



BusinessStat[®]
готовые обзоры рынков



Анализ рынка теплозвукоизоляционных материалов и изделий в России в 2020-2024 гг, прогноз на 2025-2029 гг

АДРЕС:

107023, г. Москва
ул. Электрозаводская
д. 23, стр. 8

ТЕЛ.:

+7 (495) 180-04-19

ФАКС:

+7 (495) 180-04-19

ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА:

info@businessstat.ru

САЙТ:

www.businessstat.ru

Аннотация

По оценкам BusinesStat, в 2024 г продажи теплозвукоизоляционных материалов и изделий в России сократились на 8% и составили 71 млн м3. Продукция российского производства составляет более 70% теплозвукоизоляционных материалов и изделий, представленных на внутреннем рынке.

В первой половине 2024 г наблюдалась высокая активность потребителей. В некоторых регионах страны запросы на поставку изоляции превышали предложение. Однако во втором полугодии началось охлаждение спроса, вызванное увеличением ключевой ставки, отменой льготной ипотеки с господдержкой и падением продаж на рынке жилой недвижимости. Также обозначилось снижение уровня строительства промышленных и логистических комплексов, объектов транспортной инфраструктуры, что в совокупности отразилось на годовом снижении продаж теплозвукоизоляционных материалов и изделий в стране.

«Анализ рынка теплозвукоизоляционных материалов и изделий в России», подготовленный BusinesStat, включает важнейшие данные, необходимые для понимания текущей конъюнктуры рынка и оценки перспектив его развития:

- объем рынка теплозвукоизоляционных материалов и изделий
- производство теплозвукоизоляционных материалов и изделий
- экспорт и импорт теплозвукоизоляционных материалов и изделий
- цена реализации, цена производства, цены экспорта и импорта теплозвукоизоляционных материалов и изделий
- баланс спроса, предложения, складских запасов теплозвукоизоляционных материалов и изделий
- рейтинги предприятий отрасли

В обзоре приведена сегментация по видам теплозвукоизоляционных материалов и изделий:

- минеральные
- на основе стекловолокна
- полимерные

При подготовке обзора используется официальная статистика и собранные данные.

Информация профильных ведомств:

- Федеральная служба государственной статистики (Росстат)
- Федеральная таможенная служба
- Федеральная налоговая служба
- Таможенный союз ЕАЭС

Информация, собранная BusinessStat:

- показатели торговли теплозвукоизоляционными материалами и изделиями
- оценки экспертов строительной отрасли

Информацию о смежных рынках вы можете найти в других исследованиях BusinessStat:

- [Анализ рынка минеральных теплозвукоизоляционных материалов и изделий в России](#)
- [Анализ рынка минеральных вспученных материалов в России](#)
- [Анализ рынка полимеров стирола в России](#)
- [Анализ рынка шлаковаты и минеральной ваты в России](#)
- [Анализ строительной отрасли в России](#)

Содержание

МЕТОДИКА ПОДГОТОВКИ ОБЗОРА РЫНКА

КЛАССИФИКАЦИЯ ТЕПЛОЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ

СПРОС И ПРЕДЛОЖЕНИЕ ТЕПЛОЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ

Спрос

- Таблица 1. Спрос на теплозвукоизоляционные материалы и изделия в России в 2020-2024 гг (млн м³)
- Таблица 2. Прогноз спроса на теплозвукоизоляционные материалы и изделия в России в 2025-2029 гг (млн м³)
- Таблица 3. Продажи и экспорт теплозвукоизоляционных материалов и изделий в России в 2020-2024 гг (млн м³)
- Таблица 4. Прогноз продаж и экспорта теплозвукоизоляционных материалов и изделий в России в 2025-2029 гг (млн м³)

Предложение

- Таблица 5. Предложение теплозвукоизоляционных материалов и изделий в России в 2020-2024 гг (млн м³)
- Таблица 6. Прогноз предложения теплозвукоизоляционных материалов и изделий в России в 2025-2029 гг (млн м³)
- Таблица 7. Производство, импорт и складские запасы теплозвукоизоляционных материалов и изделий в России в 2020-2024 гг (млн м³)
- Таблица 8. Прогноз производства, импорта и складских запасов теплозвукоизоляционных материалов и изделий в России в 2025-2029 гг (млн м³)

