

**Анализ влияния экологических и социальных факторов на миграцию в Красноярском крае**

**Научный руководитель – Непомнящая Наталья Васильевна**

***Бурмакина Елизавета Александровна***

*Студент (специалист)*

Сибирский федеральный университет, Институт экономики, управления и природопользования, Красноярск, Россия

*E-mail: burmakina.elizabeth@yandex.ru*

Для Красноярского края, как и для многих других регионов России, важна проблема миграции. Население покидает край, направляясь в другие субъекты страны или за рубеж. В данной работе анализируются факторы, которые могут существенно повлиять на решение людей — уехать из Красноярского края или же остаться. Исследование проводилось по 42 муниципальным образованиям края. Задачей исследования ставилась оценка зависимости числа выбывших трудоспособного возраста от таких характеристик, как количество предприятий, имеющих стационарные источники загрязнения атмосферного воздуха, а также средний уровень заработной платы для каждого округа края за 2012-2017 гг. Так как именно эти факторы зачастую играют решающую роль в переезде населения и помогут понять, насколько опасна для региона сложившаяся сейчас ситуация, и что является истинной причиной ее появления.

Во многих городах Красноярского края, как Красноярск, Ачинск, Лесосибирск, Минусинск уровень загрязнения атмосферы характеризуется как «очень высокий», в г. Назарово как «высокий», а в Канске как «повышенный» [1]. В первую очередь, это связано с большим количеством предприятий, выбрасывающих в воздух загрязняющие вещества. Кроме того, в Красноярском крае неравномерно распределена заработная плата: так в северных районах она является одной из самых высоких в России, однако, в других — не достигает среднего уровня по стране. Был проведен анализ динамики выбывшего трудоспособного населения в муниципальных образованиях Красноярского края за последние годы. Для данного анализа использовались статистические показатели, получаемые сравнением уровней между собой.

Ежегодно число выбывших с территории края увеличивалось в среднем на 4 человека или на 0,6 %. В целом за период с 2012 по 2017 гг. численность выбывших не была постоянной и имела динамику от роста к падению. В 2017 г. был отрицательный темп прироста, что свидетельствует о том, что за последний исследуемый год число выехавших из края людей трудоспособного возраста уменьшилось и находится на отметке ниже среднего уровня. Переходя к рассмотрению количества загрязняющих предприятий, нельзя не отметить, что в 2013 г. Губернатором Красноярского края было подписано распоряжение, которое предусматривало ввод программы «Снижения негативного воздействия на окружающую среду предприятиями Красноярского края на 2014-2020 годы» [4]. В рамках данной программы предполагалось снижение уровня выбросов от стационарных источников предприятий на 65%. Однако, как можно видеть, число источников, загрязняющих атмосферный воздух в Красноярском крае растет. Среднее значение количества загрязняющих предприятий в муниципальных округах края за исследуемый период равно 12. Среднегодовой абсолютный прирост составил 0,65 предприятий. Что касается темпа роста, он был равен 105,4 %, а темп прироста — 5,4 %.

Самый большой прирост загрязняющих предприятий произошел в 2014 и 2017 гг. темп прироста (цепной) в этих годах составил 24,8 % и 18,4 % соответственно, что является достаточно весомым значением, по сравнению со средним темпом прироста. В 2015

г., возможно, благодаря введению программы по снижению негативного воздействия на окружающую среду, темп прироста стал отрицательным, но, к сожалению, данная тенденция к уменьшению количества загрязняющих предприятий не оказалась долговременной.

Проанализировав средние показатели за период с 2012 по 2017 гг., получили следующие результаты: средняя заработная плата работников, проживающих в муниципальных округах Красноярского края, составила 29028,46 руб., абсолютный прирост в среднем оказался равным 2167,21 руб., а темп роста и темп прироста были равны 108 % и 8 % соответственно. Оплата труда в районах края растет в анализируемом периоде каждый год. Самым значительным темпом прироста (цепным) оказался темп в 2013 г. — почти 14 %. В последующих годах данный показатель был заметно ниже. Так, самый маленький прирост отмечен в 2016 г., он составил 5,1 %, но в 2017 г. снова поднялся до 6,4 %.

Прослеживается прямая связь между количеством предприятий и числом людей, уехавших из муниципального округа и обратная — с показателем уровня заработной платы. В тех округах, где оплата труда ниже по сравнению с другими, высок процент выехавшего населения. Однако, этих данных недостаточно для точного определения зависимости между исследуемыми признаками. Для этого был проведен множественный регрессионный анализ, в ходе которого был сделан вывод о том, что одним из факторов, в значительной степени влияющим на выезд людей из муниципальных округов Красноярского края является количество предприятий, имеющих стационарные источники загрязнения атмосферного воздуха в этом округе. На сегодняшний день проблема загрязнения атмосферного воздуха в крае влечет за собой ухудшение таких показателей, как уровень заболеваемости, продолжительности жизни, наличия мест отдыха и в целом удовлетворенности жизни у населения. Высокий уровень заработной платы является сдерживающим фактором для людей в некоторых районах Красноярского края, но ситуация с миграцией все еще нестабильна и, возможно, вскоре приведет к всплеску выехавшего населения, как это было в 2014 и 2016 г. Поэтому важно понимать, что населению необходимы иные удерживающие факторы, которые бы обеспечивали благоприятное проживание в регионе.

### Источники и литература

- 1) Государственный доклад «О состоянии и охране окружающей среды в Красноярском крае в 2018 году». – Красноярск, 2019.
- 2) Минашкин, В. Г. Статистика : учебник для бакалавров / В. Г. Минашкин ; под ред. В. Г. Минашкина. — М.: Издательство Юрайт, 2016. — 161 с.
- 3) Эконометрика: учебник для бакалавриата и магистратуры / И. И. Елисеева [и др.]; под ред. И. И. Елисеевой. — М : Издательство Юрайт, 2018. — 61-62 с.
- 4) Приложение к распоряжению Губернатора Красноярского края от 25.11.2013 № 556-рг Программа «Снижение негативного воздействия на окружающую среду предприятиями Красноярского края на 2014–2020 годы».
- 5) Сайт управления Федеральная служба государственной статистики по Красноярскому краю, Республике Хакасия, Республике Тыва —<http://www.krasstat.gks.ru>