

Среди основных направлений научных исследований ЯГТУ можно выделить:

- теоретические и экспериментальные исследования закономерностей синтеза органических соединений многоцелевого назначения;
- разработка методов получения полимеров с новыми свойствами;
- совершенствование конструкции, технико-экономических и экологических характеристик поршневых двигателей;
- автоматизация и управление технологическими процессами и производствами;
- компьютерно-интегрированное машиностроение.

В городе Ярославле с 2019 года реализуется проект по созданию базовых школ РАН. Цель проекта – создание благоприятных условий для выявления и обучения талантливых детей, их ориентации на построение успешной карьеры в области науки и высоких технологий. Базовыми школами РАН в городе определены:

- ГОУ ЯО «Средняя школа «Провинциальный колледж»;
- ГОУ ЯО «Средняя школа № 33 им. К. Маркса с углубленным изучением математики»;
- ГОУ ЯО «Лицей № 86».

Реестр инновационных предприятий города Ярославля, который ведет мэрия города Ярославля, включает 56 организаций, которые специализируются, в т.ч. в разработке систем безопасности и систем централизованного оповещения, микроэлектронике, научно-исследовательских разработках в машиностроении.

В рамках двух национальных проектов – «Жилье и городская среда» и «Цифровая экономика» и ведомственного проекта «Умный город» Минстроем России разработан Индекс цифровизации городского хозяйства «IQ городов». Среди группы крупных городов (от 250 тыс. чел. до миллиона) город Ярославль занимает 43 место из 63 городов со значением индекса – 28,06.

Объем рынка информации и связи города Ярославля в 2018 году составил 9,4 млрд руб.<sup>4</sup>. Наибольший вклад в его формирование вносит разработка компьютерного программного обеспечения и сопутствующие услуги (в 3,7 раза больше, чем остальные направления вместе взятые). Рынок программного обеспечения в городе динамично развивается. С 2014 года он вырос в 1,6 раза и в 2018 году составил 7,4 млрд руб. (при рентабельности в 8,4 %).

Среднемесячная заработная плата работников информационно-телекоммуникационных организаций выше, чем в обрабатывающей промышленности и транспорте. В 2018 году она составила 43 754 руб., в 2019 году возросла до 49 629 руб. или на 13,4 %. По данному показателю город Ярославль в 2019 году является одним из лидеров среди региональных центров ЦФО. Доля занятых в указанном секторе экономики города Ярославля также одна из самых высоких (4,7 % от числа работающих в экономике города) среди рассматриваемых городов.

### 1.2.3. Социальное развитие

#### 1.2.3.1. Демография и здоровье населения

Численность постоянного населения города Ярославля на конец 2019 года составляет 608,1 тыс. чел. По сравнению с данными 2018 года численность жителей города Ярославля сократилась на 0,3 %. Вместе с этим, за период 2014–2019 годов население города выросло на 4,1 тыс. чел. или на 0,7 %.

Город входит в группу региональных центров ЦФО с растущим населением и находится в ней на четвертом месте (рис. 1.20).

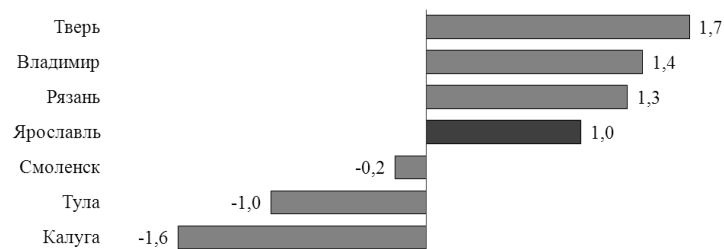


Рис. 1.20 – Рост (убыль) населения в 2014–2018 годах, %

Источник: Росстат

С 2015 года в городе Ярославле наметилась тенденция снижения рождаемости, к 2019 году общий коэффициент рождаемости в городе уменьшился на 27 %. Показатель смертности после 2016 года имеет устойчивую тенденцию к снижению (рис. 1.21). Сопоставления рождаемости и смертности в городе Ярославле с региональными центрами ЦФО приведены на рис. 1.22 и 1.23 на последний отчетный период.

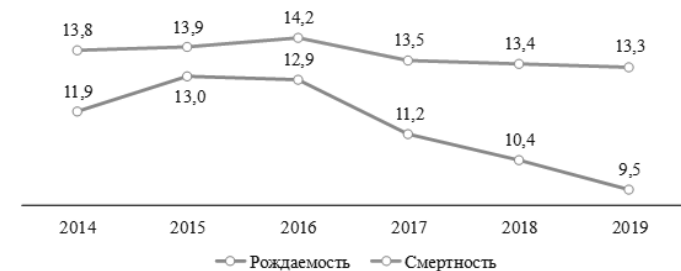


Рис. 1.21 – Общие коэффициенты рождаемости и смертности в городе Ярославле, промилле

Источник: Ярославльстат



Рис. 1.22 – Общий коэффициент рождаемости на конец 2018 года, промилле

Источник: Росстат

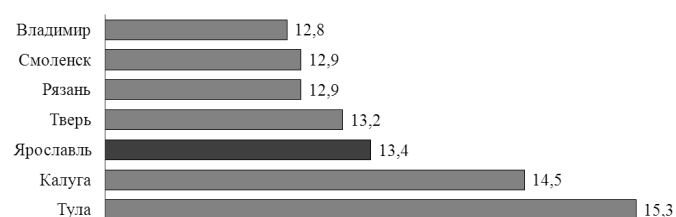


Рис. 1.23 – Общий коэффициент смертности на конец 2018 года, промилле

Источник: Росстат

<sup>4</sup> По данным бухгалтерской отчетности, доступной из информационной-аналитической системы «СПАРК-Интерфакс».

