

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Пермское краевое отделение Всероссийской общественной организации
«РУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО»

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ОТКРЫТИЯ

Сборник тезисов докладов
VI научной конференции школьников,
посвященной 295-летию г. Перми
(г. Пермь, 13 апреля 2018 г.)



Пермь 2018

ББК 20.1:26.82:63.2:65.04:75.81
УДК 910.3:379.68:574:911.2:911.3
Г35

Географические исследования и открытия [Электронный ресурс]: сб. тез. докл. VI науч. конф. школьников (г. Пермь, 13 апр. 2018 г.) / отв. ред. А. С. Лучников; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. – Электрон. дан. – Пермь, 2018. – 14,1 Мб. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM); 12 см. – Систем. требования: процессор Intel Pentium, 1,3 ГГц; 40 Мб HDD; 256 Мб RAM; операц. система Windows 98 и выше; рекомендуемое разрешение 1024x576, CD-ROM или DVD-ROM; Загл. с этикетки диска.

ISBN 978-5-7944-3067-7

Представлены результаты исследований школьников по ландшафтоведению, экологии и природопользованию, экономической, рекреационной и политической географии, географическому краеведению и этнографии. Они раскрывают актуальные проблемы развития географической и геоэкологических наук на современном этапе становления региональных и российских обществ, раскрывают сущность современных географических теоретических и прикладных открытий.

Материалы предоставлены учащимися среднеобразовательных учебных заведений г. Перми и Пермского района, Краснокамска и Краснокамского района, Березовского, Вережагинского, Кишертского, Красновишерского районов Пермского края.

ББК 20.1:26.82:63.2:65.04:75.81
УДК 910.3:379.68:574:911.2:911.3

Издается по решению оргкомитета конференции

ISBN 978-5-7944-3067-7

© ПГНИУ, 2018

ОТ ШКОЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ К БОЛЬШОЙ НАУКЕ

Дорогие друзья!

Перед Вами материалы научной конференции школьников «Географические исследования и открытия», проведение которой стало доброй традицией на географическом факультете Пермского государственного национального исследовательского университета. В 2018 г. она проводится в 6 раз. За прошедший с 2011 г. период в ней приняли участие более 500 чел., многие из которых впоследствии выбрали в качестве своей будущей профессии специальности, связанные с науками о Земле. Многие из участников I конференции уже закончили географический факультет ПГНИУ, и трудятся в качестве синоптиков, инженеров-гидрологов, специалистов по геоинформационным системам, государственных и муниципальных служащих, специалистов в области кадастра и геодезии, работают в государственной службе статистики, экскурсоводами, менеджерами в области туризма и рекреации и пр. Другие учатся в аспирантуре или магистратуре ведущих вузов страны, развивая научные идеи и стремясь реализовать их в практике общественной жизни.

Мы не знаем, какой путь выбрали или выберут для себя участники настоящей конференции, но уверены, что это будет достойное продолжение традиций их старших товарищей.

Тематика докладов, с которыми заявили на конференцию участники 2018 г., также широка, как и в предыдущие годы. Школьники активно интересуются проблемами организации туристско-рекреационной деятельности в Пермском крае, разработкой новых туристских маршрутов и раскрытием туристско-рекреационного потенциала муниципальных образований региона. Большое количество участников традиционно представлено в разделах «Рациональное природопользование и охрана окружающей среды», «Вопросы социально-экономического развития территорий разного уровня». В этом году экологические исследования учащихся посвящены технологиям по сокращению потребления электро- и теплоэнергии в помещении, проблемам лесопользования, утилизации и переработке отходов и пр. Исследования в области общественной географии связаны с реализацией инновационных технологий на предприятиях, изучением потребительских рынков отдельных товаров, уровня жизни населения малого города. Наибольшее количество участников привлекла секция «Географическое краеведение», где представлены работы в области этнографии и мифологии народов Прикамья, топонимики ее населенных пунктов, истории городов и деревень.

Подавляющее большинство работ посвящено географическому изучению Пермского края и его отдельных частей, городских или сельских территорий. Мы очень рады, что школьники не остаются равнодушными к проблемам сохранения наследия своей малой родины, социального, экологического или экономического развития малых городов, поселков или деревень, реализации их потенциала. Кроме того, в ходе изучения малой территории можно увидеть проблемы больших городов. Получив опыт исследований на микроуровне, можно впоследствии уже не бояться реализовывать свои знания и навыки при изучении страновых или мировых процессов и явлений. И в одной капле воды можно рассмотреть Мировой океан!

Конференция 2018 г. посвящена 295-й годовщине со дня основания административного центра нашего региона – г. Перми. Сегодня это один из крупнейших городов России, значимый экономический, научно-образовательный, транспортный и культурный центр. Здесь располагаются большие и малые промышленные предприятия, которые представляют Пермь на экономической карте России. Они производят уникальную продукцию: авиационные и ракетные двигатели, системы залпового огня, оптико-волоконные и электрические кабели, электротехнические изделия, бытовую химию, пластмассы и минеральные удобрения, нефтепродукты и пр. Культурным достоянием города можно считать коллекции Пермского краеведческого музея, Пермской художественной галереи, постановки Пермского театра оперы и балета им. П.И. Чайковского, театра «У моста», Пермского академического театра «Театр» и др. В городе много красивых мест – улицы, скверы, парки, площади. Они являются источником вдохновения для его жителей и объектами восхищения приезжими и гостями. Но главное – здесь живут удивительные и интересные люди, которые на протяжении почти трехсот лет существования города были его опорой и создателями.

Вы, участники конференции 2018 г., – его будущее. Вы – те, кто будет творить, развивать его и свой потенциал в XXI в. Мы очень надеемся, что у Вас все получится. А опыт, который Вы получите, занимаясь научными исследованиями в стенах школы, Вы используете в процессе обучения в вузе, реализуете его в своей будущей профессии. Ваш вклад в будущее Перми, Пермского края, России и даже мира оформляется здесь и сейчас. Ставьте перед собой большие задачи и стремитесь к своей мечте. Она обязательно сбудется. В добрый путь!

От редактора



Мартыновских Полина Владимировна,
участница конференции 2011 г.,
магистрант 2 года обучения кафедры соци-
ально-экономической географии ПНИУ,
учитель географии МБОУ «Кишертская
СОШ» Пермского края



Будкова Анна Александровна,
участница конференции 2013 г.,
магистрант 2 года обучения кафедры био-
геоценологии и охраны природы ПНИУ



**Перминова
Екатерина Сергеевна,**
участница конференции 2011 г.,
выпускница кафедры
картографии и геоинформатики
ПНИУ, сотрудник ГК «СКА-
НЕКС» (г. Москва)



**Ташикиновва
Александра Николаевна,**
участница конференции 2011 г.,
выпускница кафедры
картографии и геоинформатики
ПНИУ, сотрудник ООО
«ПАРМА-Телеком» (г. Пермь)



**Сивков
Богдан Алексеевич,**
участник конференции 2011
г., выпускник и аспирант ка-
федры метеорологии и охра-
ны атмосферы ПНИУ, на-
блюдатель на метеостанции
«Пермь» Пермского ЦГМС

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Адриан М.В.</i> О влиянии семейных профессиональных традиций на самоопределение школьников	8
<i>Айдакова Л.Д.</i> География учительской династии	11
<i>Брылина А.В.</i> Деревенский дом как хранитель этнокультурной и исторической памяти об его обитателях	13
<i>Ваганова С.Ю.</i> Город под соснами	16
<i>Гильмиярова А.О.</i> Чудские древности на Вишере	20
<i>Гладышева П.Е.</i> Проблема утилизации отходов в современном городе ...	22
<i>Егорова А.О.</i> Пермская культурная революция: прошлое, настоящее и будущее (экскурсионный маршрут по арт-объектам Перми)	26
<i>Ищенко Д.О.</i> Современные технологии ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез»	29
<i>Катаев Ф.А.</i> Топонимика и микротопонимика Филатовского поселения Ильинского района	32
<i>Кирсанов С.К., Мицкевич А.А., Попова Ю.В.</i> Знакомство с удивительным миром геологии	35
<i>Козлова Е.А., Черепанова А.О.</i> Изучение туристско-рекреационных возможностей Краснокамского района	37
<i>Конева О.В.</i> Экологические технологии и бумажная промышленность ...	40
<i>Логинова В.А.</i> Экскурсионный тур «Пермь – город необъемлемой славы»	42
<i>Лямзина Е.Ю.</i> Велопоход по Березовскому району	46
<i>Мякшина Е.Е.</i> Катойконимы Пермского края и Кишертского района	49
<i>Назаровский Е.Б.</i> Определение расчетного экономического показателя «Индекс оливье» в ценах декабря 2017 г. для г. Верещагино	52
<i>Насырова А.С., Салтыкова Д.А.</i> Происхождение фамилий и имен учеников 10 «а» класса МАОУ «СОШ №131» г. Перми	55
<i>Окулов П.В.</i> Оценка рубки леса на участке Рождественского лесничества с использованием программы Google Earth («Планета Земля»)	57
<i>Паршаков И.В.</i> Структура трудовых ресурсов (на примере Мулянского сельского поселения)	61
<i>Провкова Е.А.</i> О роли дач в жизни населения современного города	64
<i>Садовников-Стенно И.С.</i> Перспективы развития экологического туризма на территории заказника «Предуралье»	68
<i>Сажин А.А.</i> Сравнительная оценка уровня развития демократии в странах Азии	72
<i>Севрюгина М.В.</i> Рынок чая в г. Перми	78

Скворцова В.А. Природные богатства Вишерского края в рассказах В.Т. Шаламова	80
Соловьева К.М. История поселка Юг в истории улиц	84
Спасенникова С.Е. Особенности наличников домов поселка Юг (на примере микрорайона Зарека)	87
Трушникова А.М. Изучение географии по продуктам на моём столе	90
Туев Н.А. Пещеры Пермского края	92
Тутынин М.С. Энергосбережение в школе: шаг за шагом	96
Тябина А.Р. Квесты как новый вид досуга на рынке развлечений г. Перми	99
Ушакова Е.А. Перама – далёкая земля. Этнокультурный тур по Коми-Пермяцкому округу	101
Шестакова В.А. Загадки марийцев Пермского края	105
Ширинкина М.В. Достоверность прогнозирования погоды по народным приметам на территории г. Верещагино	109
Шмакова В.М. Июль в праздничном календаре татар и башкир (этнокультурный тур по югу Пермского края)	112

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

М.В. Адриан

МАОУ «СОШ №102 с углубленным изучением отдельных предметов», г. Пермь

Руководители проекта – С.В. Зорина, Ю.В. Зорин

О ВЛИЯНИИ СЕМЕЙНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ТРАДИЦИЙ НА САМООМПРЕДЕЛЕНИЕ ШКОЛЬНИКОВ

ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез» – одно из ведущих предприятий российской нефтеперерабатывающей промышленности. Пермский НПЗ был основан в 1958 г. В 1966 г. он был переименован в Пермский нефтеперерабатывающий комбинат, а в 1976 г. стал производственным объединением. Предприятие стало частью группы «ЛУКОЙЛ» в 1991 г.

Вместе со строительством нефтеперерабатывающего завода в Индустриальном районе г. Перми началось строительство новой школы, закончившееся в 1955 г.

Цель работы – оценить влияние наличия предприятия в судьбе семей школьников на формирование профессионального самоопределения учащихся. Задачи:

1. Провести анализ профессионального состава родителей учащихся школы, выделив работающих в нефтяной промышленности.
2. Показать влияние профессиональной принадлежности родителей и профориентационной работы школы на самоопределение школьников.

МАОУ «СОШ №102» и ООО «ЛУКОЙЛ-ПНОС» территориально находятся близко друг от друга. Между ними было заключено соглашение о сотрудничестве, которое продолжается уже более 60 лет. Много наших выпускников и родителей учеников работают на предприятиях, входящих в ПАО «ЛУКОЙЛ». Советник генерального директора ООО «ЛУКОЙЛ-ПНОС» Владимир Юрьевич Жуков – тоже выпускник нашей школы.

В 2017 г. школа получила уникальный статус «Петролеум +». Повышенное внимание в ней уделяется изучению предметов естественного цикла, которые связаны с разведкой, добычей, переработкой нефти и сопутствующими отраслями. Производственники помогают школе с оборудованием для специальных учебных лабораторий. Для учащихся 8–11 классов организованы профессиональные пробы по различным направлениям: инженер–геолог, картограф–геоинформатик, эколог, лаборант химического анализа, инженер–нефтехимик, геолог–нефтяник. Увеличилось число учеников, углублённо изучающих гео-

графию, химию, физику и биологию. На сегодняшний день углубленно и на профильном уровне изучают: географию – 102 ученика, химию – 120 учеников 8–11 кл., физику – 30 учеников 10–11 кл. В сравнении даже с прошлым годом эти цифры увеличились почти в два раза (особенно по химии и географии).

Ученики школы принимают участие в профильных комплексных экспедициях. Так, летом 2017 г. группа учеников нашей школы побывала на оз. Нюхти. Во время экспедиции ученики изучали состав воды и выявляли наличие в ней нефти и других веществ, проводили анализ почв, картографические измерения, изучали растения и животных. Летом 2018 г. нам предстоит экспедиция на Байкал. Ежегодно 5–7 наших выпускников поступают на специальности, связанные с химией и примерно столько же – на географические и геологические факультеты вузов России. Также с каждым годом увеличивается количество наших учеников, которые закончили высшие и средние учебные заведения и пришли работать в различные подразделения ООО «ЛУКОЙЛ-Пермь».

Нами был проведён анализ профессий родителей учеников с выделением тех, кто работает в нефтяной промышленности. Всего было проанализировано 54 списка родителей из классных журналов (93% от всех школьных журналов). Данные представлены в табл. 1.

Таблица 1

Родители учеников школы, работающие в нефтяной промышленности

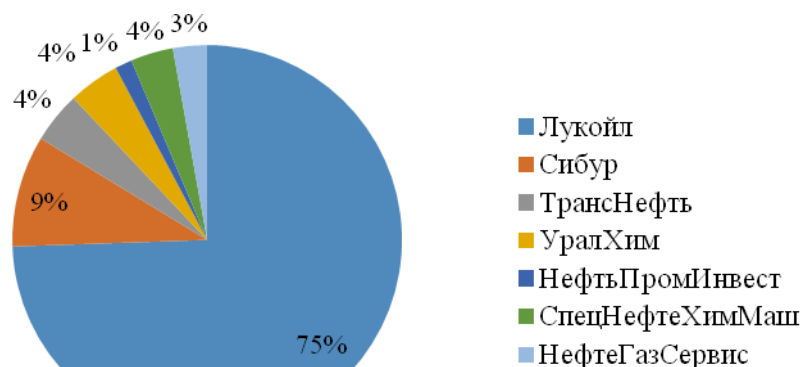
Параллель, класс	Общее кол-во родителей, чел.	Кол-во родителей, работающих на предприятиях, связанных с нефтью, чел.	Процент родителей, работающих на предприятиях связанных с нефтью, %
1	192	8	4,17
2	281	10	3,56
3	256	14	5,47
4	202	15	7,4
5	99	2	2,02
6	265	19	7,17
7	227	20	8,81
8	290	21	7,24
9	134	9	6,72
10	121	14	11,57
11	108	9	8,3
Итого:	2175	141	6,48

Таблица составлена автором на основе классных журналов.

Из таблицы видно, что в 10 и 11 классах число учащихся, у которых родители работают в нефтяной промышленности, наибольшее. Именно эти родители повлияли на выбор профиля учащимися в старшей школе. Итак, из 2175 родителей учеников школы на предприятиях, связанных с нефтяной промышленно-

стью, работает 141 чел., или почти 6,5%. Мы полагаем, что это значительное количество, так как в настоящее время наиболее востребованной, особенно в крупных городах, является сфера услуг. В среднем в России в сфере услуг занято 67% работающих, а в крупных городах показатель еще выше.

На каких же предприятиях нефтяной отрасли работают наши родители? По данным рис. и табл. 2 доминирующее место принадлежит ООО «ЛУКОЙЛ-Пермь» (74% работающих на предприятиях, связанных с нефтяной промышленностью).



Структура занятых родителей учеников МАОУ «СОШ №102» на предприятиях нефтяной промышленности Пермского края

Таблица 2

Структура занятых родителей учеников МАОУ «СОШ №102» на предприятиях нефтяной промышленности Пермского края

Группа компаний	Кол-во родителей, работающих на данном предприятии, чел.	Процент родителей, работающих на данном предприятии, %
ЛУКОЙЛ	105	74
Сибур	13	9
Транснефть	6	4
УралХим	6	4
НефтьПромИнвест	2	2
Спецнефтехиммаш	5	4
НефтеГазСервис	4	3

Рисунок и табл. 2 составлены автором на основе классных журналов.

По нашему мнению, профессиональная принадлежность родителей оказывала и оказывает значительное влияние на самоопределение школьников. Это влияние можно показать на примере моей семьи. Мой дедушка, Адриан Андрей Гергардович, работал на ООО «ЛУКОЙЛ-ПНОС» с 1991 г. Он очень любил свою работу, несмотря на то, что она достаточно опасная и вредная. Папа, когда

был маленьким, смотрел на дедушку и тоже мечтал стать нефтяником. После школы он поступил в Пермский строительный техникум, закончив его, шесть лет работал в ООО «СургутНефтеГаз», а затем – на «ЛУКОЙЛ-ПНОС» оператором технологических установок, как и дедушка. Я смотрю на своего папу и дедушку и тоже хочу работать в химической промышленности, правда пока еще не решила, кем я буду по специальности: геологом, экологом или химиком.

Всегда перед учащимися старших классов стоял один жизненно важный вопрос: «Кем быть?» Именно в наше время данная проблема приобретает очень важный смысл, так как жесткая конкуренция на рынке труда заставляет задуматься школьников и их родителей над этим вопросом. Верный ответ на него влияет на всю дальнейшую судьбу человека. Не растеряться, правильно сориентироваться, найти свое место в огромном мире профессий сложно, особенно молодому человеку, окончившему школу. Он должен остановить свой выбор на профессии, важной для него, нужной обществу и соответствующей запросам и интересам рынка труда. В этом ему должны помогать и родители, и школа, и субъекты рынка труда.

Библиографический список

1. Андрияшкин О.Б. Прикамье. XX век. Новые технологии. Пермь, 2000.
2. Дронов В.П., Савельева Л.Е. География России: природа, население, хозяйство: учебник для общеобраз. школы. М.: Просвещение, 2016.

Л.Д. Айдакова

МБОУ «Зюкайская СОШ», Верецагинский район, Пермский край

Руководитель проекта – А.Н. Айдакова

ГЕОГРАФИЯ УЧИТЕЛЬСКОЙ ДИНАСТИИ

*«История есть география во времени,
а география – история в пространстве»
Ж.-Ж. Элизе Реклю, французский географ*

Создавая своё родословное древо, мы пришли к выводу, что история семьи отражается как в зеркале в истории страны. В далёком 1902 г. в Нижнем Новгороде Максим Горький сказал нашему родственнику, Георгию Фёдоровичу Шилову следующие слова: «Нет, не советую тебе быть ни артистом, ни чиновником. Артистом будешь развлекать сытых, а станешь чиновником – опять же будешь им услуживать. Народный учитель – вот самая благородная работа. России нужны грамотные люди». И пошли в учителя...

Прапрадед Алексей Данилович Лесников был священником в г. Очёре. Мы считаем, что он является одним из основателей нашей учительской династии. Священники были образованными людьми, преподавали в церковноприходских школах. В сентябре 1917 г. А.Д. Лесников скончался. Зная, как относились к священникам после революции, трудно сейчас представить, как могла бы сложиться судьба моего прадеда Лесникова Анфиногена Алексеевича, окажись он в статусе сына врага народа.

В молодой советской республике многие молодые люди получили возможность учиться. Из десяти детей Алексея Даниловича шестеро посвятили себя учительству. Лесникова Татьяна Алексеевна становится коммунисткой, ответственным работником губернского масштаба, инструктором женотдела партии, организатором работы женотделов в Очёре, Чердыни, Кунгуре, делегатом X съезда РКП (б). Лесников Анфиноген Алексеевич всю жизнь проработал в пос. Зюкайка Верещагинского района преподавателем в ремесленном училище и техникуме. Фёдор Алексеевич работал в дер. Кулино Оханского района, Агриппина Алексеевна в дер. Пентюрята Верещагинского района. Алевтина Алексеевна работала учителем географии в г. Бузулук (Оренбургская область) и в г. Жмеринка (Украина). Апполинария Алексеевна работала в школе глухонемых в г. Перми.

Прапрабабушка Антонина Алексеевна Мокрушина – педагог от природы. Закончив 3 класса церковноприходской школы, выучила своего мужа Фёдора Максимовича читать, писать, считать. Своих детей готовила к школе так, что их сразу же переводили во второй класс. Сын Павел Фёдорович окончил начальную школу за два года, в последствие стал мостостроителем. Прабабушка Алевтина Фёдоровна Лесникова, будучи школьницей, участвовала в акции по ликвидации безграмотности. Добавив себе два года, она поступила в Очёрский педтехникум, вместе со своей сестрой Людмилой Фёдоровной. Они стали учителями начальных классов, много лет они проработали в пос. Зюкайке. Муж Людмилы Фёдоровны, Александр Максимович Деменев работал учителем физики в с. Вознесенское и в пос. Зюкайка Верещагинского района. Младшие дочери, Нина и Надежда Фёдоровны, работали воспитателями в детских садах г. Верещагино и г. Братска (Иркутская область).

Время строителей коммунизма! Дочери Анфиногена Алексеевича и Алевтины Фёдоровны Галина и Валерия получили высшее образование. Стали учителями географии и отправились по распределению по необъятным просторам нашей Родины. Галина Анфиногеновна Павленко несколько лет работала в Забайкалье, позже возвратилась обратно, в Пермскую область. Валерия Анфиногеновна вышла замуж за Геннадия Павловича, Субботина «учителя географии с большой буквы», проработавшего семь лет в русской школе на Мальте и до сих

пор работающего в с. Частые. Дочь Апполинии Алексеевны, Нинель Андреевна Швидко, по комсомольской путёвке уехала в г. Благовещенск. После возвращения работала в с. Усть-Качка. Галина Александровна Деменева работала учителем начальных классов в г. Байрамали (Туркмения) и воспитателем в детском саду пос. Зюкайка.

Лихие 1990-е. В педагогических училищах и вузах г. Перми учатся Павел Николаевич и Антонина Николаевна Павленко, Александр Геннадьевич и Михаил Геннадьевич Субботины. На сегодняшний день в школе работает только Антонина Николаевна, учителем географии и биологии в пос. Зюкайка.

Вот так развернулась география нашей учительской династии вместе с историей страны. Наше исследование продолжается, учительская династия на данный момент насчитывает 59 педагогов, педагогический стаж которых составляет более тысячи лет.

