

Министерство образования Республики Беларусь  
Учреждение образования «Барановичский государственный университет»  
Студенческое научное общество БарГУ

# **СОДРУЖЕСТВО НАУК. БАРАНОВИЧИ-2016**

Материалы XII Международной  
научно-практической конференции  
молодых исследователей

(Барановичи, 19—20 мая 2016 года)

В трёх частях

Часть 2

Барановичи  
БарГУ  
2016

В части 2 сборника материалов XII Международной научно-практической конференции молодых исследователей «Содружество наук. Барановичи-2016» представлены результаты исследований в области физики и математики, а также рассмотрены актуальные проблемы в области информационных систем и технологий в образовании, науке и технике. Особое внимание уделено современным тенденциям в технологиях и материалах машиностроительного и сельскохозяйственного производств, а также экономическим аспектам развития предприятия, региона.

Сборник адресован научным работникам, аспирантам, магистрантам и студентам инженерных и экономических специальностей учреждений высшего образования.

Редакционная коллегия:

А. В. Никишова (гл. ред.), Ю. Е. Горбач, В. Н. Кременевская (отв. секретари), Е. Н. Кирюхова,  
О. И. Наранович, А. К. Гавриленя, М. В. Нерода, В. Н. Познякевич, Г. Я. Житкевич

Рецензент

кандидат технических наук, заведующий лабораторией механофизики гетерогенных систем  
Государственного научного учреждения «Физико-технический институт  
Национальной академии наук» А. М. Милюкова

---

*Научное издание*

СОДРУЖЕСТВО НАУК.  
БАРАНОВИЧИ-2016

Материалы XII Международной  
научно-практической конференции  
молодых исследователей

(Барановичи, 19—20 мая 2016 года)

*На русском, белорусском, английском языках*

В трёх частях

Часть 2

Ответственный за выпуск Е. Г. Хохол  
Технический редактор А. Ю. Сидоренко  
Компьютерная вёрстка С. М. Глушак  
Корректор Н. Н. Колодко

Подписано в печать 04.10.2016. Формат 60 × 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Бумага ксероксная.

Отпечатано на копировально-множительной технике. Усл. печ. л. 28,00. Уч.-изд. л. 25,10. Тираж 9 экз. Заказ 681.

Учреждение образования «Барановичский государственный университет».  
Свидетельство о государственной регистрации издателя № 1/424 от 09.09.2016.  
Ул. Войкова, 21, 225404 г. Барановичи. Тел. 8 (0163) 45 46 28, e-mail: rio@barsu.by .

## ВЛИЯНИЕ РЕКРЕАЦИИ И ТУРИЗМА НА ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ВОЛОКОЛАМСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

**Введение.** Туристско-рекреационная индустрия относится к наиболее рентабельным отраслям экономики. Её стимулирующее воздействие на развитие ключевых отраслей (транспорт и связь, строительство, сельское хозяйство, общественное питание, производство товаров народного потребления) значительно способствует повышению качества жизни населения.

**Основная часть.** Согласно мировой статистике, в сфере туризма работает более 250 млн чел., т. е. каждый десятый работающий человек. На её долю приходится 7% общего объёма инвестиций, 11% мировых потребительских расходов и более 30% мировой торговли услугами. Во многих странах сфера туризма обеспечивает более 25% финансовых поступлений в государственную казну.

Туристская отрасль напрямую подвержена воздействию тех или иных региональных факторов и условий. Развитие туризма в целом во многом зависит от социально-экономических процессов, возникающих в регионах, а также от наличия и состояния природных и культурных ресурсов на их территориях. Потому с каждым годом усиливается необходимость развития экономики регионального туризма.

Значимость туризма и рекреации для экономического развития региона заключается, в первую очередь, в создании большого количества рабочих мест для местного населения. Поскольку туристическая отрасль имеет довольно разветвлённую сеть, трудовые ресурсы могут привлекаться для создания и функционирования самых разнообразных туристических предприятий — средств размещения транспортных, экскурсионных, санаторно-курортных и прочих оздоровительных учреждений, пунктов питания, предприятий по реализации туристского продукта и др.

Развитие туристской индустрии способствует повышению низкого уровня жизни экономически неразвитых территорий посредством привлечения в такие районы туристов, результатом чего является приток денежных средств, увеличение процента занятости населения, развитие местной инфраструктуры.

