

*Ливинская В.А., Шекунов Н.Ю.*  
Белорусско-Российский  
университет  
г. Могилёв, Республика Беларусь

## СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РЫНКА ТРУДА Г.МОСКВА ПО МАТЕРИАЛАМ САЙТА HEADHUNTER

**Аннотация.** В работе представлены результаты анализа рынка вакансий, размещенных на сайте hh.ru в 2019-2020 г.г. Выявлены сферы профессиональной деятельности, ежедневный спрос на которые снизился, а также те, в которых появилось больше вакансий за анализируемый период.

**Ключевые слова:** вакансии, рынок труда, структура рынка, соискатели.

**Abstract.** The paper contains the results of the market analysis of the vacancies posted on the website hh.ru for years 2019-2020. It identifies the areas of professional activities, the daily demand for which declined, as well as those that gained more vacancies for the analyzed period.

**Keywords:** vacancies, labor market, market structure, applicants.

Рынок труда, как совокупность спроса на данную конкретную должность в определенный момент времени в определенной геолокации, является очень подвижным механизмом, имеющим сезонные колебания. Его анализ может представлять интерес для работодателей с целью оптимизировать затраты на оплату труда (не платить выше средней по рынку) и для соискателей (получать заработную плату не ниже средней по рынку).

Среди показателей, являющихся индикаторами рынка труда, могут выступать количество размещенных вакансий и количество размещенных резюме, а также синтетический показатель, так называемый индекс конкуренции - отношение количества резюме к количеству вакансий. Количество вакансий обычно работодатели размещают за определенную плату на специальных сайтах-агрегаторах. Доступ к вакансиям у соискателей бесплатный, в то время как за доступ к размещенным резюме по некоторым особо востребованным позициям у работодателей платный.

Наиболее популярным источником для проведения глубокого статистического анализа в динамике и в пространстве может служить информация, находящаяся в свободном доступе на сайтах группы компаний HeadHunter, который позволяет осуществлять поиск информации не только в Российской Федерации, но и Республике Беларусь, Казахстане, Украине, Грузии, Киргизии, Узбекистане.

В данном исследовании приведен результат анализа размещенных вакансий в 28 профессиональных категориях в городе Москве в 2019 и

2020 годах, полученных с помощью парсинга сайта. Извлеченная информация представляла собой датасет (набор записей) из строк и 28 временных ряда, каждый из которых содержал 650 единиц ежедневных наблюдений. Поскольку именно этот период захватывает момент до и в течение мировой пандемии COVID-19, основной целью явилось определение профессиональных областей, наиболее ощутивших на себе ее влияние.

На первом этапе анализа было произведено агрегирование данных (получение среднедневного за каждый анализируемый месяц) количества вакансий. Лидером по числу вакансий стала сфера продаж. В 2019 году ежедневное размещение вакансий в Москве в этой сфере в среднем составило 25729, что составило 15,01 % от всех вакансий. Минимальное количество вакансий ежедневно в среднем размещалось в сфере домашний персонал 819, что составило 0,4 %. Наибольшая вариация признака в размере 140 % наблюдалась в сфере страхование (минимальное значение показателя составило 813 вакансий в декабре 2019 года, максимальное-32628 – в июне 2019 года).

Влияние мировой пандемии коронавируса может быть косвенно оценено сопоставлением количества вакансий в различных категориях месяц к месяцу предыдущего года. Такое сопоставление нивелирует влияние сезонного фактора

При проведении сравнения изменения количества поданных вакансий месяц к месяцу в 2020 году в относительном выражении было обнаружено, что наибольшее падение темпа роста зафиксировано в апреле-июле 2020 по сравнению с этими же месяцами в 2019 году в автомобильном бизнесе, страховании, добыче сырья, туризме, управлении персоналом, юристах. На рисунке 1 приведены сферы, в которых падение было самым ощутимым.

