Махова А.В., Нелипа А.В.

Анализ информатизации здравоохранения по России, федеральным округам и ЮФО в 2016 – 2018 гг.

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»
(Россия, Славянск-на-Кубани)

doi: 10.18411/lj-07-2020-120

ids: lj-07-2020-120

Аннотация

Материалы данной статьи включают в себя анализ данных материального оснащения учреждений здравоохранения персональными компьютерами, локальными вычислительными сетями, количество компьютеров на 100 работников с 2016 – 2018 гг. по России, Федеральным Округам и ЮФО.

Ключевые слова: персональные компьютеры, локальные вычислительные сети, интернет.

Введение

В начале декабря 2019 г. мир столкнулся с очередной губительной эпидемией – новым мутировавшим коронавирусом. И в этот период компьютеры остались незаменимыми помощниками человека. В Китае где началась эпидемия, роботы выполняли многие функции, чтобы медицинский персонал не рисковал своими жизнями. Россию эта эпидемия не обошла стороной, однако если бы в 2018 г. результаты оснащения медицинских учреждений были лучше, возможно заболевших и погибших было меньше.

Персональные компьютеры – это одно из самых величайших изобретений человечества, мало у какого изобретения столько полезных функций. Сейчас компьютер помогает человеку во всех сферах деятельности, будь то образование, политика, здравоохранение и т.д. Персональные компьютеры в системе здравоохранения очень важны, и они распространились во все ветви медицины, начиная с компьютеризованной системы предписаний врача и заканчивая роботами-интернами, помогающими хирургам во время операций. Также не малое значение компьютеры играют и в работе клиник в целом, помогая планировать и выполнять различные административные задачи, отслеживать финансы, проводить инвентаризации и т.д.

Российская Федерация

Рис. 1. Доля учреждений здравоохранения, использовавших персональные компьютеры, в общем числе обследованных учреждений здравоохранения по России за 2016 – 2018 гг., по Федеральным Округам и ЮФО за 2018 г. (%)

Персональный компьютер или ПК – это компьютер, предназначенный для эксплуатации одним пользователем, то есть для личного пользования. Также он может использоваться несколькими людьми. Раньше ПК использовали как вычислительную машину, однако в настоящее время он используется в различных целях, а именно: для выхода в информационные сети, для игр, в рабочих целях и т.д.

Доля учреждений здравоохранения, использовавших персональные компьютеры, в общем числе обследованных учреждений здравоохранения по России с 2016 – 2018 гг. уменьшились на 1,1 %. В 2016 г. показатель составлял 98,9 %, в 2017 г. 98,6 %, а в 2018 г. равен 97,8 %. Вероятно, это связано с переходом на ноутбуки.

Процент учреждений здравоохранения, использовавших персональные компьютеры, в общем числе обследованных учреждений здравоохранения по Федеральным Округам в 2018 году составил: Центральный Округ равен 98,5 %, Северо-Западный Округ равен 98 %, Южный Округ равен 98,4 %, Северо-Кавказский Округ равен 94,4 %, Приволжский Округ равен 98,3 %, Уральский Округ равен 98,2 %, Сибирский Округ равен 96,7 %, Дальневосточный Округ равен 97,7 %. Минимальное значение было в Северо-Кавказском Округе и составляло 94,4 %, а максимальное значение было равно Центральному Округу. Вероятно, это связано с тем, что снабжение учреждений здравоохранения в Центральном Округе намного лучше, чем в Северо-Кавказском.

Процентное значение учреждений здравоохранения, использовавших персональные компьютеры, в общем числе обследованных учреждений

здравоохранения по ЮФО в 2018 г. составило: Республика Адыгея – 100 %, Республика Калмыкия – 83,7 %, Республика Крым – 98,4 %, Краснодарский край – 99,5 %, Астраханская область – 98,8 %, Волгоградская область – 97,7 %, Ростовская область – 98,6 %, г. Севастополь – 100 %.

Учреждения здравоохранения по Южному Федеральному Округу Республика Адыгея и г. Севастополь использовали персональные компьютеры по максимальному значению – 100%, минимальное значение у Республики Калмыкии. Вероятно, дело в том, что после присоединения г. Севастополя в 2014 г., учреждения здравоохранения финансировались очень хорошо. А низкое значение Республики Калмыкии вероятно связано с территориальными особенностями, а именно маленькие медицинские пункты, которые не всегда имеют персональные компьютеры.

