Проект

Прогноз социально-экономического развития муниципального образования городского округа «Город Комсомольск-на-Амуре» на долгосрочный период

Прогноз социально-экономического развития г. Комсомольск-на-Амуре на период до 2032 года разработан в составе трех основных сценариев долгосрочного развития: инерционного, базового и оптимистического. Кроме того, учитывая большую зависимость экономики города от перспектив и динамики развития территории опережающего социально-экономического развития «Комсомольск», сценарные варианты проработаны с различной эффективностью и интенсивностью развития ТОСЭР.

Базовый и оптимистический сценарии предполагают продолжение активных институциональных преобразований, направленных на улучшение делового климата, развитие конкуренции, повышение качества и эффективности корпоративного и государственного управления в сфере развития малого и среднего предпринимательства. Инерционный сценарий сформирован исходя из концепции экономической политики органов исполнительной власти города, ориентированной на реализацию механизмов антикризисного управления.

**Инерционный** **сценарий** **(вариант 1)** характеризуется умеренными долгосрочными темпами роста экономики РФ, а также консервативными параметрами реализации механизмов ТОСЭР «Комсомольск», предполагающими формирование и развитие на территории инвестиционных площадок исключительно якорных резидентов:

Данный сценарий не предполагает активной фазы интенсификации инструментов развития субъектов малого и среднего предпринимательства.

**Базовый сценарий (вариант 2)** характеризуется повышенными импульсами инвестиционного развития и усилением инновационной направленности экономического роста Российской Федерации. Функционирование ТОСЭР «Комсомольск» базируется на консервативных параметрах развития, основанных на узконаправленных направлениях экономического роста, в соответствии с программами якорных резидентов инвестиционных площадок.

Данный сценарий дополняется созданием комплекса малых и средних предприятий, ориентированных на производство импортозамещающей продукции продовольственного и непродовольственного назначения.

**Оптимистический** **сценарий (вариант 3)** характеризуется форсированными темпами роста экономики РФ.

Сценарий носит прорывной характер и предусматривает полномасштабную реализацию всех задач и механизмов территории опережающего социально-экономического развития «Комсомольск», основанных на активном развитии субъектов малого и среднего предпринимательства, как на территории ТОСЭР, так и в пределах экономики города в целом.

Основные сценарные параметры развития показатели прогноза социально-экономического развития г. Комсомольска-на-Амуре на 2015 – 2032 годы представлены в таблице 1. В блоке, характеризующем параметры развития экономики города, отражены параметры роста, основывающиеся исключительно на развитии механизмов ТОСЭР.

Таблица 1 - Основные сценарные параметры развития показатели прогноза социально-экономического развития г. Комсомольска-на-Амуре на 2015 – 2019, в темпах роста

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Сценарий** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021-2025** | **2026-2032** |
| **БЛОК РФ** |
| Инвестиции в основной капитал (в сопоставимых ценах), % |
| Пессимистический | 91,6 | 90,6 | 98,3 | 100,6 | 102,7 | 105,1 | 104,3 | 103,6 |
| Базовый | 96,9 | 100,8 | 103,0 | 104,2 | 106,6 | 10,5 | 104,8 |
| Оптимистический | 96,9 | 103,8 | 105,3 | 107,1 | 112,6 | 107,1 | 104,0 |
| **БЛОК г. Комсомольск-на-Амуре** |
| Среднегодовой ежегодный прирост объемов промышленного производства, млрд. руб. в сопоставимых ценах  |
| Пессимистический | - | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| Базовый | 0,0 | 0,1 | 0,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| Оптимистический | 0,0 | 0,2 | 0,2 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| Среднегодовой ежегодный прирост инвестиций в основной капитал, млрд. руб. в сопоставимых ценах |
| Пессимистический | - | 0,435 | 0,874 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | - | - |
| Базовый | 0,435 | 0,874 | 3,4 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Оптимистический | 0,435 | 0,874 | 3,5 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Оборот розничной торговли, в действующих ценах в % к соответствующему периоду предыдущего года (в действующих ценах) |
| Пессимистический | 117,2 | 110,0 | 110,0 | 110,0 | 110,0 | 110,0 | 110,0 | 110,0 |
| Базовый | 117,0 | 117,0 | 117,0 | 110,0 | 110,0 | 110,0 | 110,0 |
| Оптимистический | 117 | 117 | 117 | 113,5 | 113,5 | 113,5 | 113,5 |
| Оборот продукции, произведенной хозяйствующими субъектами МСП, в действующих ценах в % к соответствующему периоду предыдущего года (в действующих ценах) |
| Пессимистический | 108,2 | 108,4 | 108,4 | 108,4 | 108,4 | 108,4 | 108,4 | 108,4 |
| Базовый | 110,0 | 110,0 | 110,0 | 110,0 | 110,0 | 110,0 | 110,0 |
| Оптимистический | 116,6 | 115,6 | 114,9 | 114,2 | 113,7 | 112,6 | 111,3 |