А.В. Брылина

МАОУ «СОШ № 1», г. Верецагино, Пермский край

Руководитель проекта – Н.В. Назаровская

ДЕРЕВЕНСКИЙ ДОМ КАК ХРАНИТЕЛЬ ЭТНОКУЛЬТУРНОЙ И ИСТОРИЧЕСКОЙ ПАМЯТИ ОБ ЕГО ОБИТАТЕЛЯХ

Нами представлены результаты исследования о жилом доме в дер. Реуны Верецагинского района, облик и интерьер которого сохранен семьей, которая его приобрела. Мы считаем, что через изучение объектов и предметов прошлого происходит восполнение, накопление и сохранение краеведческих знаний о конкретной территории. Цель работы – выявление историко-географических особенностей и культурных ценностей дома (истории его строительства, внешнего и внутреннего вида, убранства, утвари, проживавших жильцов). Гипотеза – дом является хранителем историко-географических, культурных ценностей изучаемой территории и источником краеведческих знаний. При выполнении исследования были опрошены ближайшие родственники и старожилы деревни с целью выяснения вопросов, связанных с приобретением, внешним видом дома, проживавшими в нем жильцами. Выявленные особенности дома были сопоставлены с возможной религиозно-культурной принадлежностью ранее проживавших жильцов, проанализированы и обобщены результаты исследования для подтверждения или опровержения гипотезы.

Описываемый дом находится в дер. Реуны Нижнегалинского сельского поселения Верецагинского района Пермского края. Деревня образована в конце

XIX в. В 1970-х гг. в ней стали разрабатываться садовые участки для жителей г. Верещагино. Исследуемый дом приобретен в 1980 г. у семьи старообрядцев Носковых. Внутреннее убранство жилища сохранилось практически в неизменном виде. Претерпели лишь изменения постройки около него, необходимые для хозяйственных целей и его благоустройства. На настоящий момент времени дер. Реуны опустела, в ней сохранились только два дома, один из которых данный дом №1 и, находящийся рядом – дом №2.

Дом №1 построен в конце XIX в. и отражает особенности строительства деревянных домов того времени, также отмечаются черты его возведения старообрядцами. Он был построен примерно в начальный период формирования деревни (примерно 1850 г.), так что ему уже насчитывается 160–167 лет. Его строил сам хозяин, но неизвестно нанимал ли он плотников. Лес для строительства заготавливался тут же, сразу поле вырубки территории под деревню. Поэтому дом как говорят на корню рубленый. Он построен на каменистом фундаменте, скрепленном известковой смесью. Своеобразными подпорами дома в фундаменте являются мощные пни. Сруб выполнен «рубкой в оболонь», достаточно старинным способом. Дом построен качественно, хотя время начинает о себе знать.

При входе в него находится лестница и кладовка. Затем идёт второе помещение средних размеров, его называют сенями. В избе расположена комната, печь, кухня и маленький проход. Внутри избы есть спуск в подполье. Планировка дома похожа на особенности домов и интерьера старообрядцев. Старожилы-старообрядцы строили избы (четырёхстенные дома) с сенями, пятистенки, дома «со связью» и крестовые. Комната крестьянского дома с печью носило название избы. В пятистенках было также парадное помещение – горница (горенка) или комната, где часто ставили печь. Большое распространение имели характерные дома «со связью», в которых соединялись через сени отапливаемое помещение с неотапливаемым (изба – сени – горница) или два отапливаемых (изба – сени – изба). Крестовые дома принадлежали зажиточным крестьянам и, кроме избы («кухни») и горницы, имели одну или две «комнаты» и спальню («спаленку»). В домах также были специальные помещения хозяйственного назначения, со входом из сеней. Это разного рода кладовые и «казенки». В домах старообрядцев иногда были небольшие специально выгороженные комнатки – «моленны», где домочадцы проводили время в молитвах. Все это говорит о том, что первые хозяева Дома не были зажиточными.

Наличие глинобитной печи в доме еще раз подтверждает тот факт, что ранее он принадлежал старообрядцам. Ведь именно этой субрелигиозной группе было присуще строительство глинобитных печей. Печь ещё ни разу не перекладывали. Ее в подполье подпирают несколько стоящих брёвен.

Фундамент дома выполнен из камней, скрепленных известковым раствором. Он не единственная его основа. При строительстве дома пни, оставшиеся здесь после вырубki леса, были оставлены и обложены фундаментом. Они до сих пор служат крепкой и надёжной опорой здания. Мы предполагаем, что такой способ закладки фундамента, объясняется еще и тем, что Дом возводили старообрядцы. Они в основании дома – копали ямы, опускали туда деревянные стойки, иногда предварительно обожженные или смазанные дегтем, чтобы предотвратить их гниение в земле.

Внутреннее убранство подтверждает тот факт, что хозяевами его были старообрядцы. Этими фактами являются – расположение печи справа от входа, напротив нее кухонного угла – кути, а по диагонали от печи – чистого и почётно-го угла с обеденным столом и полкой для икон; параллельно уложенные пол и потолок, широкие лавки вдоль стен и отсутствие внутренней росписи Дома. Отсутствие росписи, подтверждает принадлежность его первых владельцев к старообрядцам. У них не допускалась живописная роспись, которая у русского населения (не старообрядцев) Пермского края в середине XIX в. получила широкое распространение. В подполье и кладовке дома сохранилось много старинных вещей и кухонной утвари, часть из которых используется до сих пор. Например, чугуны, коромысла, половики.

Внешний вид жилища достаточно аскетичен, что характерно для домов старообрядцев. Но угловая причелина крыши дома украшена оберегами, которые могли появиться под влиянием местных строителей или русских переселенцев в Сибирь. Старообрядцы Верещагинского района представлены старообрядцами Верхокамья. Центрами Верхокамья традиционно считаются сёла Сепыч и Кулига. В 1660-х гг. на староверов начались гонения и они были вынуждены бежать вглубь страны, для того чтобы сохранить основу веры, устои, традиции. В Верещагинском районе старообрядцев называют кержаками, что можно объяснить предположением, что они являются выходцами из Семёновского уезда Нижегородской губернии, где протекает р. Керженец где и прятались староверы, которые возможно затем уезжали в Сибирь и на Урал.

Старообрядцы сохраняют не только религиозные и нравственные устои, но и особенности строительства и быта, уклада жизни. Дома строят в основном рубленые деревянные, в них обязательно находится глинобитная печь, красный угол. Обстановка простая – лавки, полочки, полаты, домотканые половики. Огромное значение придают чистоте и простоте убранства дома, а также кухонной посуде. Основными направлениями в хозяйстве старообрядцев являются сельскохозяйственное, охота и рыболовство. У них было развито мелкое кустарное производство, которое представлено прядением и ткачеством, кожевенным и гончарным производством, плетением корзин, туесков. Большинство

старообрядцев, и сейчас строго соблюдают правила, много времени уделяют молитвам. Все дела и помыслы староверов направлены к одной цели – сохранить отношения, национальную одежду, обычаи и обряды, старую веру.

При выполнении исследования по доказательству поставленной гипотезы о том, что дом является хранителем историко-географических, культурных ценностей изучаемой территории и источником краеведческих знаний были изучены вопросы об особенностях жизни, строительства и быта старообрядцев, собран краеведческий материал. Цель достигнута, гипотеза подтвердилась.

Библиографический список

1. Димухаметова С.А. Мир вещей русских крестьян XIX–XX века. Традиционная народная культура русского старообрядческого населения Верхокамья. Из собрания Пермского краевого музея. Пермь: Пушка, 2010. 446 с.
2. История возникновения старообрядчества. URL: <https://www.otvet.mail.ru/question/36711013> (дата обращения: 07.11.2016).
3. Мельников Ф. Е. Краткая история древлеправославной церкви». URL: <http://www.profilib.com/chtenie/63299/fedor-melnikov-kratkaya-istoriya-drevlepravoslavnoy-starobryadcheskoy-tserkvi.php> (дата обращения: 15.11.2016).
4. Музей под открытым небом «Деревенька 17-19 веков». URL: http://www.brezhnev.ucoz.ru/index/krestjanskaja_izba_18_19v/0-6 (дата обращения: 15.11.2016).
5. Папор А. Постройки на Руси. Традиционный терем. URL: <http://www.liveinternet.ru/users/5316563/post325364542> (дата обращения: 18.11.2016).
6. Рубленные дома – архитектурные этюд. URL: <http://www.kelohouse.ru/drevnerusskiy-dom-1.html> (дата обращения: 18.11.2016).
7. Русская изба – интерьер. URL: <http://www.boombob.ru/picture.php?id=14358> (дата обращения: 18.11.2016).

С.Ю. Ваганова

МАОУ «СОШ №1», г. Краснокамск, Пермский край

Руководитель проекта – Н.Г. Мышкина

ГОРОД ПОД СОСНАМИ

Мы живем в небольшом г. Краснокамске, который протянулся вдоль берегов Камы на 12 км. Каждый населенный пункт имеет свою историю, есть она и у нашего города. Когда-то на десятки километров на правом берегу реки Камы шумел густой сосновый лес нетронутый рукой человека... Ещё не знал молодой инженер Дмитрий Николаевич Гардинг, приплывший к берегу в 1925 г. выбирать место для строительства бумажного комбината, что здесь раскинется город [2].

В октябре 2018 г. у Краснокамска юбилей – 80-тилетие! Большая эта дата или нет? Безусловно, да. Столько важных событий произошло в его истории! Город Краснокамск считают городом бумажников из-за строительства одного из комбинатов гигантов в России; городом нефтяников из-за добычи нефти прямо на территории города, до сих пор в городе есть предприятия, производящие оборудование для нефтяной отрасли; городом металлоткачей, в годы Великой Отечественной войны из г. Кольчугино в Краснокамск был эвакуирован завод по производству металлосеток, который и сейчас является визитной карточкой города. В 2013 г. наш город получил возможностью называться «Центром культуры Пермского края».

Цель работы – знакомство с историей и современностью г. Краснокамска. При написании работы поставлены задачи: проанализировать и систематизировать собранный материал, провести социологический опрос, побеседовать с краоведами города, составить и провести в своей школе квест-игру «Наш город Краснокамск».

Объект исследования – история и современность города Краснокамска. Гипотеза исследования: если жители интересуются историческими и современными событиями города, гордятся, прославляют и рассказывают о нём, значит, у города есть будущее. Использованы методы: анализа, синтеза, наблюдений, статистический, картографический, опроса, литературный.

Работа написана на основе краеведческой литературы Центральной районной библиотеки, встреч с краоведами города, беседы с сотрудником краеведческого музея Курочкиной О.Б., социологического опроса и ресурсов интернет.

Город Краснокамск возник в годы первых пятилеток. Быстрое развитие тяжелой промышленности, коллективизация, культурная революция, борьба с неграмотностью определили большой спрос на бумагу. Выбор места для строительства ЦБК был обусловлен выгодным географическим положением (центральная часть Уральского Прикамья), близостью лесных и водных ресурсов, наличием транспортных путей (река Кама, вблизи крупный железнодорожный путь), а месторождение кизеловских углей позволило построить ТЭЦ-5.

Жителям Краснокамска известно, что на месте нашего города рос густой сосновый лес, что подтвердил социологический опрос тему «Деревья города Краснокамска». Красуются и сейчас корабельные сосны на крутом песчаном берегу возле деревни Конец Бор, шумят на ветру, рассказывая о прошлом. Соснами сегодня любят и гордятся жители города, отдыхая в городских парках и скверах и просто гуляя по улицам города. Так о нашем городе говорит краснокамский поэт Р. Каменский:

«Город – страница великого замысла. Город – для жизни: удобный, уютный, цельный, понятный, не тесный, не шумный, ставший родным по везению – запросто! Город-ансамбль нам оставили зодчие: плавность течения улиц широких, неодинаковость зданий добротных с дымкой балконов и сосны высокие!»

Город-сказка, город-мечта, город, удобный для жизни людей. Именно таким представляли город на Каме его архитекторы, таким его строили, таким его хотят видеть в будущем краснокамцы. За основу будущего социалистического городка – был взят проект ленинградского архитектора Петра Мурашко. Сохранилась квартальная застройка советских времен в духе «сталинского ампира» и традиционные для того времени скульптуры боксера и метательницы дисков [6].

Раньше Краснокамск состоял из трех жилых кварталов, среди которых были Рабочий посёлок, в котором дома строили деревянные, Гознаковский посёлок, дома строили многоквартирные из кирпича с высокими потолками и большими окнами. Сердцем города считался Технический посёлок, который появился в 1934 г., в котором возводились деревянные дома-коттеджи для руководителей технических служб.

Одна из старых улиц города – проспект Мира – до 1959 г. имела название 20 лет ВЛКСМ. Это самая широкая и нарядная улица города. С проспекта Мира начинают знакомство с городом приезжие, здесь проходят почти все городские праздники. На этой улице в 1934 г. началось строительство, для работников комбината, первого кирпичного дома на 205 квартир в стиле сталинского ампира. Это широкое, четырехэтажное, с нарядным лепным фасадом здание, со скульптурами в нишах, украсило проспект Мира, а в 1949 г. перед домом разбили красивый сквер, который и сейчас радует горожан. С апреля 2000 г. жилой дом №9 был занесен в список объектов культурного наследия Пермского края.

С 1948 г. началось жилищное строительство 6-ти компактных 2-х этажных домов с садиками над окнами, так обновилась еще одна из старых улиц – ул. Карла Маркса. Улица К. Либкнехта – центральная в Гознаковском поселке. Ее по проекту архитекторов начали строить в середине 1930-х гг. Строящаяся бумажная фабрика Гознака начала возводить дома для своих инженеров и рабочих. Не было архитектурных изысков в облике этих домов, но их большие окна, балконы в глубине стены, удобные, просторные квартиры были в 30-е годы мечтой, ведь многие жили тогда в бараках и землянках.

С каждым годом к лучшему меняется облик города, он становится уютней и красивей. Возводятся современные постройки, проводится ремонт дорог и реконструкция любимых мест отдыха горожан, восстанавливают фонтаны, зеленые насаждения, формируется новая архитектурная среда, появляются совре-

менные арт-объекты, которые прекрасно сливаются с современной застройкой и дополняют её яркими формами нового искусства.

С 2010 г. начали благоустраивать набережную Камы. Там можно увидеть ротонду и мостик влюбленных, «Корабль-парусник», «Прикамские лавочки», посвященные нефтяникам, площадку с фигурами сказочных героев. На берегу реки Кама появилась церковь Святой Екатерины, двери которой ежедневно открыты для прихожан. Отреставрирована площадь Гознака, на которой установлен новый фонтан.

Краснокамск уже многие годы гордится успехами своих спортсменов, чтобы краснокамцы и дальше радовали своими рекордами в спорте, в городе были возведены два спортивных дворца: ФОК «Олимпийский» и Ледовый дворец. Не остался без внимания и парк Победы. Были установлены новые лавочки, аллея героев и появился еще один памятник, посвященный подвигу людей в мирное время – чернобыльцам.

Мы провели опрос среди жителей нашего города (от 10 до 89 лет) на тему «Любимые места нашего города». В опросе приняло участие более 100 человек, которые определили такие объекты как набережная реки Кама, Школьный парк, Гознаковская площадь, парк Победы, парк Культуры и отдыха.

Украшение города – это люди, живущие в нём. «Наш город славится делами. Своих людей, живущих здесь. И подрастают в нем таланты, где им всегда хвала и честь» [9].

Мы задали своим родным всего один вопрос: «С кем у Вас ассоциируется город Краснокамск?». Откровенно скажем, что сначала этот вопрос заставил их задуматься, но буквально через минуту они с лёгкостью дали ответ: Удальцов И.В., ветеран ВОВ; Коробова Г.И., первый учитель; Морозов И.И., основатель школы искусств и картинной галереи; Перчик В.Т., тренер по самбо и дзюдо; Лебедев А.В. и Илья Ильиных, известные российские актеры.

В каждом поколении есть люди, к которым уважительно относятся горожане. Талант, трудолюбие, активная жизненная позиция, добродушие преумножают славу Краснокамска.

На вопрос: «Что вызывает тревогу в городе?» можно выделить 5 волнующих тем: 1) закрытие в городе многих досугово-развлекательных заведений; 2) вандалы, которые портят памятники архитектуры и фасады домов; 3) бездомные собаки; 4) экологические проблемы; 5) недостаточное освещение улиц города вечерами.

Нам было интересно, что думает молодое поколение о будущем города. Десяти- и 11-классники нашей школы на вопрос: «Каким Вы видите будущее города» дали неожиданные ответы: «Ничего не изменится; не будет развиваться; все способные и перспективные молодые люди уедут в другие города; оста-

нется таким же; присоединится к Перми; город не будет меняться, изменений очень долго ждать», но были и оптимистичные ответы: «Город будет лучше; будет расти и развиваться».

На основе изученного материала и проведенных исследований мы убедились, что не зря вспомнили историю города, прогулялись по современному Краснокамску, заглянули в его будущее, рассказали об интересных людях. Мы поняли, что жителей интересует история и современность города, что они о нем рассказывают и прославляют, переживают и улучшают, значит, у города есть будущее.

Библиографический список

1. Город моей судьбы. Краеведческий сборник. Краснокамск, 2003.
2. Город под соснами. Краснокамск. Пермь, 2003.
3. Наш город – Краснокамск: газ. 2012. №50.
4. Наш отчий край Краснокамск: времена и судьбы: газ.-журнал. Краснокамск, 2005.
5. Николаев С.Ф. Краснокамск. Пермь, 1960.
6. Краснокамск – город Солнца. Пермь, 2013.
7. Палкина Г.А. Краснокамск. Пермь, 1988.
8. Памятные даты из истории Краснокамска. 1929–1987: сб. Краснокамск, 1987.
9. Это люди твои Краснокамск. Краснокамск, 2007.
10. Архитектурное наследие социализма. URL: <https://www.newsko.ru/articles/nk-1179652.html> (дата обращения: 25.02.2018).

А.О. Гильмиярова

МАОУ «ООШ №4», г. Красновишерск, Пермский край

Руководитель проекта – Е.И. Зорина

ЧУДСКИЕ ДРЕВНОСТИ НА ВИШЕРЕ

По данным пермских историков на территории нашего края проживали многочисленные финно-угорские племена. Часть этих народов существует и по сей день, а часть исчезла, оставив после себя много вопросов в виде преданий и легенд. Чудь – так называют эти исчезнувшие племена. Кто же они? Что они несли в своей культуре? Что они оставили своим потомкам? В словаре слово «чудь» расшифровывается, как собирательное древнерусское название ряда финно-угорских народов, как правило, прибалтийской группы (*ср.* водь, весь, сумь, емь). Существует легенда об удивительном народе – чуди белоглазой, жившей когда-то на Урале. Этот народ по преданиям отличался особой красотой и статью, владел тайной силой и сокровенными знаниями о земле (для примера богатыри Пеля и Полюд – хранители земли Вишерской) [5].

В книге «Сердце Азии» Н.К. Рерих пишет: «...Ушла Чудь под землю и завалила проходы камнями. Сами можете видеть их бывшие входы. Только не навсегда ушла Чудь. Когда вернется счастливое время, придут люди из Беловодья и дадут всему народу великую науку, тогда придет опять Чудь, со всеми добытыми сокровищами». Главным богатством этого народа было знание, накопленное веками. То есть сокровища у них духовные, а уж никак не материальные драгоценности. В некоторых преданиях о чуди говорится как о мужественных, высокорослых, сильных людях, а в других чудь представляется какими-то карликами-пигмеями, обитающими под землей и охраняющих богатства – это алмазы, золото, платина, железные руды и др. полезные ископаемые [4].

В Пермском крае существуют предания о чудских богатырях, которые спят до поры в подземных пещерах до назначенного часа (Пеля, Ветлан и Полюд). На Северном Урале на берегу р. Колвы в 10 км от пос. Ныроби есть Дивья пещера, с которой связано множество мифов и легенд. Считается, что это вход в подземный город, в котором живут дивьи люди. Этнограф Онучков в начале XX в. записал следующее: «Дивьи люди живут в Уральских горах. Культура у них величайшая, и свет в горах не хуже солнечного... Выходы в мир имеют через пещеры...» Хотя дивьи люди по легенде – это сторонники Дыя, ушедшие под землю после его поражения в битве со Сварогом. Некоторые легенды рассказывают, что слышатся голоса из земных глубин или звон ночью, или видят необычный свет в горах [1].

Вот еще что интересно. У народов Северного Урала ханты и манси, и севера Сибири – юкагиров, эвенков и других сохранились предания о белых голубоглазых светловолосых людях, живших когда-то по всему северу. Когда-то здесь были города и селения этих загадочных белых людей. И жили они здесь относительно недавно – примерно 2–3 тыс. лет до н.э. [4].

Древние предания гласят, что на территории Красновишерского района также обитали чудские племена. Их подтверждает наличие памятников истории, археологии и культуры. Например, по территории района протекает р. Чудовка. Можно предположить, что это название связано с названием чудских племен, проживавших вблизи реки. На территории от дер. Романиха до дер. Щугор, есть проявления «чудских» ям. Старожилы вспоминают, что такие места всегда обходили стороной. Много рассказов о чудских племенах сохранилось в с. Губдор и пос. Усть-Язьва. Кроме того, в деревне Антипино Красновишерского района предания о чуди были собраны и записаны профессором Пермского государственного университета Г.Н. Чагиным. Присутствие рисунков на Камне Писанном также доказывает, что именно здесь проживали представители финно-угорского населения.

Попробовав нанести на карту все проявления «чудского наследия», мы увидели, насколько глубоко соприкасались наши предки с языческими богами (рис.).

Проявления чудского наследия в различных местах Красновишерского района

1. Оборин В.А. Древнее искусство народов Прикамья. Пермский звериный стиль. Пермь, 1976. 190 с.
2. Чагин Г.Н. Язьвенские пермяки. История и традиции. Пермь, 1993. 26 с.
3. Памятники истории и культуры Пермской области / под ред. В.В. Мухина. Пермь, 1976. 220 с.
4. Чудь. URL: <http://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/33770> (дата обращения: 11.03.2018).
5. Легенды о чуде белоглазой. URL: <http://perevalnext.ru/> (дата обращения: 11.03.2018).

П.Е. Гладышева

Руководитель проекта – С.А. Фунтова

Прошедший 2017 г. был объявлен годом экологии в нашей стране. Было проведено много мероприятий. Однако мы считаем, что экологические проблемы актуальны во все времена, не только в этот год.

Среди актуальных экологических проблем современности одной из наиболее сложной является проблема утилизации отходов. То, как человечество относится к окружающей среде, напрямую отражается на ее состоянии. В число проблем, которые составляют экологический кризис можно отнести сбор и переработку мусора. Полигоны, переполненные мусором, не рекультивируются, происходит их самовозгорание. В стране размещено огромное количество не санкционированных свалок. В свою очередь, это влечет за собой разнообразные негативные последствия. Цель исследовательской работы – изучить проблему утилизации отходов в странах разного типа экономического развития, а также сравнить особенности существования этой проблемы в России и в г. Перми.

Задачи исследовательской работы:

- 1) определить понятие «утилизация отходов», охарактеризовать различные способы утилизации;
- 2) познакомиться с особенностями осуществления утилизации отходов в развитых и развивающихся странах мира;
- 3) рассмотреть, как решается эта проблема в России, в нашем городе и районе.

В каждой стране мира существуют свои способы переработки и утилизации отходов. Где-то они более развиты, где-то менее, а где-то их вообще не существует. Мы познакомимся с утилизацией отходов в некоторых развитых странах. В Германии нет мусоропроводов, потому что немцы считают, что это препятствует сортировке отходов. В Германии стоят разноцветные контейнеры. Каждый бак предназначен строго для определенного вида отходов. Если же в Германии вы выбросили бытовые отходы не в тот контейнер, ну или же, как мы – все в один пластиковый пакет, то вас оштрафуют, отправят на исправительные работы или лишат туристической визы.

