

ПИЛОТИРОВАНИЕ ОПЫТА МОСКВЫ ПО ВНЕДРЕНИЮ ЦЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В МОНОГОРОДАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(второй этап)



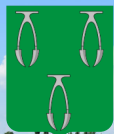
РЕКОМЕНДАЦИИ

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ГОРОДОВ											4			
МЕТОДОЛОГИЯ												5		
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ МОНОГОРОДОВ ОТРАСЛИ												6		
ЭКОНОМИКА			7	СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА И ОБЩЕСТВО			9	ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЭКОЛОГИЯ			12			
Аналитическое сравнение значений показателей			7	Аналитическое сравнение значений показателей			9	Аналитическое сравнение значений показателей			12			
Ранжирование моногородов отрасли по показателям направления			8	Ранжирование моногородов отрасли по показателям направления			11	Ранжирование моногородов отрасли по показателям направления			13			
ВЫЯВЛЕННАЯ ПРОБЛЕМАТИКА												15		
		ЦЕЛИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ, РЕЛЕВАНТНЫЕ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ									16			
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ				18	РЕКОМЕНДАЦИИ				24	ПРИЛОЖЕНИЕ				32

СПИСОК ГОРОДОВ



ЕФРЕМОВ



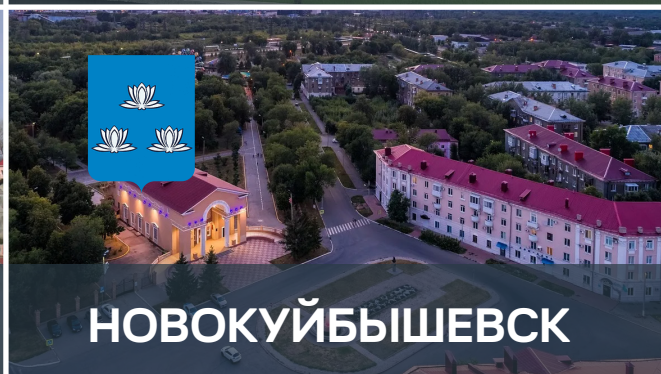
КИРОВО-ЧЕПЕЦК



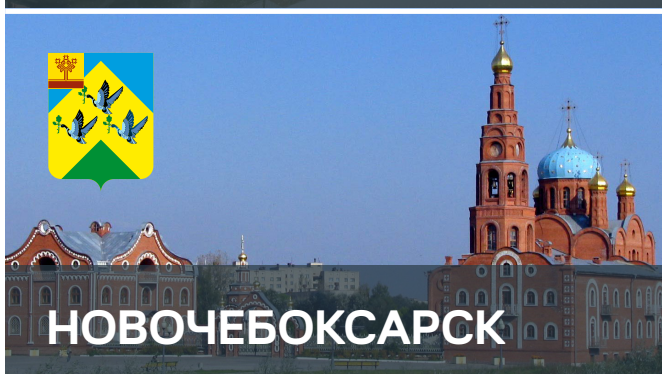
НЕВИННОМЫССК



НОВОКУЙБЫШЕВСК



НОВОЧЕБОКСАРСК



РОССОШЬ



ТУЛУН



УСОЛЬЕ-СИБИРСКОЕ



ЧАПАЕВСК



МЕТОДОЛОГИЯ



ЭКОНОМИКА

диверсификация экономики, безработица, рост занятости и инновации

ПОКАЗАТЕЛЬ	РАСЧЕТ	ИЗМЕРЕНИЕ
Уровень официально зарегистрированной безработицы	$\frac{\text{Численность зарегистрированных в государственных учреждениях службы занятости населения безработных}}{\text{Численность экономически активного населения}}$	%
Уровень занятости на градообразующем предприятии (ГРОП)	$\frac{\text{Численность занятых на градообразующем предприятии}}{\text{Численность экономически активного населения}}$	%
Уровень занятости населения	$\frac{\text{Численность занятого населения}}{\text{Численность экономически активного населения}}$	%
Удельное число патентных заявок	$\frac{\text{Количество патентных заявок} \cdot 1 \text{ млн чел.}}{\text{Численность населения}}$	ед.
Количество субъектов МСП на 10 000 человек	$\frac{\text{Количество субъектов МСП, зарегистрированных в моногороде}}{10\,000 \text{ чел.} \cdot \text{Численность населения}}$	ед.



СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА И ОБЩЕСТВО

прирост населения, доля молодого населения, уровень медицины и образования

ПОКАЗАТЕЛЬ	РАСЧЕТ	ИЗМЕРЕНИЕ
Динамика численности населения	$\frac{\text{Численность населения в 2022 г.}}{\text{Численность населения в 2018 г.}}$	%
Коэффициент смертности, промилле	$\frac{\text{Число смертей в течение календарного года}}{\text{Численность населения}} \cdot 1\,000 \text{ чел.}$	ед.
Количество активных врачей	$\frac{\text{Количество активных врачей}}{\text{Численность населения}} \cdot 1\,000 \text{ чел.}$	ед.
Количество больничных коек	$\frac{\text{Количество больничных коек}}{\text{Численность населения}} \cdot 10\,000 \text{ чел.}$	ед.
Валовой охват дошкольным образованием	$\frac{\text{Количество детей от 1 года до 6 лет, посещающих ДОО}}{\text{Общая численность детей от 1 года до 6 лет}}$	%
Число воспитанников дошкольных образовательных учреждений (ДОО) на 1 педагогического работника	$\frac{\text{Число воспитанников дошкольных образовательных учреждений}}{\text{Число педагогических работников дошкольных образовательных учреждений}}$	ед.
Доля учеников, обучающихся в 1-ю смену	$\frac{\text{Количество учеников государственных образовательных учреждений, обучающихся в 1-ю смену}}{\text{Общее количество учеников}}$	ед.
Количество убийств на 100 000 человек	$\frac{\text{Количество совершенных убийств}}{\text{Численность населения}} \cdot 100\,000 \text{ чел.}$	ед.



ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЭКОЛОГИЯ

изменение качества воды, муниципальные отходы, озеленение

ПОКАЗАТЕЛЬ	РАСЧЕТ	ИЗМЕРЕНИЕ
Обеспеченность качественной питьевой водой	$\frac{\text{Численность населения, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения}}{\text{Численность населения}}$	%
Уровень муниципальных отходов	$\frac{\text{Количество вывезенных твердых коммунальных отходов}}{\text{Численность населения}}$	кг
Уровень зелени	$\frac{\text{Общая площадь парков и зеленых территорий}}{\text{Общая площадь города}}$	%

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ МОНОГОРОДОВ ОТРАСЛИ





ЭКОНОМИКА

диверсификация экономики, безработица, рост занятости и инновации

АНАЛИТИЧЕСКОЕ СРАВНЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Показатели	Среднее значение по России/ОЭСР	Среднее/медианное значения по отрасли	Города с наилучшими показателями	
Уровень официально зарегистрированной безработицы, %	0,72	0,50/0,50	Новокуйбышевск	0,36
			Ефремов	0,38
			Тулун	0,39
			Невинномысск	0,43
			В 100% от числа городов отрасли (в 9 из 9 городов) значение показателя ниже среднероссийского.	
Уровень занятости на ГРОП, %	17,30	8,10/7,13	Чапаевск	2,93
			Новочебоксарск	4,51
			Невинномысск	5,83
			В 78% от числа городов отрасли (в 7 из 9 городов) значение показателя ниже среднероссийского.	
Уровень занятости населения, %	60,90/62,92	87,81/99,26	Россошь	100
			Ефремов	100
			Новочебоксарск	100
			В 89% от числа городов отрасли (в 8 из 9 городов) значение показателя выше среднероссийского.	
Количество субъектов МСП на 10 000 человек, ед.	409,00	307,57/294,20	Невинномысск	567,10
			Кирово-Чепецк	347,10
			Новочебоксарск	317,71
			Россошь	297,75
			В 11% от числа городов отрасли (в 1 из 9 городов) значение показателя выше среднероссийского.	
Удельное число патентных заявок, ед.	134,60	0	Во всех городах отрасли патентные заявки отсутствуют.	

Уровень официально зарегистрированной безработицы — положительный тренд. Во всех моногородах отрасли уровень официально зарегистрированной безработицы ниже среднероссийского значения. Среднее и медианное значения отраслевого показателя равно 0,5%, что в 1,4 раза ниже среднероссийского уровня.

Наилучшие значения показателя отмечены в моногородах Новокуйбышевске, Ефремове, Тулуне и Невинномысске. Уровень официально зарегистрированной безработицы в этих городах более чем в 1,5 раза меньше среднероссийского значения.

Уровень занятости на ГРОП — положительный тренд. Достигнут высокий уровень диверсификации экономики: в 7 моногородах (78% от числа моногородов отрасли) доля занятых на ГРОП в общей численности экономически активного населения города ниже среднероссийского уровня. Среднее и медианное значения показателя по моногородам отрасли составляют 8,10% и 7,13% что в 2,1 и 2,4 раза ниже среднероссийского уровня соответственно.

Уровень занятости населения — положительный тренд. В 8 моногородах (89% от числа моногородов отрасли) уровень занятости населения выше среднероссийского значения и среднего уровня по ОЭСР. Среднее и медианное значения показателя по моногородам отрасли составляют 87,81% и 99,26%, что в 1,5 и 1,6 раза выше среднероссийского уровня соответственно.

Наилучшие значения показателя отмечены в следующих моногородах: Россошь, Ефремов, Новочебоксарск, Новокуйбышевск и Кирово-Чепецк. Уровень занятости в этих городах более чем в 1,6 раза выше среднероссийского значения. В г. Новочебоксарске высокий уровень занятости обеспечен в основном развитием малого и среднего предпринимательства, в моногородах Россоши и Новокуйбышевске — высоким уровнем занятости на ГРОП и сравнительно высоким уровнем развития малого и среднего предпринимательства. Только в моногороде Усолье-Сибирском показатели занятости ниже среднероссийского уровня и среднего уровня по ОЭСР.

