

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

(второй этап)



МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ГОРОДОВ		4
МЕТОДОЛОГИЯ		5
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ МОНОГОРОДОВ ОТРАСЛИ		7
ЭКОНОМИКА 8	СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА И ОБЩЕСТВО 11	ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЭКОЛОГИЯ 14
.....
Аналитическое сравнение значений показателей 8	Аналитическое сравнение значений показателей 11	Аналитическое сравнение значений показателей 14
.....
Ранжирование моногородов отрасли по показателям направления 10	Ранжирование моногородов отрасли по показателям направления 13	Ранжирование моногородов отрасли по показателям направления 15
ВЫЯВЛЕННАЯ ПРОБЛЕМАТИКА		17
	ЦЕЛИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ, РЕЛЕВАНТНЫЕ ДЛЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	18
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ 21	РЕКОМЕНДАЦИИ 24	ПРИЛОЖЕНИЕ 33

СПИСОК ГОРОДОВ



БЕЛОРЕЦК



БОРОВИЧИ



ВЕРХНЯЯ ПЫШМА



ВЫКСА



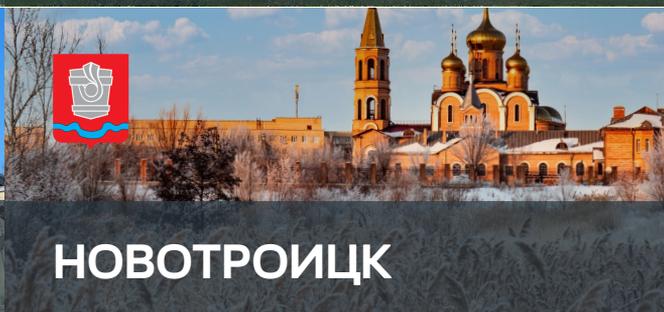
ГУБКИН



КРАСНОТУРЫНСК



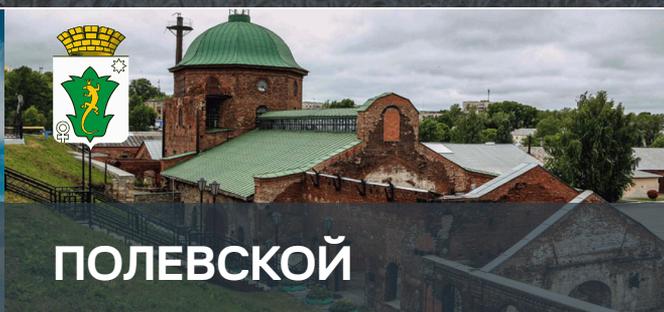
КУЛЕБАКИ



НОВОТРОИЦК



ПЕРВОУРАЛЬСК



ПОЛЕВСКОЙ



ЧУСОВОЙ



ШЕЛЕХОВ

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	$\frac{\text{Количество патентных заявок} * 1 \text{ млн чел.}}{\text{Численность населения}}$	ед.
Количество субъектов МСП на 10 000 человек	$\frac{\text{Количество субъектов МСП, зарегистрированных в моногороде} * 10 \text{ 000 чел.}}{\text{Численность населения}}$	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	$\frac{\text{Число смертей в течение календарного года} * 1 \text{ 000 чел.}}{\text{Численность населения}}$	ед.
Количество активных врачей	$\frac{\text{Количество активных врачей} * 1 \text{ 000 чел.}}{\text{Численность населения}}$	ед.
Количество больничных коек	$\frac{\text{Количество больничных коек} * 10 \text{ 000 чел.}}{\text{Численность населения}}$	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	$\frac{\text{Количество совершенных убийств} * 100 \text{ 000 чел.}}{\text{Численность населения}}$	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	0,57/0,50	Белорецк	0,23
			Губкин	0,23
			Боровичи	0,30
			Полевской	0,35
			В 67% от числа городов отрасли (в 8 из 12 городов) значение показателя ниже среднероссийского	
Уровень занятости на ГРОП, %	17,30	15,76/15,17	Краснотурьинск	7,12
			Шелехов	7,21
			Первоуральск	10,60
			Верхняя Пышма	11,02
			Кулебаки	14,19
			Белорецк	14,25
			Боровичи	16,08
			В 58% от числа городов отрасли (в 7 из 12 городов) значение показателя ниже среднероссийского.	
Уровень занятости населения, %	60,90/62,92	75,27/80,94	Верхняя Пышма	99,10
			Выкса	96,70
			Боровичи	91,95
			Новотроицк	88,66
			Белорецк	84,33
			Краснотурьинск	81,98
			Первоуральск	79,90
			Полевской	74,60
			Губкин	71,15
В 58% от числа городов отрасли (в 7 из 12 городов) значение показателя выше среднероссийского.				
Количество субъектов МСП на 10 000 человек, ед.	409,00	325,10/304,90	Белорецк	515,70
			Верхняя Пышма	515,00
В 17% от числа городов отрасли (в 2 из 12 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. В 8 моногородах отрасли (67% от числа моногородов отрасли) уровень официально зарегистрированной безработицы ниже среднероссийского значения. Среднее и медианное значения отраслевого показателя составляют 0,57% и 0,50 %, что в 1,3 и 1,4 раза ниже среднероссийского уровня соответственно.

Наилучшие значения показателя отмечены в моногородах Белорецке, Губкине, Боровичах и Полевском. Уровень официально зарегистрированной безработицы в данных городах более чем в 2 раза ниже среднероссийского значения. В моногороде Шелехове отмечается негативная ситуация с обеспечением занятостью местного населения. Достигнутое значение показателя значительно (более чем в 1,5 раза) превышает среднероссийское значение.

Уровень занятости на ГРОП – положительный тренд. В 7 моногородах отрасли (58%) достигнут высокий уровень диверсификации экономики: доля занятых на ГРОП в общей численности экономически активного населения ниже среднероссийского уровня. Среднее и медианное значения показателя составляют 15,76% и 15,17%, что в 1,1 раза ниже среднероссийского уровня.

В то же время следует отметить высокую монозависимость в городе Выкса. Доля занятых на ГРОП значительно превышает среднероссийский уровень и составляет 33% от экономически активного населения.

Уровень занятости населения – положительный тренд. В 9 моногородах отрасли (75%) уровень занятости населения выше среднероссийского значения и среднего уровня по ОЭСР. Среднее и медианное значения показателя по моногородам отрасли составляют 75,3% и 80,1%, что в 1,2 и 1,3 раза выше среднероссийского уровня соответственно.

Наилучшие значения показателя отмечаются в моногородах Верхней Пышме, Выксе и Боровичах. Уровень занятости в этих городах превышает 90% от экономически активного населения, что в более чем 1,5 раза выше среднероссийского уровня.

Только в 3 моногородах отрасли показатели занятости ниже среднего уровня по ОЭСР – в городах Кулебаки, Чусовом и Шелехове.

Количество субъектов МСП на 10 000 человек – негативный тренд. Только в 2 моногородах отрасли (17%) показатели развития малого и среднего предпринимательства выше среднероссийского уровня. Среднее и медианное значения показателя «Количество субъектов МСП на 10 000 человек» составляют 325,10 ед. и 304,90 ед., что в 1,26 и 1,34 раза ниже среднероссийского уровня соответственно.

