




ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ

Система микромоделирования



эффективности мер
социальной поддержки населения


ПРЕДПОСЫЛКИ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ МИКРОМОДЕЛИРОВАНИЯ




- Резкие изменения во всех областях жизни людей в связи с пандемией COVID-19




- Неравномерное сокращение доходов граждан



- Существующий инструментарий поддержки населения нуждается в расширении



- Возросшее число запросов от органов исполнительной власти на оценку эффективности мер поддержки, которые планировалось вводить



- Необходимость создания системы, позволяющей оперативно оценить влияние мер по поддержке населения



ЦЕЛЬ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ

Предоставить возможность широкому кругу пользователей статистики для проведения оперативного анализа доходов и уровня бедности по различным социально-демографическим группам населения



Удобство и простота в использовании

Оперативность расчетов

Выполнение расчетов в соответствии с официальной методологией

Возможность задать различные сценарии и оценить:

- эффективность вводимой меры поддержки;
- адресность меры поддержки;
- нагрузку на бюджет для ее реализации.

Возможность визуализации полученных результатов.



Что позволяет система?

Задать параметры

Категория получателей выплаты

Вид и размер выплаты

Регион

Способ изменения выплаты:

- На определенную величину
- На % от величины

Количество выплатных периодов

Выполнить расчеты

Выполнение моделирования при изменении одного или нескольких компонентов доходов и/или границы уровня бедности при условии сохранения других параметров на уровне базового года

Визуализировать результаты

- Сравнение новых и базовых значений
- Таблицы по возрастным группам, интервальным группам
- Оценка дефицита дохода домохозяйств
- Оценка затрат на реализацию меры поддержки
- Карта бедности



Пример системы моделирования: Формирование сценария

Система моделирования мер социальной поддержки населения Мария Дробышева

Моделирование > Сценарии > Сценарий «Контрольный сценарий 3»

Сценарии

Сценарий «Контрольный сцен... x

<input checked="" type="checkbox"/>	№	Наименование регулируемого компонента	Категория получателей	Субъект РФ	Изменение	База для расчёта в процентах	Количество выплатных периодов
<input type="checkbox"/>	1	Новая выплата детям 3-6 лет	Дети 3-6 лет	Российская Федерация	=50 %	Величина прожиточного минимума на ребенка	12



Пример системы моделирования: Результаты моделирования в форме таблицы



Сравнение базовых и новых значений. Абсолютные

Сравнение базовых и новых значений. Средние и относительные

Среднедушевые доходы в соотношении с ВПМ и по интервальным группам

Среднедушевые доходы по группам в соотношении с ВПМ

Среднедушевые доходы по группам в соотношении с ВПМ. График.

Среднедушевые доходы по интервальным группам

Среднедушевые доходы по

Федеральный округ ▼ Код субъекта РФ ▼ Тип населенного пункта ▼ Размер населенного пункта ▼

признак малоимущего ▼

Интервальные группы в зависимости от соотношения денежных доходов и ВПМ ▼

Результаты "до" и "после" регулирования ▼

	результат "до"		результат "после"
<input type="checkbox"/> с доходами выше ВПМ	30 802,24	↓	30 776,15
от 1,0 ВПМ до 1,25 ВПМ	11 831,34	↓	11 756,82
от 1,25 ВПМ до 1,5 ВПМ	14 442,84	↓	14 424,68
от 1,5 ВПМ до 1,75 ВПМ	17 161,52	↓	17 097,83
от 1,75 ВПМ до 2,0 ВПМ	19 583,98	↑	19 633,36
от 2,0 ВПМ до 2,5 ВПМ	23 512,88	↑	23 541,85
от 2,5 ВПМ до 3,0 ВПМ	28 993,34	↑	29 025,75
от 3,0 ВПМ до 4,0 ВПМ	36 842,17	↑	36 894,34
от 4,0 ВПМ до 5,0 ВПМ	48 292,63	↓	48 195,44
от 5,0 ВПМ и выше	73 093,48	↑	73 147,89
<input type="checkbox"/> с доходами ниже ВПМ (малоимущий)	7 500,56	↑	7 694,53
ниже 0,5 ВПМ	3 808,92	↑	3 871,31
от 0,5 ВПМ до 0,75 ВПМ	6 629,99	↑	6 648,25
от 0,75 ВПМ до 1,0 ВПМ	9 141,92	↑	9 170,64

Пример системы моделирования:

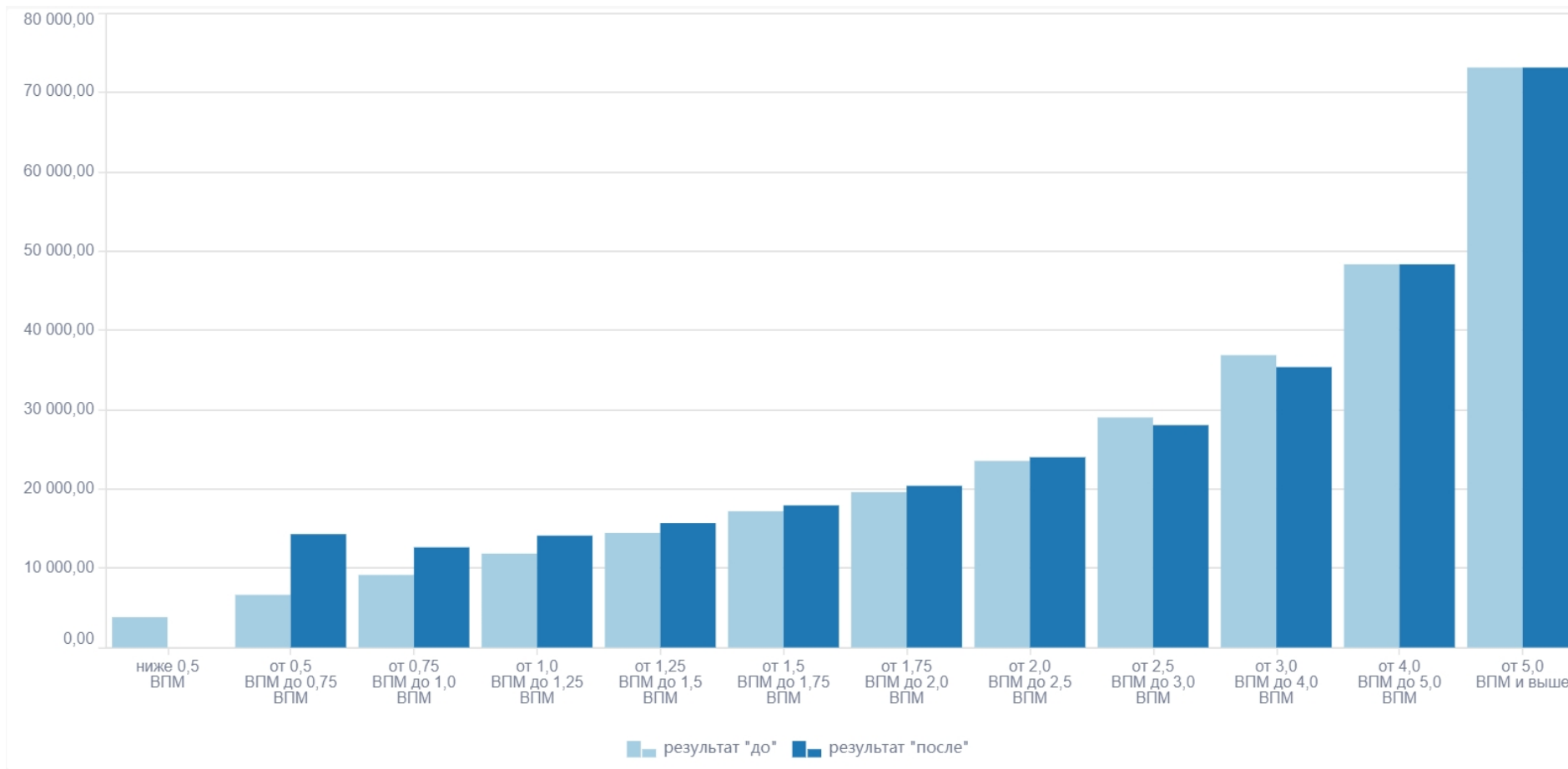
Результаты моделирования – анализ эффективности

признак малоимущ ↓	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
статус бедности ↓							
Итого	481 735 929 333,20	1 400,07	5 942,62	6,71	275,28	694,94	0,96
<input type="checkbox"/> с доходами выше ВПМ	371 887 627 337,95	1 436,12	5 878,27	5,77	238,44	575,91	0,77
сохранивший уровень доходов выше ВПМ	371 887 627 337,95	1 436,12	5 878,27	5,77	238,44	575,91	0,77
<input type="checkbox"/> 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
сохранивший статус бедности	78 901 685 277,91	1 231,06	6 013,89	15,87	466,05	1 844,05	6,06















Пример системы моделирования:









Результаты моделирования в форме графиков



Пример системы моделирования:

Результаты моделирования – таблицы с визуализацией

По наличию супружеских пар и детей в возрасте до 18 лет	Результаты "до" и "после" регулирования	
	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	 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

Возрастные категории	Результаты "до" и "после" регулирования	
	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	 31 168,90
 Пенсионеры	28 355,90	 28 406,01