Количество субъектов МСП на 10 000 человек — негативный тренд. В 8 из 9 моногородов отрасли показатели развития малого и среднего предпринимательства ниже среднероссийского уровня. Среднее и медианное значения показателя по моногородам отрасли составляют 307,57 ед. и 294,20 ед. на 10 000 чел., что в 1,3 и 1,4 раза ниже среднероссийского уровня соответственно.

В г. Невинномысске значение показателя составляет 567,10 ед. на 10 000 чел, что в 1,4 раза превышает среднероссийское значение.

Удельное число патентных заявок — негативный тренд. В моногородах отрасли отмечается отсутствие заявок на выдачу патентов.

Таким образом, к проблематике направления «Экономика» можно отнести:

- низкий уровень развития малого и среднего предпринимательства;
- низкий уровень инновационной активности.

РАНЖИРОВАНИЕ МОНОГОРОДОВ ОТРАСЛИ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ НАПРАВЛЕНИЯ

Итоговое место						
Среднее количество баллов*						
Количество субъектов МСП на 10 000 человек						
Уровень занятости на ГРОП						
Уровень занятости населения						
Уровень официально зарегистрированной безработицы						
1	2	3	4	5	6	7
Новочебоксарск	5	1	2	3	2,75	1
Невинномыссск	4	7	3	1	3,75	2
Ефремов	2	1	н/д	9	4	3
Новокуйбышевск	1	4	7	5	4,25	4
Россошь	8	1	5	4	4,5	5
Кирово-Чепецк	7	5	6	2	5	6
Чапаевск	6	6	1	8	5,25	7
Тулун	3	8	4	7	5,5	8
Усолье-Сибирское	9	9	-	6	8	9

* Сумма столбцов 2–5 / 4, для городов Ефремов и Усолье - Сибирское: сумма столбцов 2–5 / 3

По результатам ранжирования моногородов отрасли по показателям направления наиболее благоприятная ситуация наблюдается в городах Новочебоксарске, Ефремове и Невинномысске.

Все города-лидеры демонстрируют высокие места по показателям занятости населения. Большинство городов, занявших места во второй части рейтинга, относятся к моногородам с относительно низкими показателями занятости населения, а также развития малого и среднего предпринимательства по сравнению с другими моногородами отрасли.



СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА И ОБЩЕСТВО

прирост населения, доля молодого населения, уровень медицины и образования

АНАЛИТИЧЕСКОЕ СРАВНЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Показатели	Среднее значение по России/ОЭСР	Среднее/медианное значения по отрасли	Города с наилучшими показателями	
Динамика численности населения, %	0,06	-2,47/-1,56	Новочебоксарск	0,90
			В 11% от числа городов отрасли (в 1 из 9 городов) значение показателя выше среднероссийского.	
Коэффициент смертности, промилле	12,90	15,52/15,80	Новочебоксарск	11,80
			Россошь	12,78
			Невинномысск	14,70
			Новокуйбышевск	15,10
			В 22% от числа городов отрасли (в 2 из 9 городов) значение показателя ниже среднероссийского.	
Количество убийств на 100 000 человек, ед.	5,30/6,41	3,96/2,80	Россошь	0,01
			Чапаевск	1,40
			В 78% от числа городов отрасли (в 7 из 9 городов) значение показателя ниже среднероссийского.	
Количество активных врачей на 1000 человек, ед.	9,83/2,69	8,37/7,50	Усолье-Сибирское	20,00
			Россошь	14,20
			Новочебоксарск	11,09
			В 33% от числа городов отрасли (в 3 из 9 городов) значение показателя выше среднероссийского.	
Количество больничных коек на 10 000 человек, ед.	77,97/53,56	77,98/69,70	Тулун	159,85
			Чапаевск	93,00
			Кирово-Чепецк	86,30
			В 33% от числа городов отрасли (в 3 из 9 городов) значение показателя выше среднероссийского.	
Валовой охват дошкольным образованием, %	70,70	83,33/85,90	Чапаевск	97,70
			Новочебоксарск	91,60
			Новокуйбышевск	91,14
			Кирово-Чепецк	90,10
			В 78% от числа городов отрасли (в 7 из 9 городов) значение показателя выше среднероссийского.	
Число воспитанников ДОУ на 1 педагогического работника, ед.	13,00	9,47/9,30	Кирово-Чепецк	8,00
			Россошь	8,75
			В 100% от числа городов отрасли (в 9 из 9 городов) значение показателя ниже среднероссийского.	
Доля учеников, обучающихся в 1-ю смену, %	84,40	87,54/87,60	Россошь	100
			Ефремов	100
			В 67% от числа городов отрасли (в 6 из 9 городов) значение показателя выше среднероссийского.	

Динамика численности населения — негативный тренд. Из всех моногородов отрасли только в г. Новочебоксарске отмечается прирост численности населения. Среднее и медианное значения показателя по моногородам отрасли составляют $-2,47\%$ и $-1,56\%$ соответственно.

Наибольшее влияние на значения показателя по отрасли оказывают показатели убыли населения в городах Новокуйбышевске, Ефремове и Тулуне: по $-3,74\%$, $-3,74\%$ и $-7,62\%$ соответственно.

Коэффициент смертности — негативный тренд. Только в 2 моногородах отрасли (22%) показатели смертности ниже среднероссийского уровня (в городах Новочебоксарске и Россоши). Среднее и медианное значения показателя по моногородам отрасли составляют 15,52 и 15,80 промилле, что в 1,2 раза выше среднероссийского уровня.

Количество убийств на 100 000 человек — положительный тренд. В 7 моногородах отрасли (78%) значения показателя ниже среднероссийского значения и среднего уровня по ОЭСР. Среднее (3,96 ед. на 100 000 чел.) и медианное (2,80 ед.) значения показателя ниже среднероссийского уровня в 0,7 и 0,5 раза соответственно.

Только в г. Усолье-Сибирском значения показателя выше среднероссийского уровня и среднего уровня по ОЭСР.

Количество активных врачей на 1 000 человек — негативный тренд. Всего в 3 моногородах отрасли (33%) (города Усолье-Сибирское, Россошь, Новочебоксарск) обеспеченность врачами превышает среднероссийский уровень. Среднее и медианное значения по моногородам отрасли составляют 8,37 и 7,50 активных врачей на 1 000 человек, что в 1,2 и 1,3 раза ниже среднероссийского уровня соответственно.

В то же время необходимо отметить, что только в моногороде Ефремове значение показателя обеспеченности активными врачами ниже среднего уровня по ОЭСР.

Количество больничных коек на 10 000 человек — негативный тренд. В 3 моногородах отрасли (33%) (города Тулун, Чапаевск, Кирово-Чепецк) обеспеченность больничными койками выше среднероссийского уровня. Среднее значение показателя по моногородам отрасли составляет 78 ед. и соответствует среднероссийскому уровню, медианное значение (69,70 ед.) показателя в 1,12 раза ниже среднероссийского уровня.

Наибольшее влияние на значения показателя по отрасли оказывает г. Новокуйбышевск, где значение показателя обеспеченности ниже среднероссийского уровня и среднего значения по ОЭСР в 2,1 и 1,4 раза соответственно.

Число воспитанников ДОУ на 1 педагогического работника — положительный тренд. Значения показателя ниже среднероссийского уровня во всех моногородах отрасли. Среднее и медианное значения показателя по моногородам отрасли составляют 9,47 человека и 9,30 человека, что в 1,4 раза ниже среднероссийского уровня.

Валовой охват дошкольным образованием — положительный тренд. В 7 моногородах отрасли (78%) валовой охват дошкольным образованием выше среднероссийского значения. Среднее и медианное значения показателя по моногородам отрасли составляют 83,33% и 85,90% соответственно, что в 1,2 раза выше среднероссийского уровня.

В то же время высокий уровень валового охвата дошкольным образованием, кроме г. Россоши, сопровождается высокой нагрузкой на 1 педагогического работника. Так, города Новочебоксарск, Чапаевск, Новокуйбышевск, входящие в группу городов-лидеров по охвату дошкольным образованием, имеют наихудшие отраслевые показатели по уровню нагрузки на 1 педагогического работника.

Доля учеников, обучающихся в 1-ю смену — положительный тренд. Отмечается в целом высокий уровень обеспеченности общеобразовательными школами. В 6 моногородах отрасли (67%) доля учеников, обучающихся в 1-ю смену, выше среднероссийского значения. Среднее и медианное значения показателя по моногородам отрасли составляют 87,54% и 87,60%, что в 1,04 раза выше среднероссийского уровня.

Таким образом, к проблематике направления «Социальная сфера» можно отнести:

- высокие показатели общей убыли и смертности населения;
- низкий уровень обеспеченности населения больничными койками и врачами.

РАНЖИРОВАНИЕ МОНОГОРОДОВ ОТРАСЛИ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ НАПРАВЛЕНИЯ

Итоговое место										
Среднее количество баллов*										
Доля учеников, обучающихся в 1-ю смену										
Число воспитанников ДОУ на 1 педагогического работника										
Валовой охват дошкольным образованием										
Количество больничных коек на 10 000 человек										
Количество активных врачей на 1 000 человек										
Количество убийств на 100 000 человек										
Коэффициент смертности										
Динамика численности населения										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Россошь	5	2	1	2	5	5	2	1	2,88	1
Чапаевск	6	7	2	4	2	1	7	3	4,00	2
Новочебоксарск	1	1	3	3	8	2	9	8	4,38	3
Кирово-Чепецк	4	8	5	7	3	4	1	4	4,50	4
Тулун	9	5	4	6	1	9	3	6	5,38	5
Усолье-Сибирское	3	9	8	1	4	6	6	7	5,50	6
Невинномысск	2	3	7	5	6	8	5	9	5,63	7
Ефремов	7	6	н/д	9	7	7	4	1	5,86	8
Новокуйбышевск	7	4	5	8	9	3	8	5	6,13	9

* Сумма столбцов 2–9 / 8, для г. Ефремова: сумма столбцов 2–9 / 7

По результатам ранжирования моногородов отрасли по показателям направления наиболее благоприятная ситуация наблюдается в городах Россоши, Чапаевске и Новочебоксарске.