Явными лидерами, превышающими по данному показателю среднероссийский уровень в 1,2 раза и выше, являются города Верхняя Пышма и Белорецк.

Удельное число патентных заявок – негативный тренд. В моногородах отрасли отсутствуют заявки на выдачу патентов.

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

- низкий уровень развития малого и среднего предпринимательства;
- низкую инновационную активность .

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
Белорецк	1	5	6	1	3,25	1
Верхняя Пышма	11	1	4	2	4,5	2
Боровичи	3	3	7	6	4,75	3
Первоуральск	8	7	3	3	5,25	4
Краснотурьинск	9	6	1	8	6	5
Полевской	4	8	8	4	6	5
Выкса	5	2	12	7	6,5	7
Губкин	1	9	10	9	7,25	8
Шелехов	12	11	2	5	7,5	9
Кулебаки	6	10	5	11	8	10
Новотроицк	7	4	11	10	8	10
Чусовой	10	12	9	12	10,75	12

* Сумма столбцов 2-5 / 4

По результатам ранжирования моногородов отрасли по показателям направления наиболее благоприятная ситуация наблюдается в городах Белорецке, Верхней Пышме, Боровичи и Первоуральске. Данные города находятся в группе городов-лидеров по показателям занятости населения, диверсификации экономики, развития малого и среднего предпринимательства.

Большинство городов, занявших места во второй части рейтинга, относятся к моногородам с относительно низкими показателями занятости населения и развития предпринимательства.



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	-2,91/-1,27	Верхняя Пышма	3,53
			Белорецк	1,22
			Красноурьинск	0,43
			В 27% от числа городов отрасли (3 из 11 городов*) значение показателя выше среднероссийского.	
Коэффициент смертности, промилле	12,90	15,80/15,80	Верхняя Пышма	12,37
			Губкин	13,50
			Белорецк	14,22
В 9% от числа городов отрасли (в 1 из 11 городов) значение показателя ниже среднероссийского.				
Количество убийств на 100 000 человек, ед.	5,30/6,41	7,28/7,10	Губкин	1,75
			Первоуральск	5,30
			В 18% от числа городов отрасли (в 2 из 11 городов) значение показателя ниже среднероссийского.	
Количество активных врачей на 1000 человек, ед.	9,83/2,69	4,38/2,31	Первоуральск	12,62
			Губкин	9,83
			В 18% от числа городов отрасли (в 2 из 11 городов) значение показателя выше среднероссийского.	
Количество больничных коек на 10 000 человек, ед.	77,97/53,56	55,93/52,24	Первоуральск	89,50
			Боровичи	83,40
			В 18% от числа городов отрасли (в 2 из 11 городов) значение показателя выше среднероссийского.	
Валовой охват дошкольным образованием, %	70,70	79,98/79,20	Боровичи	97,66
			Белорецк	90,50
			Верхняя Пышма	82,00
			Новотроицк	79,92
			В 91% от числа городов отрасли (в 10 из 11 городов) значение показателя выше среднероссийского.	
Число воспитанников ДОУ на 1 педагогического работника, ед.	13,00	10,23/10,00	Губкин	6,34
			Полевской	7,30
			Кулебаки	8,12
			Первоуральск	9,21
			В 91% от числа городов отрасли (в 10 из 11 городов) значение показателя ниже среднероссийского.	
Доля учеников, обучающихся в 1-ю смену, %	84,40	83,88/81,80	Губкин	100
			Новотроицк	98,04
			Кулебаки	96,66
			Красноурьинск	96,00
			В 36% от числа городов отрасли (в 4 из 11 городов) значение показателя выше среднероссийского.	

* Здесь и далее по причине отсутствия данных из анализа исключен г. Шелехов

Динамика численности населения — негативный тренд. Положительная и опережающая среднероссийский уровень динамика численности населения отмечена только в 3 моногородах (27% от числа моногородов отрасли). Среднее и медианное значения отраслевого показателя составляют $-2,91\%$ и $-1,27\%$ соответственно.

Наибольшее влияние на средние значения показателя по отрасли оказывают показатели убыли населения в городах Первоуральске и Новотроицке: $-9,30\%$ и $-12,66\%$ соответственно.

Коэффициент смертности — негативный тренд. Только в 1 моногороде отрасли (9%) наблюдается превышение среднероссийского уровня смертности населения (город Верхняя Пышма). Среднее и медианное значения отраслевого показателя составляют 15,8 и 15,3 промилле, что в 1,2 раза выше среднероссийского уровня.

Количество убийств на 100 000 человек — негативный тренд. Только в 2 моногородах отрасли (18%), — в городах Губкине, Первоуральске — значения показателя убийств на 100 000 человек ниже среднероссийского уровня. Среднее и медианное значения показателя по моногородам отрасли превышают среднероссийский уровень и средний уровень по ОЭСР.

Количество активных врачей на 1 000 человек — негативный тренд. Всего в 2 моногородах отрасли (18%) обеспеченность врачами превышает среднероссийский уровень (города Первоуральск и Губкин). Среднее и медианное значения показателя по моногородам отрасли составляют 4,38 и 2,3 активных врачей на 1 000 человек, что в 2,2 и 4,2 раза ниже среднероссийского уровня соответственно.

Необходимо отметить, что в 7 моногородах (города Новотроицк, Чусовой, Белорецк, Выкса, Верхняя Пышма, Полевской, Кулебаки) значения показателя обеспеченности активными врачами ниже среднего уровня по ОЭСР.

Количество больничных коек на 10 000 человек — негативный тренд. Также только в 2 моногородах отрасли (18%) обеспеченность больничными койками выше среднероссийского уровня (города Первоуральск и Боровичи). Среднее и медианное значения отраслевого показателя ниже среднероссийского уровня в 1,4 и 1,5 раза соответственно.

В 7 моногородах (города Выкса, Губкин, Верхняя Пышма, Чусовой, Полевской, Кулебаки и Краснотурьинск) значения показателя обеспеченности больничными койками ниже среднего уровня по ОЭСР.

Валовой охват дошкольным образованием — положительный тренд. В 10 моногородах отрасли (91%) валовой охват дошкольным образованием выше среднероссийского значения. Среднее и медианное значения показателя составляют 79,98% и 79,20%, что в 1,1 раза выше среднероссийского уровня.

Число воспитанников ДОУ на 1 педагогического работника — положительный тренд. Также в 10 моногородах отрасли (91%) значение показателя по численности воспитанников ДОУ на 1 педагогического работника ниже среднероссийского уровня. Среднее и медианное значения показателя по моногородам отрасли составляют 10,00 человек, что в 1,3 раза ниже среднероссийского уровня.

Доля учеников, обучающихся в 1-ю смену — негативный тренд. Доля учеников, обучающихся в 1-ю смену, превышает среднероссийский уровень всего в 4 моногородах отрасли (36%). Среднее и медианное значения показателя по моногородам отрасли составляют 83,88% и 81,80%, что примерно соответствует среднероссийскому уровню.

