

УДК 614.2

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ ВВОДА И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ – ВАЖНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ УЧАСТНИКОВ СИСТЕМЫ ОМС

И.В. Пачгин, А.Г. Томиленко, В.В. Климкина, И.В. Бондарева, Е.Ю. Ситникова



Территориальный фонд
обязательного медицинского
страхования Кемеровской области –
Кузбасса



Реферат

В статье авторы рассматривают практические вопросы разработки и внедрения в деятельность Территориального фонда обязательного медицинского страхования и других участников системы ОМС новых информационных ресурсов и цифровых сервисов, которые позволяют оптимизировать рабочие процессы и оперативно реагировать на происходящие изменения с целью принятия взвешенных управленческих решений, направленных на обеспечение финансовой устойчивости системы обязательного медицинского страхования Кузбасса.

Ключевые слова:

обязательное медицинское страхование, цифровизация, автоматизированные системы, программный продукт, информационная система, автоматизация процессов, электронный документооборот, электронная подпись.

За последние десятилетия процессы информатизации прочно вошли во все сферы нашей жизни. Внедрение информационных ресурсов и цифровых технологий является ярким трендом развития здравоохранения. Система обязательного медицинского страхования (ОМС) не является исключением.

Программные продукты, внедренные в деятельность Территориального фонда обязательного медицинского страхования (ТФОМС) Кемеровской области – Кузбасса, регулярно обновляются и адаптируются под новые требования нормативных документов федерального и регионального уровней. Кроме того, разрабатываются новые информационные системы (ИС), направленные на организацию более эффективного взаимодействия участников системы ОМС и позволяющие осуществлять более оперативный и достоверный сбор и обработку первичной информации с целью принятия взвешенных управленческих решений в части финансового обеспечения медицинских организаций (МО).

Расчет финансирования фельдшерских здравпунктов, фельдшерско-акушерских пунктов

Начиная с 2020 года программой государственных гарантий предусмотрено отдельное финансовое обеспечение фельдшерских здравпунктов и фельдшерско-акушерских пунктов (ФЗ/ФАП) по средним нормативам финансирования в зависимости от численности обслуживаемого населения.

До 2023 года расчет размера финансового обеспечения ФЗ/ФАПов проводился в ручном режиме в таблицах формата Excel и состоял из множества рутинных операций, связанных с многократным выполнением арифметических действий, переносом данных из одних таблиц и документов в другие.

Решение о необходимости создания ИС по расчету размера финансирования ФЗ/ФАПов (ИС «ФЗ/ФАП») обосновано большим количеством ФЗ/ФАПов (более 415) и постоянными в течение года изменениями сведений о них, поступающими от Минздрава Кузбасса, в части закрытия/открытия, соответствия нормативным требованиям по укомплектованности, оснащенности и т.п.

Основной целью внедрения в 2023 году данной ИС являлась максимальная автоматизация процесса, что позволило оптимизировать временные и трудовые затраты, исключить арифметические ошибки и неточности в расчетах. Создание ИС «ФЗ/ФАП» включало несколько основных этапов: постановку задачи (написание технического задания); разработку, тестирование (доработку ИС при необходимости) и дальнейшую техподдержку.

Каждая МО, имеющая в своем составе ФЗ/ФАП, получает из средств системы ОМС целевую гарантированную сумму, которая напрямую зависит от количества обслуживаемых жителей и соответствия ФЗ/ФАПа федеральным требованиям, установленным Положением об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению (приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 15.05.2012 № 543н (далее – Требования Минздрава). То есть полный объем финансирования получают только те ФЗ/ФАПы, которые соответствуют требованиям Минздрава по нагрузке, технической оснащенности и укомплектованности кадрами. Соответственно, все установленные условия и нормы следует учитывать при расчете и регулярно актуализировать (рис. 1).