Баланс спроса и предложения

- Таблица 9. Баланс спроса и предложения теплозвукоизоляционных материалов и изделий с учетом складских запасов в России в 2020-2024 гг (млн м³)
- Таблица 10. Прогноз баланса спроса и предложения теплозвукоизоляционных материалов и изделий с учетом складских запасов в России в 2025-2029 гг (млн м³)

ПРОДАЖИ ТЕПЛОЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ

Натуральные продажи

- Таблица 11. Продажи теплозвукоизоляционных материалов и изделий в России в 2020-2024 гг (млн м³)
- Таблица 12. Прогноз продаж теплозвукоизоляционных материалов и изделий в России в 2025-2029 гг (млн м³)
- Таблица 13. Продажи по видам теплозвукоизоляционных материалов и изделий в России в 2020-2024 гг (тыс м³)
- Таблица 14. Прогноз продаж по видам теплозвукоизоляционных материалов и изделий в России в 2025-2029 гг (тыс м³)

Стоимостные продажи

- Таблица 15. Продажи теплозвукоизоляционных материалов и изделий в России в 2020-2024 гг (млрд руб)
- Таблица 16. Прогноз продаж теплозвукоизоляционных материалов и изделий в России в 2025-2029 гг (млрд руб)
- Таблица 17. Продажи по видам теплозвукоизоляционных материалов и изделий в России в 2020-2024 гг (млрд руб)
- Таблица 18. Прогноз продаж по видам теплозвукоизоляционных материалов и изделий в России в 2025-2029 гг (млрд руб)

Средняя цена продаж

- Таблица 19. Средняя цена продаж теплозвукоизоляционных материалов и изделий в России в 2020-2024 гг (руб за м³)
- Таблица 20. Прогноз средней цены продаж теплозвукоизоляционных материалов и изделий в России в 2025-2029 гг (руб за м³)
- Таблица 21. Средняя цена продаж по видам теплозвукоизоляционных материалов и изделий в России в 2020-2024 гг (руб за м³)
- Таблица 22. Прогноз средней цены продаж по видам теплозвукоизоляционных материалов и изделий в России в 2025-2029 гг (руб за м³)

ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛОЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ

Натуральный объем производства

- Таблица 23. Производство теплозвукоизоляционных материалов и изделий в России в 2020-2024 гг (млн м³)
- Таблица 24. Прогноз производства теплозвукоизоляционных материалов и изделий в России в 2025-2029 гг (млн м³)
- Таблица 25. Производство по видам теплозвукоизоляционных материалов и изделий в России в 2020-2024 гг (тыс м³)
- Таблица 26. Прогноз производства по видам теплозвукоизоляционных материалов и изделий в России в 2025-2029 гг (тыс м³)
- Таблица 27. Производство теплозвукоизоляционных материалов и изделий по федеральным округам в России в 2020-2024 гг (тыс м³)

Цена производителей

- Таблица 28. Цена производителей теплозвукоизоляционных материалов и изделий в России в 2020-2024 гг (руб за м³)
- Таблица 29. Прогноз цены производителей теплозвукоизоляционных материалов и изделий в России в 2025-2029 гг (руб за м³)
- Таблица 30. Цена производителей по видам теплозвукоизоляционных материалов и изделий в России в 2020-2024 гг (руб за м³)
- Таблица 31. Прогноз цены производителей по видам теплозвукоизоляционных материалов и изделий в России в 2025-2029 гг (руб за м³)

ПРОИЗВОДИТЕЛИ ТЕПЛОЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ

Рейтинги предприятий отрасли (юрлиц)

- Таблица 32. Рейтинг предприятий отрасли по выручке от продаж в 2023 г (млн руб)
- Таблица 33. Рейтинг предприятий отрасли по прибыли от продаж в 2023 г (млн руб)
- Таблица 34. Рейтинг предприятий отрасли по рентабельности продаж в 2023 г (%)

ПРОФИЛИ ВЕДУЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ ОТРАСЛИ

ООО «Завод Техно»