Ниже 70% составляет доля обучающихся в первой смене в моногородах Верхней Пышме и Первоуральске.

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

- высокие показатели убыли и смертности населения;
- низкий уровень безопасности;
- низкий уровень обеспеченности населения больничными койками и врачами;
- низкую долю учеников, обучающихся в 1-ю смену.

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
Губкин	5	2	1	2	6	5	1	1	2,88	1
Белорецк	2	3	н/д	7	4	2	8	6	4,57	2
Верхняя Пышма	1	1	5	9	7	3	5	10	5,13	3
Боровичи	7	11	7	3	2	1	7	5	5,38	4
Первоуральск	10	7	2	1	1	9	4	11	5,63	5
Новотроицк	11	9	3	5	3	4	11	2	6,00	6
Выкса	4	8	6	8	5	8	5	9	6,63	7
Чусовой	6	5	8	6	8	7	9	7	7,00	8
Красноурьинск	3	6	9	4	11	10	10	4	7,13	9
Полевской	9	10	4	10	9	6	2	8	7,25	10
Кулебаки	8	4	10	11	10	11	3	3	7,50	11

* Сумма столбцов 2-9 / 8, для г. Белорецка: сумма столбцов 2-9 / 7

По результатам ранжирования моногородов отрасли по показателям направления наиболее благоприятная ситуация наблюдается в городах Губкине, Белорецке, Верхней Пышме, Боровичи и Первоуральске.

Моногород Губкин, занявший 1 итоговое место, входит в лидирующую группу по показателям развития сферы образования, безопасности и демографии.

В то же время можно отметить неоднородность результатов ранжирования. Так, город Белорецк, занявший 2 место по сводному рейтингу, уступает большинству моногородов отрасли по показателям развития среднего образования и нагрузки на одного педагогического работника ДОУ. Моногород Верхняя Пышма, входящий в лидирующую группу по показателям демографии и безопасности, занимает 10 место по показателю обеспеченности ученическими местами и смертности и 9 место по обеспеченности врачами.



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	96,66/99,04	Белорецк	100,0
			Боровичи	100,0
			Новотроицк	100,0
			Красноурьинск	100,0
			Губкин	100,0
			В 91% от числа городов отрасли (в 10 из 11 городов) значение показателя выше среднероссийского.	
Уровень муниципальных отходов, кг на душу населения	312,00	314,96/299,50	Чусовой	209,70
			Губкин	228,61
			В 55% от числа городов отрасли (в 6 из 11 городов) значение показателя ниже среднероссийского.	
Уровень зелены, %	24,70	25,76/28,80	Белорецк	47,93
			Чусовой	45,40
			Боровичи	41,00
В 55% от числа городов отрасли (в 6 из 11 городов) значение показателя выше среднероссийского.				

Обеспеченность качественной питьевой водой — положительный тренд. В 10 моногородах отрасли (91%) показатель обеспеченности качественной питьевой водой выше среднероссийского значения. Среднее и медианные значения показателя по моногородам отрасли выше среднероссийского уровня в 1,1 раза.

В моногороде Чусовой значение показателя ниже среднероссийского значения в 1,15 раза.

Уровень муниципальных отходов — положительный тренд. В 6 моногородах отрасли (55%) значения показателя «Уровень муниципальных отходов» ниже среднероссийского уровня. Среднее и медианное значения показателя соответствуют среднероссийскому уровню.

Отмечается высокий уровень образования отходов в городе Боровичи, превышающий среднероссийский уровень в 1,65 раза.

Уровень зелены — положительный тренд. В 6 моногородах отрасли (55%) уровень зелены выше среднероссийского значения. Среднее и медианное значения показателя составляют 25,76% и 28,80%, что соответствует среднероссийскому уровню.

При этом в рассматриваемой группе моногородов парки и зеленые территории занимают крайне незначительную площадь в городах Выксе (3,80%) и Кулебаки (0,28%).

Таким образом, к проблематике направления «Окружающая среда и экология» можно отнести низкий уровень озеленения территории в ряде моногородов отрасли.

РАНЖИРОВАНИЕ МОНОГОРОДОВ ОТРАСЛИ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ НАПРАВЛЕНИЯ

Итоговое место					
Среднее количество баллов*					
Уровень зелены					
Уровень муниципальных отходов, кг на душу населения					
Обеспеченность качественной питьевой водой					
1	2	3	4	5	6
Губкин	1	2	4	2,33	1
Краснотурьинск	1	3	5	3,00	2
Белорецк	1	10	1	4,00	3
Чусовой	11	1	2	4,67	4
Боровичи	1	11	3	5,00	5
Новотроицк	1	7	7	5,00	5
Выкса	6	5	10	7,00	7
Полевской	9	6	6	7,00	7
Кулебаки	7	4	11	7,33	9
Первоуральск	8	9	8	8,33	10
Верхняя Пышма	10	8	9	9,00	11

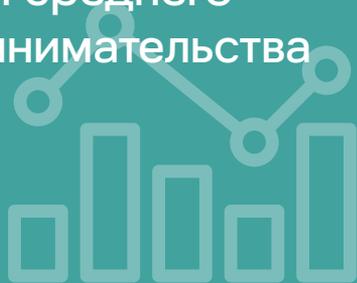
* Сумма столбцов 2-4 / 3

По результатам ранжирования моногородов отрасли по показателям направления наиболее благоприятная ситуация наблюдается в городах Губкине, Краснотурьинске и Белорецке.

Города-лидеры занимают первые места по показателю обеспеченности качественной питьевой водой, входят в лидирующую группу по уровню зелены.

ВЫЯВЛЕННАЯ ПРОБЛЕМАТИКА

Низкий уровень развития
малого и среднего
предпринимательства



Низкая инновационная
активность



Отрицательная динамика
численности населения



Высокий
уровень смертности



Низкий уровень
безопасности



Низкий уровень
показателей
обеспеченности врачами
и больничными койками



Низкая доля учеников,
обучающихся в 1-ю смену



Низкий уровень
озеленения территории
ряда моногородов
отрасли



ЦЕЛИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ, РЕЛЕВАНТНЫЕ ДЛЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

В металлургической промышленности используются различные виды сырья, такие как железная руда, уголь, бокситы и другие минералы. Добыча этих природных ресурсов требует значительных затрат энергии и может приводить к серьезным экологическим последствиям. Например, разработка карьеров разрушает природные ландшафты, а выбросы от сжигания топлива увеличивают концентрацию углекислого газа в атмосфере. Кроме того, загрязнение воды и почвы отходами горнодобывающей деятельности также негативно сказывается на экосистемах. В связи с этим реализация отраслевыми предприятиями целей устойчивого развития становится особенно актуальной.



7 НЕДОРОГОСТОЯЩАЯ
И ЧИСТАЯ ЭНЕРГИЯ



ЦЕЛЬ 7. НЕДОРОГОСТОЯЩАЯ И ЧИСТАЯ ЭНЕРГИЯ

Металлургическая 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. Примеры действий: переход на использование возобновляемых источников энергии для электропитания металлургических предприятий; повышение энергоэффективности оборудования и процессов.