Город Россошь по большинству используемых показателей входит в число городов – лидеров. В группу со средним рейтингом город входит по показателям обеспеченности населения больничными койками и валовому охвату дошкольным образованием.

Город Чапаевск, занявший 2 место по итогам сводного ранжирования, занимает лидирующие позиции по уровню развития здравоохранения и образования. В то же время город попал в группу моногородов отрасли, имеющих худшие показатели по динамике численности и смертности населения, количеству воспитанников ДОУ, приходящихся на одного педагогического работника.

Город Новочебоксарск, занявший 3 место по сводному рейтингу, занимает лидирующие позиции по показателям демографии и безопасности, обеспеченности врачами и местами в дошкольных образовательных учреждениях. В то же время по показателям развития инфраструктуры здравоохранения и образования входит в группу городов с худшими рейтингами: 8 место по показателю обеспеченности больничными койками, 9 место по показателю «Число воспитанников ДОУ на 1 педагогического работника» и 8 место по показателю «Доля учеников, обучающихся в 1-ю смену».



ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЭКОЛОГИЯ

изменение качества воды, муниципальные отходы, озеленение

АНАЛИТИЧЕСКОЕ СРАВНЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Показатели	Среднее значение по России	Среднее/медианное значения по отрасли	Города с наилучшими показателями	
Обеспеченность качественной питьевой водой, %	88,59	74,06/96,50	Невинномысск	100
			Новочебоксарск	100
			В 67% от числа городов отрасли (в 6 из 9 городов) значение показателя выше среднероссийского.	
Уровень муниципальных отходов, кг на душу населения	312,00	317,61/307,00	Тулун	150,90
			Новочебоксарск	210,37
			В 55% от числа городов отрасли (в 5 из 9 городов) значение показателя ниже среднероссийского.	
Уровень зелености, %	24,70	26,41/28,00	Кирово-Чепецк	39,00
			Тулун	34,85
			Новочебоксарск	34,60
			Россошь	28,40
			В 55% от числа городов отрасли (в 5 из 9 городов) значение показателя выше среднероссийского.	

Обеспеченность качественной питьевой водой — положительный тренд. В 6 моногородах отрасли (67%) значения показателя выше среднероссийского значения. Среднее значение показателя по моногородам отрасли ниже среднероссийского уровня в 1,2 раза, медианное — выше в 1,1 раза. Определяющее влияние на значение медианного показателя оказывают города Чапаевск и Новокуйбышевск, население которых полностью не обеспечено качественной питьевой водой.

Уровень муниципальных отходов — положительный тренд. В 5 моногородах отрасли (55%) значения показателя «Уровень муниципальных отходов» ниже среднероссийского уровня. Среднее и медианное значения показателя по моногородам отрасли соответствуют среднероссийскому уровню. Отмечается высокий уровень образования отходов в г. Ефремове, превышающий среднероссийский уровень в 1,65 раза.

Уровень зелености — положительный тренд. В 5 моногородах отрасли (55%) уровень зелености выше среднероссийского значения. Среднее и медианное значения показателя по моногородам отрасли составляют 26,41% и 28,00%, что примерно соответствует среднероссийскому уровню.

При этом в рассматриваемой группе моногородов парки и зеленые территории занимают незначительную площадь в городах Новокуйбышевске (16,82%) и Усолье-Сибирском (11,50%).

Таким образом, к проблематике направления «Окружающая среда и экология» можно отнести низкий уровень обеспеченности ряда моногородов качественной питьевой водой и зелеными территориями.

РАНЖИРОВАНИЕ МОНОГОРОДОВ ОТРАСЛИ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ НАПРАВЛЕНИЯ

Итоговое место					
Среднее количество баллов*					
Уровень зелености					
Уровень муниципальных отходов, кг на душу населения					
Обеспеченность качественной питьевой водой					
1	2	3	4	5	6
Новочебоксарск	1	2	3	2,0	1
Кирово-Чепецк	4	3	1	2,7	2
Тулун	7	1	2	3,3	3
Невинномысск	1	4	7	4,0	4
Россошь	3	7	4	4,7	5
Чапаевск	8	5	6	6,3	6
Ефремов	6	9	5	6,7	7
Усолье-Сибирское	5	8	9	7,3	8
Новокуйбышевск	8	6	8	7,3	8

* Сумма столбцов 2–4 / 3

По результатам ранжирования моногородов отрасли по показателям направления наиболее благоприятная ситуация наблюдается в городах Новочебоксарске, Кирово-Чепецке и Тулуне.

Города-лидеры занимают первые места по низкому уровню образования муниципальных отходов, большой площади парков и зеленых территорий.

ВЫЯВЛЕННАЯ ПРОБЛЕМАТИКА

Низкий уровень развития
малого и среднего
предпринимательства



Низкая инновационная
активность



Отрицательная динамика
численности населения



Высокий
уровень смертности



Низкий уровень
обеспеченности
населения больничными
койками и врачами



Отсутствие в ряде
городов качественной
питьевой воды
и незначительная
площадь парков
и зеленых территорий



ЦЕЛИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ, РЕЛЕВАНТНЫЕ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

несет значительные экологические и социальные риски, в связи с чем реализация отраслевыми предприятиями целей устойчивого развития становится особенно актуальной.





ЦЕЛЬ 7. НЕДОРОГОСТОЯЩАЯ И ЧИСТАЯ ЭНЕРГИЯ

Химическая промышленность потребляет огромное количество энергии, поэтому снижение затрат на энергоносители и переход на возобновляемые источники энергии могут существенно повлиять на её устойчивость. Использование возобновляемых источников энергии, таких как солнечная и ветровая энергия, позволит снизить выбросы углекислого газа и улучшить экологический след отрасли.



ЦЕЛЬ 8. ДОСТОЙНАЯ РАБОТА И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ

Создание новых рабочих мест и поддержка экономического роста через развитие химической промышленности важны для устойчивого развития. Важно также обеспечить безопасные и справедливые условия труда для работников.



ЦЕЛЬ 9. ИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ, ИННОВАЦИИ И ИНФРАСТРУКТУРА

Для поддержания и развития химической промышленности необходима современная инфраструктура, включая производственные мощности, транспортные сети и системы управления ресурсами. Развитие инноваций в этой области также критично для повышения безопасности и эффективности химических производств. Примеры действий: модернизация производственных мощностей с использованием современных технологий; разработка и внедрение инновационных подходов к утилизации и переработке отходов.



ЦЕЛЬ 12. ОТВЕТСТВЕННОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО

Химическая промышленность должна стремиться к повышению эффективности использования природных ресурсов и минимизации отходов. Это включает внедрение технологий переработки и повторного использования материалов, а также сокращение объёмов добычи исходных компонентов за счёт повышения производительности и оптимизации процессов. Примеры действий: разработка и внедрение технологий замкнутого цикла для переработки отходов; оптимизация процессов синтеза и выделения химических соединений для уменьшения воздействия на окружающую среду.



ЦЕЛЬ 13. БОРЬБА С ИЗМЕНЕНИЕМ КЛИМАТА

Химическая промышленность является значительным источником выбросов вредных веществ, поэтому принятие мер по их снижению крайне важно. Примеры действий: внедрение технологий улавливания и хранения углерода на химических предприятиях; сокращение выбросов парниковых газов за счёт модернизации оборудования и процессов.



ЦЕЛЬ 15. СОХРАНЕНИЕ ЭКОСИСТЕМ СУШИ

Химическая промышленность оказывает значительное воздействие на природные экосистемы, особенно в местах добычи сырьевых материалов. Поэтому важно принимать меры по защите и восстановлению этих экосистем, а также по предотвращению деградации земель и утраты биоразнообразия. Примеры действий: рекультивация земель, используемых для добычи сырьевых материалов; восстановление лесов и других природных экосистем, повреждённых в процессе добычи и переработки ресурсов.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ

Для изучения и внедрения лучших практик в городах России было проведено исследование, направленное на выявление основных векторов развития химической промышленности за рубежом. В ходе исследования был рассмотрен пример Китайской Народной Республики, которая демонстрирует успешный подход в решении вопросов, относящихся к устойчивому развитию химической промышленности и канадского города Саскатун. Далее приведены примеры практик устойчивого развития.





КИТАЙСКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА



Химическая промышленность является одной из ключевых отраслей экономики Китая, обеспечивая производство широкого спектра продуктов, необходимых для различных секторов экономики. Однако эта отрасль традиционно связана с высоким уровнем загрязнения окружающей среды и значительным потреблением энергоресурсов. В условиях глобального стремления к устойчивому развитию и борьбы с изменением климата, химическая промышленность Китая находится под давлением необходимости трансформации.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ТРАНСФОРМАЦИИ:

ПЕРЕХОД ОТ УГЛЕРОДОЕМКИХ ПРОИЗВОДСТВ К НИЗКОУГЛЕРОДНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ

Одним из важнейших шагов в этом направлении стало введение Национальной стратегии по контролю за выбросами углерода. Китай поставил цель достичь углеродной нейтральности к 2060 году. Для реализации этих амбиций химическая промышленность адаптирует свои производственные процессы, внедряя низкоуглеродные технологии. Например, активно развиваются процессы декарбонизации, включая замену угля на природный газ и внедрение технологий улавливания и хранения углерода (CCS).



СОКРАЩЕНИЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ

- Повышение эффективности удобрений, сокращение расхода удобрений
- Запрет/ограничение использования пластмасс, увеличение объемов переработки отходов пластмасс, резины и синтетического волокна



ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ

- Сокращение энергопотребления за счет интегрированного метода производства
- Сокращение энергопотребления за счет межотраслевого производства на основе угля и одноэтапной добычи углеводородов



ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Разработка высокотехнологичной продукции, увеличение доли современных материалов, специальных химикатов и высокотехнологичных удобрений.
- Корректировка структуры продукции, увеличение доли вторичной химической продукции и сокращение доли использования переработанной нефти



ЗАМЕНА ТОПЛИВА

- Электрификация реакций при низких и средних температурах
- Замена ископаемого топлива биомассой, водородом и т.д.



ЗАМЕНА КОНЕЧНОГО ПРОДУКТА

- Разработка материалов на биологической основе, замена или частичная замена синтетических материалов, производимых из ископаемого топлива



ЗАМЕНА СЫРЬЯ

- Разработка сырья с низким и нулевым содержанием углерода, такого как возобновляемый водород и биомасса, для замены ископаемого топлива



КОНЕЧНАЯ ОБРАБОТКА

- Разработка технологии захвата, использования и хранения углерода (CCUS) или устранение выбросов углерода, связанных с использованием ископаемого топлива

ВНЕДРЕНИЕ ЦИРКУЛЯРНОЙ ЭКОНОМИКИ

Циркулярная экономика становится одним из приоритетов для китайских компаний. Она предполагает максимальное использование ресурсов, минимизацию отходов и их повторное вовлечение в производственный цикл. В химической отрасли это выражается в разработке и использовании биопластиков, переработке отходов и создании замкнутых циклов производства. Такие подходы помогают сократить потребление первичного сырья и уменьшить количество отходов, попадающих на свалки.

РАЗВИТИЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ

Для сокращения зависимости от ископаемых видов топлива Китай активно развивает возобновляемые источники энергии: солнечную и ветровую. Химические предприятия переходят на использование электроэнергии, полученной из возобновляемых источников, что снижает их углеродный след. Также развивается производство водородного топлива, который может использоваться в качестве альтернативы традиционным углеводородам.

ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Повышение энергоэффективности является ключевым элементом реформирования химической отрасли. Современные технологии автоматизации и оптимизации производственных процессов позволяют значительно сократить потребление энергии. Например, внедрение систем управления энергопотреблением и модернизация оборудования способствуют уменьшению затрат на электроэнергию и повышению общей эффективности работы предприятий.

ПРИМЕР РАЗВИТИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ В ПРОВИНЦИИ ШАНЬДУН

Провинция Шаньдун, расположенная на востоке Китая, известна своей развитой химической промышленностью. Здесь сосредоточено множество крупных химических предприятий, работающих в различных секторах, от нефтехимии до производства удобрений. В последние годы провинция активно реализует программу модернизации своих химических заводов, внедряя новые технологии и стандарты устойчивого развития.

Например, в городе Цзыбо был создан первый в стране парк переработки химических отходов, где они повторно используются в производстве. Этот проект стал примером успешного применения принципов циркулярной экономики в химической отрасли. Кроме того, в Шаньдуне активно развивают производство биополимеров и других экологически чистых материалов, что способствует снижению нагрузки на окружающую среду.

Реализуются мероприятия по перемещению предприятий опасных химических веществ из густонаселенных городских районов в менее населенные. В качестве промежуточного результата данной деятельности можно отметить формирование порядка 85 промышленных парков, для резидентов которых установлено требование соответствия нормам в области охраны окружающей среды, безопасности и энергосбережения.



ГОРОД САСКАТУН, КАНАДА



Две третьих мировых извлекаемых запасов калия находятся в районе города Саскатун канадской провинции Саскачеван. Здесь расположена штаб-квартира крупнейшего в мире производителя калийных удобрений Nutrien.

Власти города и местные компании прилагают значительные усилия для интеграции целей устойчивого развития ООН в свою деятельность. Особое внимание уделяется охране окружающей среды, социальной ответственности и экономической устойчивости.

LEC PLAN: МЕСТНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПЛАН

Один из ключевых инструментов, используемых городом Саскатун для достижения ЦУР, — это Local Environmental Conservation (LEC) Plan. Этот план направлен на защиту и сохранение местных экосистем, снижение уровня загрязнений и эффективное использование природных ресурсов. Основные элементы LEC Plan включают:



Охрана водных ресурсов:

разработка стратегий по сохранению качества воды и предотвращению ее загрязнения.



Управление отходами:

внедрение программ по переработке и утилизации отходов, уменьшение объема мусора.



Энергосбережение:

стимулирование использования возобновляемых источников энергии и повышение энергоэффективности зданий и транспортных средств.



Защита биоразнообразия:

создание и поддержание природных зон, важных для сохранения местной флоры и фауны.

План LEC включает в себя финансовый и экономический анализ и разработан для обеспечения достижения следующих целей:

- Сокращение расходов для жителей, предприятий и муниципалитета. Инвестиции в технологии, сбережение, эффективность и производство чистой энергии снижают эксплуатационные расходы, открывают новые возможности получения дохода и защищают сообщество от роста цен на энергию и топливо.
- Диверсифицированная и растущая экономика, устойчивая как к локальным, так и к глобальным изменениям. Сообщество может извлечь выгоду из новых и существующих секторов, таких как возобновляемая энергия, строительство и чистые технологии с дополнительными возможностями трудоустройства.
- Улучшение равенства и качества жизни для всех. Это достигается за счет улучшения доступности, качества жилья, продовольственной безопасности и сокращения бедности.
- Улучшение здоровья общества. Активный образ жизни, более чистый воздух, улучшенное качество воды и почвы могут значительно снизить уровень госпитализации, заболеваемости и смертности для всех членов общества.

МОНИТОРИНГ ПРОГРЕССА

Чтобы достичь цели города по достижению нулевого уровня выбросов и более эффективно управлять ресурсами и отходами, город работает над сокращением выбросов в нескольких критически важных секторах



Здания и энергоэффективность: повышение энергоэффективности гражданских и общественных зданий за счет модернизации изоляции, окон и систем отопления/охлаждения.



Землепользование: увеличение плотности застройки районов и увеличение доли многоквартирного жилья.



Генерация энергии: переход на возобновляемые и низкоэмиссионные источники энергии, где это возможно.



Управление отходами: удаление отходов со свалки (пищевые и садовые отходы создают выбросы при разложении на свалке).



Транспорт: электрификация городского автопарка, создание инфраструктуры для активного передвижения и поощрение использования общественного транспорта.



Экономия воды: сокращение использования питьевой воды (для очистки и перекачивания воды требуется энергия).

РЕКОМЕНДАЦИИ

В данном разделе предлагаются **рекомендации по достижению Целей устойчивого развития** в моногородах с учетом выявленной проблематики.



ПЛАНИРОВАНИЕ МЕР И СТРАТЕГИЙ

Для содействия **развитию малого бизнеса** необходимо повышать качество деловой среды путем создания необходимой для этого инфраструктуры (технопарков, промышленных парков, особых экономических зон и т.п.). Кроме этого, необходимо обеспечить прозрачность взаимодействия предпринимателей с публичными органами власти.

В каждом регионе России создана разветвленная система поддержки малого и среднего бизнеса, доступная для предпринимателей в моногородах. В её состав входят центры поддержки «Мой бизнес», центры поддержки экспорта, микрофинансовые организации, бизнес-инкубаторы, технопарки, предоставляющие разнообразные инструменты и меры поддержки. И на муниципальном уровне важно обеспечить предоставление предпринимателям информации об имеющихся ресурсах и возможностях, напри-

мер, получение поддержки со стороны местных администраций о деятельности региональных организаций инфраструктуры поддержки предпринимательства:

- открытие филиалов,
- проведение выездных мероприятий,
- информационное сопровождение проводимых конкурсов по предоставлению финансовой и нефинансовой поддержки.

Постоянная актуализация раздела на официальном сайте администрации города, посвящённого развитию малого и среднего предпринимательства, позволяет своевременно информировать предпринимателей о реализуемых муниципальных, региональных и федеральных мероприятиях поддержки.

ГБУ «Малый бизнес Москвы» осуществляет комплексную поддержку предпринимательства в Москве, на платформе <https://mbm.mos.ru/> развернуты инструменты поддержки от идеи до масштабирования.

В 2023 году Правительством Москвы совместно с ВЭБ.РФ в рамках проекта по внедрению Целей устойчивого развития в моногородах Российской Федерации был проведен экспертный семинар «Экосистема поддержки малого и среднего предпринимательства. Опыт Москвы. Поддержка институтов развития». Основной тематикой для обсуждения, выбранной представителями моногородов, стала поддержка субъектов предпринимательства (финансовые и нефинансовые меры поддержки, акселератор, тематические мероприятия, сопровождение бизнеса и др.).

В настоящий момент для малого и среднего бизнеса проводятся более 60 различных целевых выплат из бюджета по линии 10 федеральных органов власти и организаций. Федеральный институт поддержки малого и среднего предпринимательства «Корпорация МСП» (группа ВЭБ.РФ) реализует на [Цифровой платформе МСП.РФ](#) механизм адресного подбора услуг и мер поддержки для предпринимателей. Платформа адресно подберет доступные пользователю именно в его регионе и с учетом его вида деятельности субсидии и гранты, с возможностью бесшовного перехода для подачи заявки на их получение. Также для обратившегося предпринимателя составляется перечень потенциально доступных мер с указанием необходимых действий для устранения существующих стоп-факторов.

