

программное средство позволило обобщить полученные знания о принципах разграничения прав доступа к контенту путем применения сессий, а также взаимодействию с базой данных при помощи серверного языка программирования.

Литература

1. Дронов, В.А. HTML 5, CSS 3 и Web 2.0. Разработка современных Web-сайтов [Текст] / В.А. Дронов. – СПб.: БХВ-Петербург, 2011. – 416 с.: ил.
2. Никсон, Р. Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL, CSS и HTML5 [Текст] / Р. Никсон. – 5-е изд. – СПб.: Питер, 2018. – 863 с.: ил.

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СВЯЗЕЙ МЕЖДУ ЯЗЫКОВЫМИ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ РАЙОНОВ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Дедкова Н.В.

*студент 4 курса ГГУ имени Франциска Скорины,
г. Гомель, Республика Беларусь*

Научный руководитель – Соколов А.С., старший преподаватель

Анализ территориального распределения и динамики социальных и экономических показателей административных районов должен включать определение факторов, со значениями которых связаны значения исследуемых показателей. С этой целью используется один из методов статистического анализа – корреляционный анализ, позволяющий определить наличие и количественно определить тесноту связи.

Целью исследования является территориальный анализ языковой ситуации по административным районам Гомельской области (по данным, полученным в ходе переписей населения 2009 и 2019 гг. [1, 2]), а также выявление факторов, которые имеют связь с языковыми характеристиками районов.

Материал и методы. Для оценки связи использовался линейный коэффициент корреляции Пирсона, для расчётов использовалась программа *STATISTICA*.

Результаты и их обсуждение. В 2019 году русский язык в Гомельской области родным назвали 50,0% населения, с 2009 года этот показатель возрос на 8,2%; белорусский язык назвали родным 47,0%, что на 7,6% меньше, чем в 2009. Схожая ситуация с динамикой языка домашнего общения, однако здесь русский язык составляет значительно большую долю: в 2019 году его назвали в этом качестве 83,3% жителей области (на 11,3% больше, чем в 2009), белорусский же язык – 14,5% (на 8,2% меньше) [3].

По административным районам области изучаемые показатели существенно разнятся (рисунок 1). По результатам переписи 2019 года доля белорусского языка как родного среди городского населения снизилась в 19 районах из 21 (кроме Гомельского с г. Гомелем и Ветковского) в среднем на 14,7%, доля белорусского языка как языка домашнего общения снизилась в 18 районах в среднем на 11,6%. Среди сельского населения среднее по районам снижение составило соответственно 16,6 и 27,7%, лишь в Наровлянском районе оба эти показателя незначительно возросли.

Для всего населения районов установлена отрицательная связь доли белорусского языка и как родного и как языка домашнего общения всего населения районов с величиной увеличения численности населения в районах ($r = -0,52$ и $r = -0,47$ соответственно, здесь и далее $p < 0,05$); со средней номинальной начисленной заработной платой в районах (по обоим показателям $r = -0,44$); с численностью сельского населения (по обоим показателям $r = -0,43$). Коэффициент корреляции между долей городского населения в районе и долей белорусского языка как родного $r = -0,47$, долей русского языка как родного $r = 0,44$.

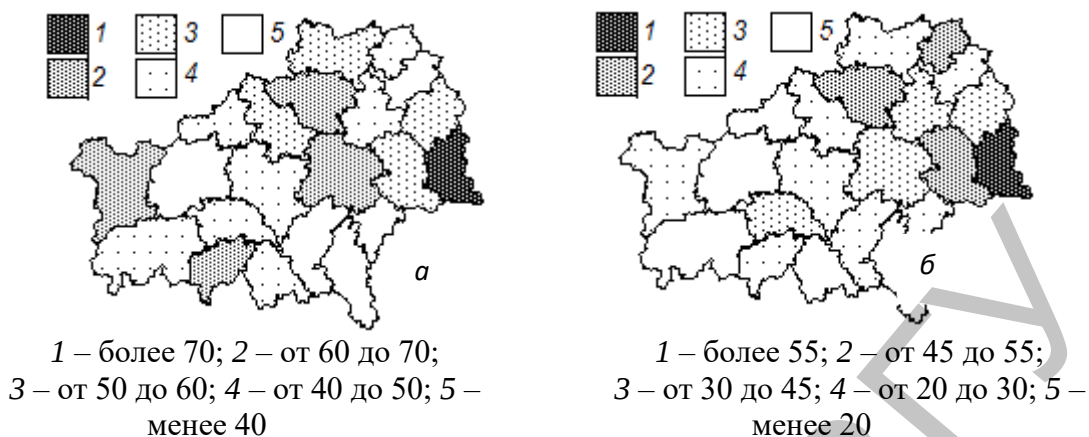


Рисунок 1. Доля русского языка как родного для городского (а) и сельского (б) населения

Теснота связи между аналогичными показателями за 2009 и 2019 гг. является невысокой, что говорит о качественной трансформации региональных закономерностей функционирования языков в Беларуси. Так, для городского населения для русского языка как домашнего коэффициент равен $r = 0,67$, как языка домашнего общения $r = 0,57$.