Рис. 2. Доля учреждений здравоохранения, имеющих локальные вычислительные сети, в общем числе обследованных учреждений здравоохранения по России за 2016 – 2018 гг., по Федеральным Округам и ЮФО за 2018 гг. (%)

Локальная вычислительная сеть – это совокупность персональных компьютеров, объединенная единой кабельной и беспроводной сетью. Она предоставляет возможность совместного использования аппаратного (принтеры, сканеры и т.д.) и программного обеспечения организации.

Доля учреждений здравоохранения, имеющих локальные вычислительные сети, в общем числе обследованных учреждений здравоохранения по России с 2016 по 2018 гг. уменьшилась на 2,1 %. В 2016 г. процентная доля составила 85,3 %, в 2017 г. она составила 86,3 %, а в 2018 г. была равна 85,3 %.

Процентное значение учреждений здравоохранения, имеющих локальные вычислительные сети, в общем числе обследованных учреждений здравоохранения по Федеральным Округам в 2018 г. составил: Центральный Округ – 86 %, Северо-Западный Округ – 86,7 %, Южный Округ – 83,2 %, Северо-Кавказский Округ – 73,6 %, Приволжский Округ – 89,5 %, Уральский Округ – 87,9 %, Сибирский Округ – 85 %, Дальневосточный Округ – 82, 2 %. Максимальное значение было в Приволжском Округе – 89,5%, а минимальное в Северо-Кавказском Округе – 73,6 %.

Процент учреждений здравоохранения, имеющих локальные вычислительные сети, в общем числе обследованных учреждений здравоохранения по Южному Федеральному Округу в 2018 г. составил: Республика Адыгея – 84,3 %, Республика Калмыкия – 76,7 %, Республика Крым – 80,4 %, Краснодарский край – 79,1 %, Астраханская область – 87,5 %, Волгоградская область – 88,7 %, Ростовская область – 88,3 %, г. Севастополь – 88,5 %. Минимальное значение было в Республики Калмыкия – 76,7 %, а максимальное в Волгоградской области – 88,7 %.

Вероятно, такие показатели связаны с тем, что обслуживание локальных вычислительных сетей требует большого набора компетентного персонала, для обслуживания требуется аренда серверов, а также локальная сеть необходима для больших медицинских учреждений, объединяющие несколько медицинских отраслей. то в небольших медицинских пунктах локальная сеть не нужна. Она может быть использована только в том случае, если эти небольшие пункты входят в состав больших медицинских центров.

Рис. 3. Число персональных компьютеров в расчете на 100 работников в учреждениях здравоохранения по России, по Федеральным Округам и ЮФО в 2018 г. (шт.)

Количество персональных компьютеров в расчете на 100 работников учреждений здравоохранения по России с 2016 – 2018 гг. в среднем по стране увеличилось на 4 штуки. В 2016 г. компьютеров на 100 человек было 31, в 2017 г. – 33 шт., в 2018 г. 35 шт. Вероятно это связано с тем, что появилось больше ресурсов на обеспечение работников компьютерами, однако уровень все равно низок.

Число персональных компьютеров в расчете на 100 работников учреждений здравоохранения по Федеральным Округам в 2018 г. составило: Центральный Округ – 35 шт., Северо-Западный Округ – 41 шт., Южный Округ – 29 шт., Северо-Кавказский Округ – 21 шт., Приволжский Округ – 37 шт., Уральский Округ – 39 шт., Сибирский Округ – 35 шт., Дальневосточный Округ – 36 шт. Минимальное количество ПК на 100 работников было в Северо-Кавказском Округе, а максимальное в Северо-Западном Округе. В целом по Федеральным Округам в 2018 г. практически все округа сравнялись или превысили среднее количество по стране, однако 2 округа были ниже среднего значения, это Южный Федеральный и Северо-Кавказский Округа.