По переработке мусора Япония – впереди планеты всей. Эта страна располагается на островах. Для складирования мусора остается мало места. Единственный способ избавляться от большого количество мусора – его перерабатывать. В основном, отходы сжигают. Тепловую энергию, выделяемую во время процесса, пускают на отопление цветочных оранжерей. Цветы выращивают, и тут же продают за небольшую цену. Бытовую технику, старые велосипеды, мебель разбирают, восстанавливают. Как и в Германии, в Японии стоят контейнеры под разные бытовые отходы.

Индия – красивая страна, туристическая, но давайте посмотрим на Индию с другой стороны – той, которая скрыта от глаз туристов. В Индии нет специализированных контейнеров для складирования отходов. Весь мусор накапливается на свалках, достигающих 1 км в длину и 25 м в высоту. Отходы выбрасывают в реку. Такая плачевная ситуация совершенно нормальна для жителей

этой южаноазиатской республики. Бангладеш – одна из самых грязных стран в мире. Отходы располагаются на каждом шагу. Экологическая ситуация в Бангладеш самая, что ни на есть неблагоприятная. В критическом состоянии находится все в городе: воздух, вода, растения и животные. Мясо местных птиц и животных является крайне опасным для здоровья.

Как обстоят дела в России с утилизацией мусора? Москва – это город, который одним из первых стал использовать передовой опыт в обращении с отходами. Уже с 2010 г. в нем практикуется сортировка отходов в разные мусорные контейнеры для утилизации. В городе работает более 50 тыс. дворников, которые ежедневно убирают улицы. Мусор из контейнеров сортируется, а после чего вывозится на специальные места или промышленные предприятия для переработки. Такая же ситуация – в Санкт-Петербурге. Но, к сожалению, почему-то только в этих двух городах для решения проблемы утилизации бытовых отходов используются самые современные технологии. Какая же ситуация с этим вопросом в других городах нашей страны? Она не такая однозначная. Крупные города пытаются уловить «экологические» темы в своем развитии. В их пределах на отдельных площадях, в отдельных зданиях и общественных местах установлены контейнеры для сбора мусора, его сортировки. Много говорится о строительстве мусоросжигающих заводов, реализуются программы по сбору металлолома, макулатуры, пластмассовых бутылок, иногда – стекла и алюминиевых банок, переработки тряпичных изделий, шин, батареек и пр. Однако культура экологического поведения их жителей все еще далека от идеала. Не многие жители крупных городов задумываются о своем вкладе в решении актуальной проблемы утилизации отходов, в т.ч. потому что эта тема не обсуждается в семье, среди друзей, слабо поднимается в учебных заведениях и на местах работы. Еще более сложная ситуация наблюдается в средних и малых городах, где полигоны для складирования бытового мусора либо переполнены, либо отсутствуют в разрешенном виде. Причем география города при этом не важна, а важно, что это повсеместная проблема. Так, улицы Мурманска утопают в грязи, вместо мусорных контейнеров стоят небольшие «кастрюли», работу дворников совсем не видно. Вывоз неотсортированных отходов осуществляется за город на одну большую свалку, вследствие чего не утилизируется и остается разлагаться на столетия. В этих отходах любят копаться белые медведи. Поедая мусор, многие из них погибают.

Если вы думаете, что проблема утилизации мусора, не касается нас с вами, то вы глубоко ошибаетесь. В 2013 г. в Перми была проведена попытка сортировки мусора для дальнейшей утилизации, т.е. мусор определенного состава собирался в отдельный мусорный бак с целью дальнейшей его переработки, безопасной для человека и окружающей среды. К сожалению, эксперимент был

провален. Люди привыкли выбрасывать отходы в одной кучу в пределах не-санкционированных полигонов. Очень часто мусор выбрасывается вместе с полиэтиленовыми пакетами. Материал, из которого они сделаны, является основным источником загрязнения многих городских территорий, включая рекреационные и общественные. Ученые утверждают, что пластиковые пакеты разлагаются от 200–1000 лет.

С целью более детального анализа этой проблемы в отдельном микрорайоне г. Перми, мы решили провести социологический опрос (анкетирование) жителей микрорайона Кислотные дачи. Вопросы анкеты касались темы покупки и использования полиэтиленовых пакетов. Нами было опрошено 30 чел. Более 70% опрошиваемых сказали, что покупают новые пакеты при каждом новом походе в магазин, 22% не пользуются пакетами вообще (в основном молодежь), а остальные 8% сообщили, что используют пакеты неоднократно. Посчитаем, сколько каждый человек покупает пакетов за неделю при условии, что население Кислотных дач составляет примерно 15 тыс. чел. Ежеженедельно на покупку пакетов тратится 31500 тыс. руб., а покупается 10500 тыс. шт. Площадь одного стандартного пластикового пакета составляет 1394 см. Перемножаем и получаем, что площадь, которую можно застелить пластиковыми пакетами равна 14637000 см. Это площадь двух футбольных полей нашего района. Представьте себе 10-этажный дом, сделанный полностью из пластиковых пакетов.

Одним из возможных направлений решения проблемы утилизации отходов в г. Перми может быть ее селективная переработка. Например, из переработанных пластиковых бутылок мы можем получить новую пластиковую тару, экономя при этом природные ресурсы. Из переработанного стекла можно создавать предметы декора. Все 10 лет, которые я учусь в СОШ №131 г. Перми, у нас собирают макулатуру. В некоторых школах Перми собирают батарейки, при переработке которых частично извлекаются различные элементы. Они используются для создания новой батарейки. Приобщитесь к экологическим акциям и познакомьтесь с основами экологического поведения мы можем под руководством своих родителей, наставников, педагогов или научиться этому самим. Давайте выходить на субботники, неоднократно использовать пластиковые пакеты, попробуем сортировать бытовые отходы. С раннего возраста необходимо прививать детям культуру утилизации мусора, используя для этого всевозможные способы (экологическую рекламу, туризм, мультипликацию, интернет-рассылку, привлечение к общественным движениям и пр.). Если все мы объединимся, то сможем спасти нашу страну и планету от глобального загрязнения.

**ПЕРМСКАЯ КУЛЬТУРНАЯ РЕВОЛЮЦИЯ:
ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ
(ЭКСКУРСИОННЫЙ МАРШРУТ ПО АРТ-ОБЪЕКТАМ ПЕРМИ)**

Актуальность данной работы обусловлена возросшим интересом общества к культуре и к современному искусству. Несколько лет назад в нашем городе очень активно развивался масштабный проект «Пермь – культурная столица». В те годы открывалось множество выставок, проводились фестивали. В развитии этого проекта принимали участие различные архитекторы и дизайнеры со всей России и из стран зарубежья. К сожалению, этот проект был закрыт, однако, и по сей день в городе можно встретить арт-объекты, которые напоминают о том периоде. Таким образом, данная тема представляет как теоретический, так и практический интерес. Мы считаем важным напомнить жителям и гостям города о том, что Пермь идет в ногу со временем, и даже не смотря на отсутствие проекта, у нас сохранились памятные объекты, по которым можно проследить историю развития современного искусства.

Цель нашей работы заключается в разработке экскурсионного маршрута по арт-объектам периода реализации проекта «Пермь – культурная столица», а также до и после революционного периода. Задачи:

1. Изучить определения туризма и его виды.
2. Изучить понятия современного искусства и его историю.
3. Выделить основные направления современного искусства.
4. Проследить историю развития современного искусства в России.
5. Проследить историю развития современного искусства в Перми.
6. Собрать информацию об арт-объектах города.
7. Составить экскурсионный маршрут по выбранным объектам.

Развитие и становление арт-рынка в Перми шло медленными темпами. Появление первых арт-объектов в городе было положено началом программы на территории Приволжского федерального округа «Культурная столица Поволжья», которая стартовала в 2001 г. В основу данной программы были положены цели, связанные с развитием культуры округа, созданием позитивных образов городов. Одним из важнейших направлений данной программа являлось развитие культурного туризма Приволжского федерального округа. Ста-

тус «Культурной столицы Поволжья» Пермь смогла получить только в 2006 г., победив в конкурсе городов.

Рассвет современной культуры в Перми начался с открытия глобальной выставки «Русское бедное» в 2008 г., который был объявлен годом Пермской культурной революции имени Марата Гельмана. В этот же период была разработана и концепция нового развития региона. Завершению культурной революции Перми послужило несколько событий. В частности, скандал с работами красноярского художника Василия Слонова на тему сочинской Олимпиады-2014, разразившийся в июне 2013 г. на фестивале «Белые ночи в Перми».

Волна культурного преобразования стихла, однако объекты того яркого периода, а также те, которые были установлены до и после него, остаются в городе и по сей день. На наш взгляд, олицетворением продолжения революции является музей современного искусства PERMM, выставки которого пользуются большим успехом.

Сбор группы состоится на Комсомольской площади, откуда она начнет продвижение по маршруту. Первые объекты, с которыми предстоит познакомиться, были установлены в 2007 г., в рамках проведения фестиваля «Сезон искусств», который ведет свою историю с 2006 г. – это «Парма-бриз», «Можжевеловый шум» и медведь «Потапка». Одна из скульптур – «Можжевеловый шум». Автором является Александр Иванов (г. Нижний Тагил). По замыслу автора цель создания скульптуры заключалась в том, чтобы донести до людей проблему сосуществования человека и природы, заставить людей задуматься о данном вопросе. Поэтому, скульптура представлена в виде хрупкого силуэта лесного жителя – лесного оленя, который встревоженно повернул голову в сторону зашуршавшего можжевелового куста.

При продолжении спуска по аллее Комсомольского проспекта, на пути группу ждут объекты, расположенные перед кинотеатром «Кристалл». Скульптуры появились здесь в 2010 и 2011 г., также в рамках фестиваля, упомянутого выше. Одна из самых узнаваемых фигур «Трус, Балбес и Бывалый» посвящена киногероям Леонида Гайдая и является своего рода данью отечественному кинематографу. Автором является Алексей Залазаев. Рядом расположились объекты «Мишка», «Танец», «Мотылек», «Доброе утро, господин Попов», «Котофеич» и «Парад планет».

Вернувшись на аллею, группа продолжит любоваться скульптурами 2007 г. В частности, это объекты «Возрождение» и «На подлете» в которых ярче всего выражена идея единения человека и природы. Продолжение данной тематики раскрыто также в скульптуре «Ангел Камы». Автор – Дмитрий Постников из г. Ижевск, постарался отразить в данной скульптуре величие уральской водной стихии. Ангельские крылья Ангела Камы показываются божест-

венное начало, единение с высшими силами. Рядом расположились объекты «Помона», «И была древняя легенда».

Далее группа увидит самую известную скульптуру города Перми: «Пермяк – соленые уши» (автор – Рустам Исмагилов). Данный памятник является напоминанием о традиционном занятии в Пермском крае – промысловым солеварением. Прозвище «Пермяк соленые уши» относилось к тем работникам, которые вынуждены были таскать на плечах большие мешки с солью. Мешки соприкасались с ушами работников, что вызывало аллергическую реакцию у работников, в результате чего уши краснели и увеличивались в размерах, что наглядно отражено в задумке автора памятника.

Затем группа снова возвращается на аллею, где увидит скульптуры «Сны», «Солнышко» и «Вода и воздух – две стихии для полета». Эти объекты были также созданы во время фестиваля «Сезон искусств», но чуть позже, в 2010 г. По задумке А. Суворова, автора композиции «Солнышко», главной темой является гармоничное единство человека с миром. Именно поэтому силуэт ребенка с распахнутыми руками, тянущимися к солнцу, наглядно раскрывает тематику композиции. Далее группа посетит городскую набережную, на которой им встретятся «Землячок Лукьян» и один из самых узнаваемых арт-объектов города – большая красная надпись «Счастье не за горами». Объект был создан художником Борисом Матросовым.

После посещения набережной группа на автобусе отправится в парк «Сад камней». Основой данного парка и наиболее занимательной и интересной скульптурой является «Жук скарабей». Казахский художник Молдакул Нарымбетов попытался донести до зрителей идею древнего мифа о жуке-скарабее – символе Солнца, олицетворяющем идею труда и творчества. Оригинальность данной скульптуры заключается еще и в том, что изготовлена она из автомобильных покрышек. Затем следует осмотр самого неоднозначного арт-объекта города, который до сих пор вызывает множество споров и разногласий. Это «Пермские ворота». Открыт объект был открыт в 2011 г. и по задумке его авторов Николая Полисского и Артема Лебедева показывает величественность и богатство лесов нашего края.

Следующие объекты находятся недалеко, в экстрим парке. Это «Пермский период» и композиция «Трон», установленная в знак того, что это первый профессиональный Экстрим-парк в России.

Затем группа на автобусе отправляется к Краевой библиотеке имени А.М. Горького. Прямо перед библиотекой расположилась скульптура «Яблоко», которая символизирует взаимодействие старого и нового. По замыслу автора Жанны Кадыровой, в «мякоти» яблока представлена история города, воплощенная в старом кирпиче, а глянцевый кафель является символом преобра-

жения городского пространства, зачастую слишком поверхностного, не учитывающее истории места.

Далее группа прогуляется вдоль эспланады к последнему арт-объекту – бетонной скамейке «Власть». Завершением маршрута будет посещение музея современного искусства PERMM, для которого характерна постоянная сменяемость выставок.

Мы надеемся, что разработанный тур будет интересен и жителям города, и его гостям, так как он является отражением яркой страницы истории и современной жизни города.

Библиографический список

1. Рид Г. Краткая история современного искусства// Ад Маргинем. Пресс. 2017.
2. Тейлор Б. Актуальное искусство 1970-2005 / пер. с англ. Э. Д. Меленевской. М.: СЛОВО, 2006.
3. За уши не оттянешь // Коммунальный СТАНДАРТ. 2016, ноябрь.
4. Официальный туристический портал Пермского края. URL: <http://www.visitperm.ru> (дата обращения: 09.03.2018).

Д.О. Ищенко

МАОУ «СОШ №102 с углубленным изучением отдельных предметов», г. Пермь

Руководитель проекта – Е.В. Зверева

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМНЕФТЕОРГСИНТЕЗ»

На наш взгляд, применение инновационных технологий является одним из источников повышения технологического уровня производства нефтяных компаний, что дает им новые конкурентные преимущества. Возрастает значение высокотехнологичного производства. Целью нашей работы было выяснить, как происходит процесс модернизации на предприятии ООО «Лукойл-Пермнефтеоргсинтез». Мы поставили перед собой следующие задачи: найти и систематизировать информацию о предприятии, выяснить сущность процесса нефтеперерабатывающего производства. Узнали, как и на каком оборудовании происходит процесс нефтепереработки на предприятии. Путем анкетирования выяснили, что знают о деятельности ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез» учащиеся моего класса.

Изучая историю развития предприятия с 4 ноября 1958 г. по настоящее время, мы узнали, что ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез» – одно из ведущих предприятий нефтеперерабатывающей промышленности России не только

по производительности, но и по насыщенности технологической схемы вторичными процессами топливно-масляного профиля. С 2015 г. после введения в эксплуатацию комплекса переработки нефтяных остатков (КПНО) и масштабной программы модернизации глубина переработки нефти на заводе достигла рекордного показателя для России – 98%. Это позволило ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез» первым в России полностью перейти на безмазутное производство. Кроме того, завершена модернизация блока гидродеароматизации. Началась реконструкция установки АВТ-5, факельной системы, модернизации систем управления и автоматизации производства и блоком ЭЛОУ (электрообессоливающая установка) на Пермском НПЗ. Строительные и пусконаладочные работы компания планирует завершить в мае 2019 г. Реализация проектов модернизации позволяет обеспечить устойчивую и эффективную работу предприятия.

Предприятие производит более 70 наименований нефтепродуктов. Это автомобильные бензины и дизельное топливо, соответствующие экологическим нормам Евро-5, реактивное топливо, компоненты масел очищенные, парафиновые углеводороды, нефтяные битумы, вакуумный газойль, ароматические углеводороды – бензол и толуол, сжиженные углеводородные газы, судовое и котельное топлива, нефтяной кокс, серная кислота и гранулированная сера.

Главным вопросом, которым задаются все жители Индустриального района г. Перми, как соблюдается экологическая безопасность предприятия. Система экологического менеджмента предприятия сертифицирована с 2003 г. на соответствие требованиям международного стандарта ISO 14001 «Системы экологического менеджмента». У предприятия разработана «Программа экологической безопасности». Современный комплекс-установка по переработке жидких и твердых нефтесодержащих отходов (НСО), которым оснащен завод, полностью безотходный, безопасный и позволяет перерабатывать все виды накопленных и вновь образующихся НСО. В рамках реализации «Программы экологической безопасности на 2014–2018 гг. в ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез» выполняются мероприятия, направленные на снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, охрану водного бассейна и рациональное водопользование, снижение объемов образования и утилизации накопленных отходов, исключение загрязнения почвы и попадания углеводородов в подземные воды.

Мы провели исследование, чтобы выяснить, что известно учащимся нашего класса о предприятии. Большинство опрошенных на вопрос о выпускаемой продукции предприятия называли только виды топлива и ни один не назвал ароматические углеводороды (рис. 1).

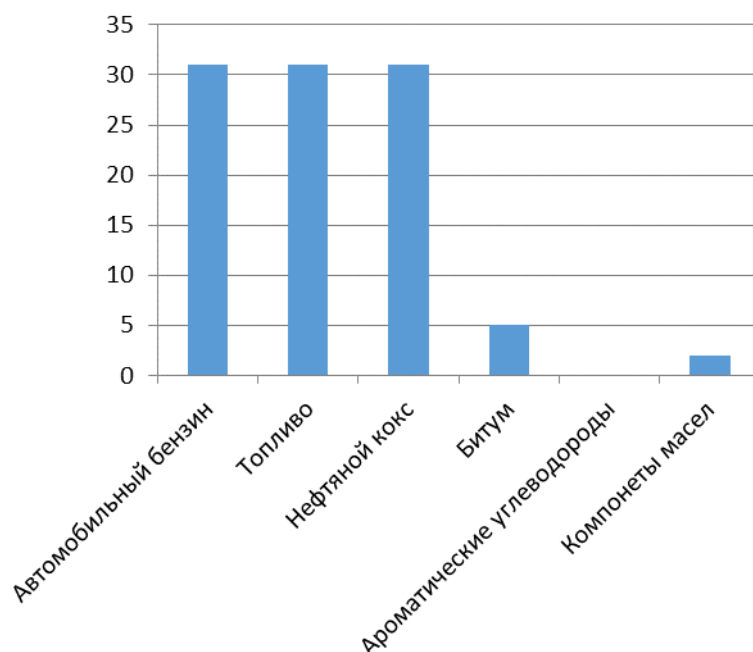


Рис. 1. Результаты анкетирования респондентов по вопросу: «Какую продукцию выпускает ООО «ЛУКОЙЛ-ПНОС»?»

На вопрос: «Какие профессии нужны на предприятии?», ребята называли только инженер, нефтяник, бурильщик, химик, хотя на предприятии у третьей части учащихся работают родители или знакомые (рис. 2).

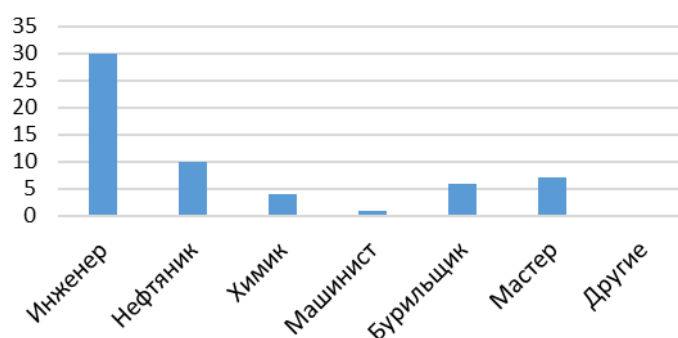


Рис. 2. Результаты анкетирования респондентов по вопросу: «Какие профессии нужны на предприятии?»

В начале исследования мы думали, что в наши респонденты владеют полной информацией о предприятии ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез». Оказалось, все знают, чем занимается ПНОС, но не могут назвать более двух наименований продукции, выпускаемых предприятием. С вопросом: «Ты знаешь, как происходят производственные процессы на предприятии?», все опрошенные ответили отрицательно. Также большое затруднение вызвал вопрос о специальностях, нужных на производстве.

Мы считаем, что на ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез» используются современные технологии, и глубина переработки нефти достигает 98% , что

даже выше уровня современных зарубежных НПЗ (85–95%). Нами было рекомендовано сходить на экскурсию в музей пермской нефти, познакомить учащихся с процессами переработки нефти. Пригласить на классный час родителей учащихся, работающих на предприятии для проведения беседы.

Библиографический список

1. ПАО «ЛУКОЙл» / Официальная страница электронной библиотеки «Википедия». URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D1%83%D0%BA%D0%BE%D0%B9%D0%BB> (дата обращения: 20.01.2018).
2. Лукин А. Сжигаем деньги на факелах / Интернет-портал сообщества ТЭК. 2010. 13 окт. URL: <http://www.energyland.info/analitic-show-56947> (дата обращения: 20.12.2017).
3. Официальный сайт музея пермской нефти. URL: <http://permoil-museum.ru/muzeum/nefthron/0/60> (дата обращения: 10.01.2018).
4. Официальный сайт ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез». URL: <http://pnos.lukoil.ru/ru> (дата обращения: 10.01.2018).
5. Сайт «Сделано у нас»/ URL: <https://sdelanounas.ru/blogs/70761/> (дата обращения: 20.12.2017).

Ф.А. Катаев

МБОУ «Филатовская СОШ», Ильинский район, Пермский край

Руководитель проекта – Е.В. Катаева

ТОПОНИМИКА И МИКРОТОПОНИМИКА ФИЛАТОВСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ИЛЬИНСКОГО РАЙОНА

Географические названия – богатейшая часть языка жителей Прикамья, результат отражения в нем народного опыта, наблюдательности, знаний, мудрости. Невозможно изучать географию и историю Пермского края, не обращаясь к народным географическим названиям.

Топонимы – имена собственные, которыми называются географические объекты. *Топонимия* – совокупность топонимов. *Микротопонимы* – вид топонима, местное название малых географических объектов. Особенности микротопонима – тесная связь с характером обозначаемого объекта, описательность, способность служить ориентиром на местности.

Цель нашего исследования – изучение топонимии и микротопонимии Филатовского поселения Ильинского района Пермского края. При изучении топонимии и микротопонимии мы определили следующие задачи:

1. Собрать топонимы и микротопонимы Филатовского поселения Ильинского района.

2. Классифицировать собранные топонимы и микротопонимы Филатовского поселения.

3. Определить этимологию и словообразование собранных топонимов.

В работе использованы сборник Ильинского краеведческого музея – перепись населения 1908 г, краеведческий сборник «Истоки», книжное издание «Ильинский: Страницы истории», а также карты деревень администрации Филатовского поселения, полей и урочищ СПК им. Никольского.