Основные показатели прогноза социально-экономического развития г. Комсомольска-на-Амуре на 2016-2032 годы представлены в таблице2.

Таблица 2 - Основные показатели прогноза социально-экономического развития г. Комсомольска-на-Амуре

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Сценарий** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021-2025** | **2026-2032** |
| **1. ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО** |
| **1.1 Индекс промышленного производства, в % к предыдущему году (в действующих ценах)** |
| Пессимистический |  | 120,0 | 115,0 | 88,9 | 104,3 | 101,0 | 103,3 | 106,0 |
| Базовый | 120,0 | 115,0 | 88,9 | 110,1 | 103,1 | 104,9 | 107,0 |
| Оптимистический | 120,0 | 115,0 | 88,9 | 110,4 | 106,1 | 107,9 | 108,2 |
| **1.2 Объем промышленного производства, млрд. рублей (в действующих ценах)** |
| Пессимистический | 92,6 | 111,1 | 127,8 | 113,6 | 118,5 | 119,7 | 126,9 | 132,2 |
| Базовый | 111,1 | 127,8 | 113,6 | 125,1 | 129,0 | 144,3 | 152,3 |
| Оптимистический | 111,1 | 127,8 | 113,6 | 125,4 | 133,0 | 163,5 | 177,4 |
| **2. ИНВЕСТИЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ** |
| **2.1 Инвестиции в основной капитал, в % к предыдущему году (в действующих ценах)** |
| Пессимистический |  | 103,9 | 98,7 | 101,5 | 88,1 | 108,2 | 107,1 | 106,1 |
| Базовый | 113,0 | 102,2 | 104,4 | 92,2 | 110,4 | 108,8 | 107,8 |
| Оптимистический | 113,0 | 106,3 | 107,3 | 96,8 | 119,0 | 111,2 | 108,4 |
| **2.2 Инвестиции в основной капитал, млрд. рублей (в действующих ценах)** |
| Пессимистический | 20,1 | 20,9 | 20,6 | 20,9 | 18,4 | 19,9 | 24,6 | 35,7 |
| Базовый | 22,7 | 23,2 | 24,2 | 22,3 | 24,7 | 32,0 | 51,3 |
| Оптимистический | 22,7 | 24,1 | 25,9 | 25,1 | 29,9 | 41,6 | 70,9 |
| **3. ОБЪЕМ ВЫПУСКА ПРОДУКЦИИ** |
| **2.1 Оборот предприятий и организаций всех форм собственности, в % к предыдущему году (в действующих ценах)** |
| Пессимистический | 110,3 | 111,0 | 109,2 | 100,3 | 105,6 | 104,4 | 105,2 | 106,1 |
| Базовый | 111,0 | 109,2 | 100,3 | 107,6 | 105,2 | 105,8 | 106,5 |
| Оптимистический | 111,0 | 109,2 | 100,3 | 107,7 | 106,2 | 106,8 | 106,9 |
| **2.2 Оборот предприятий и организаций всех форм собственности, млрд. рублей (в действующих ценах)** |
| Пессимистический | 144,3 | 160,1 | 174,9 | 175,4 | 183,4 | 189,7 | 212,4 | 287,1 |
| Базовый | 160,1 | 174,9 | 175,4 | 188,6 | 198,4 | 233,0 | 340,9 |
| Оптимистический | 160,1 | 174,9 | 175,4 | 190,6 | 204,3 | 255,1 | 409,5 |
| **3. МАЛОЕ И СРЕДНЕЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО** |
| **3.1 Количество субъектов малого и среднего предпринимательства, ед.** |
| Пессимистический | 10415 | 10642 | 10843 | 10884 | 11023 | 11142 | 11529 | 12506 |
| Базовый | 10642 | 10843 | 10884 | 11059 | 11193 | 11617 | 12648 |
| Оптимистический | 10642 | 10843 | 10884 | 11061 | 11213 | 11703 | 12823 |
| **3.2 Общая численность работающих в малом бизнесе (на малых предприятиях, зарегистрированных индивидуальных предпринимателей и по найму),человек** |