Вместе с тем существующий рынок туристических услуг может стать источником финансирования проведения работ по охране природного и исторического наследия регионов, а также своевременной реставрации и восстановления памятников архитектуры.

Туристско-рекреационный комплекс региона необходимо рассматривать как экономическую категорию, содержащую совокупность взаимосвязанных отраслей и производств национальной экономики, основной целью которой является удовлетворение рекреационных потребностей населения и организация различных видов туризма с учётом рационального использования туристских ресурсов.

Рассмотрим влияние туризма и рекреации на экономическое развитие региона на примере Волоколамского муниципального района.

Волоколамский муниципальный район — административная территория, расположенная на северо-западе Московской обл. В его состав входит 269 населённых пунктов, объединённых в два городских и шесть сельских поселений. Административным центром Волоколамского муниципального района является Волоколамск. Район занимает территорию площадью 168 351 га, что составляет 3,63% от территории Московской обл.

На развитие рекреации и туризма в Волоколамском р-не влияет транспортная доступность района по отношению к Москве. Волоколамск расположен в 120 км от Москвы. Внешние транспортные связи Волоколамского р-на с Москвой и другими районами области осуществляются по Волоколамскому шоссе, федеральной автомобильной дороге М-9 «Балтия», региональным автомобильным дорогам Р-107 «Лотошино—Суворово—Клин», Р-108 «Суворово—Волоколамск—Руза». По территории Волоколамского р-на проходит железнодорожная магистраль Рижского направления Московской железной дороги.

Внутренняя сеть автомобильных дорог и железнодорожных путей в Волоколамском р-не также развита достаточно хорошо. Одним из сдерживающих факторов развития въездного и внутреннего туризма является недостаточное количество объектов придорожного сервиса и подъездных путей к объектам показа. Согласно прогнозу социально-экономического развития Волоколамского муниципального района на 2016—2018 гг., в течение двух лет планируется сокращение количества населённых пунктов, не имеющих выходов к автомобильным дорогам с твёрдым покрытием на 18 единиц за счёт проведения капитального ремонта автодорог общего пользования местного значения к населённым пунктам, а также размещение вдоль основных автомобильных дорог пунктов обслуживания клиентов.

Волоколамский муниципальный р-н обладает огромным потенциалом для развития культурно-исторического и религиозного видов туризма. Для организации туристских маршрутов 10 археологических памятников федерального и регионального значения, 5 усадебных комплексов, 4 музея, 3 культовых объекта, комплекс для шоссейно-кольцевых гонок, 1 этноплощадка «Волоковой путь—Красный Луг», 10 природных достопримечательностей (лесные участки, речные плёсы, болота, связанные с легендами). Среди них — музейно-выставочный комплекс «Волоколамский кремль», Волоколамский краеведческий музей, усадьбы Гончаровых и Чернышёвых в Яропольце,

Муравьевых и Романовых в Осташево, экспозиция, посвящённая подвигу 28 героев-панфиловцев в д. Нелидово около разъезда Дубосеково, Иосифо-Волоцкий монастырь.

Кроме того, Волоколамский муниципальный р-н обладает значительными природными ресурсами. В его состав входят 10 действующих особо охраняемых природных территорий, среди которых 9 — регионального значения и 1 — федерального значения. К ним относятся национальный парк «Завидово», Верховья реки Большой Сестры, Кузьминский комплексный заказник, парк в с. Ярополец, Теряевские пруды и др.

Лесные массивы и луга района богаты лекарственными растениями. Фитоцидные свойства растительного покрова представляют собой основу для создания санаторно-курортных учреждений различного профиля: сухие сосновые боры подходят для больных с заболеваниями дыхательных путей, смешанные леса благоприятны для пребывания больных с различными заболеваниями, в том числе сердечно-сосудистого профиля.

Несмотря на своё северное положение в области, район обладает достаточно благоприятными биоклиматическими условиями для отдыха и оздоровления рекреантов. Территория района получает умеренное количество солнечного света и тепла. Купальный сезон в районе составляет 60 дней. Летний сезон характеризуется устойчивой погодой, перепады давления слабые, что соответствует щадящему режиму. Резкие перепады температуры, которые могут болезненно сказаться на организме человека, наблюдаются редко. Ветровой режим также благоприятен для рекреации. Ветры во все сезоны слабые, со средней скоростью 3—4 м / с. Таким образом, по степени благоприятности для климатолечения Волоколамский муниципальный р-н выделяется среди остальной территории Московской обл. наиболее комфортным термическим режимом.