- Регистрационные данные
- Руководство предприятия
- Основные участники
- Дочерние предприятия
- Бухгалтерский баланс (тыс руб)
- Отчет о прибылях и убытках (тыс руб)
- Основные финансовые показатели

ООО «Роквул»

- Регистрационные данные
- Руководство предприятия
- Основные участники
- Дочерние предприятия
- Бухгалтерский баланс (тыс руб)
- Отчет о прибылях и убытках (тыс руб)
- Основные финансовые показатели

ООО «Завод Технолекс»

- Регистрационные данные
- Руководство предприятия
- Основные участники
- Дочерние предприятия
- Бухгалтерский баланс (тыс руб)
- Отчет о прибылях и убытках (тыс руб)
- Основные финансовые показатели

ООО «КНАУФ Инсулейшн»

- Регистрационные данные
- Руководство предприятия
- Основные участники
- Бухгалтерский баланс (тыс руб)
- Отчет о прибылях и убытках (тыс руб)
- Основные финансовые показатели

ООО «ПрофХолод»

- Регистрационные данные
- Руководство предприятия
- Основные участники
- Дочерние предприятия
- Бухгалтерский баланс (тыс руб)
- Отчет о прибылях и убытках (тыс руб)
- Основные финансовые показатели

ЭКСПОРТ И ИМПОРТ ТЕПЛОЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ**Баланс экспорта и импорта**

- Таблица 35. Баланс экспорта и импорта теплозвукоизоляционных материалов и изделий в России в 2020-2024 гг (млн м³)
- Таблица 36. Прогноз баланса экспорта и импорта теплозвукоизоляционных материалов и изделий в России в 2025-2029 гг (млн м³)

Натуральный экспорт

- Таблица 37. Экспорт теплозвукоизоляционных материалов и изделий из России в 2020-2024 гг (млн м³)
- Таблица 38. Прогноз экспорта теплозвукоизоляционных материалов и изделий из России в 2025-2029 гг (млн м³)
- Таблица 39. Экспорт по видам теплозвукоизоляционных материалов и изделий из России в 2020-2024 гг (тыс м³)
- Таблица 40. Прогноз экспорта по видам теплозвукоизоляционных материалов и изделий из России в 2025-2029 гг (тыс м³)
- Таблица 41. Экспорт теплозвукоизоляционных материалов и изделий из России по странам мира в 2020-2024 гг (м³)

Стоимостный экспорт

- Таблица 42. Экспорт теплозвукоизоляционных материалов и изделий из России в 2020-2024 гг (млн долл)
- Таблица 43. Прогноз экспорта теплозвукоизоляционных материалов и изделий из России в 2025-2029 гг (млн долл)
- Таблица 44. Экспорт по видам теплозвукоизоляционных материалов и изделий из России в 2020-2024 гг (млн долл)
- Таблица 45. Прогноз экспорта по видам теплозвукоизоляционных материалов и изделий из России в 2025-2029 гг (млн долл)
- Таблица 46. Экспорт теплозвукоизоляционных материалов и изделий из России по странам мира в 2020-2024 гг (тыс долл)

Цена экспорта

- Таблица 47. Цена экспорта теплозвукоизоляционных материалов и изделий из России в 2020-2024 гг (долл за м³)
- Таблица 48. Прогноз цены экспорта теплозвукоизоляционных материалов и изделий из России в 2025-2029 гг (долл за м³)

- Таблица 49. Цена экспорта по видам теплозвукоизоляционных материалов и изделий из России в 2020-2024 гг (долл за м³)
- Таблица 50. Прогноз цены экспорта по видам теплозвукоизоляционных материалов и изделий из России в 2025-2029 гг (долл за м³)
- Таблица 51. Цена экспорта теплозвукоизоляционных материалов и изделий из России по странам мира в 2020-2024 гг (долл за м³)