Теснота связи между одним и тем же языком в 2019 г. как родным и как языком домашнего общения также не является высокой – для русского $r = 0,60$, для белорусского $r = 0,58$. В 2009 г. эта связь была значительно теснее – для русского $r = 0,79$, для белорусского $r = 0,83$.

Для сельского населения корреляция между русским языком как родным и как домашним в 2019 г. составляла $r = 0,87$ (в 2009 г. $r = 0,97$). По переписи 2009 г. выявлена связь между численностью сельского населения района и доля русского языка как родного ($r = 0,65$) и как домашнего ($r = 0,68$). В 2019 г. данные значения существенно снизились: корреляция между численностью сельского населения и долей русского языка как родного стала $r = 0,48$, а связь с долей русского языка как домашнего статистически незначима. Положительная связь выявлена также между долей русского языка как домашнего и значением увеличения численности сельского населения в районе с 2009 по 2019 гг. ($r = 0,44$), долей русского языка как родного и значением увеличения численности всего населения в районе ($r = 0,49$). Связь между показателями 2009 и 2019 гг. следующая: для доли русского языка как родного $r = 0,79$, как домашнего $r = 0,60$.

Корреляция между долей языков как родных для городского и сельского населения районов в 2019 г. составляет $r = 0,65$ для белорусского языка и $r = 0,62$ для русского; для языков домашнего общения – соответственно $r = 0,47$ и $r = 0,46$. В 2009 году эти показатели составляли для доли языков как родных $r = 0,86$ как для белорусского, так и для русского языка; для языков домашнего общения – соответственно $r = 0,86$ и $r = 0,76$.

Заключение. Исходя из вышеизложенного, можно резюмировать, что доля русского языка, как родного и как языка домашнего общения почти во всех районах показывает существенный рост в 2019 г. по сравнению с 2009 г. К факторам, способствующим увеличению доли использования русского языка, следует отнести высокие значения численности городского и сельского населения района, увеличения численности населения, доли городского населения, средней номинальной начисленной заработной платы.

Литература

1. Общая численность населения, численность населения по возрасту и полу, состоянию в браке, уровню образования, национальностям, языку, источникам средств к существованию по Гомельской области: стат. бюлл. / Нац. стат. к-т РБ, Глав. стат. упр. Гом. области. – Гомель, 2020. – 71 с.
2. Общая численность населения, численность населения по возрасту и полу, состоянию в браке, уровню образования, национальностям, языку, источникам средств к существованию по Гомельской области: стат. бюлл. / Нац. стат. к-т РБ, Глав. стат. упр. Гом. области. – Гомель, 2010. – 37 с.
3. Соколов, А.С. Современная языковая ситуация в Белоруссии и её динамика в постсоветский период / А.С. Соколов // Геополитика и экогеодинамика регионов. – 2020. – Том 6 (16). – Вып. 4. – С. 66–82.

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МАССОВОМ ПРИМЕНЕНИИ ИТ-ТЕХНОЛОГИЙ

Дузь С.В.

*учащаяся 4 курса ГПОУ «Беловский политехнический техникум»,
г. Белово, Российская Федерация*

Научный руководитель – Латышева А.Р., преподаватель

Проблемы развития и обеспечения информационной безопасности при массовом применении ИТ-технологий достаточно важная тема «Информационного века». Проблемы информационной безопасности постоянно усугубляются процессами проникновения практически во все сферы деятельности общества технических средств обработки и передачи данных и, прежде всего, вычислительных систем. Объектами посягательств могут быть сами технические средства (компьютеры и периферия) как материальные объекты, программное обеспечение и базы данных, для которых технические средства являются окружением.

На сегодняшний день информационные системы играют значительную роль в обеспечении эффективной работы коммерческих и государственных предприятий, министерств, ведомств, а также некоммерческих организаций. Глобальное использование систем для хранения, обработки и передачи данных приводит к росту проблем, связанных с их защитой, а именно, учитывая глобальный характер роста числа кибератак, приводящих к значительным финансовым и материальным утратам.

В действительности, все крупные и средние предприятия имеют не только развитую информационную инфраструктуру, но и приняли меры к защите от наиболее значимых угроз. Угрозы, связанные с уязвимостью информационных систем предприятий, постоянно возрастают из-за постоянного повышения сложности внедряемых программных обеспечений. Также это обусловлено увеличением передачи данных через глобальную сеть Internet [1, с. 120].

В таких условиях системы информационной безопасности должны уметь противостоять разнообразным атакам, как внешним, так и внутренним, атакам автоматизированным и скоординированным.

Киберпреступность – это незаконные действия, которые осуществляются людьми, использующие информационные технологии для преступных целей. Целями информационных атак являются:

- кража конфиденциальной информации;
- установка вредоносных программ;
- использование ЭВМ жертвы для рассылки спама;
- вымогательство.