В ходе написания первой главы «История села Филатово» мы узнали, что Филатово – село на ключе, притоке р. Гаревая, известно с 1782 г. как дер. Галанина. В то время в ней проживал Герасим Галактионов, сын Пепеляев (Галаня – сокращенная, разговорная форма имени Галактион). С 1816 г. упоминается как «сельцо Гаревское, оно же и Филатовское». С 1843 г. село Филатовское переименовано в честь Филата Петрова, сына Беклемышева. Филат – разговорная форма от имени Феофилакт. До 1861 г. с. Филатово называлось станцией Филатово по пути в горный завод Добрянку из Ильинского. Постепенно вокруг села появилось огромное количество деревень.

Обязательным условием расположения деревень и погостов было наличие источников с питьевой водой. Такой вывод можно сделать, изучив расположения деревень Филатовского сельского поселения: в каждой деревне обязательно имелся свой ключ, река или колодец.

Во времена постройки Камской ГЭС в с. Филатово переселились жители из деревень, затопленных в связи с этой постройкой.

В главе 2 и 3 нами изучены образование и этимология топонимов и микротопонимов поселения. Стоит отметить, что далеко не все они зафиксированы в документах. Названия малых объектов были выявлены при общении с местными жителями. Особое внимание уделено географическим объектам, преобразованным человеком, полям и урочищам.

В ходе исследования мы записали список всех 93 деревень Филатовского сельского поселения, а также 161 поля, 8 рек и 1 острова. Были изучены происхождения топонимов. В названии населённых пунктов Филатовского сельсовета лежат в основном суффиксальные топонимы русского происхождения. Так, в онконимах (названия деревень), оканчивающихся на *-ы*, *-и* основу чаще всего составляют прозвища, личные имена первопоселенцев (починок Некрасово, Малозёмы, дер. Орлы). Образованы они сравнительно недавно, в начале XX в.: Ромаши – с 1909 г., Ромашово – 1850 г. Сегодня мы наблюдаем обратный процесс: по названию деревни люди получают коллективные прозвища. Это КАТАЕВЦЫ из деревни Катаевы, БОЛЬШУХИНЦЫ из деревни Большуха.

Топонимы, оканчивающиеся на *-ата*, *-ята* появились из Нижегородской области. В их основе – прозвища по отцу, деду, либо коллективные прозвища

жителей деревни: Позеволята, Зарубята, Баранята, Макурята и др. Названия на – *иха* происходят от прозвищ женщин по отцу или мужу: Глушиха, Кручиниха, Опалиха. Формант –*цы* обозначает выходцев из каких-либо мест, населённых пунктов: Андреевцы, Семенцы. Затем названия были перенесены на сами населённые пункты. Названия, оканчивающиеся на – *ово*, –*ево* происходят от прозвищ, народных и христианских имён. Указывают на принадлежностное значение: «Кому принадлежит земля, лес, деревня? Чьё это? – Филатово, Катаево».

Встречаются суффиксальные топонимы русского происхождения с помощью того или иного суффикса: Большуха, Веселуха. Есть такие названия деревень, этимологию которых мы не смогли определить, это Большие и Малые Ергаласы.

Мы собрали все микротопонимы и выявили, что самая яркая и многочисленная группа – поля и урочища. На примере самой многочисленной группы определили способы словообразования и этимологию собранных микротопонимов Филатовского поселения. В своей работе мы записали 161 поле и выделили подходы к изучению названия полей.

Первая группа: названия полей с непроизводными предлогами (*У Алеши поле*, *у Киприяна*), вторая группа – составные названия, частью, которых является слово «рёлка», ножка, поле (*Аверинские поля*, *Феклятские ножки*, *Учительская рёлка*). Следующей группой стали поля по названию деревни, рядом с которой оно расположено (*Макурята д +п*, *Малые Ергаласы д +п*)¹. Названия полям давали также по реке, рядом с которой оно расположено, например, *ур. Черная речка*. Также названием мог стать объект, который раньше находился на определенном месте: *Аэродром поле*, *Курятник поле*, *Овчарник поле*.

Следующей группой стали названия полей по объектам, расположенным поблизости, к ним относятся поля *Выше конторы п.*, *За кладбищем п.*, *Между валами п.*, *Между логами п.* Еще одной крупной группой стали названия полей, в которых есть имена, фамилии людей, а именно: *Ванихи Ефимкова ножка*, *Выше бабушки п.*, *Выше Дуни Уткиной п.*, *Сени Калиныча поле*.

Также название полю могли дать исходя из его формы (*Клин поле*, *Кресты поле*, *Круглое поле*, *Штаны поле*), особенностей почвы (*Вишвая гора*, *Мокрая гарь поле – подморины*, *сырое место*, *Сибирь п. – северная сторона*, *снег лежит дольше, чем на других участках*, *Каменная гора*), а также по виду растений, произрастающих на этом месте (*Борщевик поле*, *Люцерна поле*, *Донник поле*, *Рена поле*).

В ходе исследования мы собрали топонимы и микротопонимы Филатовского поселения Ильинского района, классифицировали и определили способы

¹ Сокращения: д. – деревня, п. – поле, ур. – урочище.

словообразования. Все названия полей были разделены на 11 групп. Самыми распространенными способами словообразования можно считать названия по деревне, расположенной рядом, по имени и фамилии людей и по названию объекта, рядом с которым они расположены.

Сегодня мы о них узнаем только по карте, потому что жилых деревень (из 91 на 1930 г.) осталось всего 14. Выявили, что самая многочисленная группа микротопонимов – поля и урочища. На примере этой группы определили этимологию собранных микротопонимов.

Наши записи особенно важны сегодня, потому что дают возможность выявить названия, уже исчезнувшие и исчезающие в связи с особенностями социально-экономической ситуации в с. Филатово. Далеко не все микротопонимы зафиксированы в официальных документах.

С.К. Кирсанов, А.А. Мицкевич, Ю.В. Попова

МАОУ «Лицей №2», г. Пермь

Руководитель проекта – Н.Ю. Патокина

ЗНАКОМСТВО С УДИВИТЕЛЬНЫМ МИРОМ ГЕОЛОГИИ

Геология, с одной стороны, единая наука о Земле, с другой, – это ряд наук, тесно связанных между собой и изучающих разные стороны, результаты процесса развития и становления Земли. Несмотря на это геология исчезла из школьной программы как отдельный предмет. Это повлияло на размер преподаваемой информации – школьная программа оказалась не в силах предоставить необходимого количества времени на изучение предмета, вследствие чего выпускники школ оказываются геологически неграмотными.

Ученики геолого-географического профиля имеют возможность получения достаточного объема знаний в сфере геологии, чего авторы не могут сказать о других профилях лицея. Благодаря усилиям выпускников и педагогов в нашем лицее накопилось достаточно материала: минералов и горных пород. Эта ситуация подтолкнула нас на поиск инструментов, которые бы повысили общий уровень геологических знаний, а также облегчили процесс обучения, как для учеников, так и для педагогов. В 2016 г. в Лицее №2 был открыт геологический музей. В честь открытия музея геологическим факультетом ПГНИУ лицей был подарен бивень мамонта, найденный на территории Пермского края, – сейчас он является одним из экспонатов музея. Геологический музей позволяет наглядно продемонстрировать минералы и горные породы.

Цель данной работы: ознакомление учащихся лица с геологией в формате удобном для реализации его в рамках школьных занятий.

Для достижения поставленной цели были сформулированы следующие задачи исследования:

1. Создать каталог, посредством описания и систематизации минералов, горных пород, окаменелостей лицейского геологического музея.
2. Разработать тематические геологические экскурсии для некоторых профильных классов лица.
3. Создать аудиогид с рассказом об экспонатах, представленных в геологическом музее лица.
4. Разработать задания для практических занятий минералогией.

Для ознакомления учащихся с геологией авторы решили проклассифицировать и описать все экспонаты лицейского геологического музея, чтобы вся информация о нём хранилась в открытом доступе и удобной для изучения форме. Все экспонаты музея были распределены на 3 большие группы: минералы, горные породы и окаменелости; группы впоследствии были разделены на подгруппы: минералы по химическому составу, горные породы по происхождению и окаменелости по царствам. Описание экспонатов проходило по определённому плану, для более удобного изучения в конце каталога размещена справка, в которой более подробно объясняются свойства минералов и горных пород.

После создания каталога авторы преступили к разработке метапредметных экскурсий для учащихся различных профилей нашего лица, чтобы в дальнейшем можно было в более доступной для них форме рассказать о геологии как науке. Экскурсии были разработаны таким образом, чтобы слушатели получали базовые геологические знания и новую информацию, связанную с их профилем.

Экскурсия для биологического профиля включала информацию об экспонатах музея, которые используются в медицине, минералах, способных нанести вред здоровью человека, также было подробно рассказано об окаменелостях. Ученикам геолого-географического профиля в экскурсии рассказывается о классификации экспонатов по различным признакам. Для профиля германских языков и культур была разработана экскурсия, в которую входила информация о происхождении названия экспонатов и их краткое описание. В экскурсию для исторического профиля входила информация о значении минералов и горных пород для народов различных цивилизаций и эпох. Ученикам филологического профиля разработана экскурсия, в которой рассказывается об экспонатах музея, встречающихся в произведениях П.П. Бажова, А.И. Куприна и Б. Акунина. В экскурсии для учеников химического профиля рассказывается о классификации

минералов по их химическому составу, а также приведены диагностические признаки, связанные с химическим составом минералов.

Проведя экскурсии для учащихся разных профилей лицея, авторы разработали аудиогид, который включает в себя информацию об экспонатах музея – полезных ископаемых Пермского края. Аудиогид был размещён на портале *izi.travel*. Благодаря этому portalу учащиеся смогут изучать информацию, находясь за пределами города, края или даже страны.

Для того чтобы проверить знания полученные учениками лицея при изучении геологии, авторы составили практические занятия по минералогии, в которые входит определение минерала по его диагностическим признакам, определение твёрдости минерала, а также блеска.

Наличие геологического музея в учебном заведении помогает ученикам получать необходимые базовые знания в геологии и науках в неё входящих, проведение метапредметных экскурсий помогает ученикам получать помимо геологических знаний, знания других различных направлений. Несмотря на то, что геология, казалось бы, очень узконаправленная наука, она может заинтересовать многих людей, которые впервые с ней сталкиваются. Вынесение геологии как отдельного предмета в школьной программе помогло бы повысить уровень интеллектуального развития учащихся не только в этой области, но и во множестве других смежных областей.

Библиографический список

1. Булах А.Г. Общая минералогия: учебник. СПб.: Изд-во С.-Петерб. ун-та, 1999. 356 с.
2. Данукалова, Г. А. Палеонтология в таблицах: метод. руководство. Тверь: Издательство ГЕРС, 2009. 196 с.
3. Короновский Н.В. Геология. 10 11 классы: учебник. М.: Дрофа, 2006. 240 с.
4. Практическое руководство по общей геологии: учеб. пособие для студ. вузов / А.И. Гущин, М.А. Романовская, А.Н. Стафеев, В.Г. Талицкий; под ред. Н.В. Короновского. М.: Изд. центр «Академия», 2007. 160 с.

Е.А. Козлова, А.О. Черепанова

МАОУ «СОШ №5», г. Краснокамск, Пермский край

Руководитель проекта – Л.В. Сединина

ИЗУЧЕНИЕ ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ КРАСНОКАМСКОГО РАЙОНА

Территория Краснокамского района расположена в центре Пермского края, в 35 км (по автомобильной дороге), в 47 км (по течению Камы) к западу от краевого центра. По территории района с запада на восток проходят

железнодорожная и автомобильная магистрали. На территории Краснокамского района расположены старинные села Мысы, Конец-Бор, Усть-Сыны, Черная, имеющие многовековую историю. До революции 1917 г. земли были владениями графов Шуваловых. Вблизи Краснокамска есть несколько особо охраняемых территорий – ландшафтные памятники природы «Сосновое болото», «За гранью», лесопарк «Сосновый бор». В городе есть прекрасные строения начала 1930-х гг., можно посмотреть здесь и на уютные дворики других сохранившихся построек середины XX века. Уникален памятник архитектуры – жилой многоквартирный дом по улице Мира, украшенный колоннами, полукруглыми нишами и статуями в стиле «сталинского ампира». [5].

Цель работы: знакомство с рекреационно-туристическими объектами Краснокамского района. Задачи: сбор сведений о туристических возможностях нашего района; анализ имеющихся данных; социологический опрос; обобщение полученных данных. Гипотеза: в Краснокамском районе достаточно рекреационных объектов для отдыха выходного дня.

Краснокамск входит в состав Пермской агломерации, которая, являясь ядром региона и концентрируя туристско-рекреационные ресурсы, характеризуется повышенным туристско-рекреационным движением [2].

Все крупные населённые пункты района связаны с городом качественными дорогами с твёрдым покрытием. Район занимает северную часть Оханской возвышенности, поэтому рельеф не монотонный, а разнообразный с вытянутыми холмами (увалами) с максимальными высотами более 230 м. С вершин холмов открывается прекрасный вид на долину реки Камы. По оценке предпосылок рекреационного развития районов Пермского края район среднее положение, выделяясь транспортными и инфраструктурными предпосылками [5].

Оценка предпосылок развития рекреации в районах Пермского края [5]

Район	Природные предпосылки	Историко-культурные предпосылки	Инфра-структурные предпосылки	Транспортные предпосылки	Сумма
Краснокамский	1	0	1,5	1.1	3.6

По данным сотрудников кафедры туризма ПГНИУ, туристско-ресурсный потенциал Краснокамска – средний (6,9 баллов), но при этом он входит в зону первой приоритетности туристских проектов [1]. Основной группой туристов являются жители краевого центра. Наиболее популярны одно- и двухдневные походы на рыбалку, сбор ягод, грибов, охоту [3].

При проведении исследования было проведено анкетирование среди учащихся 8–9-х классов и их родителей, всего 122 чел. Были получены следующие результаты:

1. Главные туристические объекты: 30% опрошенных считают лыжную и горнолыжную базу в с. Чёрная; 25% – базу в пос. Майский; 15% – р. Кама, Сюзьва, Ласьва; 10% – СК Ледовый; 13% упоминают краеведческий музей, картинную галерею, фабрику игрушек, арт-объекты, набережную Камы, профилакторий «Вита»; 7% считают, что у нас нет объектов, привлекающих туристов.

2. Где проводят время в выходные дни: 50% гуляют по улицам и паркам города; 23% выезжают на лыжные базы в Чёрную или Майский; 18% предпочитают проводить время за компьютером или телевизором; 12% уезжают в Пермь; 4% катаются на лыжах в окрестностях города; 3% уезжают к родственникам.

3. Что можно сделать для привлечения и отдыха людей: 32% улучшить качество обслуживания на лыжных базах; 18% украсить набережную; по 10% построить новые подъёмники на горнолыжных трассах и обустроить пляж в районе Соснового Бора; по 5% строительство базы в Курановке (устье р. Сюзьвы), маршруты для конных прогулок и другое.

При анализе анкет опрашиваемых выяснили, что взрослые знают больше число туристско-рекреационных объектов района, ведут более активный образ жизни, чем подростки. В нескольких анкетах перечислялись места рыбалки: Курановка, Шилово, Мишкинский пруд, вспомнили о существовании в советское время биатлонного комплекса в районе с. Чёрная. Сотрудниками краеведческого музея разработана экологическая тропа по Пальтинскому болоту около 1 км и на вершину горы Городище (высота 227 м), где сооружена смотровая площадка.

Краснокамский район не обладает такой богатой историей, как соседние районы, меньше по площади. Но он вполне перспективен для проведения отдыха выходного дня:

- доступность территории не только для жителей Краснокамска, но и Перми;
- наличие рекреационных объектов, как в городе, так и в сельской местности;
- возможность создания новых привлекательных объектов.

Библиографический список

1. Зырянов А.И., Мышлянцева С.Э., Резвых В.В. Зонирование территории для инвестиций в туристскую отрасль (на примере Пермского края) // Географический вестник. 2009. №1. С. 88–93.

2. Зырянов А.И., Зырянова И.С., Королев А.Ю., Мышлявцева С.Э., Щепеткова И.О. Рекреационное поле Пермской агломерации // Географический вестник . 2017. №1(40).
3. Расковалов В.П. Территориальная организация с использованием возможностей природно-ориентированного туризма в Пермском крае // Географический вестник. 2014. №4.
4. Краснокамск: официальная страница энциклопедии «Википедия». URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki> (дата обращения: 11.03.2018).
5. Оценка предпосылок развития рекреации в районах Пермского края. URL: <http://omen.perm.ru/learn/pgu3k/geografia-pk-recreation.html> (дата обращения: 11.03.2018).

О.В. Конева

МАОУ «СОШ № 1», г. Верецагино, Пермский край

Руководитель проекта – Н.В. Назаровская

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И БУМАЖНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

По данным информационно-аналитической справки о состоянии лесного сектора экономики РФ в 1 полугодии 2017 г. увеличилось производство бумаги и бумажных изделий по отношению к 1 полугодию 2016 г. (рост производства составил 107,2 %). Также отмечается рост обработки древесины и производства изделий из дерева (рост производства 102,7 %). Данный факт объясняется высокими объемами экспорта готовой продукции на мировой рынок. Наибольший прирост наблюдается в производстве бумаги и бумажных изделий, при этом отмечается лидерство в изготовлении бумаги офсетной и упаковки картонной. Стоит отметить, что данное производство основывается на первичных природных ресурсах, то есть на вырубке лесов и заготовлении древесины. Ежегодно в России вырубается 13–14 млн га леса. Вырубка сильно вредит фауне, так как леса являются основой для среды обитания представителей животного мира, способствует изменению флоры, а также нарушает экологическое равновесие территории. Чтобы помочь природе и сохранению экологии люди придумали сбор макулатуры, для изготовления бумаги и бумажных изделий из вторичного сырья

Данная тема является актуальной, поднимая значимые вопросы сбора и применения макулатуры для производства бумаги и бумажных изделий, так как для их изготовления по-прежнему используются в большом объеме первичные лесные ресурсы. Цель исследования – изучение сбора макулатуры с последующим выявлением его возможного влияния на уменьшение использования первичных лесных ресурсов, сохранение и восстановление экологического равновесия, а также получение экономической выгоды от данного процесса. Гипотеза – сбор макулатуры способствует уменьшению использования первичных лес-

ных ресурсов, сохранению и восстановлению экологического равновесия, а также получению экономической выгоды от данного процесса.

Для ресурсосбережения и изготовления бумажных изделий из вторичного сырья люди придумали сбор макулатуры, которую стали использовать на рубеже XVIII–XIX вв. с появлением машины французского изобретателя Луи Робера для производства бумаги. Из вторичного бумажного сырья производят разные виды бумаги, тарный и упаковочный картон, а также кровельные, изоляционные и другие строительные материалы. Переработка макулатуры спасает деревья от вырубки и заботится об экологии, поэтому ее собирают и используют в разных странах мира. При этом сортируют отходы, упаковывая использованную бумагу отдельно. Упорядоченный вывоз макулатуры воспринимается как правило, которое понятно и разъясняется всем, с обязательным его выполнением. Изначально, прием макулатуры, стоял на первом месте у тех стран, где есть недостаток древесного материала для изготовления бумаги и изделий из неё. Чуть позже, к использованию вторичного бумажного сырья пришли и другие государства, в которых много лесов, в том числе и наша страна.

Сбор макулатуры в нашей стране начался в Советском Союзе и носил соревновательный характер. В качестве поощрений выдавались талоны на приобретение художественной литературы. Существовали книги, изданные в «макулатурной серии». На корешках книг указывался знак «Ель на фоне раскрытой книги» – знак советской организации ВТОРМА (ВТОРичные МАтериалы).

В современной России сдать вторичное бумажное сырье можно в стационарных пунктах приема. В Пермском крае макулатуру принимают в Перми, Нытве, Лысьве, Полазне, Краснокамске и других городах, а также на крупнейших предприятиях по производству бумаги: ОАО «ЦБК “Кама”» (г. Краснокамск) и ОАО «Пермская целлюлозно-бумажная компания» (г. Пермь). В Верещагино принимает макулатуру ООО «Чистый город». На предприятии она очищается от засора, спрессовывается и отправляется в пункты приема Перми, а при ее больших объемах в пункты приема Нижнего Новгорода. Для сдачи макулатуры компании ее принимающие рекомендуют: извлечь посторонние предметы и отсортировать ее по видам бумажного сырья, а также высушить, спрессовать и упаковать. По данным 2017 г. стоимость макулатуры в Пермском крае составляет 50 коп. за 1 кг сырья низкого сорта, 5 руб. за 1 кг сырья высокого сорта. В г. Верещагино вторичное бумажное сырье принимают по 1 руб. за 1 кг простой бумаги и 4 руб. за 1 кг картона. Подробную информацию о том, сколько стоит макулатура, можно узнать на сайтах конкретных сырьевых компаний.

В 2017 г. на территории г. Верещагино и Верещагинского района состоялась проектная акция «Бумажный бум». В ней участвовали 17 образовательных

учреждений, включая школы, детсады и организации дополнительного образования и 17 индивидуальных участников. Образовательными учреждениями было собрано 5729,2 кг макулатуры всего, чистый вес после убранного засора составил 5260,86 кг. Получен доход в сумме 10521,72 руб. при учете сдачи макулатуры по 2 руб. Индивидуальные участники сдали 8007,1 кг макулатуры. Общий доход составил 16014,2 руб.

Таким образом, бумага, произведенная из макулатуры, перед бумагой, изготовленной из целлюлозы или древесины, имеет ряд преимуществ: она значительно дешевле; ее переработка уменьшает количество отходов, а также чем больше сдаешь вторичное бумажное сырье, тем больше можно получить денежный доход, сохранить естественные лесные площади, что способствует улучшению экологической обстановки.

Библиографический список

1. Мосвторма. Все о вторсырье. Макулатура в мире. URL: <https://makulaturu.ru/articles/sbor-makulaturi> (дата обращения: 22.11.2017).
2. ООО «Сфера» История сбора макулатуры. URL: http://maksfera.clan.su/publ/istoricheskie/istorija_sbora_makulatury/3-1-0-2 (дата обращения: 25.11.2017).
3. Пункты приема макулатуры в Перми URL: <http://punkti-priema.ru/makulatura/perm> (дата обращения: 02.12.2017).
4. Утилизация и переработка отходов. URL: <http://vtorothodi.ru/pererabotka/pererabotka-i-vtorichnoe-ispolzovanie-otxodov-chelovechestva> (дата обращения: 25.11.2017).
5. Федеральное агентство лесного хозяйства. Экономика и финансы. Информационно-аналитическая справка о состоянии лесного сектора экономики Российской Федерации 1 полугодие 2017 г. URL: <http://www.rosleshoz.gov.ru/stat> (дата обращения: 25.10.2017).