Учитывая отраслевую принадлежность рассматриваемой группы моногородов, для малых и средних предприятий представляют интерес следующие инструменты [Фонда развития промышленности](#), входящего в группу ВЭБ.РФ (далее – ФРП):

- **Программа «Проекты развития».** В рамках этой программы льготное заёмное финансирование под 3% и 5% годовых предоставляется на проекты, направленные на импортозамещение, производство конкурентоспособной продукции, продукции гражданского и двойного назначения, выпуск средств производства, оборудования и станков, помощь с внедрением программных и технологических решений (цифровизацию) для оптимизации производственных процессов;

- **Программа «Комплекующие изделия».** Предоставляются займы под 3% и 5% годовых на реализацию проектов, направленных на модернизацию или организацию производства комплекующих изделий, повышающих уровень локализации конечной российской продукции, а также проектов, направленных на импортозамещение критически важной для устойчивого функционирования промышленных предприятий продукции;

Фонд развития промышленности предлагает льготные условия финансирования проектов, направленных на выпуск импортозамещающей, высокотехнологичной и конкурентоспособной продукции, локализацию производства комплектующих и автокомпонентов, лизинг производственного оборудования, станкостроение, цифровизацию действующих производств, маркировку товаров и повышение производительности труда.

С момента своего создания в 2014 году к настоящему времени Фондом:

- профинансировано свыше 1,7 тыс. проектов на 570 млрд руб.;
- поддержано открытие более 900 производств в 72 регионах России и создание более 40 тыс. новых рабочих мест.

*Рекомендации способствуют достижению
ЦУР 8 «Достойная работа и экономический рост»,
ЦУР 9 «Индустриализация, инновации и инфраструктура».*

В рамках мероприятий по улучшению инновационной активности рекомендуется создание кластеров, организация городского пространства для научно-исследовательского сообщества и бизнеса с целью обеспечить взаимодействие и стимулирование инноваций. Таким образом, создаются условия для тесного сотрудничества между участниками кластера и коммерциализации научных разработок. Примером такой практики является Московский инновационный кластер, включающий в себя следующие основные направления (при этом часть сервисов предназначены для всех инноваторов России):

1. Идея и разработка: академия инноваторов (для всех инноваторов России), конкурс мэра «Новатор Москвы», хакатон «Лидеры цифровой трансформации» (для всех инноваторов России), сервис «Управление интеллектуальной собственностью», бесплатные программы обучения работе с интеллектуальной собственностью.
2. Образец и опытная партия: навигация и экспертное сопровождение, центр прототипирования (для всех инноваторов России), инвестиционная упаковка, инвестиционная экспертиза, грант на патентование изобретений и полезных моделей в России, займы на развитие проектов под залог доли, ЦИСИС ФМТ (для всех инноваторов России), гранты бизнес-ангелам (для всех инноваторов России).

3. Тестирование: программа пилотного тестирования (для всех инноваторов России), грант на пилотирование, технологические конкурсы (для всех инноваторов России), межотраслевые кластеры (для всех инноваторов России).
4. Серийное производство и масштабирование: грант на приобретение оборудования, кредит под залог интеллектуальной собственности, субсидия на образование сотрудников.

Ключевыми механизмами поддержки научно-технической и инновационной сферы являются инструменты институтов развития, входящих в группу ВЭБ.РФ:

- Фонд «Сколково» — структурный элемент экосистемы центра разработки и коммерциализации новых технологий «Сколково», ориентированный на финансирование проектов его участников;
- Фонд содействия инновациям обеспечивает финансирование малых предприятий, работающих в научно-технической сфере;
- Агентство по технологическому развитию реализует грантовую программу по осуществлению трансфера технологий и развитию высокотехнологичного производства промышленной продукции.

Агентство по технологическому развитию на постоянной основе проводит в регионах России окружные школы цифрового искусства «Технологии прекрасного». Целью проведения подобных мероприятий является поддержка молодых социально активных людей, стремящихся реализовать (раскрыть) свой творческий потенциал, через использование цифровых технологий, развитие практических навыков использования цифровых технологий в создании Digital Art проектов.

*Рекомендации способствуют достижению
ЦУР 8 «Достойная работа и экономический рост»,
ЦУР 9 «Индустриализация, инновации и инфраструктура».*

В целях стабилизации **демографической ситуации** необходимо провести уточнение демографического прогноза и причин убыли населения и осуществить оценку рисков депопуляции для городской среды, экономики и социальной сферы.

Снижение уровня смертности требует детального исследования местного контекста. Так, например, профилактика смертности от несчастных случаев напрямую зависит от анализа причин подобных чрезвычайных происшествий и разработки таргетированных мер для каждой из распространённых ситуаций.

Также результаты исследования могут быть использованы при принятии решений о восполнении недостатка объектов здравоохранения, направленных на диагностику и лечение выявленных заболеваний, значимо влияющих на рост смертности.

В общероссийской практике можно выделить некоторые меры по снижению смертности населения. Одной из важнейших является популяризация здорового образа жизни. Также эффективны

ограничивающие меры, например, сокращение доступности алкоголя через ограничение времени и мест продаж. Не менее важной мерой для снижения общего уровня смертности является профилактика дорожно-транспортных происшествий: введение ограничений скоростного режима и повышение безопасности дорожно-транспортной инфраструктуры.

Для снижения миграционного оттока возможно развитие программ привлечения/удержания специалистов. Например, программа металлургической компании ПАО «Северсталь» в моногороде Череповце, участнике первого этапа проекта, предполагает обязательный переезд выпускника вуза в Череповец на 2 года с получением конкурентной заработной платы, возможности карьерного роста и поддержки при переезде.

Положительно с точки зрения улучшения социального климата зарекомендовали себя проекты социального воздействия — комплексы мероприятий, направленных на достижение измеримого социального эффекта в жизни конкретных людей-участников проекта.

Примеры реализации проектов социального воздействия (оператор – ВЭБ.РФ):

- Республика Саха: проект в сфере сопровождаемого проживания. Цель: помочь гражданам с ментальными особенностями интегрироваться в общество, обучить их навыкам самостоятельной жизни. В настоящее время проект успешно завершён, получили помощь и освоили рабочие специальности более 30 человек. ВЭБ.РФ привлек в проект 68,7 млн руб. инвестиций.
- Кемеровская область: проект по содействию занятости инвалидов по зрению. Цель: обеспечить незрячим и слабовидящим гражданам возможность интегрироваться в общество, работать и получать стабильный доход. В проекте участвуют 200 человек, из них более 20% трудоустроены, 35% завершат обучение и получат профессиональный опыт. ВЭБ.РФ привлек в проект 30 млн руб. инвестиций.

*Рекомендации способствуют достижению
ЦУР 3 «Хорошее здоровье и благополучие».*

Для решения вопросов повышения уровня безопасности рекомендуется активнее внедрять элементы системы «Безопасный город», представляющей собой совокупность технических и программных средств, облегчающих работу городских ведомств и служб по предотвращению и устранению последствий явлений, угрожающих жизни и здоровью граждан, а также ухудшающих условия проживания в населенном пункте.

В моногороде Златоусте, участнике первого этапа настоящего проекта, реализуется муниципальная программа «Профилактика преступлений и иных правонарушений в Златоустовском городском округе».

Задачи программы — формирование комплекса мероприятий, направленных на профилактику правонарушений и условий борьбы с преступностью:

1. Организация досуговой занятости населения (в том числе занятости детей и молодежи) с целью недопущения преступлений и правонарушений.
2. Информирование населения о проводимой на территории Златоустовского городского округа деятельности по профилактике преступлений и правонарушений.
3. Повышение правовой грамотности и правового сознания горожан.
4. Создание условий для защиты от правонарушений детей, подростков, женщин, других социально незащищенных категорий населения, потенциально подверженных противоправным посягательствам.
5. Оказание поддержки гражданам и их объединениям, участвующим в охране общественного порядка, создание условий для деятельности народных дружин.

*Рекомендации способствуют достижению
ЦУР 16 «Мир, правосудие и эффективные институты».*

Для улучшения **экологической обстановки** необходимо создание планов озеленения городов и формирования зеленых зон.

В методическом документе [«Национальный стандарт мастер-планов»](#), разработанном по заказу ВЭБ. РФ, в том числе даны рекомендации по созданию водно-зеленого каркаса города. К рекомендуемым мероприятиям отнесены:

- озеленение городских общественных пространств, в первую очередь улично-дорожной сети (улиц, бульваров, проспектов), обеспечивает повышение микроклиматического комфорта, а также способствует снижению эффекта теплового острова;
- развитие зеленой инфраструктуры. Предлагается создать вдоль улично-дорожной сети линейных объектов, способствующих отведению поверхностного стока, и вместе с тем играющих роль вспомогательных зеленых коридоров;
- формирование зеленых зон на неиспользуемых и неэффективно используемых территориях. Предлагается провести инвентаризацию неиспользуемых территорий города для оценки пригодности таких территорий для создания водно-зеленого каркаса с последующим озеленением пространств по определённому предпочтительному типу режима использования (городской парк, сквер, набережная и пр.).

Положительно зарекомендовал себя опыт г. Москвы по инвентаризации территорий зеленого фонда города Москвы и созданию Паспортов благоустройства территории и благоустройства дворовой территории, которые отображают состояние зеленых насаждений, газона, цветников, а также содержат рекомендации по уходу за ними. Имея эти сведения, городские власти могут планировать бюджет на содержание существующих насаждений, создание новых участков озеленения.

Положительно горожанами оценивается опыт создания карманных парков, рекомендованного к реализации администрациям городов в рамках направления «Город рядом» Программы ВЭБ.РФ [«Пять шагов для городов»](#).

В 2022 году ВЭБ.РФ и ООО «КБ Стрелка» была разработана Программа [«Пять шагов для городов»](#), направленная на развитие российских городов и повышение их привлекательности для молодежи.

По итогам масштабного социологического исследования по изучению ценностей, запросов и повседневных практик использования городского пространства и сервисов молодежью была сформирована палитра проектных решений по преобразованию пространства и наполнению городской жизни насыщенными событиями по пяти направлениям (шагам). Шаг «Город рядом» создает комфортную городскую среду и разнообразные сервисы рядом с домом. Шаг «Сохраним планету» направлен на формирование у горожан экопривычек и снижение вредного воздействия на окружающую среду. Шаг «Вдохни жизнь» развивает творческую составляющую города: создает условия для стрит-арта, развития молодежных центров, превращения заброшенных территорий в арт-кластеры и т.д. Шаг «Добавь энергии» направлен на развитие спортивной городской инфраструктуры. Шаг «Собери своих» предполагает организацию локальных событий для развития городской культуры.

