

ПРОГРАММНО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

"ЛАБОРАТОРИЯ АНАЛИТИКА ОНЛАЙН"



Май 2025

1

ПАК "Лаборатория Аналитика Онлайн" включает:

- 1) **FIRA PRO** – База Данных социально экономической и финансовой информации и Аналитические Инструменты работы с БД.
- 2) **3DPRO** – Программно-аналитическая платформа, интегрированная с БД FIRA PRO, позволяющая реализовать различные прогнозные и аналитические модели.



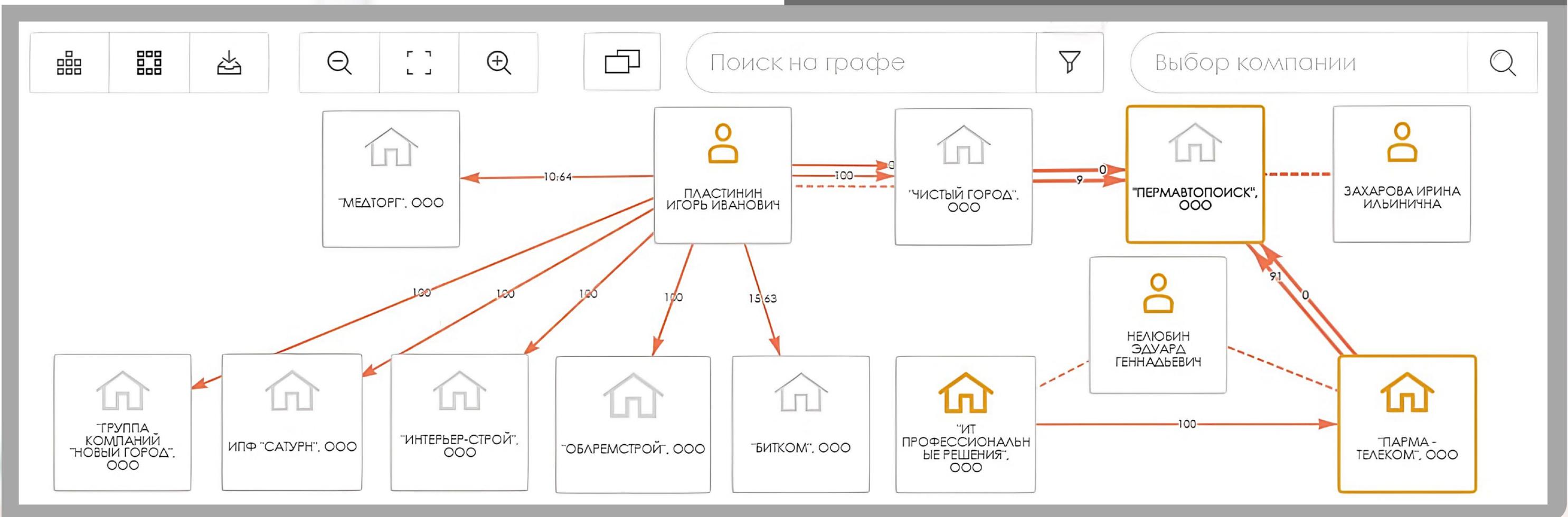
БД социально-экономической и финансовой информации FIRA PRO содержит актуализируемую информацию по предприятиям, отраслям экономики и регионам РФ.