В.А. Логинова

МАОУ «Лицей №2», г. Пермь

Руководитель работы – Н.Ю. Патокина

ЭКСКУРСИОННЫЙ ТУР

«ПЕРМЬ – ГОРОД НЕОБЪЕМЛЕМОЙ СЛАВЫ»

Актуальность данной работы обусловлена тем, что использование культурного наследия для социального развития города является одним из приоритетных факторов. Интерес к развитию исторического туризма преследует, прежде всего увековечивание имен людей, прославивших город; помощь и содействие просветительской работе с молодежью. С жизнью и деятельностью в нашем городе таких выдающихся личностей, как В.Н. Татищев, Н.В. Мешков, Б.Л. Пастернак, П.И. Чайковский, А.С. Попов, А.П. Чехов и других, знаком не

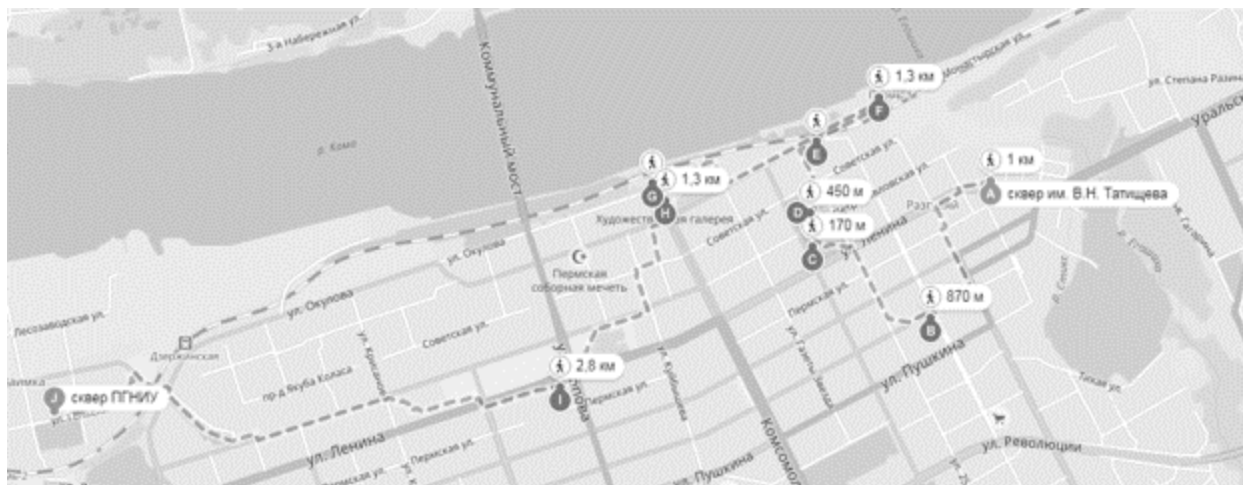
каждый и, встречаясь с местами, связанными с ними, люди смогут составить картину истории нашего города.

Цель нашей работы заключается в разработке экскурсионного тематического маршрута по местам города Перми, которые прославили известные личности. Задачи:

1. Изучить все определения туризма; туризм, как вид деятельности.
2. Изучить историю туризма.
3. Изучить список известных личностей, посетивших г. Пермь.
4. Найти и проанализировать информацию об их деятельности в г. Перми.
5. Построить экскурсионный тематический маршрут.

Наша пешеходно-автобусная экскурсия по городу Перми протяженностью 8,8 км, предназначена для туристов в возрасте от 6 лет, позволит познакомиться с различными историческими, архитектурными или культурными эпохами путем посещения исторических мест, архитектурных памятников, музеев, связанных с выдающимися личностями.

Маршрут включает в себя следующие точки: памятник Татищеву В.Н., «Три сестры» Чехова А.П. (медико-фармацевтическое училище), памятник Пастернаку Б.Л., Пермский академический театр оперы и балета имени П.И. Чайковского, дом Мешкова, Речной вокзал, Пермская государственная художественная галерея, памятник Попову А.С., скульптурный памятник Ф.Х. Градю, памятник Н.В. Мешкову (рис.).



Карта экскурсионного маршрута

Сбор группы состоится в сквере микрорайона Разгуляй, откуда она начнет продвижение по маршруту. Первый объект, с которым туристам предстоит познакомиться, был заложен в 2001 г. в сквере Разгуляй на улице Ленина – это памятник В. Н. Татищеву, русскому государственному деятелю, географу и ис-

торику. В 1721 г. он выбрал место для строительства Егошихинского медеплавильного завода, из посёлка при котором впоследствии развился город Пермь.

Затем группа отправится к мемориальной табличке сестрам Циммерман на здании медико-фармацевтического училища. Согласно литературной легенде, прототипами сестёр Прозоровых из пьесы Чехова «Три сестры» являются пермские просветительницы сёстры Оттилия, Маргарита и Эвелина Циммерман, учредившие в городе первую частную школу. Сейчас в этом здании расположено медико-фармацевтическое училище.

Спускаясь по улице Сибирской, группа увидит Театральный сквер, где расположен памятник Б.Л. Пастернаку, который был открыт 12 июня 2009 г., в День города, и стал первым в России памятником поэту и писателю. Скульптор бюста – Елена Мунц изобразила Пастернака молодым человеком с развевающимся на ветру шарфом. Поэт несколько раз был в Перми весной 1916 г. Пребывание на Урале дало новый всплеск поэтическому творчеству Пастернака, и он отказался от мыслей о карьере пианиста. Считается, что именно Пермь послужила прообразом города Юрятин, позднее описанного Пастернаком в романе «Доктор Живаго».

Далее группа посетит Пермский академический театр оперы и балета имени П.И. Чайковского, один из старейших музыкальных театров России. В ходе своей почти 150-летней истории Пермский театр оперы и балета обрел двух духовных покровителей в лице великого композитора XIX в. Петра Ильича Чайковского и великого импресарио XX в. Сергея Павловича Дягилева. В разные годы на пермской сцене были поставлены все оперы и балеты Чайковского, что и определило уникальный стиль театра и стало почетным поводом для присвоения театру имени композитора в 1965 г. В 2003 г. по инициативе театра состоялся первый Международный Дягилевский фестиваль, обозначивший географическую ось взлета великого театрального провидца: Пермь – Петербург – Париж.

При продолжении спуска по улице 25 октября группу ожидает посещение Пермского краеведческого музея. Свою историю музей ведет с 1890 г. За 120-летнюю историю он сменил несколько зданий. С 2007 г. основным зданием музея стал Дом Мешкова. Этот особняк XIX века был приобретен Н.В. Мешковым (1851–1933), крупным пермским предпринимателем, известным меценатом и благотворителем, в 1886 г. После перестройки по проекту архитектора А.Б. Турчевича дом на набережной Камы стал одним из красивейших зданий старой Перми. Сейчас в Доме Мешкова открыта экспозиция, посвященная истории Пермского края с древнейших времен до конца XX в.

Затем группа посетит городскую набережную, где ей предстоит прогулка на речном трамвайчике так же, как и 21 мая 1837 г. Поэт, наставник цесаревича

В. А. Жуковский, входивший в состав свиты наследника престола, будущего императора Александра II, совершавшего поездку по России. В Перми Жуковский провел две ночи и день. Он осмотрел училище детей канцелярских служителей, выставку местных промыслов, катался на лодке по Каме и сделал несколько зарисовок вида города с реки.

После обеда туристы посетят Пермскую государственную художественную галерею. Когда ищут какую-то визуальную эмблему, образ Перми, то обычно берут стрелу колокольни Спасо-Преображенского собора. Этот собор со стороны Мотовилихи увидел Пастернак, когда в 1916 г. он приехал в Пермь. Позднее гиперболизированный образ собора на вершине холма переключает в роман «Доктор Живаго».

Поднимаясь по аллее Комсомольского проспекта в сторону улицы Ленина, группу ждет пешая обзорная экскурсия с посещением таких объектов, как памятники А.С. Попову и Ф.Х. Гралю.

Идея об установке памятника Александру Попову, русскому физику и изобретателю радио, который родился в заводском поселке Туринские рудники Пермской губернии (в 1902 г. в Перми по его проекту была построена первая электростанция для освещения города, которая работала до 1934 г.), была выдвинута С. И. Кузьевым, Л. И. Квятковскими и Ю. Н. Щебетковым в 2009 г. в год 150-летия А. С. Попова, хотя уже в 2007 г. прорабатывалась возможность выделения места для памятника. В итоге был выбран проект молодого скульптора А. Матвеева с соавтором – художником И. Дымшаковым. Архитекторами памятника выступили Д. Лапшин и Е. Кольцова. Памятник изображает молодого Александра Попова с книгами в руке — таким, каким он был в 18–20 лет во время обучения в Пермской духовной семинарии, где серьезно занимался математикой и физикой. Для создания этого образа авторы памятника использовали имеющиеся в Краевом музее фотографии Попова, а также им пришлось специально сшить семинаристскую форму тех времён.

Памятник доктору Фёдору Христофоровичу Гралю был установлен 11 июня 2005 г в Перми на улице Ленина в Дзержинском районе города у здания 2-й клинической больницы, которая в 2003 г. была названа в его честь. Для создания памятника Пермский благотворительный фонд имени доктора Ф. Граля предложил народный проект «Восстановление памятника доктору Федору Гралю». Идея была принята. С 1999 по 2005 г. были собраны средства по подписным листам. Свой вклад сделали более 4 тыс. пермяков, 11 пермских больниц, более 40 фирм, а также администрации Пермской области и города Перми.

В завершение маршрута группу ожидает знакомство с Пермским государственным национальным исследовательским университетом и обзор памятника Н.В. Мешкову, известному российскому купцу, меценату, общественному дея-

телю, основоположнику высшего образования на Урале, предпринимателю, спасшему Пермскую губернию от голода и обеспечившему транспортную открытость Перми. Мешков был инициатором открытия в Перми университета, на строительство которого, по тем временам, он пожертвовал целое состояние – 500 тыс. руб. Обзорная экскурсия по университетскому городку позволит больше узнать о родном университете, познакомиться с историей основания первого на Урале университета, узнать интересные факты.

Изучив теорию о культурном туризме, как виде деятельности в городе Перми и отобрав список выдающихся личностей, нам удалось разработать экскурсионный маршрут по объектам, связанным с выдающимися личностями. Данный тур является уникальным и значимым для истории города, так как несет в себе память о культуре и истории нашего города. Благодаря подобным маршрутам, просветительская работа, как с молодежью, так и с взрослыми поколениями, будет совершенствоваться.

Библиографический список

1. Буйленко В.Ф. Туризм: учеб. пособие. Ростов-н/Д: Изд-во «Феникс», 2008.
2. Свободная энциклопедия Википедия. URL: <https://ru.wikipedia.org>
3. Архив города Перми. URL: <http://www.permarchive.ru>

Е.Ю. Лямзина

МБОУ «Березовская СОШ №2», с. Березовка, Пермский край

Руководитель проекта – Н.Н. Попова

ВЕЛОПОХОД ПО БЕРЕЗОВСКОМУ РАЙОНУ

Березовский район Пермского края – интересная с географической и богатая с исторической точки зрения территории. В 2017 г. в России проходили различные мероприятия, которые были посвящены оценке событий столетней давности: Революции 1917 г. и началу Гражданской войны. Мы решили присоединиться к их изучению, но с туристско-географических позиций. *Целью нашей работы* является разработка туристического маршрута для велопохода по историческим местам, где происходили трагические события столетней давности. Для достижения поставленной цели определены задачи: изучить литературные источники; составить туристический маршрут по территории района; определить удобные места для остановок; описать достопримечательности и составить картосхему по предполагаемому маршруту. Всего в маршруте будет шесть остановок-станций.

Время проведения велосипедного маршрута: май – октябрь. Количество человек в группе – до 20 чел. Протяжённость маршрута – 20 км. Пребывание на маршруте – 1 день. Основная цель маршрута: знакомство историей населенных пунктов, памятником морякам, памятниками с. Сосновка и дер. Верхнее Карнаухово.

Первая остановка – дер. Верхние Исады. В книге И.Н. Козлова «Памятные места края» мы нашли описание исторического памятника и братской могилы первого Кронштадтского полка. Авторы памятника – группа скульпторов г. Ленинграда Андрейченко, Паливода и Горовой. Памятник был установлен в 1961 г. в память о погибших здесь матросах. Трагические события на этой земле разыгрались в ночь с 13 на 14 декабря 1918 г. Полк был окружён и захвачен белыми частями. Восемьсот матросов полка было расстреляны, заколоты штыками. Выжить удалось немногим, лишь после нескольких 10-летий были установлены имена моряков. Подробную информацию можно узнать из Книги памяти погибших моряков, подготовленную в 2008 г. И.Н. Козловым.

Вторая остановка – Христорождественская церковь в с. Сосновка. Первая деревянная церковь построена и освящена в 1838 г. Со временем она пришла в ветхость и стала тесной. Взамен её в 1881 г. была заложена каменная, которая была освящена 6 сентября 1892 г. Кирпичная церковь выполнена в формах эклектики. К основному объёму, увенчанному ротондой под куполом, примыкает небольшая трапезная, которая соединяет основной четверик храма с трехъярусной колокольной. Церковь закрыта 3 февраля 1938 г. и отдана под клуб (в 1943–1945 гг. – зерносклад). В 2009 г. церковь Рождества Христова в с. Сосновке была возвращена верующим.

Третья остановка. В с. Сосновка памятник воинам, погибшим в годы Великой Отечественной войны, был открыт в 1957 г. первым среди всех в Березовском районе. В 2013 г. здесь была открыта стелла, посвященная воинам, вернувшимся с Великой Отечественной войны. К этому времени в Сосновском сельском поселении осталось всего два ветерана Великой Отечественной. В 2014 г. памятник погибшим воинам был отреставрирован. Сейчас в с. Сосновке установлен целый комплекс памятников, который объединил события нескольких войн и нескольких этапов в развитии нашей страны. Памятник с красной звездой поставлен активистам Совета депутатов, расстрелянным в 1918 г.

Достопримечательностью данного комплекса является постамент «Трактор». Местные жители называют его «Железный конь». Это один из первых четырех тракторов СТЗ (Сталинградский тракторный завод), которые поступили в Березовский район в мае 1932 г. Они были направлены в колхоз «Рассвет».

Четвертая остановка. Деревня Туясы, через которую проходили матросы–кронштадтцы и 30-я дивизия комдива В.К. Блюхера. В Сосновке сегодня не

сохранилось здание, где был штаб-квартира дивизии. В дер. Туясы есть дом с табличкой «В этом доме в 1918г находился штаб 1-го Кунгурского полка».

Пятая остановка – дер. Пуздрино, которая расположена на р. Хлыщевке, к северо-востоку от райцентра. Памятник находится за деревней в небольшом леске. В 1920 г. возле дер. Пуздрино был установлен памятник расстрелянным активистам сосновского края. Среди местного населения название месторасположения памятника известно как Микулиха. После прихода колчаковцев на территорию Сосновского сельсовета начались расстрелы коммунистов. Памятник стоит на месте расстрела. На памятнике есть надпись «Вечная память героям Красной Армии, отдавшим свою жизнь за победу революции, свободу и независимость нашей родины».

Шестая остановка – дер. Верхнее Карнаухово. В 1957 г. по инициативе и участии Петра Степановича Мясникова (работающего заведующим избой-читальней и председателем Ябуровского сельсовета) был установлен памятник борцам за Советскую власть, надпись на нем гласит: «Вечная память землякам, погибшим в годы гражданской войны, расстрелянным в декабре 1918 г.: Мясникову Семену Афанасьевичу, Мясникову Михаилу Семеновичу. Замученным в тюрьме в 1919 г.: Останину Павлу Ивановичу, Останину Илье Николаевичу, Мясникову Семену Ильичу, Чащину Сергею Ефимовичу, Парамонову Павлу Гурьяновичу, Кислых Павлу Павлу Семеновичу».

Подводя итоги нашей работы, мы считаем, что цель, поставленная в начале работы, полностью достигнута. Основаниями для данного заявления являются выводы:

- 1) изучены литературные источники, в тексте которых очень мало информации о данных объектах;
- 2) исследован и разработан туристический маршрут для велопохода;
- 3) составлена картосхема расходов туристического маршрута.

Библиографический список

1. Козлов И.Н. Памятные места края. Березовка, 2008. С. 20.
2. Край мой березовый / ред.-сост. С.М. Барков. Пермь: Раритет-Пермь, 2004. С. 15.
3. Путеводитель по Березовскому району. Березовка, 2010. С. 11.
4. Шумилов Е.Н. Тимошка Пермитин из деревни Пермьяки. Пермь: Пермское книжное издательство, 1991. С. 64.

КАТОЙКОНИМЫ ПЕРМСКОГО КРАЯ И КИШЕРТСКОГО РАЙОНА

Человек, которые впервые оказался в том или ином населенном пункте, порой не знает, как называются его обитателей. Например, возникает вопрос, как официально называются жители города Оса или маленького села под названием Баклуши Большесосновского района. У многих людей будет разное мнение относительно этого вопроса. В топонимике названия жителей принято относить к разряду катойконимов. *Целью* данной работы стало исследование вариантов наименования жителей населенных пунктов Пермского края и Кишертского района. Данная цель обусловила реализацию следующих *задач*:

- изучить теоретические основы формирования катойконимов;
- изучить и обработать литературу по краеведению;
- провести опрос среди местных жителей и одноклассников;
- создать краткий словарь катойконимов Кишертского района.

Гипотеза: предполагаем, что большинство названий жителей Пермского края и Кишертского района соответствуют закономерностям формирования основных катойконимов.

Проводя данное исследование, мы столкнулись с тем, что сведений о том, как называют жителей разных населённых пунктов Пермского края, очень мало. В результате общения с местными жителями, преподавателями и студентами географического факультета Пермского государственного национального исследовательского университета удалось сформировать табл.

Катойконимы Пермского края

Город	Жители	Житель	Жительница
Пермь	Пермяки	Пермяк	Пермячка
Березники	Березниковцы	Березниковец	жительница г. Березники
Соликамск	Соликамцы	Соликамец	Соликамка
Чайковский	Чайковцы	Чайковец	жительница г. Чайковский
Кунгур	Кунгуряки	Кунгуряк	Кунгурячка
Лысьва	Лысвенцы	Лысвенец	жительница г. Лысьва
Краснокамск	Краснокамцы	Краснокамец	жительница г. Краснокамск
Чусовой	Чусовляне	Чусовлянин	Чусовлянка
Добрянка	Добрянцы	Добрянин	жительница г. Добрянки

Город	Жители	Житель	Жительница
Чернушка	Чернушане, чернушенцы	Чернушанин, чернушинец	Чернушанка
Кудымкар	Кудымкарцы	Кудымкарец	жительница Кудымкара
Губаха	Губахинцы	Губахинец	жительница Губахи
Верещагино	Верещагинцы	Верещагинец	жительница Верещино
Оса	Осинцы	Осинец	жительница г. Оса
Кизел	Кизеловцы	Кизеловец	жительница Кизела
Нытва	Нытвенцы	Нытвенец	жительница Нытвы
Красновишерск	Красновишерцы	Красновишерец	жительница Красновишерска
Александровск	Александровцы	Александровец	жительница Александровска
Очёр	Очёрцы	Очёрец	жительница Очёра
Горнозаводск	Горнозаводчане	Горнозаводчанин	Горнозаводчанка
Гремячинск	Гремячинцы	Гремячинец	Жительница г. Гремячинска
Оханск	Оханцы	Оханец	жительница г. Оханска
Усолье	Усольчане, усольцы	Усольчанин, усольец	Усольчанка
Чердынь	Чердынцы	Чердынец	жительница г. Чердыни
Чёрмоз	Чермозяне	Чермозянец	Чермозянка

Составлена автором.

На основании этих данных можно сделать вывод, что большинство катойконимов городов Пермского края образовались с помощью суффикса «-ец». То же самое можно сказать и о названиях сельских поселений. Например, Барда – бардинцы, Большая Соснова – большесосновцы, Гамово – гамовцы, Ергач – ергачинцы, Култаево – култаевцы, Мулянка – мулянцы, Юрла – юрлинцы. Кроме образований с суффиксом «-ец», в Пермском крае встречаются и другие катойконимы с суффиксами «-ан», «-ян»). Например, чусовляне, горнозаводчане, чермозяне. Также можно встретить катойконины с суффиксами «-ак», «-як» (пермяк, кунгуряк). Некоторых обитателей сельских поселений называют жителями такого-то поселения (жители пос. Жебреи, жители Верхнечусовских Городков, жители с. Иштеряки). Также мы выяснили, что существуют катойконимы во множественном числе, единственном числе мужского рода, а вот женского рода встречаются редко (пермячка, кунгурячка, чермозянка, усольчанка). Чаще употребляется словосочетание – жительница какого-либо поселения.

Одна из задач нашей исследовательской работы – создание словаря катойконимов Кишертского района. Проведя анализ, мы поняли, что большинство (91,3%) катойконимов района имеют суффикс «-ц-». Мы предполагаем, что это связано с тем, что многие названия наших населённых пунктов заканчиваются на -ово (деревня Белово), -ево (село Андреево), -ино (деревня Грибушино), -ено

(деревня **Заполено**), **-ка** (деревня **Мазуевка**), **-та** (деревня **Бражата**), **-ха** (деревня **Верхняя Опалиха**), **-да** (село **Спасо-Барда**). Остальные катойконимы, скорее всего, образовались на основе сложившихся ранее традиций.

Таким образом, мы думаем, что катойконимы Кишертского района соответствуют общим закономерностям формирования катойконимов Пермского края, а именно:

1. Для названий, заканчивающихся на **-ово**, **-ево**, **-ино**, **-ено** и т. п., используется суффикс «**-ц**». Например, **Гарино** – **гаринцы**.

2. Суффикс «**-ец-ц**» также присоединяется к большинству названий женского рода на **-ка**, **-ха**, **-да**, **-та**. К примеру, **Лопаиха** – **лопаевцы**.

3. Особо выделяются катойконимы, образованные от названий с элементом «**усть**»: они не подчиняются общим правилам, и в большинстве своём независимо от окончания для словообразования используется суффикс «**-ц**». Например, **усть-кишертцы** – от **Усть-Кишерт**.

4. В ряде конкретных случаев названия жителей образуются особым образом, на основании ранее существовавшего топонима или сложившейся традиции. Например: жители дер. **Стрелка** называются **стрельчане**.

Эта исследовательская работа помогла нам узнать много интересных фактов из истории и географии нашей малой родины. Считаем, что цель исследования достигнута, все задачи выполнены. Мы изучили катойконимы Пермского края и Кишертского района. Полученные знания позволят избежать ошибок при общении с жителями разных населённых пунктов Пермского края. Гипотеза подтвердилась: большинство названий жителей нашего края и района соответствуют общим закономерностям формирования катойконимов. Итогом работы стал словарь катойконимов Кишертского района. Данный материал можно использовать на уроках географии, истории, литературы, русского языка, на занятиях по краеведению. В перспективе было бы интересно исследовать катойконимы других регионов нашей страны.