Обводнённость территории Волоколамского муниципального р-на средняя. Гидрогеографическая сеть представлена малыми реками, относящимися к бассейну Верхней Волги и р. Москвы. Наиболее обводнена южная часть территории района благодаря наличию Рузского водохранилища и р. Рузы и Исконы. Все реки района несудоходны, кроме р. Рузы и части р. Ламы. Однако многие малые реки имеют родниковое питание, благодаря чему в их водах водятся редкие для Средней полосы России виды рыб, что способствует развитию рыболовного туризма.

В осадочной толще пород, слагающих территорию Волоколамского муниципального р-на, заключены минеральные воды разных бальнеологических типов. В с. функционирует скважина, воды которой, по заключению Центрального института курортологии и физиотерапии, используются как лечебно-питьевые при заболеваниях органов пищеварения.

В 1976 г. при создании проекта лесоустройства ставился вопрос об изменении направленности деятельности лесного промышленного хозяйства в целях создания древостоя с высокими декоративно-ландшафтными и санитарно-гигиеническими свойствами, обеспечивающими благоприятные условия для рекреации. Однако поставленная задача так и не была решена. Ориентация экономики района на расширение рекреации на его территории требует проведения комплекса мероприятий по созданию эстетически ценных и устойчивых к интенсивному посещению лесных насаждений.

Можно сделать вывод, что Волоколамский муниципальный р-н относится к благоприятным территориям России для организации в них санаторно-курортных и общерекреационных учреждений различной направленности.

Однако на территории района рекреационные учреждения лечебно-оздоровительного профиля отсутствуют.

Негативное влияние на экономическое развитие Волоколамского муниципального р-на также оказывает нехватка средств размещения. На данный момент на территории района услуги размещения оказывают девять предприятий. К ним относятся такие учреждения, как санаторий-профилакторий внутренних войск МВД России, рыболовные хозяйства, крестьянско-фермерское хозяйство и гостиница при Иосифо-Волоцком монастыре, которые являются весьма узкоспециализированными и обладают низкой вместительностью. Также на территории Волоколамского муниципального р-на функционирует пансионат «Ласточка» вместимостью 140 чел. и гостиница «Осташевская» вместимостью 30 чел. Такого количества койко-мест недостаточно для того, чтобы разместить всех туристов, приезжающих в Волоколамский р-н в целях культурно-познавательного, экскурсионного, паломнического, экологического, сельского, событийного видов туризма. Помимо этого пансионат «Ласточка» характеризуется высокой степенью изношенности номерного фонда и низким уровнем информированности об услугах предприятия, что также препятствует увеличению спроса на туристические услуги.

С точки зрения экономики, важную роль в развитии района играет событийный туризм. Проведение различных мероприятий всероссийского и международного масштабов положительно сказывается на количестве посещающих район туристов. Так, посещаемость разнообразных спортивных мероприятий, проводимых на автодроме «Moscow Raceway», расположенном в д. Шелудьково Волоколамского р-на, в 2015 г. составляла от 45 тыс. до 78 тыс. чел. за уикенд, в зависимости от мероприятия. Ежегодный военно-патриотический фестиваль «Поле боя», проводимый в д. Нелидово, посвящённый Великой отечественной войне, за три года посетило более 60 тыс. чел.

Можно сделать заключение, что одной из проблем экономического развития Волоколамского муниципального р-на с точки зрения рекреации и туризма является нехватка гостиничных и санаторно-курортных учреждений. Имея значительный курортологический потенциал, Волоколамский муниципальный р-н является перспективным регионом для формирования широкой сети санаторно-курортных учреждений различного профиля. Также стоит отметить, что наличие на территории природных и культурных крупнейших памятников, а также проведение спортивных, праздничных, патриотических и других мероприятий междугороднего и международного масштаба привлекают в Волоколамский р-н значительные туристские потоки. Однако гостиничных учреждений, способных разместить прибывающих туристов, в границах района не имеется. Создание средств размещения приведёт к увеличению числа рабочих мест, развитию местной инфраструктуры, повышению посещаемости региона, увеличению

срока пребывания посетителей района, количества приобретённых ими услуг и, как следствие, дополнительному притоку денежных средств.