Всего в Программе приняли участие 293 города, реализовав за два года 18,5 тыс. проектов. По итогам программы сформирован [сборник лучших проектов](#), который размещен на официальном сайте ВЭБ.РФ в сети «Интернет».

Карманные парки — компактные зеленые зоны площадью от 150 до 500 кв.м, расположенные у районных объектов (библиотек, магазинов, поликлиник и пр.) и обеспечивающие доступ к озеленению в 15 минутах ходьбы от дома, — благотворно влияют на здоровье и благополучие горожан. Такие парки пользуются популярностью у людей, выходящих из дома по делам, во время прогулок по району, по дороге с работы или учебы, способствуют социализации горожан и укреплению связей в местном сообществе.

В городе Самаре в рамках реализации проектов по созданию карманных парков было обустроено более 1 тыс. кв.м городской территории, более 500 деревьев и кустарников высажено. Карманный парк на ул. Максима Горького был обустроен на земельном участке между зданиями. Озеленение и установка уличной мебели позволили организовать комфортные места для отдыха с различными функциональными зонами, которые превратили их в новые рекреационные пространства, в том числе для горожан, живущих или работающих в окружающих зданиях.

Рекомендуется предусмотреть возможность поддержки строительных компаний в проектировании зеленых пространств в жилых комплексах и новых жилых районах города. Например, строительные компании, обеспечивающие наибольшую площадь озеленения к общей площади проекта, могут поощряться налоговыми льготами на используемую землю или получать скидку при выкупе земли из муниципальной собственности.

*Рекомендации способствуют достижению
ЦУР 11 «Устойчивые города и населенные пункты».*

Повышение [качества воды](#) способно не только значимо улучшить состояние здоровья горожан, но также стимулировать экономический рост. По данным Всемирной организации здравоохранения, каждый доллар, инвестированный в улучшение качества питьевой воды, ежегодно приносит 8 долларов.

ВЭБ.РФ совместно с профильными отраслевыми операторами работает по проектам модернизации систем водоснабжения и водоотведения (ВиВ) в городах страны в формате государственно-частного партнерства. Такие проекты позволяют привлечь значительные частные инвести-

ции, улучшить качество услуг для населения при доступности тарифа и создать в городах коммунальную инфраструктуру, необходимую для ввода новых объемов жилья. Несколько проектов уже реализуются.

Так, ВЭБ.РФ выступает в качестве финансирующей организации по проектам в Липецке и Южно-Сахалинске в объеме, превышающем 20 млрд рублей. В рамках концессионных соглашений реконструируются и строятся новые водозаборы, насосные станции, сети водоснабжения и водоотведения, в том числе для нового жилищного строительства.

*Рекомендации способствуют достижению
ЦУР 6 «Чистая вода и санитария».*

ФИНАНСИРОВАНИЕ И СОСТАВЛЕНИЕ БЮДЖЕТА

Для финансирования проектов и инициатив в сфере устойчивого развития сформирована **национальная система зелёного финансирования**, создающая условия российским компаниям для заимствования средств на реализацию зелёных проектов с более выгодными условиями.

ВЭБ.РФ разработал Национальную зеленую методологию и особенности ее применения, в рамках которой принята Таксономия зеленых проектов,

которая содержит набор критериев, по которым проект может быть признан экологичным. Среди таких целей выделяют: сокращение выбросов углекислого газа; сохранение, охрана или улучшение состояния окружающей среды, снижение выбросов и сбросов загрязняющих веществ и (или) предотвращение их влияния на окружающую среду, энергосбережение, повышение эффективности использования ресурсов.

Правительством Российской Федерации ВЭБ.РФ определён в качестве **методологического центра по финансовым инструментам устойчивого развития** и уполномочен в том числе обеспечивать оценку соблюдения утвержденных требований к системе верификации проектов развития, включая оценку соответствия критериям проектов развития, проведение отбора верификаторов, ведение перечня верификаторов и верифицированных проектов развития в рамках развития инвестиционной деятельности в сфере устойчивого развития и привлечения внебюджетных средств в проекты развития.

Наличие зеленого статуса инструмента, выпускаемого для целей финансирования зеленых проектов, может помочь повысить шансы привлечь финансирование в принципе либо привлечь его по более низкой ставке за счет более привлекательного позиционирования среди определенных классов инвесторов/кредиторов.

Также рекомендуется использовать механизмы государственно-частного партнерства. Это позволит привлечь частный капитал в качестве источника софинансирования бюджетных трат, решить задачи по развитию городской инфраструктуры.

ВЭБ.РФ ведет системную деятельность по созданию условий для ускоренного развития и модернизации общественной инфраструктуры на принципах государственно-частного партнерства. В настоящее время в стране реализуются более 3,5 тыс. ГЧП-проектов, общий объем инвестиций составляет 5,5 трлн руб. Из них 70%, или 3,9 трлн руб., приходится на средства частных инвесторов.

ДАННЫЕ И ИНФОРМАЦИЯ

Создание **сервисов по обратной связи с населением**. Все жалобы и предложения можно отправлять через мобильное приложение, которое будет доступно на всех платформах. Руководство городов сможет получать актуальную информацию о проблемах города и запросы жителей. Например, уникальное приложение «mos.ru» позволяет москвичам решать свои проблемы, оплачивать счета, штрафы, записываться в кружки, школы, подавать жалобы, не выходя из дома. В приложении есть контакт-центр, сотрудники которого круглосуточно оказывают поддержку, отвечают на вопросы, регистрируют жалобы.

Создание **централизованного хранилища данных**, где собираются и анализируются данные о городской инфраструктуре, транспорте, энергопотреблении и других аспектах. Это позволяет эффективно управлять ресурсами и принимать обоснованные решения на основе аналитики данных. Например, Единое хранилище данных в Москве, обеспечивающее обработку и анализ статистических данных в режиме реального времени для подготовки принятия обоснованных управленческих решений.

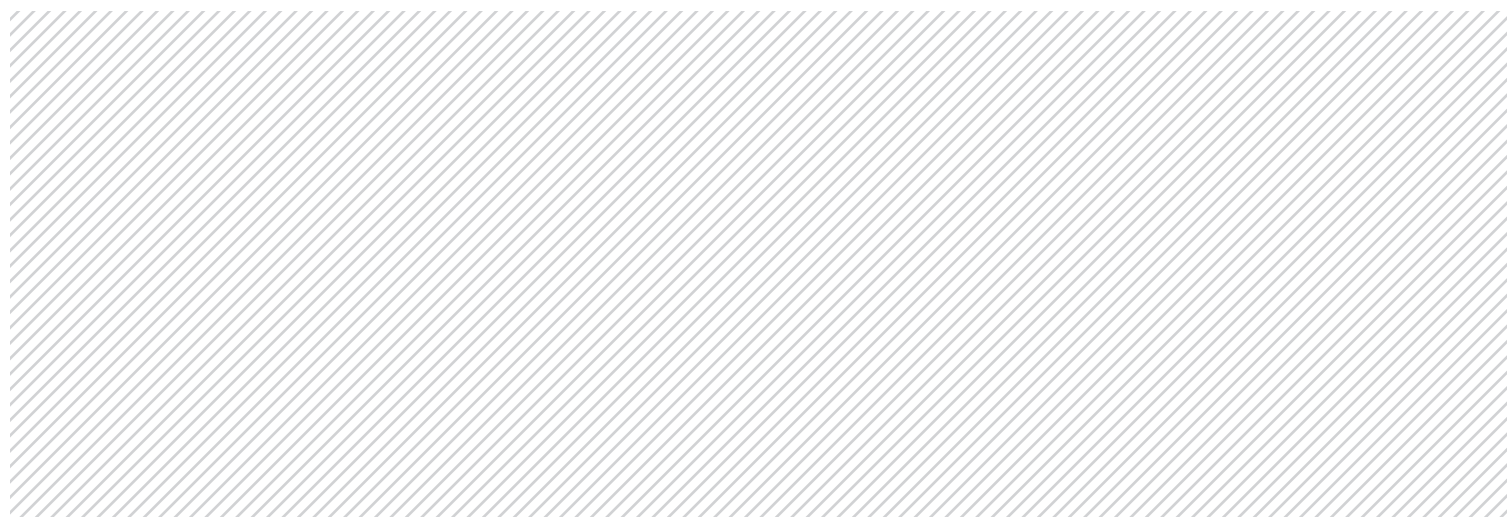
Также целесообразно создание **системы умного города** (Smart City), которая включает умную инфраструктуру, умную мобильность, умное управление данными и цифровые услуги для граждан.

Такие концепции уже внедрены в мире, например, «Smart City Wolfsburg». Умный город предполагает управление городом с помощью информационных технологий. Ключевые направления умного города:

1. Энергоэффективные здания: внедрение энергосберегающих технологий, таких как интеллектуальные системы управления отоплением и освещением, использование солнечных панелей на крышах зданий, использование возобновляемых источников энергии.
2. Умная мобильность: развитие инфраструктуры для электромобилей, внедрение электрических автобусов и трамваев, разработка мобильных приложений для планирования маршрутов и оплаты проезда. Например, приложение «Московский транспорт» позволяет пользователям прокладывать оптимальные маршруты, экономить свое время. В приложении отображается весь городской транспорт в реальном времени. Пользователь видит все остановки транспорта, пересадки, может пополнять баланс своего проездного.
3. Умное управление данными: создание единой платформы для сбора и анализа данных о городской инфраструктуре, транспорте и энергопотреблении. Эти данные используются для оптимизации работы городских служб и повышения их эффективности.