Натуральный импорт

- Таблица 52. Импорт теплозвукоизоляционных материалов и изделий в Россию в 2020-2024 гг (млн м³)
- Таблица 53. Прогноз импорта теплозвукоизоляционных материалов и изделий в Россию в 2025-2029 гг (млн м³)
- Таблица 54. Импорт по видам теплозвукоизоляционных материалов и изделий в Россию в 2020-2024 гг (тыс м³)
- Таблица 55. Прогноз импорта по видам теплозвукоизоляционных материалов и изделий в Россию в 2025-2029 гг (тыс м³)
- Таблица 56. Импорт теплозвукоизоляционных материалов и изделий в Россию по странам мира в 2020-2024 гг (м³)

Стоимостный импорт

- Таблица 57. Импорт теплозвукоизоляционных материалов и изделий в Россию в 2020-2024 гг (млн долл)
- Таблица 58. Прогноз импорта теплозвукоизоляционных материалов и изделий в Россию в 2025-2029 гг (млн долл)
- Таблица 59. Импорт по видам теплозвукоизоляционных материалов и изделий в Россию в 2020-2024 гг (млн долл)
- Таблица 60. Прогноз импорта по видам теплозвукоизоляционных материалов и изделий в Россию в 2025-2029 гг (млн долл)
- Таблица 61. Импорт теплозвукоизоляционных материалов и изделий в Россию по странам мира в 2020-2024 гг (тыс долл)

Цена импорта

- Таблица 62. Цена импорта теплозвукоизоляционных материалов и изделий в Россию в 2020-2024 гг (долл за м³)
- Таблица 63. Прогноз цены импорта теплозвукоизоляционных материалов и изделий в Россию в 2025-2029 гг (долл за м³)
- Таблица 64. Цена импорта по видам теплозвукоизоляционных материалов и изделий в Россию в 2020-2024 гг (долл за м³)
- Таблица 65. Прогноз цены импорта по видам теплозвукоизоляционных материалов и изделий в Россию в 2025-2029 гг (долл за м³)
- Таблица 66. Цена импорта теплозвукоизоляционных материалов и изделий в Россию по странам мира в 2020-2024 гг (долл за м³)

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОТРАСЛИ

1. Производство минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов и изделий

- Таблица 67. Выручка от продаж в 2020-2024 гг (млрд руб)
- Таблица 68. Коммерческие и управленческие расходы в 2020-2024 гг (млрд руб)

- Таблица 69. Себестоимость в 2020-2024 гг (млрд руб)
- Таблица 70. Прибыль от продаж в 2020-2024 гг (млрд руб)
- Таблица 71. Экономическая эффективность в 2020-2024 гг
- Таблица 72. Инвестиции в отрасль в 2020-2024 гг (млн руб)
- Таблица 73. Численность работников отрасли в 2020-2024 гг (тыс чел)
- Таблица 74. Средняя зарплата в отрасли в 2020-2024 гг (тыс руб в год)

2. Производство стекловолокна

- Таблица 75. Выручка от продаж в 2020-2024 гг (млрд руб)
- Таблица 76. Коммерческие и управленческие расходы в 2020-2024 гг (млрд руб)
- Таблица 77. Себестоимость в 2020-2024 гг (млрд руб)
- Таблица 78. Прибыль от продаж в 2020-2024 гг (млрд руб)
- Таблица 79. Экономическая эффективность в 2020-2024 гг
- Таблица 80. Инвестиции в отрасль в 2020-2024 гг (млн руб)
- Таблица 81. Численность работников отрасли в 2020-2024 гг (тыс чел)
- Таблица 82. Средняя зарплата в отрасли в 2020-2024 гг (тыс руб в год)

3. Производство пластмассовых плит, полос, труб и профилей

- Таблица 83. Выручка от продаж в 2020-2024 гг (млрд руб)
- Таблица 84. Коммерческие и управленческие расходы в 2020-2024 гг (млрд руб)
- Таблица 85. Себестоимость в 2020-2024 гг (млрд руб)
- Таблица 86. Прибыль от продаж в 2020-2024 гг (млрд руб)
- Таблица 87. Экономическая эффективность в 2020-2024 гг
- Таблица 88. Инвестиции в отрасль в 2020-2024 гг (млн руб)
- Таблица 89. Численность работников отрасли в 2020-2024 гг (тыс чел)
- Таблица 90. Средняя зарплата в отрасли в 2020-2024 гг (тыс руб в год)

Методика подготовки обзора рынка

При подготовке обзора рынка BusinesStat ставит целью собрать максимум информации об анализируемом рынке.