ИС «ФЗ/ФАП» предусматривает учет исходных данных по каждому фельдшерскому пункту и их соответствие Требованиям Минздрава (рис. 2), обеспечивает сохранение в электронном виде документов и сведений, поступающих от Минздрава Кузбасса и МО.

В течение финансового года параметры финансирования уточняются и корректируются в соответствии с изменениями кадровой обеспеченности ФЗ/ФАПов, уровня их оснащенности и численности об-

№	Наименование фельдшерского пункта/фельдшерско-акушерского пункта	Численность населения, обслуживаемого фельдшерским пунктом/фельдшерско-акушерским пунктом	Количество фельдшерских пунктов/фельдшерско-акушерских пунктов	Средний норматив финансирования на одного жителя	Общая сумма финансирования
1	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
2	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
3	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
4	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
5	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
6	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
7	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
8	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
9	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
10	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
11	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
12	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
13	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
14	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
15	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
16	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
17	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
18	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
19	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
20	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
21	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
22	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
23	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
24	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
25	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
26	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
27	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
28	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
29	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
30	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
31	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
32	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
33	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
34	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
35	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
36	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
37	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
38	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
39	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
40	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
41	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
42	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
43	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
44	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
45	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
46	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
47	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
48	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
49	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
50	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
51	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
52	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
53	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
54	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
55	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
56	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
57	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
58	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
59	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
60	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
61	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
62	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
63	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
64	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
65	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
66	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
67	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
68	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
69	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
70	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
71	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
72	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
73	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
74	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
75	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
76	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
77	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
78	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
79	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
80	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
81	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
82	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
83	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
84	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
85	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
86	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
87	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
88	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
89	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
90	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
91	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
92	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
93	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
94	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
95	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
96	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
97	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
98	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
99	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00
100	ФЗ/ФАП "Сельский фельдшерский пункт" (СФП) "С. Ивановское" (СФП)	450	1	1 400 000,00	1 400 000,00

Рис. 1. Расчет размера финансового обеспечения ФЗ/ФАПов

Рис. 2. Учет данных в ИС по расчету размера финансирования ФЗ/ФАПов

Медицинская организация	Бюджет	Статус
ГБУЗ "Кузбасский клинический госпиталь для ветеранов войн"	0,00	2 683 010,67
ГБУЗ "Анжеро-Судженская городская больница имени А.А. Горюховского"	0,00	248 138,00
ГБУЗ "Кемеровская городская клиническая больница №4"	0,00	2 304 676,58
ГБУЗ "Кемеровская клиническая районная больница имени Б.В. Батиевского"	0,00	3 754 794,58
ГБУЗ "Ленинск-Кузнецкая районная больница"	0,00	3 125 512,75
ГБУЗ "Новосудженская городская клиническая больница №1 имени Г.П. Курбатова"	0,00	5 835 822,50
ГБУЗ "Айская районная больница"	0,00	2 109 275,00
ГБУЗ "Беловская районная больница"	0,00	3 269 348,25
ГБУЗ "Гурьевская районная больница"	0,00	930 562,50
ГБУЗ "Ижморская районная больница"	0,00	2 193 025,67
ГБУЗ "Киселевская городская больница"	0,00	124 075,00
ГБУЗ "Клишиновская районная больница"	0,00	1 786 438 1,7

Рис. 3. Экспорт результатов расчета финансирования ФЗ/ФАПов

служиваемого населения. Внесение каких-либо изменений в ИС производится после получения ТФОМС Кемеровской области – Кузбасса соответствующей информации от Минздрава Кузбасса.

Данная ИС позволяет экспортировать полученные результаты расчета в программное обеспечение «Учет планов и тарифов» с целью ежемесячного расчета финансирования медицинской помощи, оказанной в амбулаторных условиях (рис. 3). Ранее эта информация вносилась вручную, на что требовалось больше времени, и существовал риск ошибки при вводе данных.