12 ОТВЕТСТВЕННОЕ
ПОТРЕБЛЕНИЕ
И ПРОИЗВОДСТВО



ЦЕЛЬ 12. ОТВЕТСТВЕННОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО

Металлургическая промышленность должна стремиться к повышению эффективности использования природных ресурсов и минимизации отходов. Это включает внедрение технологий переработки и повторного использования металлов, а также сокращение объемов добычи руд за счет повышения производительности и оптимизации процессов. Примеры действий: разработка и внедрение технологий замкнутого цикла для переработки металлолома; оптимизация процессов добычи и обогащения руд.

15 СОХРАНЕНИЕ
ЭКОСИСТЕМ СУШИ



ЦЕЛЬ 15. СОХРАНЕНИЕ ЭКОСИСТЕМ СУШИ

Металлургическая промышленность оказывает значительное воздействие на природные экосистемы, особенно в местах добычи руд. 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 руд; восстановление лесов и других природных экосистем, поврежденных в процессе добычи и переработки металлов.

9 ИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ,
ИННОВАЦИИ И
ИНФРАСТРУКТУРА



ЦЕЛЬ 9. ИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ, ИННОВАЦИИ И ИНФРАСТРУКТУРА

Для поддержания и развития металлургической 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 металлургических производств. Примеры действий: модернизация производственных мощностей с использованием современных технологий; разработка и внедрение инновационных подходов к утилизации и переработке отходов.

13 БОРЬБА
С ИЗМЕНЕНИЕМ
КЛИМАТА

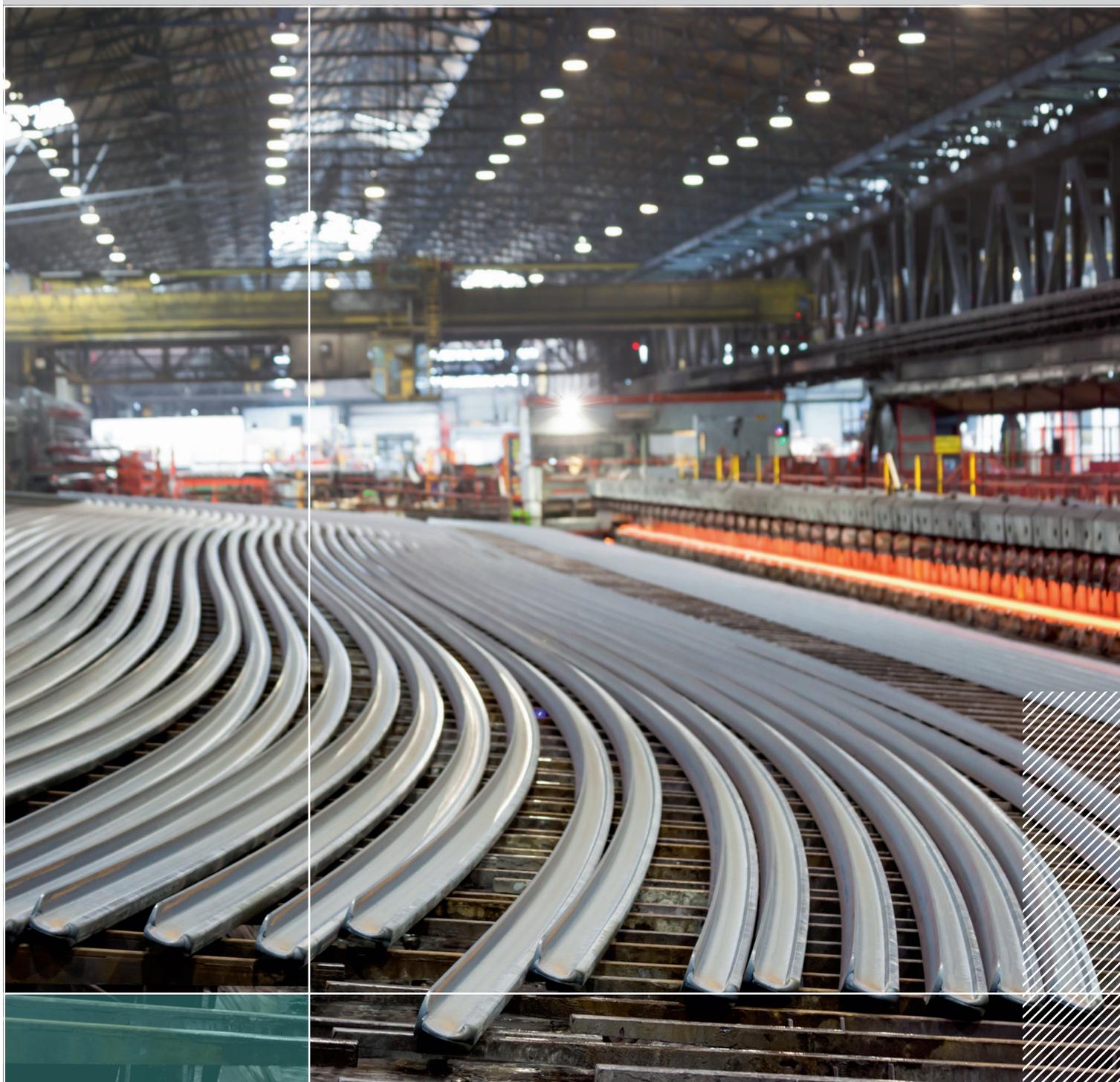


ЦЕЛЬ 13. БОРЬБА С ИЗМЕНЕНИЕМ КЛИМАТА

Металлургическая промышленность является значительным источником выбросов углекислого газа, поэтому принятие мер по снижению этих выбросов крайне важно. Это может включать использование технологий улавливания и хранения углекислого газа, а также переход на более чистые источники энергии. Примеры действий: внедрение технологий улавливания и хранения углекислого газа на металлургических предприятиях; сокращение выбросов парниковых газов за счет модернизации оборудования и процессов.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ

Для изучения и внедрения лучших практик в городах России было проведено исследование, направленное на выявление основных векторов развития металлургической и сталелитейной отрасли за рубежом. В ходе исследования были рассмотрены примеры европейских стран, которые демонстрируют успешный опыт в решении вопросов, относящихся к устойчивому развитию отрасли. Ниже приведены примеры практик устойчивого развития.





АЙЗЕНХЮТТЕНШТАДТ, ГЕРМАНИЯ



Айзенхюттенштадт — город земельного подчинения в Германии, расположен в земле Бранденбург. Название буквально означает «город металлургических заводов».

В экономике города значительное место занимает сталелитейный завод, входящий в крупнейшую в мире сталелитейную группу ArcelorMittal.

Компания активно работает над внедрением различных инициатив, направленных на достижение целей устойчивого развития, особенно в свете глобального перехода к низкоуглеродной экономике.

Компанией определены ключевые рычаги, которые помогут достичь углеродной нейтральности производства стали, к которым отнесены:



Трансформация сталелитейного производства: переход с угля (в доменной печи) на природный газ.



Трансформация энергии: переход к энергии с низким и нулевым уровнем выбросов углерода. Это включает в себя экологически чистый водород, углеродные технологии кругового использования.



