

Прогноз социально-экономического развития субъекта РФ

с использованием автоматизированных систем экономико-математического моделирования



ВОСТОЧНЫЙ ЦЕНТР ГОСУДАРСТВЕННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

Последняя актуализация – 18.07.2024

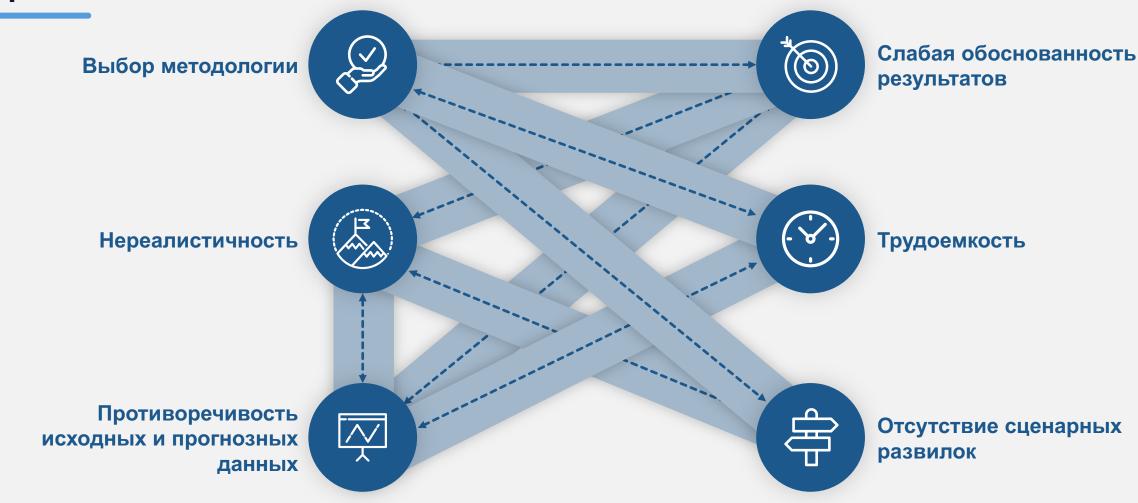
2024

vostokgosplan.ru

Потребность в качественных средне- и долгосрочных прогнозах развития региона



Проблемы:



АИС «Регион-Прогноз»

Что это:

Автоматизированная информационноаналитическая система для ситуационного прогнозирования и стратегического планирования социально-экономического развития субъекта РФ

Возможности системы:

Выполнение всех видов прогнозно-аналитических работ

Обеспечение поддержки решения стратегических задач в рамках Федерального закона от 28.06.2014 № 172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации»



Основные конкурентные преимущества:



01.

Использование стандартной данных региональной статистики



02.

Верификация, дополнение и балансировка отчетных данных



03.

Обеспечение полностью сбалансированных показателей на всем горизонте прогнозирования

Основные функции системы:





Стратегическое целеполагание регионального развития (формирование перечня целевых индикаторов) – конкретизация желаемого состояния региона в виде индикативного плана



Формирование сценариев развития на среднесрочную и долгосрочную (до 20 лет) перспективу



Оценка достижения целевых ориентиров и формирование пути движения к цели



Выбор варианта сценария развития, приводящего к наилучшему, в смысле заданного критерия, приближению к целевому состоянию

Подход к разработке прогноза

Математическая модель

Федеральные ожидания:

- прогнозы
- программы
- экспертные оценки

Региональные ожидания:

- инвестпроекты
- краткосрочные прогнозы
- стратегии

Экспертные мнения

Результат:

сбалансированные прогнозы и целевые ориентиры



Учитываемые документы:



Федеральный закон от 28.06.2014 №172-Ф3 «О стратегическом планировании в РФ»

Указ Президента РФ от 08.11.2021 №633 «Об утверждении Основ государственной политики в сфере стратегического планирования в Российской Федерации»

Приказ Минэкономразвития России от 30.06.2016 №423 «Об утверждении методических рекомендаций по разработке, корректировке, мониторингу среднесрочного прогноза СЭР РФ и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 30.11.2009 №492»

Приказ Минэкономразвития России от 23.06.2016 №417 «Об утверждении методических рекомендаций по разработке и корректировке долгосрочного прогноза социально-экономического развития Российской Федерации»