Благодаря внедрению ИС «ФЗ/ФАП» автоматизированы многочисленные операции и обработ-

ка ежемесячно меняющихся данных о ФЗ/ФАПах, что существенно сократило трудозатраты. ИС позволяет оценивать текущий размер финансового обеспечения ФЗ/ФАПов, выгружать необходимые отчетные формы, в том числе получать готовую форму приложения № 5 к Тарифному соглашению в системе ОМС Кемеровской области – Кузбасса «Перечень фельдшерско-акушерских пунктов и фельдшерских здравпунктов», содержащего множество параметров, используемых для финансирования.

Информационно-аналитическая система по анализу и мониторингу оказанной медицинской помощи «i-Колобок»

В 2023 году в ТФОМС Кемеровской области – Кузбасса разработано программное обеспечение, которое позволяет в оперативном режиме получать аналитическую информацию о плановой и фактически оказанной в рамках системы ОМС медицинской помощи. Новая информационно-аналитическая система (ИАС) объединила в себе функционал нескольких программных продуктов, разработанных в ТФОМС ранее, дополнила и сконцентрировала в одном ресурсе различные первичные данные.

ИАС «i-Колобок» анализирует данные из разных источников:

- реестры счетов по всем видам помощи (круглосуточный и дневной стационары, амбулаторно-поликлиническая помощь, высокотехнологичная медицинская помощь, отдельные медицинские услуги (ОМУ), лечебно-диагностические услуги (ЛДУ), скорая медицинская помощь);
- территориальная программа ОМС, решения КРТП;
- данные о коечном фонде МО;
- информация по межтерриториальным расчетам между фондами ОМС субъектов РФ.

Программа отличается удобством использования, оперативностью при проведении анализа за любой период времени, возможностью выгрузки (при необходимости) сведений в формате Excel с удобной визуализацией данных.

Максимальная автоматизация процесса мониторинга выполнения объемов медицинской помощи и освоения финансовых средств МО Кемеровской области – Кузбасса позволяет оперативно перераспределять и корректировать плановые показатели меди-

цинской помощи в течение года в целях выполнения территориальной программы ОМС и обеспечения оказания необходимой медицинской помощи застрахованным гражданам.

В настоящее время в программе реализована возможность получения следующей информации (рис. 4).

ИАС «i-Колобок» позволяет анализировать плановые и фактические показатели, наличие сверхобъемов; формировать прогноз исполнения годовых показателей по условиям оказания помощи, в разрезе КСГ, профилей медицинской помощи, медицинских организаций, отделений и подразделений МО, по видам медицинской помощи (например, в разрезе отдельных диагностических исследований), в текущем финансовом году и в сравнении за несколько лет.

Также на базе данной ИАС появилась возможность в автоматическом режиме проводить анализ коечного фонда медицинских организаций системы ОМС (рис. 5).

Данная информация позволяет оценить имеющиеся мощности МО (количество коек всего и по профилям, среднегодовую занятость, оборот койки, среднюю длительность лечения), рассчитать максимально возможное количество случаев лечения по каждому профилю оказания медицинской помощи и сравнить полученные данные с фактически предъявленными на оплату МО. Информация о коечном фонде полезна при осуществлении планирования медицинской помощи, для анализа и принятия управленческих решений по маршрутизации/реорганизации органом исполнительной власти в сфере здравоохранения.

В части межтерриториальных расчетов за медицинскую помощь, оказанную застрахованным лицам за пределами территории субъекта Российской Федерации, в котором выдан полис ОМС, программа позволяет выбрать и проанализировать случаи оказания и стоимость медицинской помощи в разрезе субъектов РФ, медицинских организаций других территорий, а также профилей медицинской помощи и КСГ.