Библиографический список

1. Городецкая И.Л., Левашов Е.А. Русские названия жителей. Словарь-справочник. М. Русские словари, 2003.
2. Кинёв Н.Г., Мякшин Е.Н., Шадрин А.И. Усть-Кишерт. Сер. Пермский край. Пермь, 2004.
3. Ожегов С.Н., Шведова Н.Ю. Толковый словарь русского языка. М., 2010.
4. Подюков И.А., Поздеева С.М., Хоробрых С.В., Черных А.В. Песни и сказы долины камней: Обрядность и фольклор Кишертского района. Пермь, 2008.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСЧЕТНОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОКАЗАТЕЛЯ «ИНДЕКС ОЛИВЬЕ» В ЦЕНАХ ДЕКАБРЯ 2017 Г. ДЛЯ Г. ВЕРЕЩАГИНО

В ноябре 2017 г. Росстат опубликовал ежегодные данные об «Индексе Оливье». В этом же месяце главой ЦБ озвучены расчетные данные Центробанка о стоимости набора продуктов для традиционного новогоднего блюда – салата «Оливье». Представленные данные Росстата и Центробанка об Индексе Оливье не намного, но различаются. Согласно подсчетам ЦБ, салат «Оливье» за 2017 г. подорожал на 1,2% и стоит в среднем по стране 311 руб. 83 коп. Стоимость салата по данным Росстата чуть дороже и составляет 312 руб. 68 коп. Рост показателя составил 0,84 % (по сравнению с 2016 г.), что меньше данных Центробанка.

Для жителей Пермского края, по данным Росстата, «Индекс Оливье» составил 300 руб. 87 коп. Данные по аналогичному показателю Центробанк не публиковал. Город Верещагино является частью Пермского края, следовательно, можно предположить, что «Индекс Оливье» для Пермского края должен быть характерен для всей его территории. Тема актуальна и практически значима. Так как данный показатель помогает оценить покупательскую способность и спланировать, с точки зрения экономической выгоды, приобретение продуктовых ингредиентов для салата, а также являясь показателем, отражающим уровень инфляции, позволяет делать выводы о состоянии экономики территории.

При планировании исследования нами была определена цель – определение расчетного экономического показателя «Индекса Оливье» (по стоимости продуктового набора рецептурных ингредиентов салата «Оливье» в ценах декабря 2017 г.) для г. Верещагино Пермского края и его сопоставление с представленными Росстатом данными для Пермского края, а также со средним значением показателя в России по данным 2017 г. Гипотеза исследования – расчетный экономический показатель «Индекс Оливье» для г. Верещагино Пермского края в ценах декабря 2017 г. будет в пределах аналогичного показателя для Пермского края по данным Росстата 2017 г.

Было определено: 1) изучить назначение и методику расчета индекса; 2) рецептуру салата; 3) собрать информацию о стоимости продуктовых товаров – ингредиентов «Оливье» в определенных магазинах г. Верещагино Пермского

края; 4) сгруппировать данные в таблицах; 5) рассчитать «Индекса Оливье» для г. Верещагино в ценах декабря 2017 г.; 6) сопоставить его с данными Росстата 2017 г. для Пермского края и России; 7) сделать выводы по результатам исследования.

Для расчета «Индекса Оливье» Росстат использует наиболее популярный в нашей стране рецепт салата «Оливье» (исходя из набора продуктов на семью из четырех человек), в рецептуру которого входят огурцы консервированные – 0,5 кг, зеленый горошек консервированный – 0,38 кг (1 банка), картофель – 0,5 кг, морковь – 0,2 кг, яйцо куриное – 4 шт., колбаса вареная – 0,3 кг, майонез – 0,2 кг, лук репчатый – 0,1 кг. Оригинальный рецепт салата, созданного поваром Люсьеном Оливье, считается утерянным, так как автор блюда не хотел его раскрывать.

При расчете «Индекса Оливье» используют средние цены продуктового рецептурного набора салата, взятого Росстатом за основу. В отдельных регионах страны цены различаются, поэтому показатель рассчитывают для каждого региона в отдельности, показатель для страны отражает стоимость продуктового набора исходя из средних цен по России. Использование средних цен позволяет получить более объективную величину показателя, так как можно приобрести более дешевые или дорогие продукты, а также вырастить и заготовить их самостоятельно.

Для расчета «Индекса Оливье» для г. Верещагино Пермского края определены условия (использование рецептуры блюда, используемого Росстатом, изучение ценового продуктового ассортимента в запланированных для исследования наиболее крупных розничных магазинах самообслуживания, имеющими весь набор продуктов согласно рецептуре на дату продажи, группировка данных исследования, расчет средней цены продуктов и показателя «Индекса Оливье»). Исследование продуктового ассортимента должно быть проведено в декабре 2017 г. в магазинах «Магнит», «Монетка», «Пятерочка», ООО «ЛиС», «Регион Трейдинг». Рассчитанный показатель необходимо сопоставить с данными Росстата 2017 г. для Пермского края и России.

После группировки собранных ценовых данных был произведен расчет среднего стоимостного выражения единицы товарной единицы, средней стоимости необходимого продуктового набора. Также была рассчитана стоимость салата, согласно рецептуре Росстата, исходя из продуктового набора, приобретенного нашей семьей.

Рассчитанный показатель «Индекса Оливье» (средняя стоимость продуктового набора) на декабрь 2017 г. составил 287 руб. 00 коп. Общая стоимость салата «Оливье», согласно рецептуре Росстата, исходя из продуктового набора, приобретенного нашей семьей, по ценам декабря 2017 г. составила 285 руб. 27

коп., что меньше рассчитанного для г. Верещагино «Индекса Оливье», исходя из средней стоимости продуктов, на 1, 73 руб.

Индекс Оливье в РФ в ноябре 2017 г. по сравнению с данными 2016 г. увеличился на 2 руб. 62 коп. и составил 312 руб. 68 коп. Показатель в Пермском крае в конце ноября 2017 г. по сравнению с аналогичным периодом прошлого года снизился на 8,92 руб. и составил 293 руб. 56 коп. Это 45-е место среди 85 субъектов РФ. Самый высокий показатель «Индекса Оливье» наблюдается в Чукотском автономном округе – 531,74 руб., а самый дешевый – в Республике Калмыкия – 231,35 руб. Для г. Верещагино по ценам на конец декабря 2017 г. рассчитанный в ходе данного исследования «Индекс Оливье» составил 287 руб. 00 коп., что отличается от данного показателя по РФ на 25 руб. 68 коп. или 8,2%, а от показателя Пермского края – на 6 руб. 56 коп. или 2,23% в меньшую сторону. Произошло снижение «Индекса Оливье» в Пермском крае, а в среднем по России – незначительное увеличение при росте стоимости продуктового набора новогоднего стола как в стране, так и в субъекте.

Показатель «Индекс Оливье» является одним из индикаторов инфляции, представляющий реальные доходы населения и демонстрирующий расхождение реальной инфляции от прогнозной. Инфляция в Российской Федерации рассчитывается на основе показателя «Индекс потребительских цен», публикуемого ежемесячно на сайте Федеральной службы государственной статистики. Согласно прогнозам Центрального Банка России, установленным на основе данных Росстата, годовая инфляция должна была снизиться до 7% в январе 2017 г., а к декабрю показатель должен уменьшиться до рекордных 4%. Реальная инфляция в 2017 г. в РФ составила 2,49 %, что меньше на 2,89 % по сравнению с 2016 г., инфляция которого была 5,38 %, хотя отмечается небольшой рост цен в стране на продукты. Снижение индекса Оливье в Пермском крае отражает понижение годового уровня инфляции, а вот показатель по России – нет. Но если сопоставить значение индекса Оливье в средних ценах ноября 2017 г. и реальный уровень инфляции ноября–декабря этого года, то отмечается ее рост. Следует отметить, что для ее расчета необходимо учитывать рост всех потребительских цен. По данным Росстата в 2017 г. уменьшение показателя «Индекса Оливье» отмечается в 37 субъектах РФ, в том числе и в Пермском крае. Оно отражает замедление уровня инфляции отмеченного в стране в данном периоде.

В ходе исследования установлено, что расчетный показатель «Индекс Оливье» для г. Верещагино, в ценах декабря 2017 г., находится в пределах аналогичного показателя для Пермского края по данным Росстата 2017 г. Цель достигнута, гипотеза подтвердилась.

Библиографический список

1. Гладких А. «Индекс Оливье»: эксперты подсчитали, во сколько пермякам обойдется порция традиционного новогоднего салата. URL: <https://www.perm.kp.ru/daily/26768.5/3800388/> (дата обращения: 15.12.2017).
2. Индекс «Оливье» или уходящий год в ценах и зарплатах. URL: <http://www.dom-7ya.ru/indeks-olive> (дата обращения: 15.12.2017).
3. Лента новостей РБК. Экономика, 22 ноября, 2017 г. URL: <https://www.rbc.ru/economics/22/11/2017/5a1533479a7947ef49d0b5cd> (дата обращения: 25.11.2017).
4. Методы маркетинговых исследований. URL: http://www.marketing.spb.ru/lib-research/all_methods.htm (дата обращения: 14.12.2017).
5. Новогодняя экономика: чему равен индекс «Оливье». URL: <https://ngsochi.com/society/3586-novogodnyaya-ekonomika-ili-indek> (дата обращения: 15.12.2017).
6. Текущий уровень инфляции в РФ. URL: <https://russian-inflation.ru/> (дата обращения: 12.01.2018).
7. Уровень инфляции в 2017 году - официальные данные Росстата. URL: http://mbatyr.ru/uroven_inflyacii_v_2017_godu_oficialnye_dannye_rosstata_na_segodnya (дата обращения: 12.01.2018).
8. Федеральная служба государственной статистики. URL: gks.ru/free_doc/new_site/prices/how-much.pdf (дата обращения: 16.12.2017).

А.С. Насырова, Д.А. Салтыкова

МАОУ «СОШ №131», г. Пермь

Руководитель проекта – С.А. Фунтова

ПРОИСХОЖДЕНИЕ ФАМИЛИЙ И ИМЕН УЧЕНИКОВ 10 «А» КЛАССА МАОУ «СОШ №131» Г. ПЕРМИ

Цель исследовательской работы: установить значение и происхождение фамилий и имен учеников 10А класса, составить собственную классификацию по источникам образования фамилий и имен. *Цель достигалась через решение следующих задач:*

1. Ознакомиться и описать значение и происхождение фамилий и имен учащихся класса.
2. Исследовать проявление общих признаков и языковых тенденций в образовании фамилий и имен учащихся класса и провести классификацию фамилий и имен учащихся.

Фамилия – наследственное родовое имя, указывающее на принадлежность человека к одному роду, ведущему начало от общего предка, или в более узком понимании – к одной семье. Вначале этим словом в Европе и в России обозначали рабов и крепостных крестьян, которые принадлежали одному феодалу или

помещику. Затем, главу семейства и его родственников, которые передавали эту фамилию по наследству.

Антропонимика – один из разделов ономастики, изучающий собственные имена и фамилии людей их происхождение, эволюцию, закономерности их функционирования и географию. Эта наука отслеживает информацию, которую может нести фамилия: характеристику человеческих качеств, связь с родом, семьей, информацию о национальности, роде занятий, происхождении из какой-либо местности, сословия. Наука стала известной лишь в начале 1960-х гг. Не так давно антропонимика получила еще одно название – именология. Большой вклад в ее изучение внесли П. Флоренский, Л.В. Успенский, А.В. Суперанская, О.Н. Трубачев, И.А. Королева и др.

Первые русские фамилии начали появляться уже в XIII в., но большинство людей все также оставались только с именем и отчеством еще около 600 лет. Большая часть населения России получила фамилии только к концу XIX в. Фамилии в России сначала получили представители аристократии, верхушка общества, а лишь потом они начали появляться и у крестьян, которые составляли 90% всего населения. Первыми официальными обладателями фамилий можно считать знатных жителей Великого Новгорода.

По способу образования русские фамилии можно разделить на 5 групп:

- образованные от крестильных имен (Иванов, Петров);
- образованные от прозвищ (Жданов, Шумилов);
- образованные от названия профессии (Гончаров, Плотников).
- образованные от географических названий (Москвитин, Новгородцев);
- получаемые учащимися духовных заведений (Рождественский, Троицкий).

Установив значение и происхождение фамилий и имен учеников 10А класса СОШ №131 г. Перми мы составили их классификацию:

1. Фамилии, образованные от личных имён (Бабина, Болотова, Горяева, Насырова, Поярков, Смирнова, Тарасенко, Трушкова, Чеснокова), составляют 39%.

2. Фамилии, образованные от географических названий (Комарова, Трушникова, Ленских), составляют 9%.

3. Фамилии, образованные от прозвищ (Дровняшин, Дудин, Наборщикова, Нагаева, Салтыкова, Соловьев, Спицын, Тюрин, Ширяева), составляют 43%.

4. Фамилии, образованные от названия профессии (Колчин, Кузнецова) составляют 9%.

1. Древнегреческие имена (Антон, Александр, Александра Алёна, Анастасия, Артем, Дарья, Полина, Юлия) составляют 59%.

2. Древнееврейские имена (Анна, Даниил, Елизавета, Мария, Михаил) составляют 36%.

3. Древнегерманские имена (Алина) составляют 5%.

Итак, исследовав фамилии и имена всех учащихся, можно сделать вывод о том, что среди учащихся класса больше всего тех, чьи фамилий образованы от имен и прозвищ. Среди имен учащихся класса больше всего древнегреческих по происхождению. История происхождений фамилий и имен очень интересна и важна. Каждая фамилия и имя – это загадка, разгадать которую можно, если быть очень внимательным к слову.

П.В. Окулов

МАОУ «Юго-Камская СОШ», Пермский район, Пермский край

Руководитель проекта – Л.В. Каракулова

ОЦЕНКА РУБКИ ЛЕСА НА УЧАСТКЕ РОЖДЕСТВЕНСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММЫ GOOGLE EARTH («ПЛАНЕТА ЗЕМЛЯ»)

В современном мире все чаще встает вопрос о проблемах, которые связаны с нарушением естественного функционирования экологической системы. Одной из них является стремительная вырубка лесов и, как следствие, обезлесение нашей планеты. Проблема леса – проблема многих территорий, в том числе и Пермского края, где лесами покрыто 71,3% территории. Территориальное распределение лесов края крайне неоднородно. В северных, северо-восточных районах до 90 % территории покрыто лесами. К югу и вокруг крупных населённых пунктов лесистость заметно снижается, а в южных районах она снижается до 30–35% [3].

Основная заготовка древесины осуществляется в эксплуатационных лесах, если иное не предусмотрено Лесным кодексом Российской Федерации. Сам процесс спиливания, срубания или срезания деревьев, кустарников в лесу называется рубкой. Рубка производится с целью получения древесины, а также для оздоровления, возобновления леса и повышения его продуктивности [1].

Среди населения Юго-Камского поселения часто возникают вопросы о законности проводимых рубок леса, восстановлении лесных массивов, тем более что и наша местность Пермского района относится к категории достаточно обеспеченной лесными ресурсами.

Много лет пос. Рождественское Юго-Камского поселения Пермского района является лесозаготовительным населенным пунктом. До сих пор здесь ведется вырубка леса. Поэтому появилась идея оценить количество проведенных вырубок на участке Рождественского участкового лесничества, расположенного между пос. Юго-Камским и Рождественским с помощью современных космических снимков ПО Google Earth «Планета Земля». Для изучения взят промежуток времени в десять лет – с 2005 по 2014 г. (на то время, когда имеются качественные космические снимки системы Google).

Лесной фонд Рождественского участкового лесничества достаточно объемный. Он представлен 23% площади леса ГКУ «Пермгослес», насчитывает 44821 га, из них 22134 га – Рождественское, 22687 га – Юго-Камское хозяйство [3]. Соответственно, лес практически равномерно поделен на два хозяйства на территории Юго-Камского поселения: 49 и 51% соответственно. В Пермском районе это самый большой массив леса, который составляет 57% от общего лесного фонда [3], расположенной в зонах санитарной охраны источников питьевого и хозяйственного водоснабжения.

Большая часть защитных лесов находится на территории Юго-Камского лесного хозяйства, так как они выполняют функцию защиты главного открытого источника питьевого водоснабжения Юго-Камского поселения – Северинского и Центрального заводского прудов, существующих с XVIII в. Охраняется 56 кварталов и 3 отдельных участка [5]. В Рождественском хозяйстве насчитывается всего два таких лесных квартала.

Для работы был взят участок Рождественского лесничества эксплуатационных лесов, расположенный между пос. Юго-Камским и Рождественским (рис. 1). Через поселки проходит федеральная трасса, поэтому вывоз леса в изучаемом районе не затруднен.

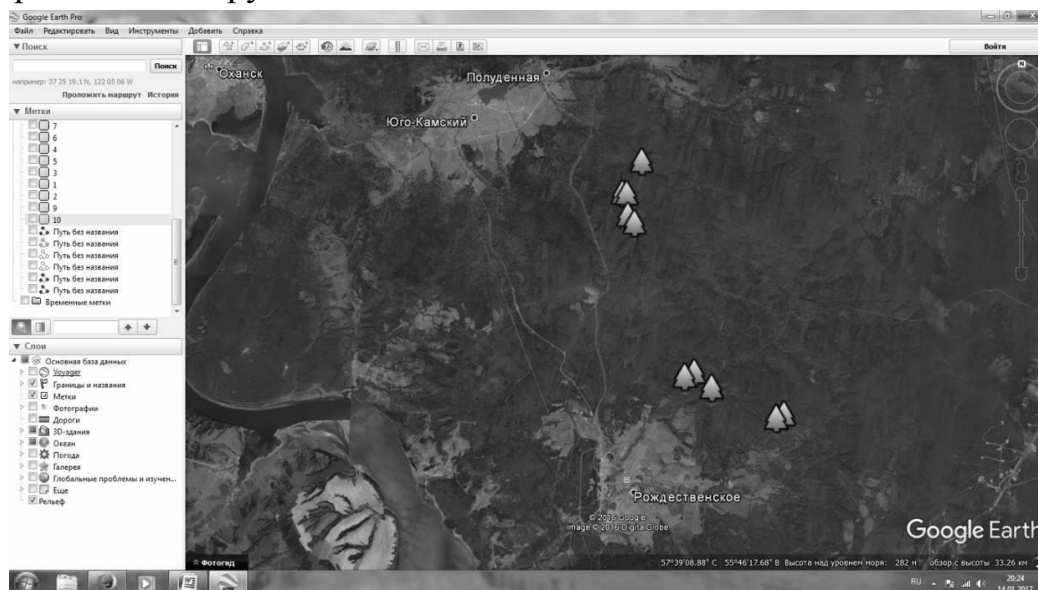


Рис. 1. Положение участков рубки леса на изучаемой территории

В ходе работы в онлайн-режиме оценена территория на расстоянии 20 км между двумя населенными пунктами. Данный участок взят и с позиции наличия читаемых космических снимков 2005 и 2014 г. При визуальном осмотре территории с помощью приближения поверхности Земли (конкретно просмотра космических снимков разных лет) обнаружили 10 участков рубки леса в Рождественском лесничестве (рис. 1).

С помощью программы «Планета Земля» [4] в работе определены: координаты участков рубки леса, появившиеся с 2005 г.; площади вырубок; расстояния для массовой транспортировки по дорогам поселения; виды вырубаемого леса в соответствии с целевыми группами лесных кварталов и их частей (табл.).

Общие сведения, полученные об отмеченных на космическом снимке Рождественского лесничества вырубках

<i>Участки вырубки</i>	<i>площадь</i>		<i>координаты</i>	
	<i>м²</i>	<i>га</i>	<i>Широта</i>	<i>долгота</i>
1	103344,29	1,0	57°35'10.51"C	55°45'53.34"B
2	21012,58	2,1	57°34'34.41"C	55°49'3.64"B
3	11811,78	1,1	57°35'31.64"C	55°45'7.11"B
4	41732,55	4,1	57°34'29.26"C	55°48'43.39"B
5	39214,53	3,9	57°35'25.51"C	55°44'41.82"B
6	6700,0	6,7	57°39'5.00"C	55°42'21.85"B
7	55288,34	5,5	57°39'15.77"C	55°42'3.81"B
8	28599,58	2,8	57°39'47.40"C	55°41'59.66"B
9	26727,78	2,6	57°39'48.25"C	55°41'47.80"B
10	65069,70	6,5	57°40'36.21"C	55°42'39.02"B
Итого:	372773,35	37,3	57°С.Ш.	55°В.Д.

Составлено автором на основе проведенного исследования.

При проведении исследования было определено, что участки вырубок размещаются вдоль старого Казанского тракта и нефтепровода неравномерно – половина около Юго-Камского, половина около Рождественского. Среднее расстояние от вырубок до трубопроводной зоны около Юго-Камского – 1,7 км, около Рождественского – 6,1 км. Среднее расстояние в лесничестве до транспортных объектов составляет 3,9 км. При оценке расстояния до дороги, идущей в южном направлении Пермского края, расстояние для вывоза древесины равно 6 км. Таким образом, доказано, что участки рубки леса изучаемого участка Рождественского лесничества имеют выгодное географическое положение у транспортных магистралей – нефтепровода и автомобильной дороги, связывающей центральные и южные районы Пермского края.

При проведенном сравнении одних и тех же участков с использованием инструментов панели ПО Google Earth «Планета Земля» [2] выявили, что с 2005 по 2014 г. на 10 вырубках Рождественского лесоучастка было вырублено 32,3

га лесных ресурсов. Самые массовые участки по площади вырубки под №10 и №6 составили 6,5 и 6,7 га (табл.).

При территориальном анализе можно предположить, что участки №7–9 – это повторные вырубки, так как на снимках 2005 г. имеются покрытые лесом контуры данных участков. Старые участки имеют растительность, которая покрывает местность несплошным, редким покровом (рис.2)

Если учесть, что общая площадь лесов Рождественского лесничества 44821 га [3], а за 10 лет на исследуемом участке вывезен лес с площади в 32,3 га, несложно посчитать, что вырублено 0,07% изучаемой территории. Таким образом, мы пришли к выводу об отсутствии массовой рубки леса, что могло бы негативно сказаться на сохранности лесных ресурсов Юго-Камского поселения Пермского района.

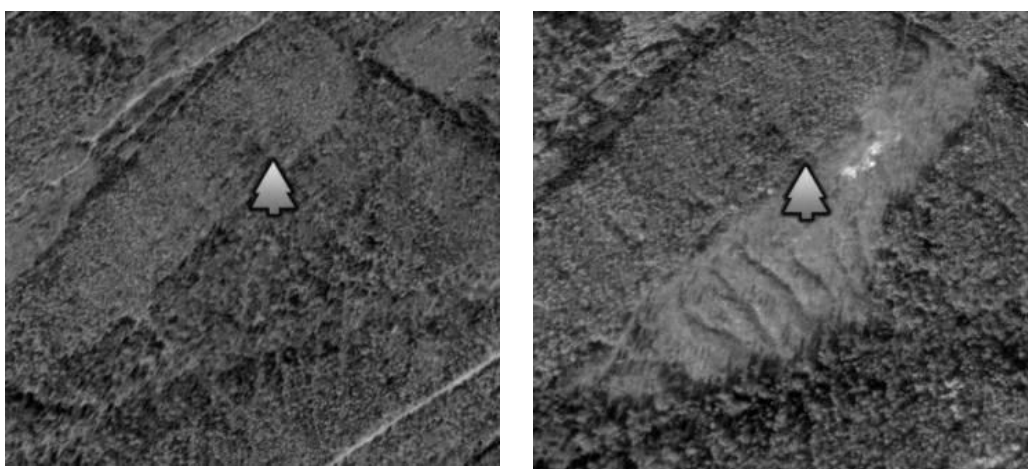


Рис. 2. Космические снимки участка вырубки №7 2004 и 2015 г. [4]

Положительным остается факт, что вырубки находятся в кварталах, которые относятся к эксплуатационным лесам. Нет нарушений и рубок в лесах, выполняющих функцию защиты природных и водных объектов (Центрального и Северинского прудов пос. Юго-Камского – главных источников централизованного водоснабжения).