Общее число персональных компьютеров в расчете на 100 работников учреждений здравоохранения по Южному Федеральному Округу в 2018 г. составило: Республика Адыгея – 23 шт., Республика Калмыкия – 28 шт., Республика Крым – 27 шт., Краснодарский край – 30 шт., Астраханская область – 30 шт., Волгоградская область – 33 шт., Ростовская область – 26 шт., г. Севастополь – 35 шт. Вероятно, такая разница зависит от благосостояния субъекта федерации и от количества работников в учреждении здравоохранения. Ведь в больницах работают не только врачи, которым для регистрации данных нужны компьютеры, а также повара, уборщицы, сиделки и т.д.

Заключение

Проведя сравнительный анализ различных показателей оснащения учреждений здравоохранения по РФ, Федеральным Округам и по ЮФО можно сделать вывод, что в целом регионы оснащены ПК на высоком уровне, однако есть пробелы, которые нужно восполнить. По России по всем трем показателям: доля учреждений здравоохранения, использовавших персональные компьютеры, в общем числе обследованных учреждений здравоохранения, доля учреждений здравоохранения, имеющих локальные вычислительные сети, в общем числе обследованных учреждений здравоохранения, а также число персональных компьютеров в расчете на 100 работников в учреждениях здравоохранения – хуже всего был оснащен Северо-Кавказский Округ, а по ЮФО по первому и второму Республика Калмыкия. По третьему показателю в ЮФО хуже всех была подготовлена Республика Адыгея. Вероятно, такая оснащенность связана с недостаточным финансированием регионов, а также большой проблемой может

являться большая удаленность между учреждениями здравоохранения и их небольшой размер.

1. Махова, А. В. Анализ развития информационного пространства в России с 2003 – 2017 гг. / А. В. Махова, А. В. Нелипа // Тенденции развития науки и образования. – 2019. – № 51–4. – С. 57–59. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=40625303> (дата обращения: 08.06.2020).
2. Компьютерные технологии в медицине: история связи, значение и перспективы. Часть I // Хабр : сайт. – 2020. – URL: <https://habr.com/ru/company/ua-hosting/blog/406715/> (дата обращения: 08.06.2020).
3. Персональный компьютер // Академик : сайт. – 2020. – URL: <https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/180> (дата обращения: 08.06.2020).
4. Интернет // Энциклопедия Кругосвет : сайт. – 2020. – URL: https://www.krugosvet.ru/enc/nauka_i_tehnika/tehnologiya_i_promyshlennost/INTERNET.html (дата обращения: 08.06.2020).

Онякова А.М.

**Роль алмазодобывающей промышленности в экономической деятельности
Архангельской области**

*Северный (Арктический) федеральный университет им. М. В. Ломоносова
(Россия, Архангельск)*

doi: 10.18411/lj-07-2020-121

idsp: ljjournal-07-2020-121

Аннотация

В последние годы алмазодобывающая промышленность Архангельской области, ранее не относившаяся к бюджетообразующей и не являвшейся традиционной основной экономики региона, интенсивно развивается. В статье показано влияние предприятий алмазодобычи на валовый региональный продукт региона и внешнеэкономическую деятельность, а также сформулированы проблемы и перспективы развития данной отрасли в пределах рассматриваемого региона.

Ключевые слова: алмазодобывающая промышленность, валовый региональный продукт, Архангельская область, внешнеэкономическая деятельность.

Abstract

In recent years, the diamond-mining industry of the Arkhangelsk region, which previously was not budget-forming and traditional core of the region, has been developing intensively. The article shows the influence of the diamond mining enterprises on the gross regional product of the region and foreign economic activity, as well as the main problems and prospects of development of this industry within the region.

Keywords: diamond-mining industry, gross regional product, the Arkhangelsk region, foreign economic activity

Введение. Традиционно основой экономики Архангельской области, крупнейшего субъекта Российской Федерации (далее – РФ) на севере европейской части России, считается лесопромышленный комплекс. Регион обеспечивает третью часть российских объемов целлюлозы и картона, до 8% пиломатериалов и до 11% бумаги [1]. Открытие коренных месторождений алмазов в Архангельской области в 1980-е гг. является важным фактором развития экономики региона и уникальным событием в истории российской геологии, поскольку ранее территория области, перекрытая мощным осадочным чехлом, виделась преимущественно перспективной на стройматериалы и общераспространенные полезные ископаемые. Архангельская провинция алмазов – единственная в Европе, в РФ по величине запасов она занимает второе место. В то же время в течение длительного времени начало добычи алмазов