Программа «i-Колобок» постоянно дополняется новыми данными и дорабатывается по мере не-

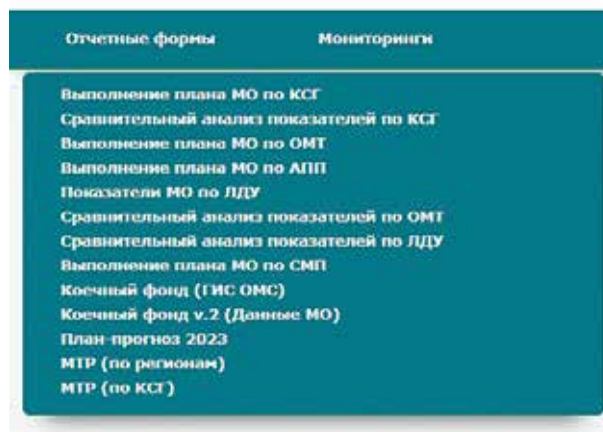


Рис. 4. Меню ИАС «i-Колобок» по анализу и мониторингу медицинской помощи

обходимости. В настоящее время в программном обеспечении появилась возможность формировать мониторинги по исполнению объемных и финансовых показателей деятельности МО, а также по отдельным целевым направлениям финансирования: проведению диализа и оказанию медицинской помощи по профилю «онкология» (рис. 6).

Медицинская организация / Профиль (Раскрыта все МО)	План. КФ	План. случаи	План. ср. занятость	Факт. КФ	Факт. К/Д	Факт. ср. занятость	Факт. оборот	Норм. занятость	Расчет. КФ	Расчет. макс. занятость	% от план. КФ	% от план. макс. занятость	КЗ с КС	КЗ с КС
МО 1	88	-	388	11	228	7,2	271	17,2	388	8	100	88	100	1,76
МО 2	51	-	386	43	308	12,8	313	16,1	388	38	100	38	100	0,84
МО 3	388	-	318	887	1 683	8,8	338	16,7	335	388	11 718	89	88	1,31
МО 4	28	-	388	43	408	11,3	386	17,8	388	18	100	17	88	1,17
МО 5	88	-	388	287	1 887	8,7	383	13,7	388	72	100	81	88	0,94
МО 6	98	-	328	213	1 798	8,3	228	16,8	328	88	100	81	88	0,98
МО 7	78	-	383	187	1 588	11,3	317	16,3	388	18	100	76	78	1,05
МО 8	888	-	338	1 438	38 583	8,3	338	16,3	333	772	38 178	79	88	1,71

Рис. 5. Информация о коечном фонде медицинских организаций в ИАС «i-Колобок»



Рис. 6. Меню ИАС «i-Колобок». Виды мониторингов

Комплекс задач «Учет заявок медицинских организаций на софинансирование заработной платы»

С 2019 года в Кузбассе реализуется региональный проект «Обеспечение медицинских организаций системы здравоохранения квалифицированными кадрами», задачами которого являются:

- увеличение количества медработников и сокращение дефицита врачей и средних медицинских работников в МО системы ОМС;
- обеспечение доступности медицинской помощи для населения;
- проведение профилактической работы.

Одним из инструментов снижения кадрового дефицита в государственных МО системы ОМС являются мероприятия по софинансированию расходов МО на оплату труда врачей и среднего медицинского персонала (далее – софинансирование ЗП) из средств нормированного страхового запаса ТФОМС (НСЗ ТФОМС). Данные мероприятия позволяют МО при увеличении численности медицинских работников в течение года (за счет приема новых работников) сохранить запланированный размер средств на оплату труда имеющихся работников, получить дополнительное финансирование, что способствует достижению целевых значений заработной платы отдельных категорий медицинских работников.

Порядок и условия предоставления средств НСЗ ТФОМС МО на софинансирование ЗП регламентированы приказами Минздрава России. Нормативными документами предусмотрено ежемесячное предоставление МО заявок на софинансирование ЗП (далее – заявка) и пакета документов, подтверждающих выполнение условий предоставления средств НСЗ ТФОМС на данные цели.