Работа носит прикладной характер и может быть интересна как жителям, так и компетентным организациям, занимающимся лесными ресурсами территории.

Библиографический список

1. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 №200-ФЗ (ред. от 03.07.2016) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017).
2. Каракулов А.Ю. Оценка состояния береговой зоны Юго-Камского пруда с помощью программы Google Earth. // Каталог финалистов российского национального юниорского водного конкурса 2014. М., 2014 С. 14–15.
3. Схема территориального планирования Пермского муниципального района // Приложение к решению Земского Собрания Пермского муниципального района №134

от 17.12.2010 / А.Н. Аношкин, Е.Л. Аношкина, Ю.Н. Чадов, К.Л. Резанов, И.В. Долгач, И.А. Афанасьев. Пермь: Центр регионального развития, инноваций и управления ПГТУ, 2010.

4. Google Планета Земля. URL: <http://www.google.com/intl/ru/earth/explore/products/>

5. Официальный сайт муниципального образования Юго-Камское сельское поселение. URL: <http://ugk.permraion.ru/> (дата обращения: 03.01.2017).

И.В. Паршаков

МАОУ «Мулянская средняя школа», Пермский район, Пермский край

Руководитель проекта – О.Е. Рысова

СТРУКТУРА ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ (НА ПРИМЕРЕ МУЛЯНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ)

Профессиональное образование, перспективы трудоустройства являются актуальными вопросами для выпускников школы, поэтому наше исследование посвящено изучению трудовых ресурсов на примере своего поселения.

Трудовые ресурсы – часть населения страны, способная работать в народном хозяйстве. В нашей стране к категории трудоспособных лиц относятся люди от 16 до 60 лет у мужчин и от 16 до 55 лет среди женщин.

Рынок труда – это совокупность экономических и юридических процедур, позволяющих людям обменять свои трудовые услуги на заработную плату и другие выгоды, которые предприятия согласны им предоставить в обмен на эти услуги. Развитие событий на рынке труда тесно связано с тем, как ведет себя рабочая сила, выступающая на нем продавцом, т.е. все люди трудоспособного возраста, которые могут и желают продать свои трудовые услуги. Экономический баланс спроса и предложения на рынке труда тем легче, а хозяйство любой территории развивается тем лучше, чем больше мобильность рабочей силы.

Для исследования структуры занятости родителей учащихся нашей школы было проведено анкетирование. В нем приняли участие 198 родителей из 317 (62%). Всего посещают школу дети из 192 семей. Таким образом, на вопросы ответил хотя бы один родитель из каждой семьи. Из общего числа респондентов в социологических исследованиях участвовали мужчины (43%) и женщины (57%).

Изучив образовательный уровень родителей, оказалось, что как мужчины, так женщины, в основном, имеют среднее специальное образование – 30% и 42%. У мужчин на втором месте среднее общее образование, а у женщин – среднетехническое. После окончания школы не продолжали своего образования 41% мужчин и 29% женщин.

Среди наиболее распространенных специальностей у мужчин встречаются: инженер – 16%, водитель – 9%, машинист, сварщик, слесарь имеют по 6% (рис. 1). Среди женщин наибольшей популярностью пользуются специальности бух-

галтера и учителя – по 12%, повара-кондитера – 9%, медсестры и закройщицы – по 6%. Интересно, что мужчин с высшим образованием было 16%. Все они работают инженерами. Точно также женщин с высшим образованием – 12% и все они – педагоги. Остальные специальности имеют 1–3 чел. Всего родители имеют 53 различные специальности после окончания учебных заведений. Среди наших родителей имеются военные, мотористы-рулевые, юристы, программисты, психологи, пчеловоды, вязальщицы, ветеринарный врач, цветовод-декоратор, режиссер театральных постановок, художник-оформитель.

При этом нами было отмечено, что современная работа многих из них не совпадает с той специальностью, которой они обучались. Например, имея творческую специальность «художник-оформитель», человек работает дежурным на железнодорожном переезде. Причин этому, мы считаем, может быть несколько:

- 1) не смогли устроиться на работу по специальности;
- 2) не устраивает заработная плата;
- 3) устроились на работу туда, где были места.

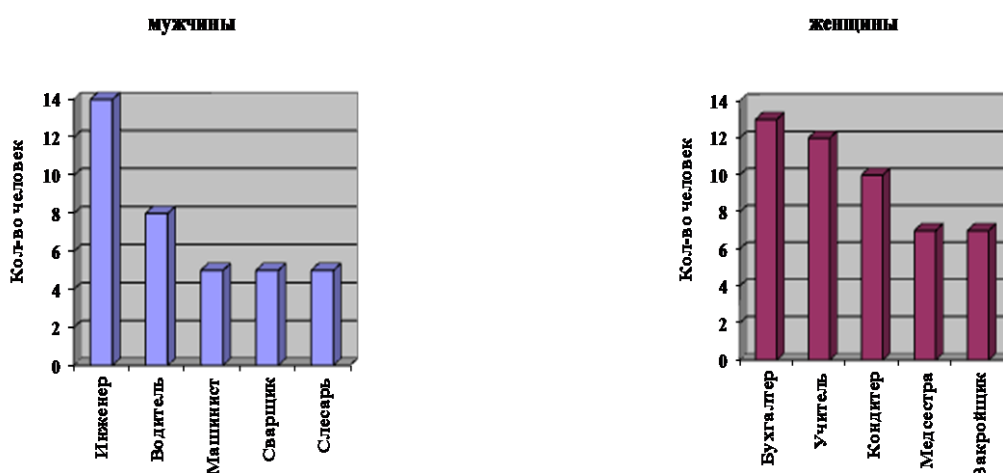


Рис. 1. Наиболее популярные специальности у родителей учеников Мулянской школы

По специальности работают 34% мужчин и 31% женщин. Остальные работают менеджерами, сборщиками мебели, милиционерами, продавцами, контролерами, коммерческими директорами (рис. 2). Среди них есть три индивидуальных предпринимателя.

Для того чтобы изучить структуру рынка труда в Мулянском поселении мы также использовали данные анкетирования родителей наших учащихся и выявили следующие закономерности. Большая часть родителей работает в г. Перми. В пос. Мулянке работает только 12% мужчин и 31% женщин. Крупных предприятий в нашем поселке нет, бывшее подсобное хозяйство, на котором трудилось более 500 чел. сейчас не функционирует. Ежедневно большая часть

родителей (более 60%) совершают маятниковые миграции к месту работы на предприятия г. Перми.

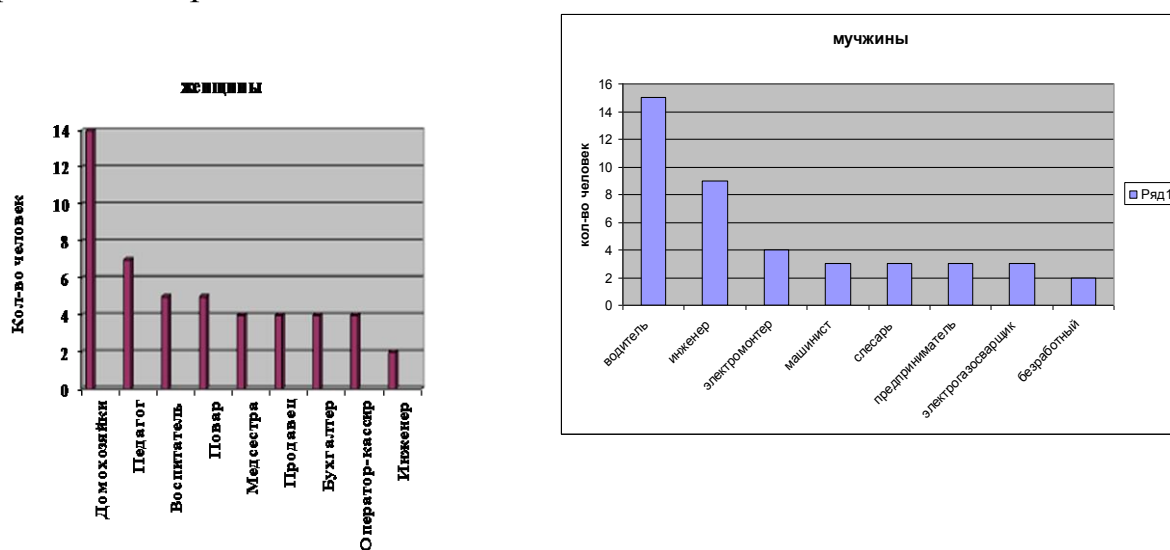


Рис. 2. Места приложения труда родителей учеников Мулянской школы

Градообразующим предприятием в поселении можно считать Мулянскую среднюю школу (табл.), где трудится 46% женщин (16 чел. из 35 работающих в пос. Мулянка). Среди мужчин (10 чел.) 50% работают в лесной промышленности и в сфере услуг. Среди наиболее крупных по численности работающих предприятий – ООО ФММ «Аврора», ОАО «РЖД».

Структура распределения мест приложения труда в пос. Мулянка на 2017 г.

Предприятия Мулянского сельского поселения	Численность работающих
Детский сад	33 чел.
МОУ Мулянская средняя общеобразовательная школа	62 чел.
Сельский дом культуры «Содружество»	16 чел.
ОАО «Российские железные дороги»	41 чел.
Мулянская сельская амбулатория	6 чел.
Администрация Мулянского сельского поселения	3 чел.
ОАО «Сбербанк России»	1 чел.
ФГУП «Почта России»	5 чел.
ООО «Торсел» (розничная торговля)	28 чел.
ИП Ковалевская И.А.	3 чел.
ИП Дринко В.В.	10 чел.
ИП Кокшарова О.В.	6 чел.
ООО ФММ «Аврора»	52 чел.
ИП Петросян Г.Р.	6 чел.

В общей структуре занятости родителей по отраслям народного хозяйства лидирует промышленность – 45% и 34% у мужчин и женщин соответственно. На втором месте находится сфера услуг – 16% и 21%. Отрасли, в которых занято наименьшее количество родителей, – сельское хозяйство, культура, медицина (1–3%). Сравнивая структуру занятости родителей по отраслям хозяйства с отраслевой структурой России в целом, то они практически совпадают.

Таким образом, перспективы трудоустройства будущих выпускников нашей школы в своем поселке минимальны, хотя имеются постоянно вакантные места в школе и детском саду, а также на предприятиях розничной торговли.

Результаты работы имеют практическую значимость для учащихся, так как уже на этапе обучения в школе необходимо понимать, что придется учиться всю жизнь, осваивать новые профессии, менять место работы и, возможно, место проживания, совершать ежедневные поездки к месту работы и обратно.

Библиографический список

1. География России: учеб. пособие для 8–9 кл. общеобразоват. учрежд. / под ред. В.П. Дронова. М.: Дрофа, 2013.
2. Липсиц И.В. Экономика: учебник для 10–11 кл. общеобразоват. учрежд. М.: Вита-Пресс, 2006. Кн. 1.
3. Максаковский В.П. География: учеб. пособие для 9 кл. М.: Просвещение, 1989.
4. Ром В.Я. Новое в России: цифры и факты. Пособие для учащихся общеобразоват. учеб. зав. М.: Дрофа, 2013.

Е.А. Провкова

МАОУ «СОШ №102 с углубленным изучением отдельных предметов», г. Пермь

Руководитель проекта – Е.В. Зверева

О РОЛИ ДАЧ В ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ СОВРЕМЕННОГО ГОРОДА

Многие горожане уверены, что дача – это пережиток прошлого, необходимый для семей с небольшим достатком, да и вообще рабский труд, который себя не оправдывает. Однако дачи, даже весьма небольшой площади в последнее время вновь входят в моду. Дача – это отличное финансовое вложение, способ заработка, а так же место отдыха для себя любимого.

Опираясь на свой жизненный опыт, в нашем исследовании мы выдвинули *гипотезу*: значение «летнего дома» (дачи) в жизнедеятельности населения современного крупного города увеличивается. Дачные участки выполняют множественные функции: 1) как площадка для пригородных видов сельскохозяйст-

венной деятельности; 2) как место для отдыха и рекреации; 3) как место для постоянного жительства.

Поэтому целью исследования стало определение роли дачи в жизни жителей города Перми. Для выполнения заданной цели потребовалось решение следующих задач:

1) изучить историю дачного хозяйства, рассмотреть причины развития и функции дач;

2) сделать выводы о социальной роли дач для населения в разные исторические периоды;

3) провести социологическое исследование в школе с целью определения значения места дач в образе жизни и хозяйственной деятельности городских семей.

Объектом исследования стали дачные участки семей учащихся школы №102 г. Перми. *Предмет* исследования – способы использования дач. При выполнении работы мы использовали следующие *методы*: поиск информации в источниках различного типа, обобщения и систематизации материала по данной теме, анкетирование, а также анкетирование.

В последние годы в связи с ростом благосостояния населения загородные дома получили массовое распространение. Дачи стали все привлекательнее для городских жителей, они пользуются большой популярностью среди разных слоев населения. *Актуальность* работы очевидна: проблеме дачного туризма посвящено мало исследований, а такую большую армию дачников невозможно игнорировать, поэтому возникает необходимость ее контроля и регулирования.

Анкетирование было проведено в сентябре 2017 г. среди 28 учащихся 8 «б» класса нашей школы. Полученные с помощью анкет данные были проанализированы и представлены в виде таблиц и диаграмм.

Дачный участок – это загородный дом для летнего отдыха городских жителей, а также загородная местность с таким домом или домами. Считается, что первые дачи появились в России в эпоху Петра I. Изначально это были усадьбы под Петербургом, которые царь даровал своим приближенным за заслуги перед государством. На дачу вывозились женщины, прислуга, дети, престарелые родители [1].

В XVIII в. наступил период расцвета дворянских дач. Именно дворяне, призванные на службу из деревень, стали обзаводиться дачами, чтобы компенсировать недостатки проживания в столице с ее неблагоприятным климатом. Более 100 лет дачи-усадьбы оставались привилегией аристократии. Со временем проводить лето на даче стало не только престижно, но и привычно, традиция укреплялась, и к концу прошлого века средний горожанин (особенно это касается петербуржцев и москвичей) уже не мыслил себя без дачи.

При советской власти государственные дачи высшего советского руководства, заслуженных деятелей разных профессий напоминали дворцы, а основной задачей возникших со второй половины 1920 г. дачных кооперативов рабочего класса было хоть как-то уменьшить острую нехватку жилья в городах.

В советские времена дачи жителей городов стали, прежде всего, местом для занятий садоводством: выращивания овощей и фруктов или отдыха всей семьей в выходные дни летом. Участок в садоводстве рассматривался не только как источник дополнительных продуктов питания, но и как престижное место отдыха. Однако именно с появлением садоводств начинается разрушение представлений о даче как о предмете роскоши.

Садовые участки предназначались для того, чтобы горожане проводили досуг в полезном, желательно коллективном, производительном труде, т.е. возделывали землю и выращивали овощи и фрукты. Малообеспеченные рассматривали дачу (садовый участок) как место приложения труда в целях производства продуктов питания. Для более зажиточных людей дача была, в основном, местом отдыха.

Вторая волна садоводства в 1970–1980-х гг. связана с обострением продовольственной проблемы. В ход пошли карьеры, болота, полосы под высоковольтными линиями. Официально раздаваемых земель не хватало. В 90-е гг. XX в. в стране начался свободный оборот земельных участков, под него выделялись пустыри на окраинах деревень и бывшие колхозные поля. Начался Дачный бум. Распределение садовых участков среди рабочего класса стало попыткой советского руководства решить продовольственную проблему путем самообеспечения населения продуктами питания. В конце века к прежним типам дач добавился новый – особняки (виллы, коттеджи) [3].

В последнее время наметилась тенденция и к возвращению рекреационной функции дачи – отдых от городской суеты, близость к природе, выращивание съедобных и декоративных растений в свое удовольствие, эксперименты с интерьером своего домика, приготовление пищи на открытом огне, поддержание семейных традиций, банные процедуры и пр. По статистике $\frac{3}{4}$ населения посещают сельскую местность с целью отдыха в течение года, а $\frac{1}{4}$ всех отдыхающих проводит свой основной отпуск в сельской местности. Очень сложно подсчитать количество дачных участков в России, но условно считается, что каждая третья семья имеет такой участок [1].

Нам показалось интересным изучить, а с какой целью жители нашего города приобретают дачные участки? Мы не претендовали на серьезное научное исследование. Нашей задачей было выявить наличие и функции дач на примере семей моих одноклассников. Участникам опроса – учащимся 8 «б» класса МА-ОУ «СОШ № 102» – было задано несколько вопросов (табл.). Выяснилось, что

на вопрос «Есть ли у вашей семьи дача?» большинство одноклассников (61%) ответили положительно. Интересно, что почти все респонденты, за исключением 3-х чел., добираются до них на автомобилях, что составляет 82% от общего числа «дачников». Опрос показал, что большинство семей (79%) используют дачные участки для выращивания сельскохозяйственных культур и отдыха одновременно. Только 1 учащийся класса (3,6% респондентов) рассматривает дачу (садовый участок) как место приложения труда в целях производства продуктов питания.

Значение дачи для обучающихся МАОУ «СОШ№102»

№	Вопросы	Варианты ответов	Всего респондентов	
			чел.	%
1	Есть ли у вашей семьи дача?	Да	17	61
		Нет	11	39
2	На каком виде транспорта вы добираетесь до дачи?	Автомобиль	14	82
		Автобус	3	18
		Другое	-	-
3	Для каких целей вам служит дача?	Место отдыха	3	15,7
		Сад/огород	1	5,3
		Оба варианта	13	79
4	Положительные стороны наличия дачи	Свежий воздух	16	57
		Общение	2	7
		Затрудняюсь ответить	10	36
5	Отрицательные стороны наличия дачи	Забота об огороде	8	29
		Недоступность некоторых возможностей	6	21
		Затрудняюсь ответить	14	50

Составлена автором на основе анкетирования

Приятно было узнать, что 57% учащихся класса положительной стороной загородного отдыха считают свежий воздух вдали от городской суеты и близость к природе, 7 % любят общаться и проводить время с друзьями. Среди ответов одноклассников также были хорошее настроение, эстетическое удовольствие, а 10 человек затруднились с ответом. К сожалению, некоторые мои одноклассники считают заботу об огороде – отрицательной стороной наличия дачи. С этим согласилось 29% опрошенных. Ребятам не нравится тяжелый физический труд, угнетает постоянный уход за культурами. Проведенный опрос показал, что 21% учащихся не нравится в загородном отдыхе недоступность некоторых городских возможностей, половина респондентов не смогла назвать отрицательные моменты наличия дачи.

Таким образом, согласно результатам опроса, большинство городских жителей имеют дачные участки. Высокий уровень благосостояния семей моих одноклассников позволяет им добираться до загородных дач на собственном ав-

томобильном транспорте. Основная часть горожан совмещают пригородный отдых на даче с сельскохозяйственным трудом.

Считаем, что регулярные посещения загородного дома являются бегством современных горожан от различных проблем общества, дают людям возможность отдохнуть от стремительного городского ритма. Сегодня дача для большинства жителей является своеобразным загородным домом. Всё чаще такие земельные участки приобретаются не для выращивания овощных культур, а лишь с целью проведения отдыха за пределами города. Есть основания предполагать, что по мере улучшения экономической ситуации все дальше будет оттесняться на задний план экономическая функция дачи.

Библиографический список

1. Биржаков М.Б. Введение в туризм: учебник. СПб: Изд. дом «Герда», 2006. С. 310.
2. Дачи и их изучение в России // Демоскоп. 2015. № 657–658, окт.
3. Ловелл С. Дачники: История летнего житья в России. 1710–2000. СПб, 2008.

И.С. Садовников-Стенно

МАОУ «Лицей №2», г. Пермь

Руководитель проекта – Н.Ю. Патокина

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА НА ТЕРРИТОРИИ ЗАКАЗНИКА «ПРЕДУРАЛЬЕ»

Одним из направлений туристической деятельности является экологический туризм, который представляет собой активную форму рекреации, основанную на рациональном использовании природных благ, содействует охране природы, оказывает «мягкое» воздействие на окружающую природную среду. Территориями экологического туризма являются национальные парки, памятники природы и заказники [4].

В подавляющем большинстве случаев объектом экологического туризма являются национальные парки, заповедники и заказники. Объектом наших исследований был выбран ландшафтный заказник «Предуралье», который находится на юго-востоке Пермского края, в долине р. Сылва, на участке между окрестностями с. Усть-Кишерть и с. Филипповка. Площадь его равна 2279 га. Территория заказника уникальна. Практически ненарушенные природные комплексы представляют научный интерес с геологической, флористической, фаунистической точек зрения. Ландшафтное разнообразие, многообразие типов леса, наличие ягод, грибов, чистая спокойная река с давних пор привлекают не только жителей Кунгура и Перми, но и других регионов Пермского края [1–2].

В летний сезон 2017 г. мы провели исследования современного состояния рекреации в заказнике и попытались определить перспективы развития экологического туризма на этой территории. Основные учеты были проведены в июле-августе, по 12–13 раз. Эти месяцы мы посчитали репрезентативными и пригодными для анализа, и называем их учетными. В результате полученных наблюдений были получены следующие данные.

В настоящее время поток рекреантов, направляющихся на территорию заказника «Предуралье», осуществляется стихийно. Анализ размещения туристов по территории заказника показал их неравномерное распределение. Все стоянки туристов в заказнике приурочены к реке. При этом на протяжении 8,5 км отмечались только единичные стоянки туристов площадью до 15 кв. м, численностью от 2 до 10 чел. Основное же количество отдыхающих было сосредоточено на протяжении около 4,4 км, на 2-х участках, площадь которых равнялась 21,6 га. Именно на них мы проводили свои наблюдения.

Участок № 1 – у Камня Ермак – в части лесных выделов 7,8 квартала 12, площадью 0,6 га. Площадь участка представляет собой узкую береговую полосу шириной от 20 до 30 м и длиной около 300 м, ограниченную с южной стороны рекой, а с северной – склонами Камня Ермак. Непосредственно у воды произрастают отдельные деревья ивы и кустарники. Камень Ермак покрыт сосняком зеленомошником [2]. На данной площади имеются оборудованные места для 8 кострищ. За весь период наблюдений численность отдыхающих здесь составила 1336 чел., а за учетный период, июль-август, численность туристов составила 1120 чел.

Участок № 2, значительный по количеству отдыхающих, располагается частично в лесных кварталах 25, 36–37, 43–44 протяженностью 4,1 км. Площадь – 21 га. Это излюбленное место рыбаков. Участок представлен первой надпойменной террасой, поросшей суходольным лугом. Непосредственно у воды встречаются отдельные деревья сосны, ольхи и ивы. Количество людей за учетный период составило 476 чел.

Таким образом, за два учетных месяца на территории 21,6 га (1,9 % от площади суши заказника) побывало 1596 чел., а за весь период наблюдения – 1888 чел. При этом основная часть отдыхающих (более 70,2%) прибывала на пятачке у Камня Ермак, составляющем 0,03% от всех земель ландшафтного заказника. Кроме этого, на данной территории за сезон было зарегистрировано 435 единиц автомобильного транспорта.