На первой стадии аналитики BusinesStat агрегируют национальную и международную статистику, информацию из деловых и отраслевых изданий. Проводится сбор оценок потребителей или экспертов, мониторинг оптовых или розничных цен. Источники данных для каждого обзора указаны в его аннотации. Под каждой таблицей обзора приведены ссылки на источники. В случае предоставления расчетных или оценочных данных в качестве источника под таблицей указывается BusinesStat.

На втором этапе полученные данные взвешиваются и приводятся к единому непротиворечивому массиву. На этом этапе происходит отбраковка данных, которые представляются аналитику противоречивыми и менее надежными. Выбранные данные должны находиться между собой в полной корреляции, чтобы сделать возможной комплексную оценку рынка. Например, спрос должен быть равен предложению с учетом производства, импорта и экспорта, продаж и складских запасов.

Данные по производству, таможенным операциям, продажам извлекаются из разных источников и первоначально не полностью соответствуют друг другу, что часто требует проведения дополнительных расчетов. В итоге по части уточненных, расчетных параметров рынка BusinesStat сам становится источником данных, что отмечено под соответствующими таблицами.

Третьим этапом работ является построение динамических рядов – прогнозирование. Первичное прогнозирование осуществляется математическими методами, суть которых сводится к анализу ретроспективных данных для построения прогноза. Однако такой анализ может задать лишь общий тренд на стабильных рынках с известной многолетней динамикой. Подобные стабильные рынки в России фактически отсутствуют, из-за чего эффективность математического анализа падает.

Для уточнения прогнозов анализируются факторы, влияющие на развитие рынка. Часть факторов определена достаточно жестко и может быть использована с большой уверенностью для прогнозирования производства, импорта и экспорта. Пример такого фактора – государственное отраслевое регулирование. Часто заранее известна политика правительства в области регулирования импорта, по инвестициям в производство и строительство, субсидированию или, наоборот, увеличению налоговой нагрузки на отрасль. Пользуясь накопленным опытом о влиянии на отрасли подобных изменений, аналитики BusinesStat могут достаточно точно прогнозировать дальнейшее развитие рынка.

Влияние других групп факторов менее выражено, либо факторы противоречат друг другу. Чаще всего подобные факторы связаны с динамикой продаж и потребления. Здесь приходится анализировать более широкий круг переменных, часто применяя бенчмарки с соседних рынков, где аналогичная ситуация происходила ранее, или с рынков тех же отраслей других стран, где были аналогичные кейсы. Например, во всех развивающихся странах мира наблюдается схожая динамика потребительского поведения, обусловленная появлением новых категорий товаров, развитием сетевой розницы, приходом международных корпораций.

Применение международных бенчмарков для российских обзоров становится возможным благодаря одновременному анализу BusinesStat рынков в других странах мира. BusinesStat готовит глобальные обзоры, обзоры рынков СНГ и ЕС, а также обзоры рынков отдельных стран мира.

Классификация теплозвукоизоляционных материалов и изделий

Теплозвукоизоляционные материалы и изделия – это материалы и изделия на их основе, которые обеспечивают защиту помещения от вибраций, воздушных шумов и перепадов температур.

В обзоре рассмотрены виды теплозвукоизоляционных материалов и изделий:

- минеральные
- на основе стекловолокна
- полимерные

К минеральным теплозвукоизоляционным материалам и изделиям отнесены:

- Изделия обычно низкой плотности, сделанные из описанных веществ и смесей (например, блоки, листы, кирпичи, плиты, цилиндрические оболочки, жгуты, прокладки). Эти изделия могут быть окрашены искусственным путем, иметь несгораемые добавки, быть облицованными бумагой или армированы металлом.
- Каменная вата, изготовленная преимущественно из расплава изверженных горных пород (например, из гранита, базальта).
- Керамическое волокно, которое образуется путем плавления глинозема и кремнезема в разных пропорциях иногда с добавлением небольших количеств других оксидов (например, оксидов циркония, хрома, окиси бора) и превращения расплавов в волокнистую массу с помощью дутья, подаваемого на выдавливаемый расплавленный материал.
- Смеси из минеральных веществ, которым не придана определенная форма (например, смеси, состоящие, в основном, из кизельгура, кремнесодержащей каменистой муки, карбоната магния) часто с добавлением гипса, шлака, размельченной пробки, древесных опилок, текстильных волокон. Минеральная вата может также входить в состав смесей, употребляемых, в основном, как упаковочные материалы, изоляторы для потолков, крыш, стен.
- Шлаковата, изготовленная из расплава доменного шлака.