| Пессимистический | 39100 | 39811 | 40414 | 40417 | 40781 | 41071 | 42040 | 44667 |
| Базовый | 39886 | 40565 | 40644 | 41222 | 41643 | 42992 | 46341 |
| Оптимистический | 40074 | 40944 | 41212 | 41994 | 42572 | 44429 | 48684 |
| **4. Доходная база** |
| **4.1 Доходы бюджета, млн. рублей (в действующих ценах)** |
| Пессимистический | 5578,3 | 6077,4 | 6513,8 | 6534,5 | 6768,1 | 6978,1 | 7674,1 | 9639,8 |
| Базовый | 6130,7 | 6627,9 | 6708,9 | 7099,9 | 7421,9 | 8423,9 | 10999,2 |
| Оптимистический | 6264,0 | 6914,3 | 7148,0 | 7701,4 | 8156,6 | 9583,3 | 12970,4 |
| **4.2 Доходы бюджета, млн. рублей (в сопоставимых ценах)**  |
| Пессимистический | 5578,3 | 5799,0 | 6215,5 | 6235,2 | 6458,1 | 6658,4 | 7322,6 | 9198,3 |
| Базовый | 5849,9 | 6324,4 | 6401,7 | 6774,7 | 7082,0 | 8038,1 | 10495,4 |
| Оптимистический | 5977,1 | 6597,6 | 6820,6 | 7348,6 | 7783,0 | 9144,4 | 12376,4 |
| **4.3 Собственные налоговые доходы, млн. рублей (в действующих ценах)\*** |
| Пессимистический | 3600,2 | 3919,9 | 4201,4 | 4214,8 | 4365,4 | 4500,8 | 4949,8 | 6217,7 |
| Базовый | 3954,3 | 4275,0 | 4327,3 | 4579,4 | 4787,1 | 5433,4 | 7094,5 |
| Оптимистический | 4040,3 | 4459,7 | 4610,5 | 4967,4 | 5261,0 | 6181,2 | 8365,9 |
| **4.4 Собственные налоговые доходы, млн. рублей (в сопоставимых ценах)\*** |
| Пессимистический | 3600,2 | 3740,4 | 4009,0 | 4021,7 | 4165,5 | 4294,7 | 4723,1 | 5932,9 |
| Базовый | 3773,2 | 4079,2 | 4129,1 | 4369,7 | 4567,9 | 5184,5 | 6769,6 |
| Оптимистический | 3855,2 | 4255,5 | 4399,3 | 4739,9 | 5020,0 | 5898,1 | 7982,8 |
| **4.5 НДФЛ, млн. рублей (в текущих ценах)** |
| Пессимистический | 1036,2 | 1079,5 | 1143,0 | 1146,0 | 1179,9 | 1210,4 | 1311,6 | 1597,4 |
| Базовый | 1087,3 | 1159,5 | 1171,3 | 1228,1 | 1275,0 | 1420,6 | 1795,0 |
| Оптимистический | 1106,6 | 1201,2 | 1235,1 | 1315,6 | 1381,8 | 1589,2 | 2081,6 |
| **5. УРОВЕНЬ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ** |
| **5.1 Среднемесячная номинальная заработная плата, начисленная работникам, рублей (в действующих ценах)** |
| Пессимистический | 38463 | 40923,0 | 44392,2 | 44410,0 | 46509,7 | 48176,3 | 53759,2 | 68883,2 |
| Базовый | 41355,1 | 45264,6 | 45717,6 | 49044,5 | 51471,3 | 59234,5 | 78511,4 |
| Оптимистический | 42435,2 | 47445,3 | 48986,8 | 53487,6 | 56811,2 | 67500,8 | 91993,8 |
| **5.2 Соотношение уровня заработной платы города Комсомольск-на-Амуре и г. Хабаровск** |
| Пессимистический | 0,83 | 0,84 | 0,87 | 0,83 | 0,83 | 0,84 | 0,85 | 0,94 |
| Базовый | 0,85 | 0,88 | 0,85 | 0,88 | 0,89 | 0,94 | 1,08 |
| Оптимистический | 0,87 | 0,93 | 0,91 | 0,96 | 0,98 | 1,07 | 1,26 |
| **6. ДЕМОГРАФИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ** |
| **6.1 Численность населения, тыс. человек (на начало года)** |
| Пессимистический | 251,3 | 251 | 249,8 | 249,8 | 250 | 251 | 251 | 254 |
| Базовый | 251 | 250 | 250 | 250,6 | 253 | 254 | 258 |
| Оптимистический | 250 | 250 | 250,6 | 251 | 254 | 258 | 263 |

