (по месяцам).

Рабочее место специалиста федерального органа управления образованием (Минпросвещения и другие ведомства, взаимодействующие по контролю и управлению питанием).

Решаемые задачи:

- Оперативное получение (с использованием картографического интерфейса) сводок за текущий период по федеральным округам, с детализацией до региона сведений по показателям:
 - Исполнительская дисциплина по подаче сведений о фактическом меню, findex , в процентном отношении к общему числу пищеблоков, с учетом числа дней питания за период.
 - Соблюдение норматива по массе приемов пищи, подсчет числа отклонений от норматива в отношении к числу дней питания.
 - Соблюдение норматива по калорийности приемов пищи, подсчет числа отклонений от норматива в отношении к числу дней питания.
 - Соблюдение норматива по выходу блюд (по типовым видам блюд), подсчет числа отклонений от норматива в отношении к числу дней питания.
 - Рейтинг общественного контроля.
- Динамика показателей по регионам (с детализацией до региона).

Особенности реализации «дашбордов»

Разработка средств оперативной визуализации ведется на платформе «1С:Предприятие». Рабочие места пользователей обеспечиваются набором пользовательских лицензий 1С.

Для реализации картографического интерфейса используются дополнительные по отношению к 1С геоинформационные средства.

Для реализации диаграмм и графиков используются средства платформы 1С. Во всех случаях, когда это возможно, используется СКД с возможностью корректуры/добавления вариантов отчетов.

Для оперативного формирования в системе создаются дополнительные объекты метаданных, обеспечивающие хранение промежуточных результатов для формирования отчетов, так чтобы обеспечивалось время формирования до 3 секунд по любому из видов стандартных запросов. Для запросов за произвольный период возможно увеличенное время формирования, с дополнительным информированием пользователей. Стандартными периодами для «дашборда» являются: месяц, полугодие, год.

Дополнительно к стандартным отчетам/диаграммам предусматривается расшифровка (drill-down) с детализацией до пищеблока/дня/исходного документа. Данные возможности добавляются после реализации начального этапа дашбордов.

Для реализации мобильных дашбордов (смартфон) предусматривается набор http-сервисов со стандартными отборами.