Увеличение использования лома: помимо использования лома в электродуговой печи, компания увеличит использование лома при выплавке стали в доменных кислородных печах.



Углекислотные ловушки и улавливание CO₂: внедрение технологий по улавливанию и хранению углекислого газа для сокращения остаточных выбросов.

ЛИНЦ, АВСТРИЯ



Город Линц – административный центр федеральной земли Верхняя Австрия и округа Линц-Ланд. Третий по численности населения город в Австрии. Крупный промышленный, транспортный, культурный и образовательный центр.

В Линце находится международная сталелитейная компания Voestalpine AG, производящая сталь, железнодорожные системы, оборудование и инструментальные стали.

Город Линц активно реализует различные инициативы, направленные на достижение целей устойчивого развития:



Энергоэффективность. Активно развивается инфраструктура для использования солнечной и ветровой энергетики. Например, на крышах многих зданий установлены солнечные панели, а в пригородах построены ветряные электростанции.

Городские здания модернизируются с целью повышения их энергетической эффективности. Это включает установку энергосберегающих окон, утепление фасадов и модернизацию систем отопления.



Умные транспортные решения. В Линце активно развиваются проекты умного общественного транспорта, включая электрифицированные автобусы и трамваи, а также систему каршеринга электромобилей.



Зеленое строительство. В Линце поощряется строительство экологически чистых зданий, использующих природные материалы и минимизирующих воздействие на окружающую среду. Многие новостройки соответствуют стандартам энергоэффективности и устойчивости.



Общественные пространства. Город уделяет внимание созданию комфортных общественных пространств, парков и зеленых зон, что способствует улучшению качества жизни горожан и снижает уровень стресса.



Система замкнутого цикла производства. В Линце внедрена система рециклинга и повторного использования материалов, особенно в металлургической отрасли. Металлический лом перерабатывается и используется вторично, что уменьшает количество отходов и экономит ресурсы.



Снижение выбросов CO₂. Город ставит перед собой амбициозные цели по снижению выбросов углекислого газа. Для этого разрабатываются и реализуются планы по декарбонизации различных секторов экономики, включая транспорт и энергетику.



Природоохранные мероприятия. В рамках борьбы с изменением климата проводятся мероприятия по защите и восстановлению естественных экосистем, таких как леса и водно-болотные угодья.

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».

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.

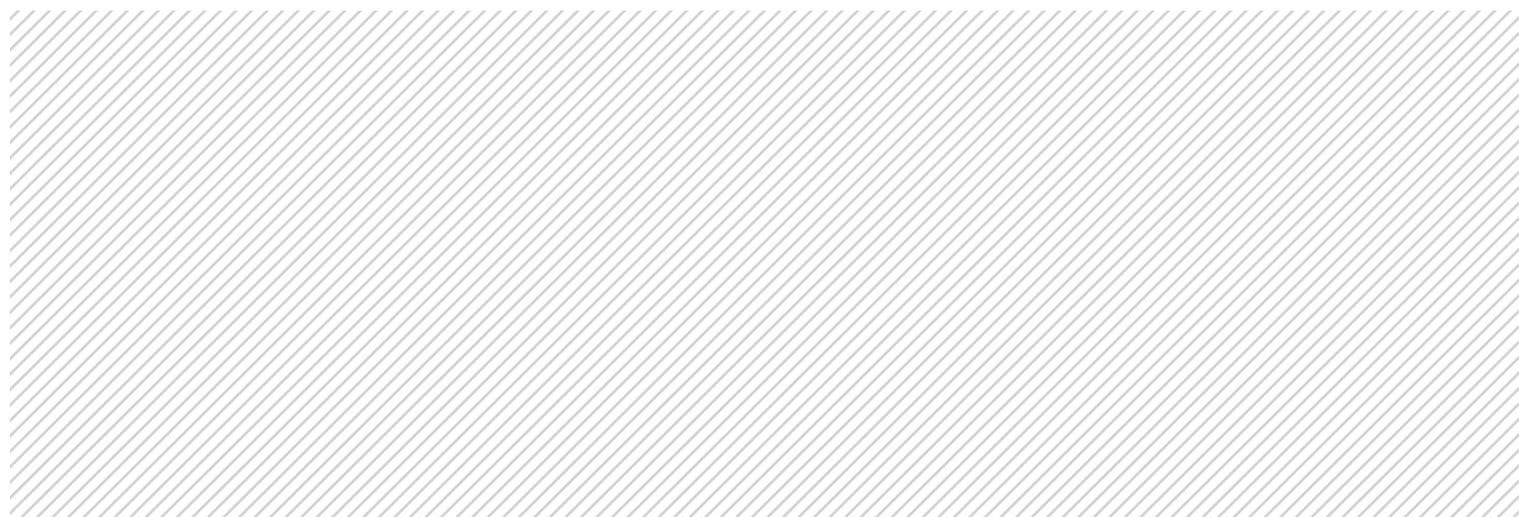
Также целесообразно создание **системы умного города (Smart City)**, которая включает умную инфраструктуру, умную мобильность, умное управление данными и цифровые услуги для граждан.

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.





БЕЛОРЕЦК

РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН

НАСЕЛЕНИЕ (на 01.01.2024)
35 309 чел.

ДАТА ОСНОВАНИЯ
1762 г.

БЮДЖЕТ ГОРОДА 2023 Г., МЛН Р

ДОХОДЫ

3 511

РАСХОДЫ

3 561

ГРАДООБРАЗУЮЩЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ:

АО «Белорецкий металлургический комбинат»

Среднесписочная численность (2023 г.)

4 799 чел.

Регион славится огромными запасами железной руды. Этот фактор стал решающим, когда крупные промышленники Мясников и Твердышевы построили здесь завод. В 1762 году начал работать доменно-молотовый комбинат. Партию рабочих на него привезли из Поволжья. Считается, что они стали первыми жителями будущего города Белорецка.

Во время пугачевского восстания 1773-1775 гг. завод сожгли, но цеха были восстановлены за полтора года, и уже в 1775 году в них продолжили выплавку железа.

В годы Великой Отечественной войны на заводе выпускали уникальную метизную продукцию, необходимую для производства оружия.

В 2002 году по экономическим соображениям домны и мартены были выведены из эксплуатации. Основой производства комбината в наши дни является сталепроволочно-канатное (калибровочное) производство.

В 1970-е годы Белорецк и его окрестности стали местом съёмок сразу нескольких фильмов: приключенческих лент «Пропавшая экспедиция» и «Золотая речка», 30-серийного телефильма «Вечный зов». Белоречане снимались в эпизодах и массовых сценах.

ПОКАЗАТЕЛИ ЦУР

(по итогам 2022 года)

■ ГОРОД ■ ОТРАСЛЬ ■ РОССИЯ





БОРОВИЧИ

НОВГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

НАСЕЛЕНИЕ (на 01.01.2024)
46 918 чел.

ДАТА ОСНОВАНИЯ
1770 г.

БЮДЖЕТ ГОРОДА 2023 Г., МЛН ₽

ДОХОДЫ

485

РАСХОДЫ

544

ГРАДООБРАЗУЮЩЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ:

Среднесписочная численность (2023 г.)

