

PREREQUISITES OF MICROMODELING SYSTEMS CREATION

- Dramatic changes in all areas of people's lives due to COVID-19 pandemic
- Uneven reduction in citizens' income
- The existing toolkit for supporting the population needs to be expanded
- Increased number of requests from executive authorities to assess the effectiveness of support measures that were planned to be introduced
- The need to create a system that allows to quickly assess the impact of the population support measures





PURPOSE OF CREATING THE SYSTEM

Provide an opportunity for a wide range of statistics users to make an operational analysis of income and poverty levels for various sociodemographic groups of the population



Convenient and easy to use;

Efficiency of calculations

Calculations according to the official methodology

Possibility to set various scenarios and evaluate:

- the effectiveness of the introduced support measure;
- targeting of support measures;
- the burden on the budget for its implementation.

The ability to visualize the results.





What does the system allow?

Set parameters

Payee category

Type and amount of payment

Region

Payment change method:

- By a certain amount
- By % of the value

Number of pay periods

Make calculations

Simulation when one or more components of income and / or the poverty line change, provided that other parameters remain at the base year level

Visualize results

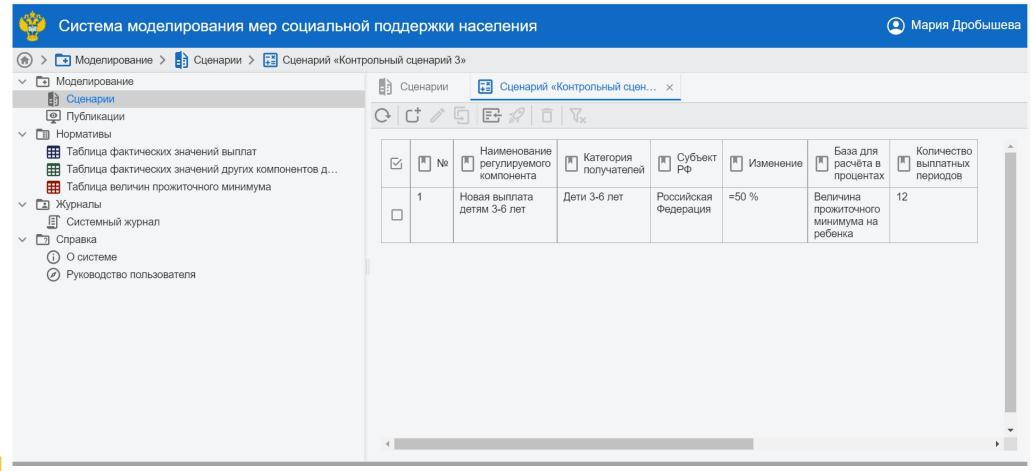
- Comparison of new and baseline values
- Tables by age group, interval group
- Assessment of the household income deficit
- Estimating the cost of implementing a support measure
- Poverty mapping





An example of a modelling system:

Script formation



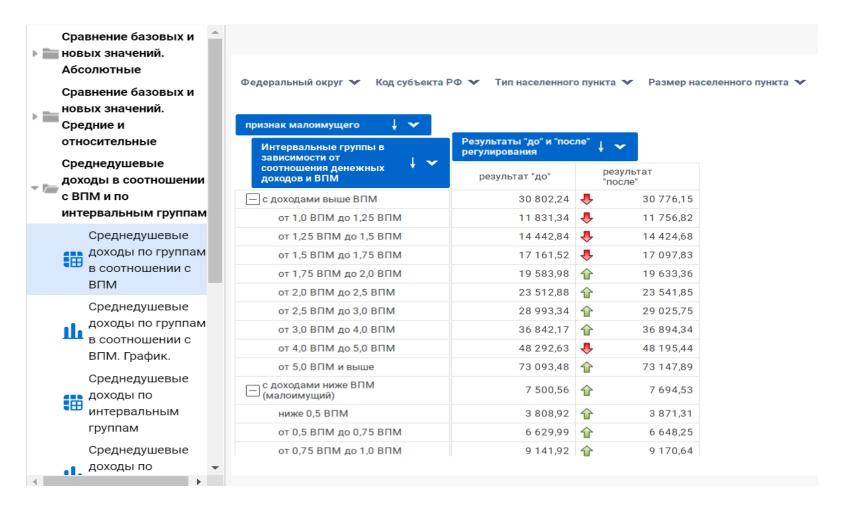




POCCTAT

An example of a modelling system:

Simulation results in the form of a table







POCCTAT

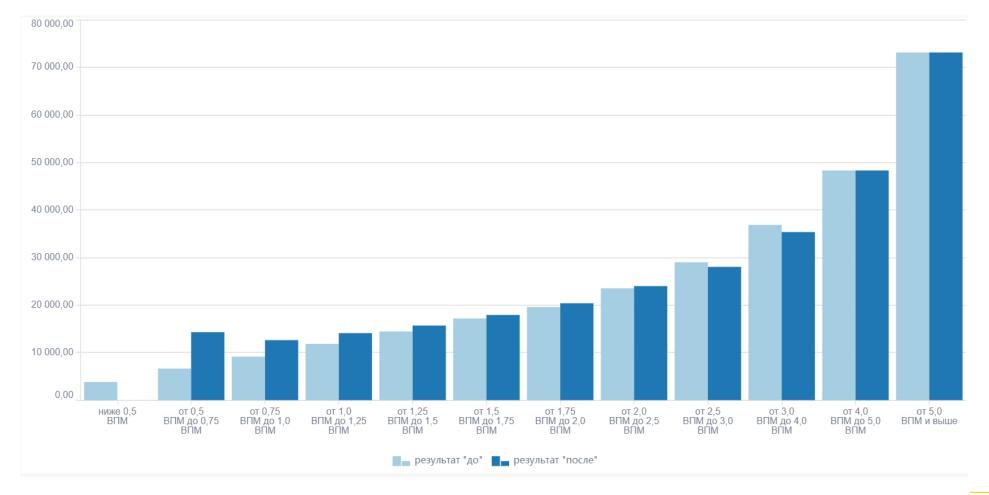
An example of a modelling system: Simulation results - efficiency analysis

признак филоимуш фил	РАЗМЕР ВЫПЛАТ	РАЗМЕР ВЫПЛАТЫ В СРЕДНЕМ НА ЧЛЕНА ДХ, В СОСТАВЕ КОТОРЫХ ЕСТЬ ПОЛУЧАТЕЛИ РЕГУЛИРУЕМЫХ ВЫПЛАТ	РАЗМЕР ВЫПЛАТЫ В СРЕДНЕМ НА ДХ, В СОСТАВЕ КОТОРЫХ ЕСТЬ ПОЛУЧАТЕЛИ РЕГУЛИРУЕМЫХ ВЫПЛАТ	ДОЛЯ ВЫПЛАТЫ В % К ДЕНЕЖНЫМ ДОХОДАМ ДХ, В СОСТАВЕ КОТОРЫХ ЕСТЬ ПОЛУЧАТЕЛИ РЕГУЛИРУЕМЫХ ВЫПЛАТ	РАЗМЕР ВЫПЛАТЫ В СРЕДНЕМ НА ВСЮ ЧИСЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ	РАЗМЕР ВЫПЛАТЫ В СРЕДНЕМ НА ДХ ПО ВСЕЙ СОВОКУПНОСТИ	ДОЛЯ РЕГУЛИРУЕМОЙ ВЫПЛАТЫ В % К ДЕНЕЖНЫМ ДОХОДАМ ДОМОХОЗЯЙСТВ
Итого	481 735 929 333,20	1 400,07	5 942,62	6,71	275,28	694,94	0,96
С доходами выше ВПМ	371 887 627 337,95	1 436,12	5 878,27	5,77	238,44	575,91	0,77
сохранившийся уровень доходов выше ВПМ	371 887 627 337,95	1 436,12	5 878,27	5,77	238,44	575,91	0,77
с доходами ниже ВПМ (малоимущий)	109 848 301 995,26	1 290,41	6 171,36	15,01	577,14	2 314,21	7,15
устраненный статус бедности	30 946 616 717,35	1 471,23	6 612,82	13,18	1 471,23	6 612,82	13,18
сохранившийся статус бедности	78 901 685 277,91	1 231,06	6 013,89	15,87	466,05	1 844,05	6,06





An example of a modelling system: Simulation results in the form of graphs







POCCTAT

An example of a modelling system: Simulation results - tables with visualization

	Результаты "до" и "после" ↓ ~ регулирования		
По наличию супружеских пар и детей в возрасте до 18 лет	результат "до"	результат "после"	
Домохозяйства из одного лица	39 546,75	39 546,75	
Домохозяйство из матери (отца) с ребенком (детьми) без других лиц	49 577,73	1 51 005,22	
Домохозяйство из одной супружеской пары без ребенка и без других лиц	71 906,16	71 906,16	
Домохозяйство из двух и более супружеских пар (с детьми или без детей) с другими лицами (или без них)	128 523,20	130 256,18	
Прочие домохозяйства	73 408,21	73 419,00	
Домохозяйство из одной супружеской пары без ребенка и с другими лицами	101 145,31	101 331,68	
Домохозяйство из матери (отца) с ребенком (детьми) с другими лицами	59 171,92	60 561,49	

	Результаты "до" и "пос регулирования	ле" ↓ ✔
Возрастные категории 🗼 🕶	результат "до"	результат "после"
Дети нетрудоспособного возраста	20 123,65	20 845,81
Дети трудоспособного возраста	20 936,52	21 126,39
Трудоспособные	30 918,28	1 31 168,90
Пенсионеры	28 355,90	28 406,01