ВОВЛЕЧЕННОСТЬ

Уровень вовлеченности граждан в управление можно повысить путем создания онлайн-платформ, где жители могут предлагать свои идеи и участвовать в обсуждениях по развитию города. Например, в Москве реализована **программа «Активный гражданин»** — система электронных опросов, запущенная по инициативе Правительства Москвы 21 мая 2014 года. Среди главных задач проекта — получение мнения горожан по актуальным вопросам, касающимся развития Москвы. Опросы «Активного гражданина» делятся на три категории: общегородские, отраслевые и районные. За активное участие в опросах начисляются бонусные баллы, которые можно обменять на вознаграждения.



ПРИЛОЖЕНИЕ

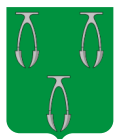
В приложении представлена информация о каждом моногороде отрасли: основные сведения и наглядное сравнение муниципальных показателей с показателями отрасли и страны.

При сравнении использован принцип светофора, предусматривающий использование 3-х цветов при сегментации значений муниципальных показателей. Зеленым цветом выделены значения показателей, превышающие среднероссийские значения, желтым – значения показателей ниже среднероссийских значений не более чем на 10%, красным – значения показателей, ниже среднероссийских значений более чем на 10%.

При этом оптимальными по минимуму («чем меньше, тем лучше») являются показатели:

- уровень официально зарегистрированной безработицы;
- уровень занятости на ГРОП;
- коэффициент смертности;
- количество убийств на 100 тыс. чел.;
- число воспитанников ДОУ на одного педагогического работника;
- уровень муниципальных отходов.





ЕФРЕМОВ ТУЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ

НАСЕЛЕНИЕ (на 01.01.2024)

56 354 чел.

ДАТА ОСНОВАНИЯ

1637 г.

БЮДЖЕТ ГОРОДА 2023 Г., МЛН ₽

ДОХОДЫ

3 133

РАСХОДЫ

3 100



Недалеко от города находится Куликово поле, на котором в 1380 году состоялась знаменитая битва.

В городе располагается ряд крупнейших предприятий, играющих значительную роль в экономике региона: Ефремовский химический завод, который специализируется на производстве серной кислоты; завод по производству синтетического каучука; биохимический завод, выпускающий кормовые добавки для местного животноводства.

В 2019 году Ефремову было присвоено почётное звание Тульской области «Город воинской доблести».

ПОКАЗАТЕЛИ ЦУР

(по итогам 2022 года)

■ ГОРОД

■ ОТРАСЛЬ

■ РОССИЯ

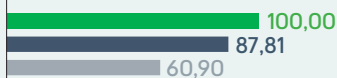


ЭКОНОМИКА

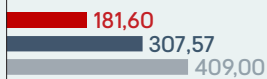
Уровень официально зарегистрированной безработицы, %



Уровень занятости населения, %

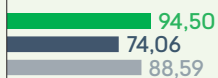


Количество субъектов МСП на 10 тыс. чел., ед.

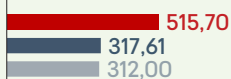


ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЭКОЛОГИЯ

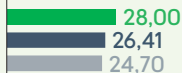
Обеспеченность качественной питьевой водой, %



Уровень муниципальных отходов, кг на душу населения

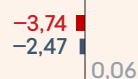


Уровень зелени, %

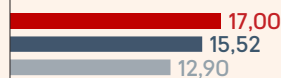


СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА И ОБЩЕСТВО

Динамика численности населения, %



Коэффициент смертности, промилле



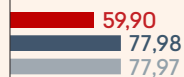
Количество убийств на 100 тыс. чел., ед.



Количество активных врачей на 1 тыс. чел., ед.



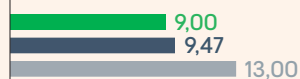
Количество больничных коек на 10 тыс. чел., ед.



Валовой охват дошкольным образованием, %



Число воспитанников ДОУ на 1 педагогического работника, ед.



Доля учеников, обучающихся в 1-ю смену, %





КИРОВО-ЧЕПЕЦК

КИРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

НАСЕЛЕНИЕ (на 01.01.2024)
64 571 чел.

ДАТА ОСНОВАНИЯ
1935 г.

БЮДЖЕТ ГОРОДА 2023 Г., МЛН Р

ДОХОДЫ

2 286

РАСХОДЫ

2 212

ГРАДООБРАЗУЮЩИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ:

Среднесписочная
численность (2023 г.)

Филиал «КЧХК» АО «ОХК «Уралхим»
в городе Кирово-Чепецке

3 000 чел.

ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк»

2 051 чел.



История посёлка и города неразрывно связана с крупнейшим в Европе Кирово-Чепецким химическим комбинатом, ставшим градообразующим предприятием. В 1946 году было принято решение о включении предприятия в программу создания «советской атомной бомбы», а именно в решение задачи промышленного производства гексафторида урана, необходимого для обогащения урана. В 1951 году предприятие первым начало наработку лёгкого изотопа лития ^6Li , необходимого для создания термоядерного оружия.

Важным этапом в истории города явилось начало в 1973 году строительство завода минеральных удобрений (ЗМУ), химического гиганта по выпуску азотных и сложных минеральных удобрений.

ПОКАЗАТЕЛИ ЦУР

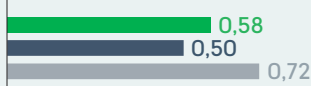
(по итогам 2022 года)

■ ГОРОД ■ ОТРАСЛЬ ■ РОССИЯ

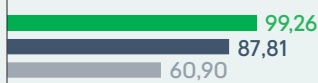


ЭКОНОМИКА

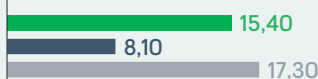
Уровень официально
зарегистрированной
безработицы, %



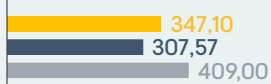
Уровень
занятости
населения, %



Уровень занятости
на ГРОП, %

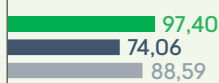


Количество
субъектов МСП
на 10 тыс.чел., ед.

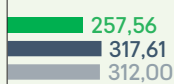


ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЭКОЛОГИЯ

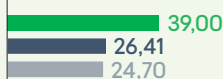
Обеспеченность
качественной
питьевой водой, %



Уровень муниципальных
отходов, кг на душу
населения



Уровень
зелености, %



СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА И ОБЩЕСТВО

Динамика
численности
населения, %



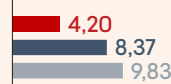
Коэффициент
смертности,
промилле



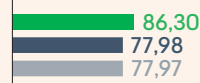
Количество убийств
на 100 тыс. чел., ед.



Количество
активных врачей
на 1 тыс.чел., ед.



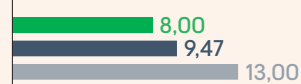
Количество
больничных коек
на 10 тыс.чел., ед.



Валовой охват
дошкольным
образованием, %



Число воспитанников
ДОУ на 1 педагогического
работника, ед.



Доля учеников,
обучающихся
в 1-ю смену, %





НЕВИННОМЫССК

СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ

НАСЕЛЕНИЕ (на 01.01.2024)
115 826 чел.

ДАТА ОСНОВАНИЯ
1825 г.

БЮДЖЕТ ГОРОДА 2023 Г., МЛН ₽

ДОХОДЫ

4 969

РАСХОДЫ

4 577

ГРАДООБРАЗУЮЩЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ:

Среднесписочная
численность (2023 г.)

АО «Невинномысский Азот»

4 043 чел.



В послевоенные годы в городе началось строительство крупных промышленных предприятий, которые стали градообразующими. Некоторые из них были объявлены Всесоюзными стройками.

В настоящее время город является транспортным и промышленным центром края.

Начиная с 2017 года, Невинномысск стабильно входил в десятку лучших моногородов России.

В городе действует территория опережающего развития.

Создается торгово-логистический хаб – «прорывной» проект Северо-Кавказского федерального округа.

ПОКАЗАТЕЛИ ЦУР

(по итогам 2022 года)

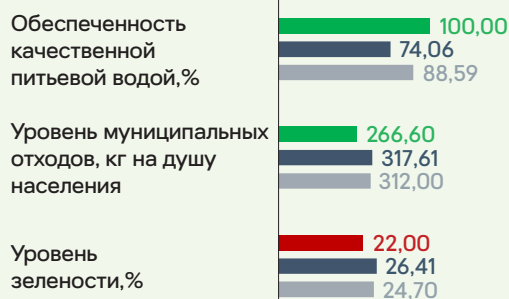
■ ГОРОД ■ ОТРАСЛЬ ■ РОССИЯ



ЭКОНОМИКА



ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЭКОЛОГИЯ



СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА И ОБЩЕСТВО





НОВОКУЙБЫШЕВСК

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

НАСЕЛЕНИЕ (на 01.01.2024)
98 550 чел.

ДАТА ОСНОВАНИЯ
1952 г.

БЮДЖЕТ ГОРОДА 2023 Г., МЛН Р

ДОХОДЫ

2 680

РАСХОДЫ

2 891

ГРАДООБРАЗУЮЩИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ:

Среднесписочная
численность (2023 г.)

АО «Новокуйбышевский нефтеперерабатывающий завод»	3 640 чел.
ООО «Новокуйбышевский завод масел и присадок»	1 125 чел.
АО «Новокуйбышевская нефтехимическая компания»	3 349 чел.
АО «Средневожский научно- исследовательский институт по нефтепереработке»	211 чел.
ООО «Новокуйбышевский завод катализаторов»	140 чел.
АО «РН-транс»	656 чел.

В 18 веке на месте современного города располагалось графское поместье Орловых.

В 1946 году рядом с городом развернулось строительство крупнейшего на тот момент в стране нефтеперерабатывающего завода.

В 1951 году для обеспечения завода и поселка электрической и тепловой энергией была построена Новокуйбышевская ТЭЦ-1, ставшая одной из первых в стране станций с оборудованием высокого давления с параметрами пара 90 атм. и 500°C.

В 1965 году был основан Новокуйбышевский нефтехимический комбинат (в н.в. входит в состав ПАО «Роснефть»), крупнейший в Европе производитель мономеров для синтетического каучука.