АО «Боровичский комбинат огнеупоров» **4 320** чел.



Боровичи, в первую очередь, является большим промышленным городом. Самое знаменитое предприятие – это завод по производству огнеупорного кирпича, который начал свою работу ещё в XIX веке. Ещё здесь можно отметить производства деревообрабатывающих станков и электромагнитных компонентов для радиоэлектронной аппаратуры. Как любой большой город, Боровичи имеет собственный хлебозавод, молочный и мясокомбинаты.

В Боровичах построен первый арочный мост в России. Он соединяет берега реки Мста.

Боровичи привлекает кинорежиссёров. Город появляется в картинах как советских (1983), так и в современных сериалах (2011). Самый известный и титулованный режиссёр, пожелавший увидеть Боровичи в своей картине – Эльдар Рязанов. Картина – «Тихие омуты».

ПОКАЗАТЕЛИ ЦУР

(по итогам 2022 года)

■ ГОРОД ■ ОТРАСЛЬ ■ РОССИЯ





ВЕРХНЯЯ ПЫШМА

СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

НАСЕЛЕНИЕ (на 01.01.2024)
90 810 чел.

ДАТА ОСНОВАНИЯ
1854 г.

БЮДЖЕТ ГОРОДА 2023 Г., МЛН Р

ДОХОДЫ

7 376

РАСХОДЫ

8 130

ГРАДООБРАЗУЮЩЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ:

АО «Уралэлектромедь»

Среднесписочная численность (2023 г.)

4 899 чел.



Первое поселение на месте города появилось примерно в 30-х годах XVIII века. Среди первых жителей было много старообрядцев, которые занимались ямщицеством и рудоискательством.

В 1854 году здесь был открыт Пышминско-Ключевской медный рудник, а через два года рядом с ним вырос небольшой медеплавильный завод, ставший градообразующим предприятием.

К началу XX века запасы руды истощились. «Второе дыхание» у города открылось в 1929 году с началом строительства Пышминского медеэлектролитного завода.

Сегодня Верхняя Пышма — базовый город Уральской горно-металлургической компании — лидера медной отрасли России.

Среди природных ресурсов городского округа большое количество озёр и рек, залежи гранита, кирпичной глины и сапропеля.

ПОКАЗАТЕЛИ ЦУР

(по итогам 2022 года)

■ ГОРОД ■ ОТРАСЛЬ ■ РОССИЯ



ЭКОНОМИКА



ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЭКОЛОГИЯ



СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА И ОБЩЕСТВО





ВЫКСА

НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

НАСЕЛЕНИЕ (на 01.01.2024)

81 231 чел.

ДАТА ОСНОВАНИЯ

1934 г.

БЮДЖЕТ ГОРОДА 2023 Г., МЛН ₽

ДОХОДЫ

4 288

РАСХОДЫ

3 591

ГРАДООБРАЗУЮЩЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ:

АО «Выксунский металлургический завод»

Среднесписочная численность (2023 г.)

14 913 чел.



Один из старейших центров отечественной металлургии был основан братьями Андреем и Иваном Баташевыми в XVIII веке. Здесь были изготовлены первые в стране железнодорожные рельсы, выпускалось до 40% всего чугуна в Европе, в том числе знаменитое художественное литье для архитектурного декора. Именно из выксунского чугуна, например, сделаны знаменитые кони на Триумфальной арке и фонтан у Большого театра в Москве. Сегодня это одно из самых современных металлургических производств в мире. Посмотреть, как лют сталь и катают трубы «русского» размера, с человеческий рост в диаметре, может любой желающий старше 14 лет: завод одним из первых в стране разработал маршруты для туристов на производство. На территории предприятия есть уникальный стрит-арт-парк: стены трех цехов украшают монументальные работы Эрика Булатова, Алексея Луки.

Металлургический завод занимает четверть площади Выксы.

ПОКАЗАТЕЛИ ЦУР

(по итогам 2022 года)

■ ГОРОД ■ ОТРАСЛЬ ■ РОССИЯ



ЭКОНОМИКА



ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЭКОЛОГИЯ



СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА И ОБЩЕСТВО





ГУБКИН

БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

НАСЕЛЕНИЕ (на 01.01.2024)

83 766 чел.

ДАТА ОСНОВАНИЯ

1939 г.

БЮДЖЕТ ГОРОДА 2023 Г., МЛН Р

ДОХОДЫ

6 640

РАСХОДЫ

6 989

ГРАДООБРАЗУЮЩЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ:

АО «Лебединский ГОК»

Среднесписочная численность (2023 г.)

11 017 чел.



История города Губкин тесно связана с освоением богатств Курской магнитной аномалии. В 1953 году на базе шахты им. Губкина было образовано первое горнорудное предприятие - в настоящее время АО «Комбинат «КМАруда». В 1956 году началось строительство Лебединского рудника. Сегодня градообразующее предприятие — самое крупное российское предприятие по добыче и обогащению железной руды. В середине 1990-х годов Лебединский карьер дважды занесен в Книгу рекордов Гиннеса как самый большой карьер в мире среди аналогичных (его размер 4x5 км при глубине около 400 м) и как обладающий самыми крупными запасами железорудного сырья. Лебединский горно-обогатительный комбинат является крупнейшим в мире производителем товарного горячбрикетированного железа (ГБЖ) — низкоуглеродного сырья для производства «зелёной» стали.

ПОКАЗАТЕЛИ ЦУР

(по итогам 2022 года)

■ ГОРОД ■ ОТРАСЛЬ ■ РОССИЯ



ЭКОНОМИКА



ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЭКОЛОГИЯ



СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА И ОБЩЕСТВО





КРАСНОТУРЬИНСК

СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

НАСЕЛЕНИЕ (на 01.01.2024)
55 487 чел.

ДАТА ОСНОВАНИЯ
1758 г.

БЮДЖЕТ ГОРОДА 2023 Г., МЛН ₽

ДОХОДЫ

2 709

РАСХОДЫ

2 768

ГРАДООБРАЗУЮЩИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ:

Среднесписочная численность (2023 г.)

Филиал АО «РУСАЛ Урал»

2 561 чел.

АО «Богословское рудоуправление»

1 184 чел.



В середине осени 1758 года на берегу реки Турья развернулась стройка – строился первый медный рудник, получивший название Васильевский.

Новый виток в жизни города начался в 1931 году, когда были обнаружены залежи бокситов. В конце осени 1940 года на берегу реки Турья развернулась стройка – строился Богословский алюминиевый завод (БАЗ). По завершению строительных работ завод прославился как один из лучших в России производителей первичного алюминия.

В Краснотурьинске ведется добыча железной руды, золота, платины, серебра. Основное предприятие города – Богословский алюминиевый завод – филиал ПАО «РУСАЛ» – один из крупнейших в Европе.