Успешная реализация мероприятий зависит от многих факторов:

- качества и достоверности составления МО заявок;
- соблюдения сроков их предоставления в Минздрав Кузбасса;
- полноты представленного пакета документов;
- соблюдения условий софинансирования ЗП;
- соблюдения сроков поступления согласованных заявок в ТФОМС для своевременного перечисления средств в МО.

Ранее, когда весь документооборот осуществлялся на бумажных носителях, существовал риск отражения в заявках недостоверной информации, предоставле-

ния неполного пакета документов, несвоевременной передачи документов в Минздрав Кузбасса и ТФОМС.

Для минимизации таких рисков в 2023 году была разработана автоматизированная система обработки информации ТФОМС «Учет заявок медицинских организаций на софинансирование заработной платы» (далее – АС), предназначенная для:

- ввода информации о потребности и движении численности медицинских работников, суммах начисленной заработной платы медицинских работников, включенных в прирост численности;
- автоматической проверки введенных данных;
- прикрепления пакета документов с соблюдением условий хранения персональных данных;
- оперативной проверки сведений и документов Минздравом Кузбасса и ТФОМС;
- формирования согласованных заявок, отчетности об использовании средств НСЗ ТФОМС, других аналитических форм.

Данная АС состоит из двух разделов. Раздел «Меню МО» предназначен для ввода сведений и сканов документов в подразделы:

- «Информация на начало года»;
- «Заявки на софинансирование заработной платы»;
- «Сведения о медицинских работниках на софинансирование оплаты труда»;
- «Информация об использовании средств НСЗ» (рис. 7).

Рис. 7. Меню АС «Учет заявок медицинских организаций на софинансирование заработной платы»

Раздел «Меню ТФОМС и Минздрава Кузбасса» предусмотрен для просмотра, проверки и согласования сведений, введенных МО в соответствующих подразделах,

а также для формирования и выгрузки согласованных заявок и отчетности. Подписание заявок и отчетов осуществляется посредством электронной подписи в системе электронного документооборота.

В этом же разделе предусмотрена возможность формирования аналитических таблиц по запрашиваемым параметрам и отслеживания действий операторов на всех этапах работы в АС.

План потребности в медицинских работах для софинансирования оплаты труда утверждается Минздравом Кузбасса на год и вводится в АС, включая сведения о численности врачей и средних медицинских работников на начало отчетного года (рис. 8).

В течение года на основании информации, поступающей от Минздрава Кузбасса, ТФОМС может производить в АС корректировку сведений о потребности в медицинских работах и других параметров. На данном этапе осуществляется оперативный ввод информации, контроль изменений, автоматизация отражения сведений в соответствующей отчетности, что позволяет исключить ошибки и неточности.

Ежемесячно МО вводят в АС информацию о количестве принятых и уволенных работников с начала года (нарастающим итогом), прирост численности при этом рассчитывается автоматически. При внесении суммы начисленной заработной платы и начислений на оплату труда в отчетном месяце (отдельно по врачам и по средним медицинским работникам) автоматически формируется общая сумма фонда оплаты труда (рис. 9).

Программа позволяет МО заполнить в АС сведения о каждом медицинском работнике, включенном в прирост численности в заявке на предоставление средств, подгрузить сканы подтверждающих документов (рис. 10). В АС предусмотрена автоматическая проверка идентичных данных в различных разделах, что исключает неточности и арифметические ошибки.

Вся информация, внесенная МО в АС, направляется на согласование в Минздрав Кузбасса. При наличии замечаний инфор-

Территория	Наименование медицинской организации	Численность врачей	Численность среднего медицинского персонала	Потребность на текущий год	Потребность на текущий год, средн. персонал	ИСЗ на начало года
Город 1	МО 1	119	643	19	3	0,00
Город 2	МО 2	8	100	2	8	0,00
Город 3	МО 3	151	546	15	15	0,00
Город 4	МО 4	68	119	5	7	0,00

Рис. 8. Подраздел «Информация на начало года»