ИНФОРМАЦИЯ	ОБНОВЛЕНИЕ	ИНФОРМАЦИЯ	ОБНОВЛЕНИЕ
Макроэкономические показатели	ЕЖЕМЕСЯЧНО	Финансовая отчетность и оперативные показатели страховых компаний	ЕЖЕКВАРТАЛЬНО
Цены и индексы цен на потребительские товары и услуги	ЕЖЕМЕСЯЧНО	Отчетность компаний-эмитентов	ЕЖЕДНЕВНО
Цены и индексы цен производителей на продукцию	ЕЖЕМЕСЯЧНО	Финансовые и социально-экономические показатели муниципальных образований	ЕЖЕКВАРТАЛЬНО
Производство, отгрузка и запасы продукции в натуральном и стоимостном выражении	ЕЖЕМЕСЯЧНО	Производство и отгрузка сельскохозяйственной продукции	ЕЖЕМЕСЯЧНО
Структура начислений, налоговая база, поступление налогов и сборов в бюджет РФ	ЕЖЕМЕСЯЧНО	Финансовые и натуральные показатели в строительстве	ЕЖЕМЕСЯЧНО
Инвестиции в финансовые и нефинансовые активы	ЕЖЕКВАРТАЛЬНО	Показатели ВЭД	ЕЖЕМЕСЯЧНО
Численность и заработная плата работников	ЕЖЕМЕСЯЧНО	Сведения о затратах на производство	ЕЖЕКВАРТАЛЬНО
Финансовая отчетность и численность персонала предприятий	ЕЖЕГОДНО	Финансовые коэффициенты предприятий, видов экономической деятельности, субъектов РФ	ЕЖЕКВАРТАЛЬНО ЕЖЕГОДНО
Финансовая отчетность в разрезе видов деятельности и субъектов РФ	ЕЖЕКВАРТАЛЬНО ЕЖЕМЕСЯЧНО	Сведения о Товарных знаках	ЕЖЕМЕСЯЧНО
Налоговые отчисления по предприятиям	ЕЖЕГОДНО	Сведения о залогах и намерениях о банкротстве	ЕЖЕДНЕВНО
Контракты предприятий в рамках госзакупок	ЕЖЕДНЕВНО	Сведения о проверках	ЕЖЕМЕСЯЧНО
Финансовая отчетность банков	ЕЖЕМЕСЯЧНО	Сведения ЕГРЮЛ и ЕГРИП, в том числе о собственниках и дочерних предприятиях компаний	ЕЖЕДНЕВНО

FIRA PRO предлагает следующие аналитические инструменты:

- Экспресс-оценка и расчет рi-рейтинга кредитоспособности предприятий
- Мониторинг рисков деятельности предприятий
- Анализ и графическое построение связей предприятий
- Совместный анализ и расчет финансовых показателей и коэффициентов по группам предприятий, видов деятельности и регионов
- Поиск и анализ госконтрактов по видам продукции и услуг
- Построение пользовательских отчетов
- Данные о налоговых платежах, залогах, арбитражных делах, намерениях о банкротстве, проверках надзорных служб, товарных знаках предприятий и др.

Инструмент построения связей SOLVER



4 ZDPRO

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- **Построение для каждой задачи «Библиотеки показателей».** Библиотека может содержать как первичные показатели, так и расчетные формулы с использованием широкого набора функций.
- **API, наряду с данными БД FIRA PRO,** обеспечивает работу с закрытым контуром пользователя и другими внешними источниками.
- **Модуль «Конструктор отчетов»** позволяет сформировать пользовательские отчеты на основе стандартных шаблонов.

Библиотека показателей

Набор факторов

Ряд для прогноза

Налог на прибыль в КБС РФ

Факторы для прогноза

Очистить

Выбранные факторы

Оборот розничной торговли, включая НДС, НДС и торговую наценку (досчитанный с учетом малых предприятий и скрытого оборота)

Оборот организаций, Производство прочих транспортных средств и оборудования (30)

Оборот оптовой торговли (досчитанный с учетом малых предприятий)

Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами (без НДС и акцизов), по полному кругу организаций

Объем платных услуг населению - всего

Цены на нефть марки "Urals", руб/ барр

Прибыль (убыток) до налогообложения (КСП)

Сохранить как набор

Применить

Наборы факторов

Библиотека факторов

Аналитика

Периодичность факторов

Квартал

Факторы прогнозирования

- Производство
- Курсы валют и цены
- Финансовые результаты
- Валовые стоимостные показатели

Торговля

Показатели, отражающие объемы оптовой и розничной торговли.

Оборот оптовой торговли (досчитанный с учетом малых предприятий), млн руб

Показатель Формы П-1 по КСП, досчитанный с учетом СМП.

Оборот розничной торговли, включая НДС, НДС и торговую наценку (досчитанный с учетом малых предприятий и скрытого оборота), млн руб

Показатель Формы П-1 по КСП, досчитанный с учетом СМП и скрытого оборота.