\* Величина собственных доходов бюджета определена как сумма следующих статей:

- Налог на доходы физических лиц;

- Акцизы по подакцизным товарам (продукции), производимым на территории Российской Федерации;

- Налоги на совокупный доход;

- Единый налог на вмененный доход для отдельных видов деятельности;

- Единый сельскохозяйственный налог;

- Налоги на имущество;

- Налог на имущество физических лиц;

- Земельный налог;

- Государственная пошлина;

- Задолженность и перерасчеты по отмененным налогам, сборам и иным обязательным платежам;

- Доходы от использования имущества, находящегося в государственной и муниципальной собственности;

- Доходы от перечисления части прибыли государственных и муниципальных унитарных предприятий, остающейся после уплаты налогов и обязательных платежей;

- Платежи при пользовании природными ресурсами;

- Плата за негативное воздействие на окружающую среду;

- Доходы от продажи материальных и нематериальных активов.

Графическая интерпретация прогностических параметров развития социально-экономической среды г. Комсомольска-на-Амуре представлена на рисунках 1 –13.

Рисунок 1 – Объем промышленного производства, млрд. рублей (в действующих ценах

Рисунок 2 – Объем промышленного производства, млрд. рублей (в ценах 2015 года)

Рисунок 3 - Инвестиции в основной капитал, млрд. рублей (в действующих ценах)

Рисунок 4 - Инвестиции в основной капитал, млрд. рублей (в ценах 2015 года)

Рисунок 5 - Оборот предприятий и организаций всех форм собственности, млрд. рублей (в действующих ценах)

Рисунок 6 - Оборот предприятий и организаций всех форм собственности, млрд. рублей (в ценах 2015 года)

Рисунок 7 - Количество субъектов малого и среднего предпринимательства, ед.

Рисунок 8 - Общая численность работающих в малом бизнесе (на малых предприятиях, зарегистрированных индивидуальных предпринимателей и по найму), человек

Рисунок 9 - Доходы бюджета, млн. рублей (в действующих ценах)

Рисунок 10 - Доходы бюджета, млн. рублей (в сопоставимых ценах)

Рисунок 11 - Среднемесячная номинальная заработная плата, начисленная работникам, рублей (в действующих ценах)

Рисунок 12 - Среднемесячная номинальная заработная плата, начисленная работникам, рублей (в ценах 2015 года)

Рисунок 13 - Численность населения, тыс. человек

В качестве основных подходов, способствующих разработке прогностических параметров развития социально-экономических параметров г. Комсомольска-на-Амуре, выбраны методы экономико-математического моделирования, позволяющие выявить зависимости между эндогенными и экзогенными переменными.

**Этап 1. Прогноз выпуска продукции**

Первым этапом прогнозирования стало моделирование объема выпуска продукции в г. Комсомольск-на-Амуре. Принципиальная схема расчетов представлена на рисунке 15.

Рисунок 15 – Концептуальная модель взаимосвязи факторов, определяющих динамику роста объемов выпуска продукции в г. Комсомольске-на-Амуре

Макроэкономическая динамика трендов национальной экономики в значительной мере определяет характер и динамику развития региональных (территориальных) экономических систем. Одним из ключевых макроэкономических индикаторов, запускающих механизмы интенсификации инвестиционной активности на местах являются темпы роста инвестиций в основной капитал. В связи с этим первый этап моделирования заключается в определении прогностических оценок инвестиционной активности г. Комсомольск-на-Амуре в зависимости от прогнозируемой динамики роста инвестиций в основной капитал, характерной для РФ в целом.

Инвестиционная активность определяет тренды промышленного развития. В связи с чем вторым направлением моделирования стало определение эластичности между данными показателями на уровне городской экономики. В свою очередь темпы роста промышленного производства города определяют параметры развития одного из ключевых показателей макроэкономического развития – объем выпуска продукции территории. Данный показатель характеризует общий эффект, достигаемый городской экономикой предприятиями различного уровня.