**Заключение.** Индустрия туризма и рекреации оказывает стимулирующее действие на развитие сопутствующих туризму сфер, таких как транспорт и связь, гостиничная индустрия, торговля, общественное питание, сфера услуг, производство сопутствующих товаров, сельское хозяйство, культура, здравоохранение, страхование, спортивная индустрия, строительство, а также является одним из движущих факторов социально-экономического развития регионов. Увеличение числа посещающих район туристов способствует увеличению объёма доходов от реализации туристических услуг.

Волоколамский муниципальный р-н, расположенный на северо-западе Московской обл., обладает огромным курортно-рекреационным потенциалом. Территория района обладает удобной транспортной доступностью по отношению к Москве, а также значительным количеством ресурсов для развития лечебно-оздоровительного, экологического, сельского, спортивного, экскурсионного, религиозного видов туризма.

Однако на данной территории был выявлен целый комплекс негативных факторов, сдерживающих развитие туристической отрасли: нехватка гостиничных предприятий, практически полное отсутствие санаторно-курортных предприятий на территории района, неудовлетворительное состояние некоторых памятников истории и культуры.

На территории Волоколамского муниципального р-на необходимо строительство гостиничных предприятий в относительной близости от туристических объектов с возможностью размещения многочисленных туристских групп. Среди наиболее подходящих зон для размещения гостиничных предприятий можно выделить сельские поселения Ярополецкое и Осташевское и городское поселение Волоколамск, поскольку именно на территории этих муниципальных образований сосредоточены наиболее посещаемые культурные объекты района: музейно-выставочный комплекс «Волоколамский кремль», дворянские усадьбы Гончаровых и Чернышёвых в Яропольце, Муравьёвых и Романовых в Осташёво, Эйлера в Фёдоровском, Безобразовых в Ивановском. Вместимость номерного фонда гостиниц должна быть средней (от 100 до 500 мест) либо крупной (не менее 500 мест).

Создание средств размещения необходимо также на территории сельского поселения Чисменское, где находится автодром «Moscow Raceway», на котором ежемесячно организуются события всероссийского и международного значений, а также мемориал 28 «Героям-панфиловцам» в д. Нелидово, где проходит военно-патриотический фестиваль, также привлекающий большой поток туристов.

Решение выявленных проблем позволит рекреационной сфере стать основным направлением развития экономики рассматриваемого региона, что окажет стимулирующий эффект на развитие инфраструктуры, получение дополнительного дохода, повышение занятости и улучшение качества жизни населения.

УДК 334.7

**А. В. Ларионова**

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Воронежский государственный университет», Воронеж, Российская Федерация*

## **ПРОФЕССИОНАЛЬНО-КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ И ДУХОВНЫЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РОСТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА**

**Введение.** Сегодня всё большее значение в развитии предприятия приобретают профессиональные способности и квалификация работников. Под профессиональными способностями понимаются индивидуально-психологические свойства личности человека, отличающие его от других, отвечающие требованиям данной профессиональной деятельности и являющиеся условием её успешного выполнения [1]. Таким образом, профессиональные способности можно рассматривать как внутреннюю характеристику личности человека и трактовать их как обладание индивидом нормативным набором психических качеств.

Под квалификацией понимается степень или уровень проявления профессиональных достоинств, степень ответственности определённому уровню профессиональных требований. Как правило, каждая должность имеет свой набор квалификационных требований [2]. Таким образом, в квалификационных характеристиках определяется, какие профессиональные задачи должен решать специалист, что должен знать и уметь, какие личностные качества следует иметь работнику высшей, первой, второй и третьей категории. В связи с этим может составляться квалификационный профиль — документ, в котором необходимые работнику качества находят количественное выражение.

Из определений категорий профессиональных способностей и квалификации можно сделать вывод, что профессиональные способности — это общая характеристика требований профессии к человеку, а квалификация — это требование профессии к разным уровням выполнения труда. Это является источником основных отличий профессионального и квалификационного содержания качества человеческого капитала.

Таким образом, профессионально-квалификационная подготовка — это механизм, который позволяет человеку лучше освоить свою работу, применяя полученные знания, и воспользоваться возможностью их генерирования на новом качественном уровне.