Приказ Минэкономразвития России от 13.03.2019 №124 «Об утверждении рекомендуемой формы по основным показателям, представляемым РОИВ в Минэкономразвития России для разработки прогноза СЭР РФ…»

Архитектура ИАС «Регион-прогноз»



В состав автоматизированной системы **АИС «Регион-прогноз»** входят следующие компоненты:

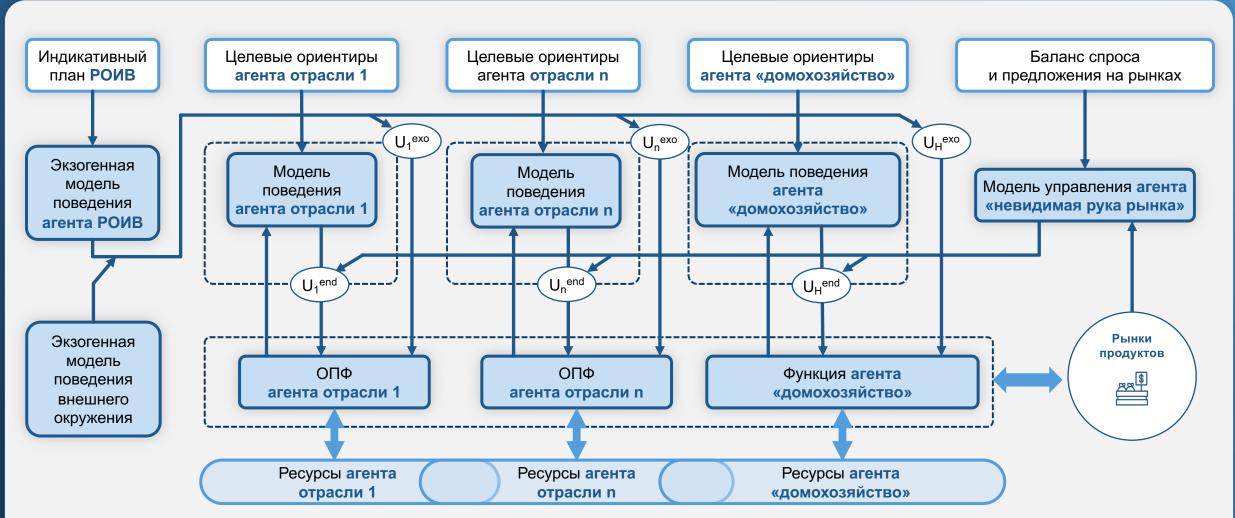
- 1 панель управления (монитор) АИС
- 2 пользовательские подсистемы
- 3 моделирующий комплекс АИС
- 4 информационное обеспечение АИС





Структура математической модели





Этапы прогнозирования

01

Формирование информационной базы и цифровой модели региона

- сбор статистической информации о СЭР за предыдущие годы
- проверка данных
- дополнение данных
- балансировка данных



02

Определение целей и разработка сценариев

03

Прогнозирование



Пример работы с информационной базой:

Полнота исходных данных

51,0%



Полнота данных после дополнения

95,9%



Этапы прогнозирования

01

Формирование информационной базы и цифровой модели региона

02

Определение целей и разработка сценариев

- индикативный план строится на основе видения желаемого состояния СЭР региона в будущем (национальные цели развития, региональная стратегия и т.д.)
- сценарии развития содержат совокупность предположений о поведении экономических агентов и ожидаемом поведении внешнего окружения (прогноз СЭР РФ, госпрограммы РФ, инвестиционные планы, консенсус-прогнозы и др.)

03

Прогнозирование



Пример сценарных параметров первого уровня:

		100	Section .	-	all makes	1000	17.258	2000	
Сценарные параметры									
Наименование показателя	Ед. изм.	оценка	долгосрочный прогноз						
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1. Внешние условия									
Средний уровень цен нефти сорта "Юралс"	долл./ барр.	60,07	63,57	61,67	61,30	62,88	64,21	65,38	66,55
Курс доллара к рублю, установленный ЦБ РФ	руб./ долл.	90,41	91,10	91,21	94,45	94,22	95,05	96,33	97,62
2. Ставки налогов и ключевая ставка									
2.1. Ставки основных налогов									
Средняя ставка налога на прибыль	%	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
Средняя ставка НДС на товары, производимые на территории РФ	%	-0,79	-0,79	-0,79	-0,79	-0,79	-0,79	-0,79	-0,79
Средняя ставка налога на доходы физических лиц	%	11,23	11,23	11,23	11,23	11,23	11,23	11,23	11,23
Средняя ставка налога на имущество организаций	%	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
2.2. Ключевая ставка и страховые взносы									
Ключевая ставка ЦБ	%	10,22	8,33	6,64	6,06	5,71	5,58	5,58	5,58
Тариф страховых взносов в Пенсионный фонд РФ	%	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
Тариф страховых взносов в Федеральный фонд ОМС	%	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10
Тариф страховых взносов в Фонд социального страхования	%	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90
3. Цены и тарифы									
3.1. Потребительский рынок									
Индекс потребительских цен за период с начала года	%	105,81	107,16	104,17	104,01	104,00	104,00	104,00	104,00
	%, декабрь								
Индекс потребительских цен за год (к декабрю предыдущего года)	к декабрю	107,53	104,54	104,04	104,00	104,00	104,00	104,00	104,00
	пред.года								
Индекс-дефлятор оборота розничной торговли	%	104,54	107,97	104,18	104,13	104,00	104,00	104,00	104,00
Индекс-дефлятор объема платных услуг	%	111,02	105,71	104,94	104,56	104,00	104,00	104,00	104,00
Индекс потребительских цен на продукцию общественного питания за период с начала года	%	111,02	105,71	104,94	104,56	104,00	104,00	104,00	104,00
Темп роста прожиточного минимума	%	105,32	105,00	105,60	106,64	104,00	104,00	104,00	104,00

Этапы прогнозирования

01

Формирование информационной базы и цифровой модели региона

02

Определение целей и разработка сценариев

03

Прогнозирование

- проведение прогнозно-аналитических расчетов в имитационной модели региона
- получение сбалансированных прогнозных показателей по демографическому развитию, трудовым ресурсам, ВРП и производственной деятельности, финансам, инвестиционным процессам и т.д.



Пример сравнения результатов прогнозирования по 2 сценариям:



2021 год — Базовый сценарий — Форсированный сценарий



Результаты прогнозирования с помощью АИС «Регион-Прогноз»





Прогнозные документы по 13 направлениям (>1600 индикаторов):

- Демография
- Трудовые ресурсы
- ВРП (3 метода расчета)
- Сельское хозяйство
- Промышленность
- МСП
- Внешнеэкономическая деятельность

- Инвестициив основной капитал
- Финансовые ресурсы
- Потребительский рынок
- Доходы и расходы населения
- Показатели уровня жизни
- Социальная сфера



Общие прогнозные документы

с пояснительной запиской

Форма 2п МЭР среднесрочная

>550 показателей

Форма 2п МЭР долгосрочная

300 показателей



Документы стратегического планирования:



Перечень и значения целевых индикаторов



Сценарий развития

Визуализация результатов прогнозирования

Дашборд АИС «Регион-прогноз» для оперативного доступа к наглядной картине траекторий будущего развития региона



Успешная реализация

ФАНУ «Востокгосплан» успешно внедрила АИС «Регион-прогноз» в систему стратегического планирования регионов и городов

Среди наших заказчиков:



Минвостокразвития России



Сахалинская область



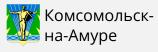
Забайкальский край

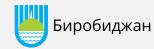


Чукотский автономный округ

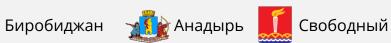


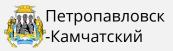
Камчатский край

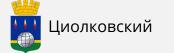


















Пакеты услуг

01

«Старт»

Что входит:

- 2 средне- или долгосрочных прогноза
- пояснительная записка

04

02 «Экс

«Эксперт»

03 «Стратег»

Что входит:

- **4** среднесрочных прогноза
- пояснительные записки

Что входит:

До 8 прогнозов:

- **4** среднесрочных прогноза
- 3 долгосрочных
- 1 иной
- пояснительные записки



Кастомизируемая система сбора, хранения и визуализации данных МО (АИС «МОниторинг»)

Опционально





01.

Учет региональных, внешних условий и тенденций



02.

Многосценарность



03.

Сбалансированность и обоснованность результатов



04.