- Трудовые ресурсы
- Строительство
- Платные услуги населению
- Инвестиции в нефинансовые активы
- Индексы потребительских цен
- Налоговые поступления
- ВЭД
- Сельское хозяйство
- Добавленная стоимость
- Расчеты с дебиторами и кредиторами
- Налоговая база и структура начислений по налогам и сборам
- Задолженность по налогам, сборам, страховым взносам, пеням и налоговым санкциям

5

3DPRO

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- В 3DPRO реализован программный модуль «Прогнозирование», включающий многофакторные и авторегрессионные модели прогнозирования. Пользователь может задать как прогнозируемый показатель, так и факторы и настройки модели.
- **Модульная структура** позволяет встроить в систему готовые аналитические модели пользователя с минимальными затратами.
- **Модуль «Конструктор методик»** позволяет формализовать и использовать расчетные алгоритмы пользователя с помощью высокоуровневого интерфейса.

«Конструктор методик»

Показатель

VALUE(AGS_119)/1000 Тысяча рублей ✕

Библиотека показателей

Операции

+ - * / () AT DEFLATOR OFFSET PERIODICITY

VALUE

Фильтры выражения

ОКПД 2 ОКВЭД ТНВЭД

ОКПД Все отрасли экономики ТНВЭД

ОКПД ОКАТО

ОКПД Россия

Данные фактора Прогнозирование Пользовательские данные ПСЭР Корректировка данных

Загрузить данные фактора

Красноярский край (г Красноярск) (04000000000) ✕ 2015 2028 Месяц

Трансформация

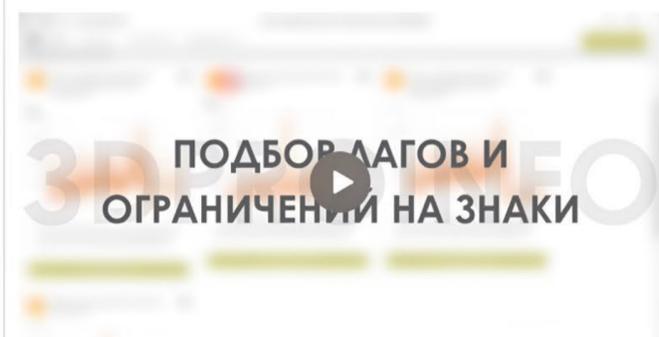
Сумма

Продукт прост в обучении и применении

- Интуитивно понятный интерфейс.
- Поиск и выбор оптимальных решений автоматизирован.
- Найденные решения (прогнозы, планы и др.) актуализируются автоматически.

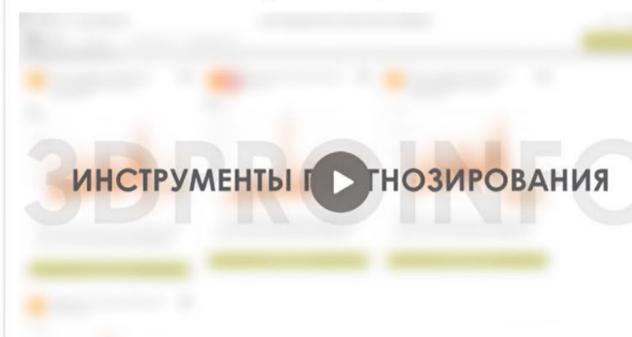
Обучающие видеоролики

Инструменты прогнозирования 1: подбор лагов и ограничений на знаки



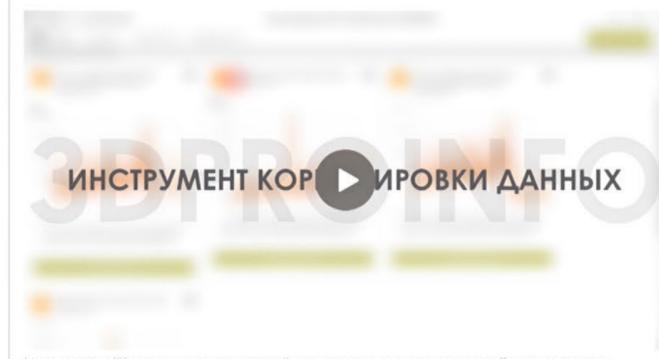
Настройки параметров прогнозирования: подбор лагов и ограничений на знаки коэффициентов при факторах в уравнении модели

