

*Фуражкин Дмитрий Александрович*

студент

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

г. Ханты-Мансийск, ХМАО – Югра АО

## **ПОДХОД К ПРОГНОЗИРОВАНИЮ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА**

*Аннотация:* в статье рассматривается решение проблемы прогнозирования показателей социально-экономического развития региона. Проблема заключается в том, что для большого количества параметров отсутствуют математические модели. Предлагается разделить параметры прогнозирования на две группы. В первую группу входят параметры, у которых не известна модель прогнозирования, но известны параметры, влияющие на исходный объект исследования. Во второй группе представлены параметры, которые прогнозируются на основе собственной динамики временного ряда параметры.

*Ключевые слова:* прогнозирование, математическая модель, динамика временного ряда.

При составлении программы социального экономического развития региона, требуется спрогнозировать более 100 параметров, которые иллюстрируют состояние региона [1; 2]. Большинство этих параметров имеет математическую модель [3]. Оставшиеся часть прогнозируется произвольным образом. Для повышения качества прогнозирования этих параметров, предлагается разделить параметры прогнозирования на две группы. В первую группу входят параметры, у которых не известна модель прогнозирования, но известны параметры, влияющие на исходный объект исследования. Во второй группе представлены параметры, которые прогнозируются на основе собственной динамики временного ряда параметры. Пример параметров из первой группы:

1. *Численность индивидуальных предпринимателей*

– Численность индивидуальных предпринимателей за известный период времени.

- Инвестиции в экономику региона за известный период времени.
- Поддержка малого бизнеса за известный период времени.
- Численность трудоспособного населения за известный период.

2. *Численность работников, занятых на средних предприятиях*

- Численность работников, занятых на средних предприятиях за известный период времени.

- Инвестиции в экономику региона за известный период времени.
- Поддержка среднего бизнеса за известный период времени.
- Численность трудоспособного населения за известный период времени.

3. *Численность работников, занятых на малых предприятиях*

- Численность работников, занятых на малых предприятиях за известный период времени.

- Инвестиции в экономику региона за известный период времени.
- Поддержка малого бизнеса за известный период времени.
- Численность трудоспособного населения за известный период времени.

4. *Численность работников, занятых на микропредприятиях*

- Численность работников, занятых на микропредприятиях за известный период времени.

- Инвестиции в экономику региона за известный период времени.
- Поддержка малого бизнеса за известный период времени.
- Численность трудоспособного населения за известный период времени.

Далее представлены показатели из второй группы:

- Миграция населения по полу, возрасту и уровню образования.
- Распределение рожениц по возрасту.
- Доля родившихся мужчин.
- Вероятность смерти по возрасту, полу и уровню образования.
- Доля расходов консолидированного бюджета на дошкольное, общее, среднее профессиональное образование и дополнительное образование детей в общей сумме расходов консолидированного бюджета субъекта РФ.

- Число жителей региона, получивших образование вне региона проживания по возрасту, полу и уровню профессионального образования.
- Коэффициенты занятости населения по полу, возрасту и уровню образования.
- Спрос на трудовые ресурсы по уровню образования.
- Затраты на одного человека в системе дошкольного образования.
- Затраты на одного человека в системе общего образования.
- Затраты на строительство одного места в системе ДО.
- Затраты на строительство одного места в системе общего образования.

### ***Список литературы***

1. Татьянкин В.М. Рекомендации при прогнозировании социально-экономических параметров региона с использованием искусственных нейронных сетей / В.М. Татьянкин, К.А. Мазурек // Научные исследования и современное образование: материалы III Междунар. науч.-практ. конф. (Чебоксары, 2 июля 2018 г.) / редкол.: О.Н. Широков [и др.] – Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2018. – С. 106–108. – ISBN 978–5-6041314–5-9.

2. Татьянкин В.М. Нейронные сети как инструмент прогнозирования социально-экономической системы региона // Образование и наука в современных реалиях: материалы III Междунар. науч.-практ. конф. (Чебоксары, 17 дек. 2017 г.) / редкол.: О.Н. Широков [и др.] – Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2017. – С. 236–237. – ISBN 978–5-6040397–7-9.

3. Татьянкин В.М. Способы прогнозирования численности популяции // Приоритетные направления развития науки и образования: материалы X Междунар. науч.-практ. конф. (Чебоксары, 16 окт. 2016 г.) / редкол.: О.Н. Широков [и др.] – Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2016. – С. 247–249. – ISSN 2411–9652.