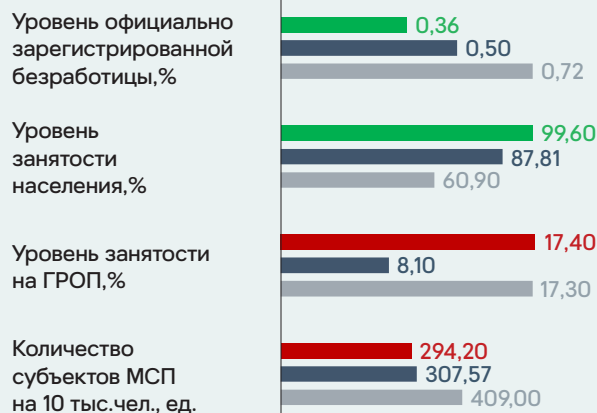
ПОКАЗАТЕЛИ ЦУР

(по итогам 2022 года)

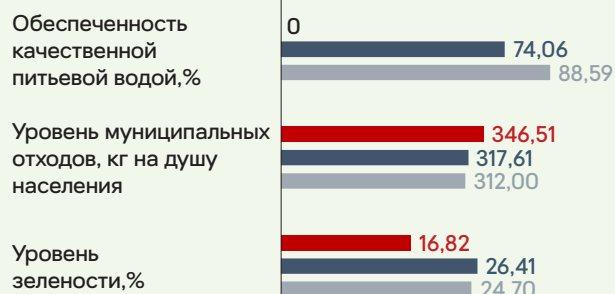
■ ГОРОД ■ ОТРАСЛЬ ■ РОССИЯ



ЭКОНОМИКА



ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЭКОЛОГИЯ



СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА И ОБЩЕСТВО





НОВОЧЕБОКСАРСК

ЧУВАШСКАЯ РЕСПУБЛИКА

НАСЕЛЕНИЕ (на 01.01.2024)
120 767 чел.

ДАТА ОСНОВАНИЯ
1960 г.

БЮДЖЕТ ГОРОДА 2023 Г., МЛН ₽

ДОХОДЫ

4 503

РАСХОДЫ

3 522

ГРАДООБРАЗУЮЩЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ:

ПАО «Химпром»

Среднесписочная
численность (2023 г.)

3 252 чел.



Первоначальное название города — «Спутник». 11 августа 1965 года он был переименован в Новочебоксарск.

Крупные и социально значимые предприятия города: ОАО «Химпром», ООО «Перкарбонат», ООО «Хевел», ООО «Чебоксарский трубный завод» и другие.

Чебоксарская ГЭС — второй крупный градообразующий объект. Станция входит в десятку крупнейших ГЭС в стране. А ее огромные (75 метров) красно-белые опоры считают достопримечательностью и символом не только Новочебоксарска, но и всей Чувашии.

ПОКАЗАТЕЛИ ЦУР

(по итогам 2022 года)

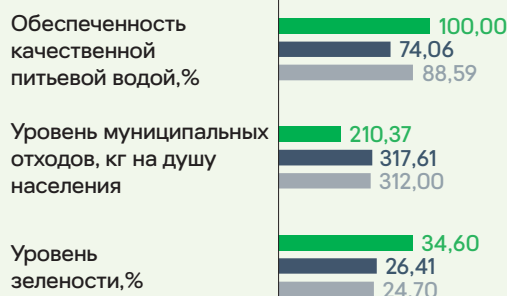
■ ГОРОД ■ ОТРАСЛЬ ■ РОССИЯ



ЭКОНОМИКА



ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЭКОЛОГИЯ



СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА И ОБЩЕСТВО





РОССОШЬ

ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ

НАСЕЛЕНИЕ (на 01.01.2024)
59 977 чел.

ДАТА ОСНОВАНИЯ
1721 г.

БЮДЖЕТ ГОРОДА 2023 Г., МЛН Р

ДОХОДЫ

819

РАСХОДЫ

790

ГРАДООБРАЗУЮЩЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ:

АО «Минудобрения»

Среднесписочная
численность (2023 г.)

3 157 чел.



Россошь — тихий, уютный город, местами сохранивший свою дореволюционную архитектуру. Например, местный вокзал, построенный в 1871 году.

Статус города присвоен в ходе административно-территориальной реформы РСФСР в 1923 году.

В 2014 году Россоши присвоено почётное звание Воронежской области «Населённый пункт воинской доблести».

ПОКАЗАТЕЛИ ЦУР

(по итогам 2022 года)

■ ГОРОД ■ ОТРАСЛЬ ■ РОССИЯ



ЭКОНОМИКА



ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЭКОЛОГИЯ



СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА И ОБЩЕСТВО





ТУЛУН
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ

НАСЕЛЕНИЕ (на 01.01.2024)
37 583 чел.

ДАТА ОСНОВАНИЯ
1927 г.

БЮДЖЕТ ГОРОДА 2023 Г., МЛН ₽

ДОХОДЫ

2 193

РАСХОДЫ

2 266

ГРАДООБРАЗУЮЩИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ:

Среднесписочная
численность (2023 г.)

«Разрез «Тулунуголь» — филиал ООО
«Компания «Востсибуголь»

1 783 чел.



Мощное промышленное развитие Тулуна проходило в 1950-х годах и продолжалось вплоть до начала 1990-х годов. За этот период в городе были построены гидролизный, стекольный, авторемонтный и электромеханический заводы. Расширены и модернизированы маслодельный и водочный заводы, мясокомбинат, кондитерская и швейная фабрики, типография. На Тулунской селекционной станции были выведены десятки районированных сортов различных сельскохозяйственных культур, среди которых знаменитая пшеница «Скала» и «Тулунская-12».

В окрестностях Тулуна сформировался крупный углепромышленный район Приангарья, включающий Азейский, Тулунский, Мугунский разрезы. Миллионы тонн тулунского угля ежегодно поставляются на энергопромышленные и коммунальные предприятия Иркутской области и за её пределы.

ПОКАЗАТЕЛИ ЦУР

(по итогам 2022 года)

■ ГОРОД ■ ОТРАСЛЬ ■ РОССИЯ



ЭКОНОМИКА



ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЭКОЛОГИЯ



СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА И ОБЩЕСТВО





УСОЛЬЕ-СИБИРСКОЕ

ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ

НАСЕЛЕНИЕ (на 01.01.2024)
72 594 чел.

ДАТА ОСНОВАНИЯ
1669 г.

БЮДЖЕТ ГОРОДА 2023 Г., МЛН Р

ДОХОДЫ

4 121

РАСХОДЫ

4 138

ГРАДООБРАЗУЮЩЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ:

ООО «Усольехимпром»

Ликвидировано в 2021 г.



Основу минерально-сырьевого потенциала города составляют каменная соль Усольского месторождения, уникальные лечебные природные рассолы и торфяно-иловые грязи. Усолье-Сибирское обеспечивает почти всю Иркутскую область солью.

В городе расположен один из уникальных курортов Сибири и Дальнего Востока – курорт «Усолье», где лечат различные заболевания опорно-двигательного аппарата, органов дыхания, нервной системы и др.

ПОКАЗАТЕЛИ ЦУР

(по итогам 2022 года)

■ ГОРОД ■ ОТРАСЛЬ ■ РОССИЯ



ЭКОНОМИКА



ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЭКОЛОГИЯ



СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА И ОБЩЕСТВО





ЧАПАЕВСК

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

НАСЕЛЕНИЕ (на 01.01.2024)
68 824 чел.

ДАТА ОСНОВАНИЯ
1909 г.

БЮДЖЕТ ГОРОДА 2023 Г., МЛН ₽

ДОХОДЫ

2 466

РАСХОДЫ

2 500

ГРАДООБРАЗУЮЩЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ:

АО «Промсинтез»

Среднесписочная
численность (2023 г.)

1 132 чел.



Чapaевск возник как поселок при оборонном заводе.

В советское время в Чapaевске действовало два главных завода и много мелких производств при них. Первый делал взрывчатые вещества. Сейчас он называется «Промсинтез» и продолжает свою работу. Второй завод выпускал военную боевую химию и носил имя «завод №102». В конце 80-х производство он прекратил, а в постсоветские годы окончательно закрылся.

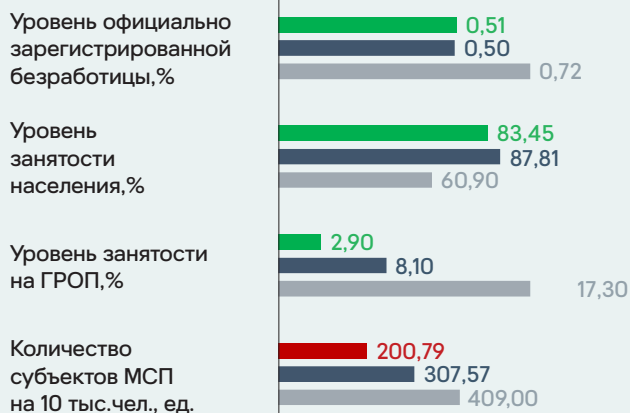
ПОКАЗАТЕЛИ ЦУР

(по итогам 2022 года)

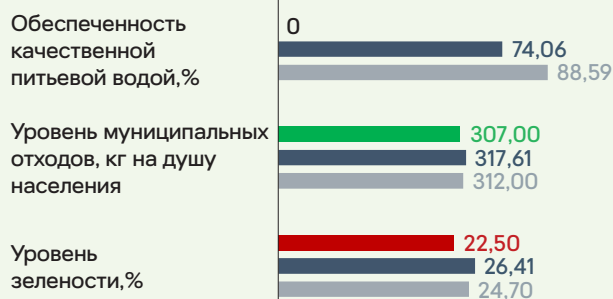
■ ГОРОД ■ ОТРАСЛЬ ■ РОССИЯ



ЭКОНОМИКА



ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЭКОЛОГИЯ



СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА И ОБЩЕСТВО



ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