Рис. 9. Подраздел «Заявка на софинансирование заработной платы». Меню МО

Фамилия	Имя	Отчество	Дата приема на работу	Присоединение	Дата окончания договора	Сведения о приеме (руб. в мес.)	Численность на начало (руб. в мес.)	Численность на конец (руб. в мес.)	Информация о приеме (руб. в мес.)	Дата окончания договора	Дата окончания ТФОМС
Иванов	Иван	Иванович	10.03.2019	12.01.2020	1	48 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10.03.2020	10.03.2020
Петров	Петр	Петрович	10.03.2019	12.01.2020	1	48 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10.03.2020	10.03.2020

Рис. 10. Подраздел «Сведения о медицинских работниках на софинансирование оплаты труда из средств НСЗ»

мация поступает в МО в онлайн-режиме, что позволяет до минимума сократить время обмена и согласования документов.

Использование данной АС делает прозрачным весь процесс движения и согласования документов по направлению софинансирования ЗП в целом и в разрезе каждой МО как за отчетный месяц, так и нарастающим итогом с начала года, позволяет ТФОМС оперативно получать и уточнять информацию, более достоверно прогнозировать расходы и готовить документы в более короткие сроки.

После всех согласований заявки, выгруженные из АС, подписываются электронной подписью (ЭП) руководителем МО и представителем Минздрава Кузбасса в системе электронного документооборота и поступают в ТФОМС для формирования распорядительного документа на финансирование МО.

Данная система также используется МО для ввода сведений и автоматического формирования отчетности об использовании средств НСЗ на софинансирование ЗП, которая подписывается ЭП руководителя МО

в системе электронного документооборота и поступает в ТФОМС.

Таким образом, АС, включающая в себя комплекс задач «Учет заявок медицинских организаций на софинансирование заработной платы», позволяет:

- экономить временные затраты за счет автоматизации операций;
- осуществлять проверки и согласование документов в онлайн-режиме;
- исключить арифметические ошибки и неточности в заявках и расчете сумм на софинансирование;
- выгружать необходимые отчетные формы;
- внедрить электронный документооборот с использованием электронной подписи и обязательным соблюдением требований конфиденциальности;
- сократить расходы МО на использование бумаги, закупку почтовых и транспортных услуг.

ТФОМС Кемеровской области – Кузбасса зарегистрировал собственные разработки программного обеспечения в Федеральной службе по интеллектуальной собственности. В настоящее время получены патенты на 21 программу для ЭВМ.

Для корреспонденции

Пачгин Игорь Вадимович

Директор Территориального фонда обязательного медицинского страхования Кемеровской области – Кузбасса, к.м.н.

Тел.: +7 (3842) 58-17-06 (доб. 601)
Факс: +7 (3842) 36-25-09
E-mail: pahiv@kemoms.ru

Томиленко Александр Геннадьевич

Заместитель директора по экономике Территориального фонда обязательного медицинского страхования Кемеровской области – Кузбасса

Тел.: +7 (3842) 58-17-06 (доб. 130)
E-mail: tomag@kemoms.ru

Климкина Валентина Васильевна

Начальник финансово-экономического управления Территориального фонда обязательного медицинского страхования Кемеровской области – Кузбасса

Тел.: +7 (3842) 58-17-06 (доб. 127)
E-mail: klivv@kemoms.ru

Бондарева Ирина Владимировна

Начальник экономического отдела Территориального фонда обязательного медицинского страхования Кемеровской области – Кузбасса

Тел.: +7 (3842) 58-17-06 (доб. 121)
E-mail: boniv@kemoms.ru

Ситникова Елена Юрьевна

Начальник отдела бюджетного планирования и формирования доходов Территориального фонда обязательного медицинского страхования Кемеровской области – Кузбасса

Тел.: +7 (3842) 58-17-06 (доб. 124)
E-mail: sitej@kemoms.ru

Адрес: 650000, г. Кемерово, ул. Красноармейская, д. 136