Инструменты прогнозирования 2: выбор модели, периодов, сглаживание данных и прочие настройки



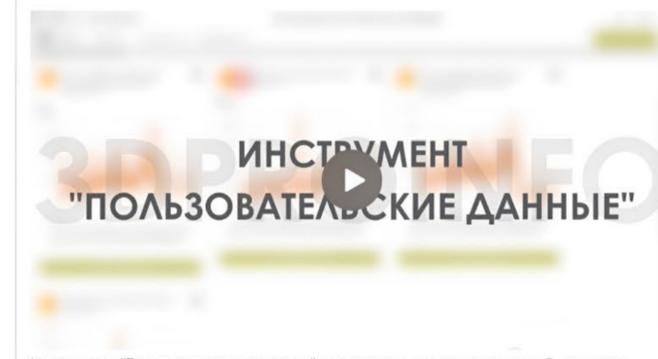
Инструменты прогнозирования: выбор модели, настройка периодов, сглаживание данных, учет пользовательских данных и корректировок.

Инструмент "Корректировка данных"



Инструмент "Корректировка данных": внесение корректировок, учёт аномальных значений, корректировки для будущих периодов.

Инструмент "Пользовательские данные"



Инструмент "Пользовательские данные": заполнение пустых показателей, внесение данных альтернативных прогнозов, детализация данных.

ПРИМЕР РЕАЛИЗАЦИИ

Прикладная подсистема АИС «Налог-3» ПНП КБС

(Планирование налоговых поступлений в консолидированные бюджеты Субъектов РФ)

- Представляет собой аналитическую платформу для создания и верификации прогнозных экономико-математических моделей.
- Использует официальные данные ресурсов федеральных служб, региональной и отраслевой статистики, макроэкономических показателей.

Прогноз поступлений осуществляется по следующим доходным источникам консолидированных бюджетов субъектов РФ:

УФНС по Ростовской области

The screenshot displays a web interface for the 'Налог-3' PNP KBC system. At the top, it identifies the user as 'УФНС по Ростовской области'. Below this is a search bar and a set of control icons (plus, edit, print, delete). The main area contains eight panels, each representing a different tax source for forecasting. Each panel includes a title, a brief description of the forecast, and a 'Перейти к панели' (Go to panel) button.

Panel Title	Description
Налог на доходы физических лиц в консолидированный бюджет субъекта РФ	Прогнозирование налоговых поступлений по НДФЛ в консолидированный бюджет субъекта РФ.
Налог на имущество организаций в консолидированный бюджет субъекта РФ	Прогнозирование налоговых поступлений по налогу на имущество организаций в консолидированный бюджет субъекта РФ.
Налог на имущество физических лиц в консолидированный бюджет субъекта РФ	Прогнозирование налоговых поступлений по налогу на имущество физических лиц в консолидированный бюджет субъекта РФ.
Транспортный налог с организаций в консолидированный бюджет субъекта РФ	Прогнозирование налоговых поступлений по транспортному налогу с организаций в консолидированный бюджет субъекта РФ.
Транспортный налог с физических лиц в консолидированный бюджет субъекта РФ	Прогнозирование налоговых поступлений по транспортному налогу с физических лиц в консолидированный бюджет субъекта РФ.
Земельный налог с организаций в консолидированный бюджет субъекта РФ	Прогнозирование налоговых поступлений по земельному налогу с организаций в консолидированный бюджет субъекта РФ.
Земельный налог с физических лиц в консолидированный бюджет субъекта РФ	Прогнозирование налоговых поступлений по земельному налогу с физических лиц в консолидированный бюджет субъекта РФ.
Акцизы на пиво, производимое на территории РФ, в консолидированный бюджет субъекта РФ	Прогнозирование поступлений по акцизам на пиво, производимое на территории РФ, в консолидированный бюджет субъекта РФ.