ПОКАЗАТЕЛИ ЦУР

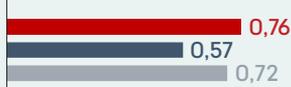
(по итогам 2022 года)

■ ГОРОД ■ ОТРАСЛЬ ■ РОССИЯ

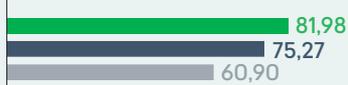


ЭКОНОМИКА

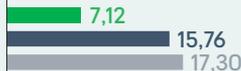
Уровень официально зарегистрированной безработицы, %



Уровень занятости населения, %



Уровень занятости на ГРОП, %



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



ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЭКОЛОГИЯ

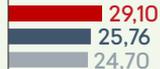
Обеспеченность качественной питьевой водой, %



Уровень муниципальных отходов, кг на душу населения

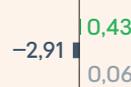


Уровень зелени, %



СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА И ОБЩЕСТВО

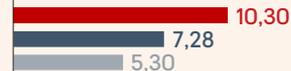
Динамика численности населения, %



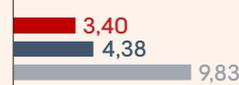
Коэффициент смертности, промилле



Количество убийств на 100 тыс. чел., ед.



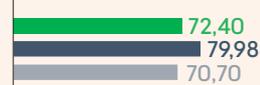
Количество активных врачей на 1 тыс.чел., ед.



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, %





КУЛЕБАКИ

НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

НАСЕЛЕНИЕ (на 01.01.2024)
45 056 чел.

ДАТА ОСНОВАНИЯ
1677 г.

БЮДЖЕТ ГОРОДА 2023 Г., МЛН Р

ДОХОДЫ

1 888

РАСХОДЫ

1 813

ГРАДООБРАЗУЮЩЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ:

ОАО «Русполимет»

Среднесписочная численность (2023 г.)

3 763 чел.

Поселение Кулебаки возникло в центре Муромских лесов по данным краеведов предположительно в середине XIV века, но данный гидроним (вид топонимов) уже существовал ко времени прохождения через эту местность войск Ивана IV (Грозного), направляющихся против Казанского ханства в середине XVI века, о чём известно из записей летописца.

История Кулебакского металлургического завода началась в 1866 году, когда была запущена небольшая домна. В 1877 году построен первый бандажепрокатный цех, который изготавливал бандажи для паровозов и вагонов. Также было создано производство сортового и листового проката, рельсов, рессор, котельного железа и других изделий.

В XIX веке на Велетьменском железоделательном заводе близ Кулебак (завод закрыт в 1895 г.) была изобретена и производилась особая высококачественная сталь «литовка», которую могли отливать только англичане, очень строго хранившие свой секрет.

ПОКАЗАТЕЛИ ЦУР

(по итогам 2022 года)

■ ГОРОД ■ ОТРАСЛЬ ■ РОССИЯ





НОВОТРОИЦК

ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ

НАСЕЛЕНИЕ (на 01.01.2024)
79 410 чел.

ДАТА ОСНОВАНИЯ
1945 г.

БЮДЖЕТ ГОРОДА 2023 Г., МЛН ₽

ДОХОДЫ

4 150

РАСХОДЫ

4 338

ГРАДООБРАЗУЮЩЕЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ:

АО «Уральская сталь»

Среднесписочная
численность (2023 г.)

9 488 чел.



В 30-е годы XX столетия в Орско-Халиловском районе были открыты самые разнообразные полезные ископаемые: никель, медь, магnezиты, известняк. В начале 40-х годов началось строительство металлургического комбината. Поселок, расположенный рядом со строящимся комбинатом, стал городом. С 2004 года комбинат известен под названием «Уральская Сталь».

Новотроицк является индустриально-промышленным городом. Структура экономики ориентирована на обрабатывающую промышленность, основу которой составляет черная металлургия, химическая отрасль, стройиндустрия, пищевая и перерабатывающая промышленность.

ПОКАЗАТЕЛИ ЦУР

(по итогам 2022 года)

■ ГОРОД ■ ОТРАСЛЬ ■ РОССИЯ





ПЕРВОУРАЛЬСК

СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

НАСЕЛЕНИЕ (на 01.01.2024)
111 751 чел.

ДАТА ОСНОВАНИЯ
1732 г.

БЮДЖЕТ ГОРОДА 2023 Г., МЛН Р

ДОХОДЫ

5 818

РАСХОДЫ

5 915

ГРАДООБРАЗУЮЩЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ:

ОАО «Первоуральский
новотрубный завод»

Среднесписочная
численность (2023 г.)

7 543 чел.



История города началась с двух заводов — чугуноплавильного и железоделательного, которые были построены ещё в начале XVIII века. На предприятиях Первоуральска производят сортовой прокат, быстровозводимые здания, трубы, стальные окна, двери и ворота и другие продукты из стали, синтетические и огнеупорные материалы.

Визитная карточка города — стела Европа–Азия с двуглавым орлом на вершине. Вокруг монумента разбита площадь, где можно сделать фото «одной ногой в Европе, другой — в Азии».

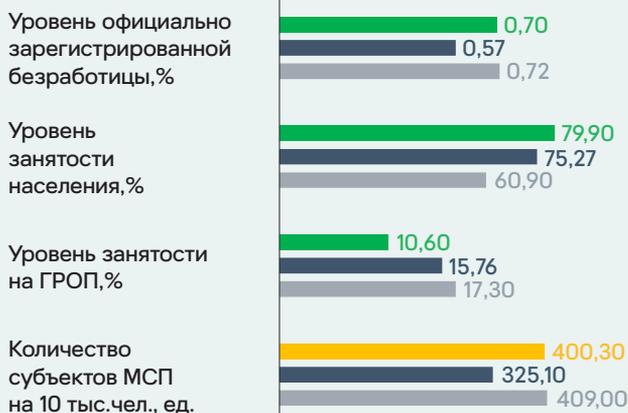
ПОКАЗАТЕЛИ ЦУР

(по итогам 2022 года)

■ ГОРОД ■ ОТРАСЛЬ ■ РОССИЯ



ЭКОНОМИКА



ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЭКОЛОГИЯ



СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА И ОБЩЕСТВО





ПОЛЕВСКОЙ

СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

НАСЕЛЕНИЕ (на 01.01.2024)
59 979 чел.

ДАТА ОСНОВАНИЯ
1718 г.

БЮДЖЕТ ГОРОДА 2023 Г., МЛН ₽

ДОХОДЫ

3 021

РАСХОДЫ

3 065

ГРАДООБРАЗУЮЩЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ:

АО «Северский трубный завод»

Среднесписочная
численность (2023 г.)

5 107 чел.



В XVIII столетии в этих краях были обнаружены месторождения медной и железной руды. Позже обнаружены залежи малахита.

С городом тесно связано имя уральского писателя Павла Петровича Бажова. Он жил в Полевском в 1892-1895 годах и мальчишкой на горе Думной слушал сказы дедушки Слышко – Василия Алексеевича Хмелинина – «про девку Азовку, про Полоза, про всякие земельные богатства». Эти образы послужили писателю материалом для создания всемирно известной книги «Малахитовая шкатулка».

В наши дни запасы уральского малахита исчерпаны, он уже не добывается. В музее города хранятся самая большая и самая маленькая малахитовые шкатулки в мире.

В городе расположен уникальный памятник индустриального туризма – Северская домна, построенная в 1860 году.