Результаты проведенных оценок, реализованных в рамках структурно-логической модели, рассмотренной выше, представлены в полученной системе уравнений:

Вып\_КНА = 69,714+0,403ИПП\_КНА

ИПП\_КНА = 36,347 + 0,705Инв\_КНА[3] (1)

Инв\_КНА = -43,079 + 1,44Инв\_РФ

где

ИПП\_КНА – индекс промышленного производства г. Комсомольск-на-Амуре в действующих ценах;

Вып\_КНА – темпы роста объема выпуска продукции и услуг в г. Комсомольск-на-Амуре в действующих ценах;

Инв\_КНА – темпы роста инвестиций в основной капитал в г. Комсомольск-на-Амуре в действующих ценах

Инв\_РФ – темпы роста инвестиций в основной капитал в РФ в сопоставимых ценах.

[3] – лаговая переменная с лагом в три года.

Оценка модели, характеризующей влияние темпов роста инвестиций в основной капитал в целом по РФ на инвестиционную активность г. Комсомольск-на-Амуре, осуществлена без учета инвестиций, направляемых, согласно плану-графику мероприятий по созданию ТОСЭР «Комсомольск» на 2015-2017гг. Это связано с тем, что инвестиционный всплеск 2016-2017гг. (1269,39 млн. рублей) в значительной мере искажает моделируемые тренды. Кроме того, объем инвестиций, направляемый на создание ТОСЭР, ориентирован, в первую очередь на строительство объектов социальной инфраструктуры, которая прямым образом не формирует рост промышленного производства, а лишь способствует наращиванию промышленного потенциала территории.

Полученные первоначальные оценки, характеризующие тренды развития экономической среды города в зависимости от динамики макроэкономических трендов РФ, были дополнительно скорректированы с учетом сценарных параметров роста инвестиционной активности в результате реализации механизмов ТОСЭР, а также мер поддержки органами исполнительной власти субъектов МСП в рамках каждого сценарного прогноза. Итоговые данные о параметрах роста инвестиций в основной капитал в г. Комсомольске-на-Амуре представлены на рисунке 16.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Рисунок 16 – Прогнозные параметры инвестиционной активности в г. Комсомольск-на-Амуре, млрд. рублей в сопоставимых ценах

В результате расчетов по модели, используя сценарные предположения, была получена следующая динамика объема выпуска продукции г. Комсомольска-на-Амуре на период до 2032 года:

Рисунок 17 - Динамика объема выпуска продукции г. Комсомольска-на-Амуре на период до 2032 года, темпы роста в сопоставимых ценах

Незначительный уровень дифференциации динамики роста предопределяет существенный разрыв прогнозируемых объемов выпуска продукции в абсолютном выражении (рисунок 18). К 2032г. разница между оптимистическим и пессимистическим вариантами составит около 50,0 млрд. рублей.

Рисунок 18 - Объем выпуска продукции г. Комсомольск-на-Амуре, млрд. рублей в ценах 2015 года

Полученные результаты прогноза объема выпуска продукции в г. Комсомольск-на-Амуре позволили осуществить расчеты по отдельным направлениям развития экономики города.

**Этап 2. Прогноз эффективности развития малого и среднего предпринимательства**

В рамках второго этапа моделирования прогностических параметров развития г. Комсомольск-на-Амуре определялся уровень влияния динамики роста объема выпущенной продукции на темпы роста малого и среднего предпринимательства.

Результаты эконометрического моделирования представлены в формуле 2.

МСП\_КНА = 83,49+0,168Вып\_КНА[1] (2)

где

Вып\_КНА[1] – темпы роста объема выпуска продукции и услуг в г. Комсомольск-на-Амуре в действующих ценах c лагом в 1 год;

МСП\_КНА – темпы роста числа предприятий малого и среднего бизнеса.

В результате расчетов по модели, используя полученные прогнозные данные о темпах роста выпуска продукции, была получена динамика роста числа предприятий малого и среднего предпринимательства (рисунок 19).

Рисунок 19 – Показатели развития предприятий малого и среднего предпринимательства, количество предприятия МСП

Учитывая, что в среднем на одно предприятие малого и среднего предпринимательства г. Комсомольск-на-Амуре приходится 3,8 сотрудника прогнозируемое число занятых в секторе МСП представлено на рисунке 20.