ПРИМЕР РЕАЛИЗАЦИИ

Планируется включение в ПНП КБС нормативных методик прогнозирования, утвержденных Минфином РФ

Система активно используется региональными территориальными инспекциями налоговой службы для прогнозирования поступлений в консолидированные бюджеты субъектов РФ.

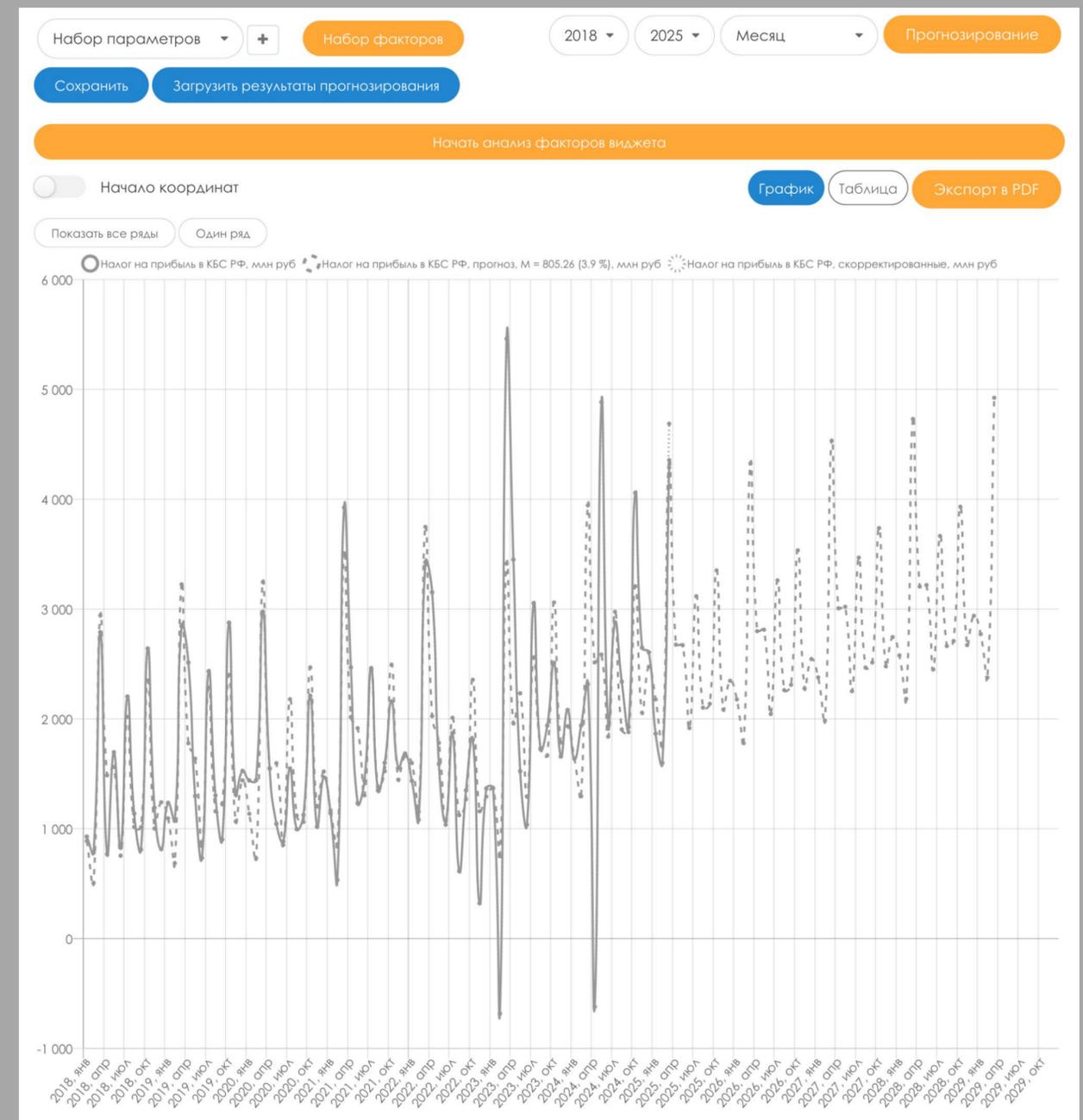
Также система находится в апробации у Минфина РФ, МРИ ФНС и региональных финансовых органов.