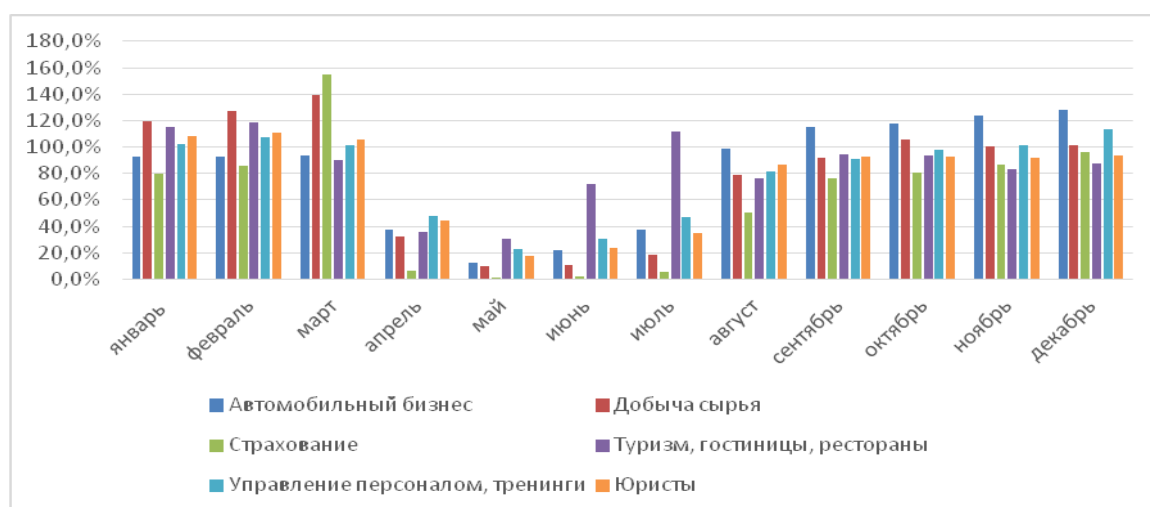


Рисунок 1- Относительное изменение количества вакансий месяц 2019 к месяцу 2020 в наиболее пострадавших сферах деятельности

Примечание – разработка авторов на основе [1]

Так, наихудшей из них была ситуация в страховании – падение более чем на 90%.

Сферами, наименее пострадавшими, а также показавшими рост кратный в эти месяцы по сравнению с предыдущим годом, стали строительство (максимальный темп роста более 450 процентов в июне 2020 года) по сравнению с июнем 2019), закупки (максимальный рост более 310 процентов), транспорт, логистика, маркетинг, реклама (рисунок 2). Если перечисленные отрасли действительно не прекращали свою деятельность в период жесткого карантина, то рост вакансий в такой сфере, как искусство, довольно интересен.

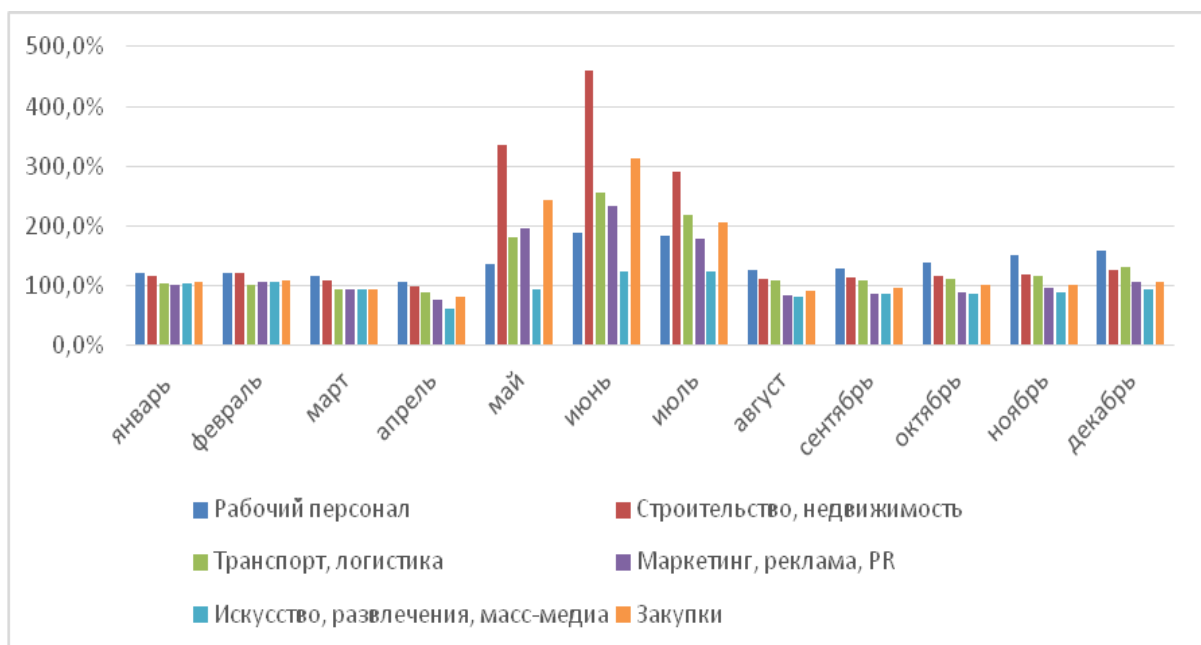


Рисунок 2- Относительное изменение количества вакансий месяца 2019 к месяцу 2020 в наименее пострадавших сферах деятельности

*Примечание – разработка авторов на основе [1]*

Сравнение структуры рынка г. Москва в конце года (декабрь 2019 и декабрь 2020), представленное на рисунке 3, позволило сделать вывод, что в целом доля вакансий к концу года увеличилась в категориях медицина и фармацевтика, рабочий персонал, транспорт, строительство, информационные технологии и телеком. Данные категории традиционно считаются наиболее привлекательными для трудовых мигрантов различных квалификаций.



Рисунок 3- Структура рынка вакансий г. Москва декабрь 2019-2020г.г.

*Примечание – разработка авторов на основе [1]*

В таких категориях, как юристы, туризм, маркетинг, продажи, производство, доля рынка в 2020 г. незначительно снизилась, что может свидетельствовать о быстром восстановлении в результате влияния мировой пандемии на рынок труда в таком крупном мегаполисе, как Москва.

#### Список использованных источников:

1) Объявления о трудоустройстве [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://hh.ru/> – Дата доступа: 05.04.2021