Рисунок 20 – Количество занятых в секторе малого и среднего предпринимательства

**Этап 3. Прогноз доходов бюджета г. Комсомольска-на-Амуре**

Доходы местного бюджета формируются преимущественно в результате налоговых поступлений. При этом доминирующим видом налоговых поступлений в г. Комсомольск-на-Амуре является налог на доходы физических лиц. Его доля, по итогам 2015 года, в общем объеме налоговых поступлений, составляет 57,7%. В целом динамика поступлений налоговых доходов местного бюджета от НДФЛ демонстрирует на протяжении последних лет устойчивый тренд с незначительными колебаниями, формирующихся в результате конъюнктурных и нормативно-правовых факторов, регламентирующих порядок их распределения (рисунок 27).

Рисунок 21– Динамика налогов от доходов от физических лиц, тысяч. рублей.

В последние 2 года наметился отрицательный тренд налоговых поступлений, в результате снижения общего уровня доходов населения. Тем самым можно утверждать о наличии высокого уровня зависимости роста налоговых доходов бюджета города от общего уровня благосостояния населения.

Структурно-логическая модель, определяющая взаимосвязь между доходами бюджета г. Комсомольск-на-Амуре и системой взаимозависимых факторов представлена на рисунке 22.

Рисунок 22 - Структурно-логическая модель, определяющая взаимосвязь между доходами бюджета г. Комсомольск-на-Амуре и системой взаимозависимых факторов

Логика представленной структурно-логической модели обосновывается тем, что динамика роста заработной платы во многом обусловлена параметрами развития сектора малого и среднего предпринимательства, формирующих базовые основы роста рынка труда и, как следствие, рост уровня заработной платы на фоне обостряющихся процессов конкуренции за привлечение квалифицированной рабочей силы.

Численность населения, как показали результаты эконометрического моделирования, не зависит как от роста объемов промышленного производства, так и от трендов развития объемов выпуска продукции и услуг. Наиболее значимым фактором, определяющим динамику численности населения г. Комсомольск-на-Амуре, является рост доходов населения. При этом наиболее высоких показателей достоверности модель приобретает в случае, когда в качестве экзогенного фактора выступает соотношение уровня заработной платы в г. Комсомольск-на-Амуре и г. Хабаровск (рост данного соотношения в пользу г. Комсомольск-на-Амуре формирует устойчивые тенденции прироста численности населения города). Таким образом общий рост благосостояния населения стимулирует положительное развитие демографических процессов, выраженных в положительном сальдо миграционных потоков, а также формирует устойчивые основы прироста экономически активного населения. Все это, в свою очередь, во многом определяет налоговую базу местного бюджета в виде поступлений налогов от доходов физических лиц.

В концентрированном виде система взаимосвязей между рассматриваемыми процессами представлена в системе уравнений 3.

ЗП\_КНА = -188228 + 21,603МСП\_КНА (абс)

Ч\_КНА = 213,49 + 31,95Соотн\_КНА\_Хаб

ФОТ\_КНА = Ч\_КНА\*ДЭА\_КНА\*ЗП\_КНА (2)

НДФЛ\_КНА = ФОТ\_КНА\*0,13 + Н\_ДД\_КНА

ДБ\_КНА = -1348555 + 6,88НДФЛ\_КНА

где

ЗП\_КНА - Среднемесячная номинальная заработная плата, начисленная работникам в г. Комсомольск-на-Амуре, рублей;

МСП\_КНА (абс) – Число предприятий малого и среднего предпринимательства в г. Комсомольск-на-Амуре, ед.;

Ч\_КНА – численность населения г. Комсомольск-на-Амуре, чел.;

Соотн\_КНА\_Хаб – соотношение уровня заработной платы в городах Комсомольск-на-Амуре и Хабаровск;

ФОТ\_КНА – условный фонд заработной платы, определяемый как произведение экономически активного населения и среднемесячной номинальной заработной платы, начисленной работникам в г. Комсомольск-на-Амуре, рублей;

ДЭА\_КНА – доля экономически активного населения г. Комсомольск-на-Амуре;

НДФЛ\_КНА – налоговые поступления в виде НДФЛ в местный бюджет г. Комсомольск-на-Амуре, рублей;

Н\_ДД\_КНА – дополнительные доходы в виде НДФЛ от дополнительных доходов населения г. Комсомольск-на-Амуре, рублей;

ДБ\_КНА – доходы бюджета г. Комсомольск-на-Амуре, рублей