Налог на прибыль в КБС РФ, прогноз, $M = 805.26$ (3.9 %), $M(\text{корр}) = 721.24$ (3.6 %), млн руб

Годовые значения прогноза

Прогноз	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	текущий период	2026	2027	2028
Факт	16 567,5	20 029,8	17 684,1	21 515,5	19 073,9	25 106,1	28 533,1		7 748,3			
Факт (скорректированный)	16 567,5	20 029,8	17 684,1	21 515,5	19 073,9	25 106,1	28 533,1		8 148,3			
Моделирование	16 764	18 824,9	18 646	21 726,5	20 534,4	23 738,5	28 298,7	30 674,1	8 281,4	32 108,9	34 567,8	36 930,7
Динамика, %	21,4	20,9	-11,7	21,7	-11,3	31,6	13,7	7,5	31,6	4,7	7,7	6,8
Прогноз												
Отклонение	196,5	-1 204,9	962	211	1 460,5	-1 367,6	-234,4		133,1			
Отклонение, %	1,2	-6	5,4	1	7,7	-5,4	-0,8		1,6			

Интерфейс виджета-прогноза



ПРИМЕР РЕАЛИЗАЦИИ

В рамках ПНП КБС реализованы инструменты налогового планирования:

- Библиотека факторов
- Создание наборов факторов
- Анализ и сравнение наборов факторов
- Автоматический выбор методов прогнозирования факторов
- Задание пользовательских данных
- Корректировка фактических и прогнозных данных (учет аномальных точек, учет перетоков, процедура сглаживания, учет корректирующих поступлений и вычетов)
- Автоматическая детализация данных
- Загрузка ПСЭР (Прогнозов социально-экономического развития регионов)
- Загрузка собственных данных

Данные ПСЭР

Данные ПСЭР

[Закреть](#)

Данные ПСЭР 2022-2027, Липецкая область (г Липецк) (42000000000)



Оригинальное название	Фактор	Тип прогноза	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Валовой региональный продукт	Валовой региональный продукт	Базовый	792823.2	877114.99	969860.07	1024904.45	1079869	1137806.68
Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами	Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами (без НДС и акцизов), Промышленность (B+C+D+E), по полному кругу организаций	Базовый	1165408.6	1294695.8	1463914.34	1564246.85	1664430.28	1770033.86
Продукция сельского хозяйства	Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами (без НДС и акцизов), (01) Растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг...	Базовый	197126.3	199095.5	198373.98	233782.94	247980.81	261007.74
Объем работ, выполненных по виду деятельности "Строительство"	Объем работ, выполненных собственными силами, включая работы, выполненные хозспособом	Базовый	91059	105117.6	147731.1	160974.75	174422.1	187923.76
Ввод в действие жилых домов	Жилищное строительство - введено всего	Базовый	755.4	770.9	800	880	900	940
Оборот розничной торговли	Оборот розничной торговли, включая НДС, НДС и торговую наценку (досчитанный с учетом малых предприятий и скрытого оборота)	Базовый	333703.7	350134.2	420460.4	472221.26	517425.7	554537.85
Объем платных услуг населению	Объем платных услуг населению - всего	Базовый	83442.2	92344.6	100431	110374	118100	125306
Инвестиции в основной капитал	Инвестиции в основной капитал, по полному кругу организаций	Базовый	166200	187205.11	216086.74	235503.86	252945.27	270380.79
Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата работников организаций	Среднемесячная начисленная заработная плата работающих в экономике	Базовый	46711.4	54044.2	66582.45	75371.34	83059.21	89953.13
Фонд заработной платы работников организаций	Фонд начисленной заработной платы - всего, по полному кругу организаций	Базовый	185584.3	211877.4	259126.06	293848.95	324703.09	351653.45

"Лаборатории Аналитика Онлайн"

- Органы государственного управления.
- Высшие учебные заведения: специализация - финансы, экономика, управление, прикладная математика и др.
- Крупные и средние предприятия различных отраслей экономики.



FIRA.RU™

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