Естественная убыль населения в городе компенсировалась устойчивым миграционным приростом, который за 2014–2018 годы составил в среднем 2,6 тыс. чел. в год. В 2019 году миграционный прирост замедлился и составил 795 чел. (рис. 1.24). По интенсивности миграции город Ярославль занимает четвертое место среди региональных центров ЦФО (рис. 1.25).



Рис. 1.24 – Миграционный прирост в городе Ярославле, чел.

Источник: Ярославльстат



Рис. 1.25 – Общий коэффициент интенсивности миграции в 2018 году, ед.

Источник: Росстат

На начало 2019 года доля населения в трудоспособном возрасте составила в городе Ярославле 55,9 % от населения города. В период с 2015 года доля населения в трудоспособном возрасте снижалась на 1,6 %-ных пункта. Доля населения до 18 лет и старше трудоспособного возраста возросла за 2015–2018 годы на 1,4 %-ных пункта и 0,5 %-ных пункта соответственно. На начало 2019 года на территории города проживало 17,4 % населения младше трудоспособного возраста и 26,7 % старше трудоспособного возраста.

Сравнительный анализ возрастной структуры населения в городе Ярославле и других региональных центров ЦФО показал, что город Ярославль занимает ведущие позиции по доле населения в возрасте младше 18 лет и доле населения в возрасте старше трудоспособного.

В период 2014–2018 годов рост заболеваемости жителей города составил 11,7 %. Заболеваемость по основным группам болезней в городе Ярославле существенно превышает средние показатели по Ярославской области, ЦФО и стране. По болезням системы кровообращения и органов дыхания – в несколько раз.

В 2018 году в городе Ярославле по сравнению с 2014 годом снизились значения показателей смертности по основным группам болезней, в т.ч. по:

- болезням органов дыхания на 27,5 %;
- болезням органов пищеварения на 9,0 %;
- болезням системы кровообращения на 8,6 %.

#### 1.2.3.2. Образование

##### Дошкольное образование

В период 2014–2018 годов наблюдался рост численности детей дошкольного возраста. С 2019 года фиксируется тенденция снижения численности детей данной возрастной группы. Доля детей, посещающих детские сады города Ярославля, в 2019 году снизилась по сравнению с 2014 годом на 2,1 %-ных пункта (рис. 1.26).

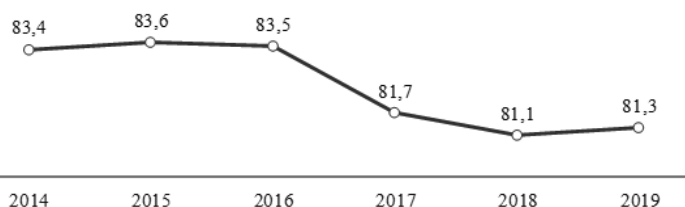


Рис. 1.26 – Доля детей в возрасте 1–7 лет, получающих дошкольную образовательную услугу и (или) услугу по их содержанию в муниципальных образовательных учреждениях, в общей численности детей в возрасте 1–7 лет в городе Ярославле, %

Источник: Ярославльстат, мэрия города Ярославля

Очередь на поступление в детские дошкольные образовательные организации в 2019 году снизилась на 4,2 %-ных пункта по отношению к 2014 году, однако обеспеченность продолжает оставаться недостаточной на фоне региональных центров ЦФО (рис. 1.27).

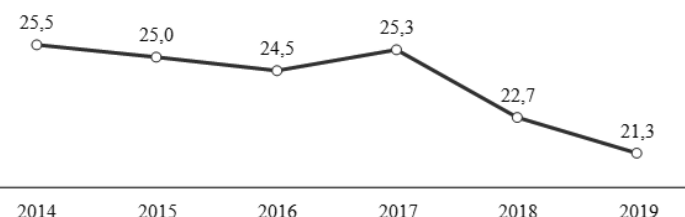


Рис. 1.27 – Доля детей в возрасте 1–7 лет, состоящих на учете для определения в муниципальных дошкольных образовательных учреждениях, в общей численности детей в возрасте 1–7 лет в городе Ярославле, %

Источник: Ярославльстат, мэрия города Ярославля

Для обеспечения потребности в дошкольных образовательных учреждениях в городе Ярославле ведется строительство двух детских садов и двух яслей в Дзержинском и Фрунзенском районах, кроме того в функционирующих учреждениях изменяется направленность групп, открываются группы для совместного образования детей с ограниченными возможностями здоровья и здоровых детей, сокращается количество групп компенсирующей направленности.

В 2019 году средняя заработная плата у педагогических работников дошкольных образовательных учреждений города Ярославля составила 31 999 руб. и была меньше на 26 % среднемесячной начисленной заработной платы работников по городу. Вместе с тем ситуация с оплатой труда в системе дошкольного образования в городе Ярославле лучше, чем в региональных центрах ЦФО. По показателю отношения среднемесячной заработной платы работников муниципальных дошкольных образовательных организаций к среднемесячной заработной плате работников по всем видам экономической деятельности город занимает ведущие позиции.

##### Общее и дополнительное образование

Количество детей школьного возраста в 2014–2019 годах в городе Ярославле увеличивалось. Рост обучающихся при отсутствии строительства новых образовательных учреждений привел к