ПОКАЗАТЕЛИ ЦУР

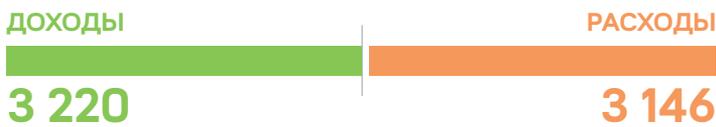
(по итогам 2022 года)

■ ГОРОД ■ ОТРАСЛЬ ■ РОССИЯ





БЮДЖЕТ ГОРОДА 2023 Г., МЛН Р



ГРАДООБРАЗУЮЩЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ:

АО «Чусовской металлургический завод»

Среднесписочная численность (2023 г.)

2 593 чел.

Поселение возникло в конце XVI века, однако официальную историю ведет от 1878 года, когда на этих землях заложили Чусовской металлургический завод, который и в наши дни выпускает автомобильные рессоры.

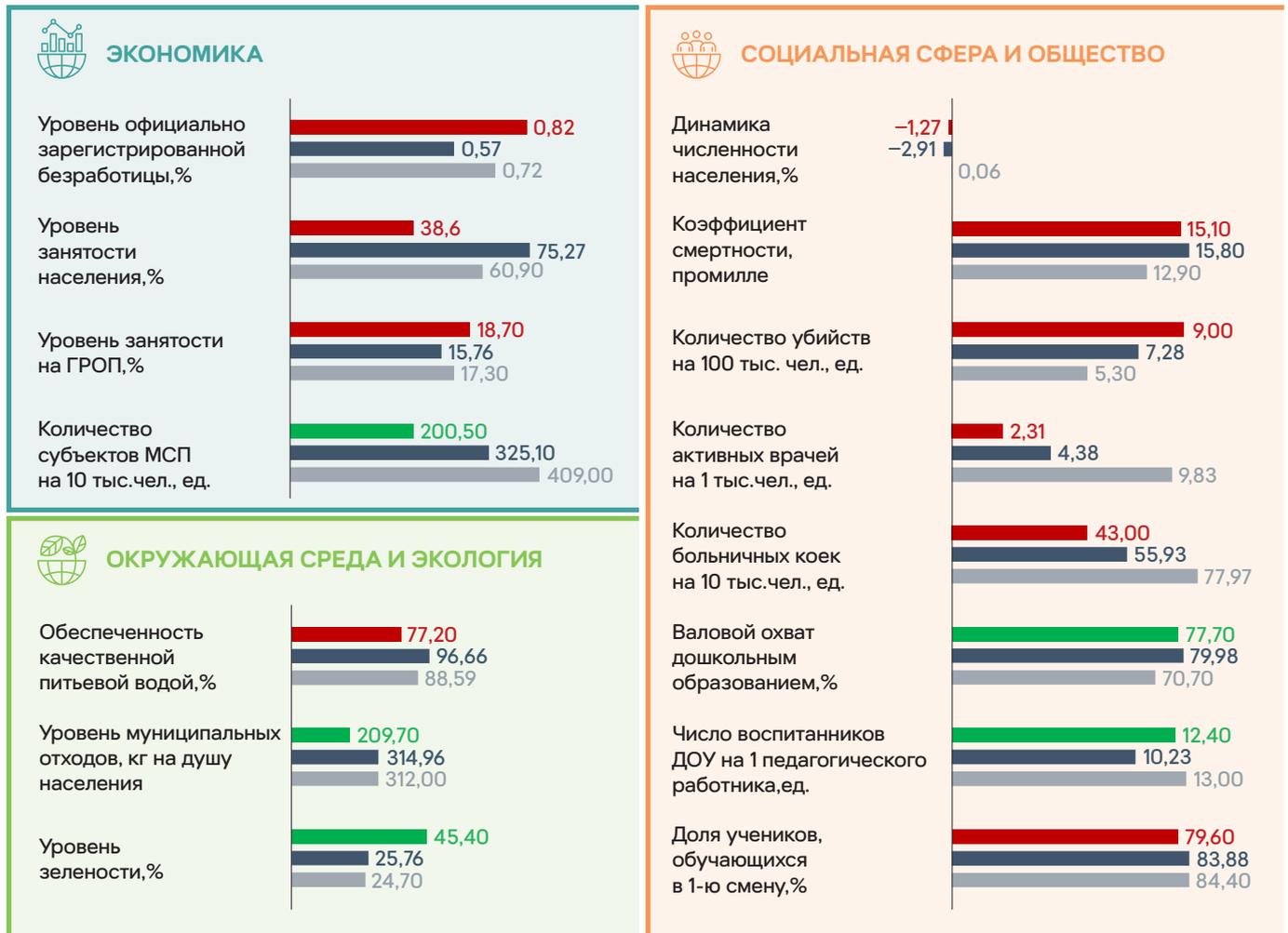
Славится Чусовой и своими спортсменами, школа олимпийского резерва готовит специалистов по горным лыжам, санному спорту и фристайлу. Двукратный чемпион мира и обладатель Кубка мира по фристайлу Сергей Шуплецов, четырехкратный чемпион Европы по санному спорту Альберт Демченко и прославленная саночница Татьяна Иванова — все они воспитанники чусовской олимпийской школы.

Есть в Чусовом своя изюминка — большой этнографический парк истории Урала и сельской жизни конца XIX века. От прочих подобных проектов он отличается размерами — здесь создана настоящая улица с жилыми домами, банями, кузницей, часовней, пожарной заставой и водяной мельницей. Особый колорит парку придают животные — гуси и овцы.

ПОКАЗАТЕЛИ ЦУР

(по итогам 2022 года)

■ ГОРОД ■ ОТРАСЛЬ ■ РОССИЯ





ШЕЛЕХОВ

ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ

НАСЕЛЕНИЕ (на 01.01.2024)

40 666 чел.

ДАТА ОСНОВАНИЯ

1953 г.

БЮДЖЕТ ГОРОДА 2023 Г., МЛН ₽

ДОХОДЫ

463

РАСХОДЫ

472

ГРАДООБРАЗУЮЩЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ:

ПАО «РУСАЛ Братский
алюминиевый завод»

Среднесписочная
численность (2023 г.)

2 092 чел.



Шелехов – город, рожденный трудом, энтузиазмом и высоким духом романтики молодых строителей, которые откликнулись на всесоюзный призыв «Молодежь – на стройки Сибири!» и приехали на шелеховскую землю, чтобы построить первенец алюминиевой промышленности Восточной Сибири – Иркутский алюминиевый завод.

Город назван в честь известного русского купца, мецената, основателя Российско-Американской компании Григория Ивановича Шелихова.

Шелехов - обладатель награды «Золотой рубль» в номинации «Лучший город России по экономическим показателям финансового развития», дважды был признан самым благоустроенным городом России в группе малых городов.

ПОКАЗАТЕЛИ ЦУР

(по итогам 2022 года)

■ ГОРОД ■ ОТРАСЛЬ ■ РОССИЯ



ЭКОНОМИКА



СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА И ОБЩЕСТВО

данные по блоку
отсутствуют



ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЭКОЛОГИЯ

данные по блоку
отсутствуют