К изделиям **на основе стекловолокна** отнесена не только стеклянная вата (то есть вата, изготовленная из расплава стекла), но также стекловолокнистые плиты, кожухи и прочие изделия, применяемые для тепло- и звукоизоляции.

К **полимерным** теплозвукоизоляционным материалам отнесены главным образом плиты из пенополистирола и пенополиуретана, которые являются наиболее динамично развивающимися сегментами российского рынка теплозвукоизоляционных материалов и изделий.

Производство теплозвукоизоляционных материалов и изделий относится к отраслям ОКВЭД 2 (23.99.6) – «Производство минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов и изделий», ОКВЭД 2 (23.14) – «Производство стекловолокна», ОКВЭД 2 (22.21) – «Производство пластмассовых плит, полос, труб и профилей». Более глубокий уровень детализации для теплозвукоизоляционных материалов и изделий в отраслевом классификаторе не предусмотрен. В главе «Экономические показатели отрасли» приведена информация по данным кодам.

Продажи теплозвукоизоляционных материалов и изделий

Росстат не ведет учет всех товарных позиций, а рассчитывает объем продаж только на уровне отраслей.

Прямое сложение производства и импорта не дает точного объема продаж продукции на рынке. Существуют складские запасы, не реализуемые одновременно с производством. Часть продукции может быть впоследствии переработана либо утилизирована. Кроме того, Росстат не учитывает теневое производство и импорт, и только оценочно учитывает производство и продажи в малых предприятиях и домохозяйствах.

BusinesStat берет за основу данные Росстата (внутреннее производство) и Федеральной таможенной службы (экспорт и импорт), с помощью экспертных оценок и собственных исследований розничной и оптовой торговли рассчитывает складские запасы, теневое производство и прочие факторы рынка, влияющие на продажи.

Натуральные продажи

Таблица 11. Продажи теплозвукоизоляционных материалов и изделий в России в 2020-2024 гг (млн м³)

Параметр	2020	2021	2022	2023	2024
Продажи (млн м³)	61,7	78,8	80,1	77,4	71,0
Динамика (% к предыдущему году)	-	27,6	1,8	-3,4	-8,3

Источник: *BusinesStat*

В 2020-2024 гг продажи теплозвукоизоляционных материалов и изделий в России варьировались от 62 до 80 млн м³. Основной вклад в увеличение объема продаж за период внес годовой прирост показателя в 2021 г (+28%). В 2020 г была запущена программа льготной ипотеки, что стимулировало ускорение темпов строительства жилья. Росту потребления теплозвукоизоляции способствовало также развитие рынка коммерческой недвижимости (логистических комплексов, торговых центров, АПК, энергетики) и объектов социального назначения в большинстве регионов. Теплозвукоизоляция используется на завершающих этапах строительства, поэтому спрос на нее носит отложенный характер по сравнению с основными инвестициями в строительство.

В 2023-2024 гг продажи теплозвукоизоляционных материалов и изделий сократились на 3-8% относительно предыдущего года вследствие роста цен на стройматериалы, логистических сложностей, увеличения ключевой ставки ЦБ с августа 2023 г. Кроме этого, в 2024 г сократились темпы жилищного строительства вследствие отмены льготной ипотеки с господдержкой. При этом на рынке остались несколько ипотечных программ по сниженным ставкам (семейная ипотека, IT-ипотека, дальневосточная и арктическая ипотека, а также сельская и военная ипотека), однако они направлены на конкретных получателей, в то время как льготная ипотека с господдержкой охватывала все категории населения.