>100 целевых ориентиров

>1500 индикаторов

АИС «МОниторинг»





Преимущества использования АИС

- Наличие единого экрана (дашборда) оперативного мониторинга данных МО и сводной картины по региону
- Настройка дашборда, форм сбора данных (ФСД) и обратной связи под ваши потребности
- Автоматическая проверка формата данных МО перед загрузкой в базу данных (БД) и указание на ошибки
- Надёжное хранение данных с выдачей индивидуальных прав доступа
- Использование только отечественных решений и сервисов.
- Тех. поддержка на всех этапах использования системы.

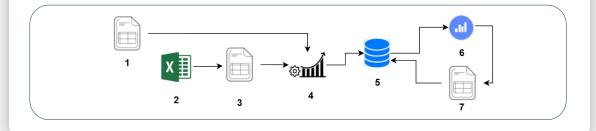






Архитектура системы и путь пользователей*

- Запрос прав доступа в интерфейсе системы (МО)
- 2 Заполнение web-ФСД с внутренней валидацией (MO)
- Отправка ФСД в интерфейсе системы (МО)
- Проверка файла и загрузка в облачную БД (МО)
- 5 Получение уведомления о результатах загрузки в БД (МО)
- Ознакомление с данными на дашборде (КО)
- Предоставление обратной связи в интерфейсе системы (КО)



^{*} Сокращение в скобках обозначает актора, с которым связан данный шаг: (МО) — муниципальное образование; (КО) — контролирующий (региональный) орган

Дальнейшие шаги по применению АИС «Регион-Прогноз» в вашем регионе













Прогнозирование

Временные рамки:

5 недель (при первом прогнозировании, далее актуализация от 2-х недель зависимости от масштабов изменений)

Этап 1

Формирование информационной базы и цифровой модели региона (по отчетным данным Заказчика)

2 недели

Этап 2

Определение целей и разработка сценариев (совместно с Заказчиком)

2 недели

Этап 3

Прогнозирование и подготовка отчётных документов

1 неделя

«Старт»

1,4 млн руб.

700 тыс. руб. за 1 прогноз

«Эксперт» **2,5** млн руб.

625 тыс. руб. за 1 прогноз

«Стратег» от **4** млн руб.

500 тыс. руб. за 1 прогноз

ANC «МОниторинг»

> or **2,5** млн руб.

Больше возможностей с ФАНУ «Востокгосплан»





Разработка стратегий социальноэкономического развития регионов

- адаптированные лучшие российские практики и международный опыт
- профессиональная экспертиза возможностей и стратегического видения
- социально-экономическая модель региона по нескольким сценариям
- сбалансированные по сферам приоритеты, цели и задачи
- целевые сценарные ориентиры с учетом федеральной повестки
- поэтапный план действий и финансово-организационный механизм
- оценка социально-экономических эффектов реализации мероприятий
- стратегия региона в виде текста и презентации для представления населению, бизнесу, депутатам и в федеральные структуры
- полное сопровождение процесса согласования с заинтересованными лицами



Забайкальский край



Камчатский край



Чукотский автономный округ

Больше возможностей с ФАНУ «Востокгосплан»





Цифровой советник в области государственной демографической политики

- уникальные расчетные данные по детализированной структуре населения
- автоматизированный расчет вариантов прогноза численности населения, рождаемости, смертности, миграции и брачности
- демографические прогнозы до уровня муниципалитетов на период до 100 лет
- количественная оценка факторов изменения демографических показателей
- доступный интерфейс изменения сценариев социальнодемографического развития
- вычислительный комплекс, адаптируемый под различные управленческие и аналитические задачи
- расчетные обоснования принимаемых решений и оценка их результативности



Концепция демографической политики Дальнего Востока на период до 2036 года



Демографический прогноз ДФО и каждого дальневосточного региона до 2036 года

Свяжитесь с нами для дальнейшего сотрудничества



Лаврентьев И.А.

Руководитель направления «Макроэкономические исследования и прогнозирование»

+7(495)-120-20-05 (доб. 054) i.lavrentiev@vostokgosplan.ru



Андреев П.А.

Руководитель сектора «Макроэкономическое планирование и прогнозирование»

p.andreev@vostokgosplan.ru



Официальный сайт





Telegram канал



«Восток и Арктика» https://t.me/ArcticVostok