Количество туристов, посещающих ландшафтный заказник в течение июля – августа на участке №1 и №2 существенно варьировало как по месяцам, так и внутри недели (рис. 1).

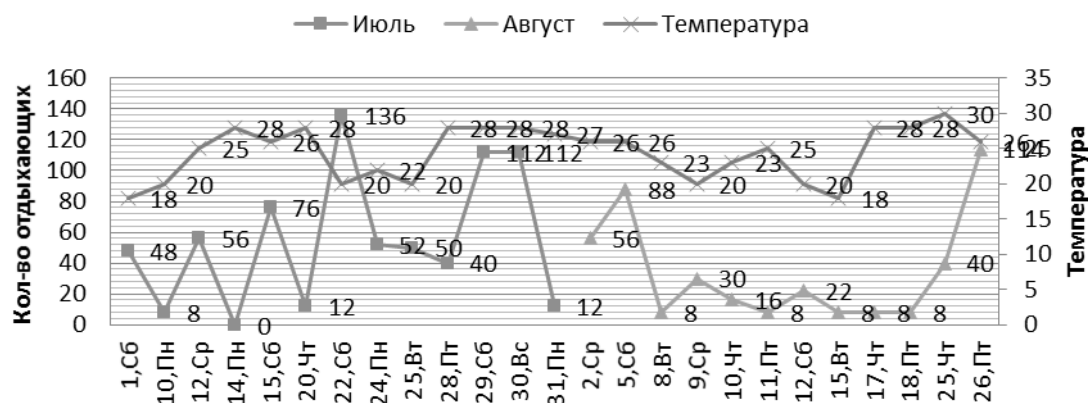


Рис. 1. Динамика количества туристов отдыхающих на площади 1,4 га у камня Ермак за июль-август 2017 г.

Основное количество отдыхающих было зарегистрировано в июле месяце. В течение недели высокая численность туристов, как правило, была приурочена к выходным дням. В выходные дни, даже при выпадении осадков, наблюдалась высокая активность туристов.

Наибольшее количество туристов, находящихся одновременно на площадке у Камня Ермак было 136 чел. Согласно приказу Министерства регионального развития Российской Федерации от 27.12.2011 № 613, это превысило предельную рекреационную нагрузку на данную площадь ООПТ в 4,5 раза [3].

На втором учетном участке – террасе, наблюдалась такая же тенденция, что и на первом. Наибольшее количество туристов отмечено 29 июля. Одновременно здесь находилось 96 чел. (рис. 2).

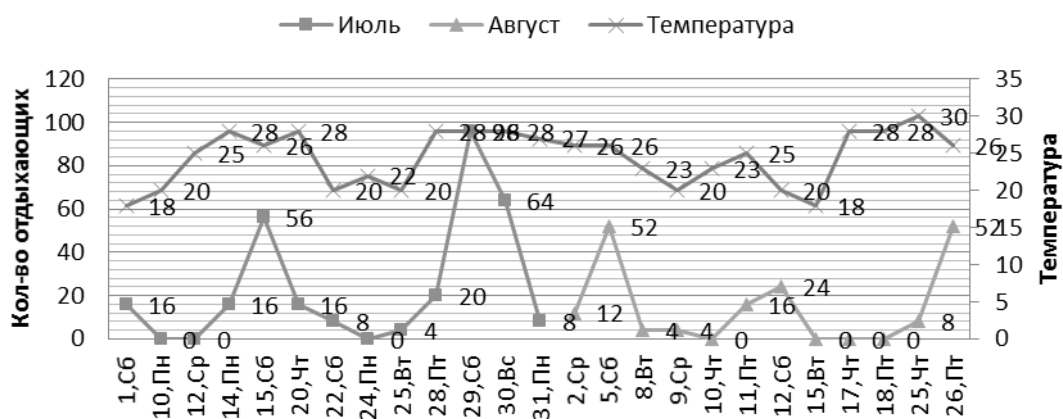


Рис. 2. Динамика количества туристов отдыхающих на площадке 21 га на первой надпойменной террасе за июль-август 2017 г.

Чаще всего в результате стихийной рекреации осуществляется негативное воздействие на природные комплексы. Оно выражается в следующих действиях: заготовка древесины для костров и их самовольное разжигание без регулирования, выжигание травостоя под кострищами, вытаптывание и уплотнение почвы все новых и новых площадей, создание пожароопасных ситуаций, по-

вреждение подростка и подростка, загрязнение территории продуктами метаболизма и бытовыми отходами. В результате комплекса таких воздействий луговые и лесные сообщества начинают деградировать.

Из выше сказанного следует, что нынешний уровень рекреации не соответствует критериям и принципам экологического туризма. Это выражается в том, что рекреация носит: а) стихийный, нерегулируемый характер; б) отсутствует туристическая инфраструктура; в) наблюдается не равномерное размещение отдыхающих по территории заказника; г) рекреационная нагрузка порой превышает все допустимые нормы; д) происходит замусоривания территории;

Для уменьшения этих отрицательных последствий необходимо развитие экологического туризма. Для этого следует осуществить ряд мер:

- произвести рекреационное зонирование территории ООПТ, организовать контроль за посещением территории туристами, произвести установку указательных щитов;

- создать в заказнике туристическую инфраструктуру: обустроить места для стоянок туристов, автостоянки, места под кострища, под палатки, навесы от дождя, скамейки, установить туалеты, организовать уборку мусора;

- обустроить экологические тропы и разработать курсы лекций о истории, природе заказника и организовать экскурсии;

- проводить разъяснительную работу о правилах пребывания на территории заказника и соблюдении природоохранного режима.

По нашему мнению, данные мероприятия будут способствовать оптимизации природопользования вследствие рекреации в ландшафтном заказнике «Предуралье».

Библиографический список

1. Воронов Г.А., Циберкин Н.Г., Стенно С.П. и др. Учебно-научная база «Предуралье» Пермского университета (ландшафтный заказник «Предуралье») // Вестник Пермского университета. Серия Биология. 2000. Вып. 3. С. 7–20.
2. Лесохозяйственный регламент учебно-научной базы «Предуралье» Пермского государственного национального исследовательского университета. Пермь, 2016.
3. Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 27.12.2011 № 613 «Об утверждении методических рекомендаций по разработке норм и правил по благоустройству территорий муниципальных образований».
4. Экологические проекты и организации. URL: <https://www.ecodelo.org> (дата обращения: 22.02.2018).

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА УРОВНЯ РАЗВИТИЯ ДЕМОКРАТИИ В СТРАНАХ АЗИИ

Одним из наиболее значительных процессов всемирной истории во второй половине XX в. стало освобождение народов Азии от колониальной зависимости. Население этих стран из «объектов» истории стали её активными творцами. В то же время перед властями и народами государств Азии встал ряд серьезных социально-экономических, экологических и политических проблем, которые требуют систематического решения. Среди последних выделяются задачи политического самоопределения этносов; преодоления условий ортодоксальной теократии и сверхцентрализованности государственных режимов; становления и реализации демократических традиций во внутренней политике и пр.

Цель представленного исследования – сравнение уровня развития демократии в отдельных странах Азии и влияние этого фактора на уровень социально-экономического развития соответствующих государств.

Одним из ключевых понятий в диалоге между обществом и государством является политический режим, под которым понимается совокупность средств и методов, используемых властями для реализации господства в управлении обществом. Другими словами политический режим показывает отношение государства к человеку: объем его прав и свобод, обеспечение их соблюдения, защиту верховности законов и пр.

В современном мире ученые выделяют более ста пятидесяти политических режимов. Многие из этих режимов являются модификациями «прежних» с похожими характеристиками. Все типы политических режимов в зависимости от способов и методов их влияния на общество, характера отношений между властью и народом, степени народного контроля, и структуры партийных систем, можно представить в виде двух больших групп: демократические и недемократические.

Демократический режим – политический режим, основанный на признании народа источником и субъектом власти, а также на его праве участвовать в решении общественных и государственных дел и наделении граждан широким кругом прав и свобод. Его ключевыми характеристиками являются:

1. Народу принадлежит конституционная власть в государстве. Он выбирает своих представителей и может сменять их.

2. Периодическая выборность основных органов государства. Назначение лидеров происходит путём честных и состязательных выборов.

3. Равноправие граждан перед законом, и соблюдение их политических и социальных прав, например, вероисповеданий.

4. Народ имеет абсолютное право организовать общественный контроль за деятельностью государства.

Антидемократический (авторитарный, тоталитарный, теократический и пр.) – политический режим, стремящийся к тотальному контролю государства над всеми аспектами жизни общества и человека. Его ключевыми признаками являются:

1. Отчуждение народа от власти. Сфера применения принципов выборности государственных органов и должностных лиц ликвидируется.

2. Государство обладает правом вмешиваться в любую область жизни, контролировать деятельность всех сторон жизнедеятельности общества.

3. Доминирование в политической системе одной, правящей партии: разрешаются только те политические объединения, которые выступают на стороне существующего режима или лояльны по отношению к нему. С другой стороны, те организации, которые угрожают его власти, оказываются вне закона.

4. Во многом неправовой характер деятельности власти: роль права и закона в условиях авторитарного режима становится второстепенной – власть получает полномочия, законом не ограниченные и закону не подчиненные.

Процесс развития демократии в отдельно взятом регионе или стране – эволюция глубокого обновления социально-политической сферы. Такие преобразования сопровождаются колоссальными переменами в жизни общества. Процесс становления демократии в азиатском регионе – особенно сложный процесс, который усугубляется местными традициями, конституциями, основанными на религиозных догмах, частыми военными конфликтами, а также обособленными направлениями во внешней и внутренней политике.

Становление демократии в Азии в XX в. рассматривалось как переход от монархической к республиканской форме правления, чаще всего революционным путем. Но между замыслом революционеров и установившейся в стране реальностью часто появляются значительные, а иногда и противоположные разногласия. Возникают обстоятельства, когда процесс перехода к республиканским формам правления уже не только не приносит плоды демократии, но и отягощается крайним обострением политической ситуации. В настоящее время в странах Азии сформировались формы правления с различными режимами. Представления о демократии варьируются от страны к стране. Для анализа

уровня демократичности нами выбраны 2 азиатских субрегиона: 1) государства-члены Совета сотрудничества арабских государств Персидского залива (ССАГПЗ); 2) три «азиатских тигра» в Юго-Восточной Азии.

Сравнение осуществлялось нами на основе использования следующих показателей: 1) доминирование теократии (роль религии в жизни государства); 2) длительность нахождения у власти главы; 3) наличие непризнанных народов; 4) наличие смертной казни в качестве наказания; 5) процент женщин в парламенте и на министерских должностях; 6) наличие многопартийности; 7) процент экономической свободы; 8) критерии, связанные с информационной средой.

Табл. 1 показывает распределение значения указанных показателей уровня развития демократии в странах ССАГПЗ. Табл. 2 – соответствующие им баллы.

Таблица 1

**Значение показателей уровня развития демократии
в Совете сотрудничества арабских государств Персидского залива**

Критерий Страна	Религия	Длительность правления	Наличие непризнанных народов	Процент женщин в парламенте	Процент женщин на министерских должностях	Наличие смертной казни	Политические партии	Процент экономической свободы	Количество интернет пользователей	Блокировка YouTube	Последние политические выборы		
Бахрейн	ОР	Бессрочно	Отсутствуют	7,50%	4,50%	Да	Запрещены	69,50%	91,50%	Нет	Явка на последние выборы	Количество кандидатов	Процент голосов за победителя
Катар	ОР	Бессрочно	Отсутствуют	0,00%	6,30%	Да	Запрещены	73,10%	92,00%	Нет	—	—	—
Кувейт	ОР	Бессрочно	Отсутствуют	3,10%	6,70%	Да	Запрещены	65,10%	80,00%	Нет	—	—	—
ОАЭ	ОР	Бессрочно	Отсутствуют	20,00%	26,70%	Да	Запрещены	76,90%	91,90%	Нет	—	—	—
Оман	ОР	Бессрочно	Отсутствуют	1,70%	6,30%	Да	Запрещены	62,10%	71,10%	Нет	—	—	—
Саудовская Аравия	ОР	Бессрочно	Отсутствуют	19,90%	0,00%	Да	Запрещены	64,40%	64,70%	Нет	—	—	—

Таблица 2

Балльная оценка уровня развития демократии в странах ССАГПЗ

Критерий Страна	Религия	Длительность правления	Наличие непризнанных народов	Процент женщин в парламенте	Процент женщин на министерских должностях	Наличие смертной казни	Политические партии	Процент экономической свободы	Количество интернет пользователей	Блокировка YouTube	Последние политические выборы			баллы
Бахрейн	0	0	10	3	2	0	0	6	10	5	0	0	0	36
Катар	0	0	10	0	3	0	0	8	10	5	0	0	0	36
Кувейт	0	0	10	2	3	0	0	6	9	5	0	0	0	35
ОАЭ	0	0	10	6	7	0	0	8	10	5	0	0	0	46
Оман	0	0	10	2	3	0	0	6	8	5	0	0	0	34
Саудовская Аравия	0	0	10	5	0	0	0	6	7	5	0	0	0	33

Полученные результаты говорят о том, что уровень развития демократии в странах Юго-Западной Азии примерно одинаков. Он достаточно низок – страны получили менее половины от максимального количества баллов. Отличия есть только в ОАЭ, где выше доля женщин, участвующих в политической жизни страны.

В целом же, благодаря наличию общих корней, схожести традиций и нравов населения, а также единству политической ситуацией между ними существ-

вуют определенные сходства по религиозным и политическим показателям. Количество интернет пользователей в Омане и Саудовской Аравии самый низкий, так как обширные территории и обитающие там кочевые народы, населяющие внутренние пустынные районы, не имеют доступа к сети. В то время как в маленьких государствах наблюдается высокий уровень урбанизации, где интернет «ловится» в любом месте. И хотя в интернете присутствует жесткая цензура со стороны правительства, некоторые страны имеют свою локальную версию YouTube. Бахрейн, Катар и Кувейт уверенно держатся в середине с одинаковыми показателями. Во всех странах наблюдается наличие смертной казни.

Обладая огромными запасами нефти и природного газа, которые практически безостановочно ставятся на экспорт в разные страны мира, страны Совета сотрудничества демонстрируют пример форсированной модернизации всех сфер жизнь общества. Однако в политической сфере остается множество проблем:

а) все страны ССАГПЗ являются абсолютными монархиями. Лишь в двух странах, Бахрейне и Кувейте, власть монарха номинально ограничена. Однако даже там власть также передается «из рук в руки», несмотря на необходимость одобрения парламента. Вся полнота законодательной, исполнительной и судебной власти не просто подчиняются режиму абсолютного контроля со стороны монарха, а фактически лежат фундаментом для полноправного и безоговорочного правления. Также монарх имеет право на объявление войны любому государству без одобрения парламента [7];

б) любая оппозиция действующему режиму жестко подавляется. Многочисленные аресты и разгоны мирных демонстраций во времена Арабской весны стали тому большим подтверждением [5];

в) в странах Совета сильно влияние ортодоксального ислама. Основа всех внутренних общественных систем во многих странах ССАГПЗ находятся во власти законов религии [7];

г) в странах Совета действует система семейного управления. Все сферы общества пронизаны лицами, так или иначе устанавливаемые монархом. Армейские генералы, судьи, религиозные деятели, министры и парламентские чиновники [6].

Исследованные показатели по трем «азиатским тиграм» из Юго-Восточной Азии и балльная оценка приведены в табл. 3 и 4.

После освобождения от колониальной зависимости в странах Юго-Восточной Азии наблюдается серьезная политическая модернизация. Свидетельством этого является общее количество баллов, полученные странами, которые намного больше, чем в ССАГПЗ. Государства региона представлены как выборными монархиями со многими политическими партиями в парламенте

(Таиланд, Малайзия), так и разными категориями республик (преобладают президентские, как в Индонезии, есть и парламентские, как Сингапур). Наблюдается рост количества женщин, участвующих в политической деятельности [8]. Новым президентом Сингапура в 2017 г. стала Халима Якуб, которая, тем не менее, выиграла выборы на безальтернативной основе. В Сингапуре и Индонезии для всех религий предоставлены равные права, в Малайзии присутствует официальная религия, но мусульманское население составляет всего 60% [13]. Из-за обширности территорий большой процент сельского населения в государствах ЮВА не имеет доступа к интернету. Особенно это проявляется в Индонезии. Также на территории Индонезии наблюдаются несколько конфликтов с непризнанными народами, отягчающие обстановку на архипелаге [13]. Во всех странах наблюдается наличие смертной казни. Таким образом, уровень развития демократических ценностей в ЮВА выше, чем в странах Совета сотрудничества государств Залива, но он ограничен недостаточностью опыта, местными восточными традициями.

Таблица 3

Значение показателей уровня демократии в государствах Юго-Восточной Азии

Критерий Страна	Религия	Длительность правления	Наличие непризнанных народов	Процент женщин в парламенте	Процент женщин на министерских должностях	Наличие смертной казни	Политические партии	Процент экономической свободы	Количество интернет пользователей	Блокировка YouTube	Последние политические выборы		
											Явка на последние выборы	Количество кандидатов	Процент голосов за победителя
Индонезия	Равные права	2	2	19,80%	25,70%	Да	Много-сть	61,90%	20,40%	Нет	69%	2	53%
Малайзия	ОР	1	Отсутствуют	10,40%	8,30%	Да	Много-сть	73,80%	68,60%	Нет	—	—	—
Сингапур	Равные права	Бессрочно	Отсутствуют	23,80%	5,30%	Да	Много-сть	88,60%	82,50%	Нет	—	1	—

Таблица 4

Балльная оценка уровня развития демократии в странах ЮВА

Критерий Страна	Религия	Длительность правления	Наличие непризнанных народов	Процент женщин в парламенте	Процент женщин на министерских должностях	Наличие смертной казни	Политические партии	Процент экономической свободы	Количество интернет пользователей	Блокировка YouTube	Последние политические выборы			Итого баллы
											Явка на последние выборы	Количество кандидатов	Процент голосов за победителя	
Индонезия	10	5	4	5	7	0	10	6	2	5	7	5	6	72
Малайзия	0	10	10	4	3	0	10	8	6	5	0	0	0	56
Сингапур	10	0	10	6	3	0	10	10	8	5	0	0	0	62

В заключение отметим, что в странах Азии сформировались формы правления с различными политическими режимами. Являясь предметом наблюдения как со стороны мировых правозащитных организации и ООН, так и со стороны региональных государств, демократия в странах Азии не является константой для всего региона. Представления о демократии варьируются от страны к стране. На сегодняшний день равновесие сил склоняется к демократическим режимам, которые можно назвать таковыми только условно. Тем не менее, это относится не ко всем государствам Юго-Восточной Азии и Японии. Благодаря

более высокой степени модернизации и следованию пути развития общественных институтов их режимы можно с полной ответственностью назвать демократическими.

Также нужно понимать, что любая другая страна континента зависит от особенностей установившегося в ней политического режима. Режим же подчиняется указаниям вождя, президента или монарха, который использует его для реализации своей власти в государстве. Часто он действует в своих интересах или верхушки политической элиты.

Библиографический список

1. Новейшая история стран Азии и Африки. XX век. 1945–2000. Ч.3.
2. Шкваря Л.В. Проблемы субрегиональной межазбской экономической интеграции в условиях глобализации. М.: РЭА, 2008.
3. Субх М.А. ССАГПЗ: интеграция на фоне серьезных внутренних противоречий. М., 2013.
4. Косов Ю.В. Мировая политика и международные отношения. СПб.: Питер, 2012.
5. Вагабов Э.М. Экономическое развитие и социальный прогресс в арабских нефтедобывающих странах Персидского залива // Вестник ОГУ. 2007. №9. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekonomicheskoe-razvitie-i-sotsialnyy-progress-v-arabskih-neftedobyvayuschih-stranah-persidskogo-zaliva> (дата обращения: 6.03.2018).
6. Макаревич Д.А. Интеграционные процессы в странах ССАГПЗ // Управление экономическими системами. 2015. №10 (82). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/integratsionnye-protsessy-v-stranah-ssagpz> (дата обращения: 06.03.2018).
7. Бочарова Л.С. Арабский мир и вызовы XXI века // Вестник РГГУ. Сер. Политология. История. Международные отношения. Зарубежное регионоведение. Востоковедение. 2009. №13. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/arabskiy-mir-i-vyzovy-xxi-veka-1> (дата обращения: 07.03.2018).
8. Арунова Л.В. Этапы интеграции стран АСЕАН в единое экономическое сообщество // ЮВА: актуальные проблемы развития. 2010. №15. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/etapy-integratsii-stran-asean-v-edinoe-ekonomicheskoe-soobshchestvo> (дата обращения: 07.03.2018).
9. <http://www.internetlivestats.com/internet-users-by-country/> (дата обращения: 07.03.2018).
10. <http://www.electionguide.org/> (дата обращения: 07.03.2018).
11. <http://www.un.org/sustainabledevelopment/blog/2017/03/womens-political-parity-slow-to-grow-as-un-launches-latest-women-in-politics-map/> (дата обращения: 07.03.2018).
12. Костюнина Г.М. Ассоциация стран Юго-Восточной Азии (АСЕАН)// Международная экономическая интеграция: учебное пособие / под ред. Н.Н. Ливенцева. М.: Экономистъ, 2006.
13. Ткаченко И.Ю. Интеграционные процессы в Юго-Восточной Азии // Российский внешнеэкономический вестник. 2014. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/integratsionnye-protsessy-v-yugo-vostochnoy-azii> (дата обращения: 08.03.2018).

РЫНОК ЧАЯ В г. ПЕРМИ

В современном мире существует более 1500 видов чая. Чай является одним из самых популярных и всенародно любимых напитков в России и во всём мире. За одну секунду на земном шаре выпиваются чуть более двух миллионов чашек чая. История этого продукта насчитывает не одну тысячу лет. Именно в чае гармонично сочетаются шарм старой Англии и загадочного Востока. Без него нельзя представить ни праздника, ни каждодневного стола. Сегодня люди все чаще ищут новые вкусы, новые виды чая. В связи с этим разнообразие этого напитка в настоящее время становится все доступнее. Именно поэтому в своей работе мы решили исследовать предпочтения чайной продукции жителями г. Перми.

Цель – изучение потребительских предпочтений чайной продукции г. Перми. *Задачи*: 1) узнать историю чая; 2) изучить историю появления чая в России и в г. Перми; 3) разработать опросный лист; 4) провести социологический опрос с целью выявления предпочтений чайной продукции жителей г. Перми; 5) изучить результаты социологического опроса.

Для изучения потребительских предпочтений чайной продукции г. Перми мы провели социологический опрос. В нашем исследовании приняли участие 115 респондентов. Среди опрошенных респондентов: 80% – женщины, 20% – мужчины. Возраст респондентов распределился так: 40% – до 18 лет, 35% – от 18 до 30 лет, 20% – от 30 до 50 лет, 5% – старше 50 лет. Большинство респондентов – это учащиеся (67%). Служащих – 21%, рабочих – 7%, домохозяек – 2%, пенсионеров – 3%, предпринимателей – 0%.

На вопрос «Пьёте ли вы чай?», подавляющее большинство респондентов ответили: «Да», и лишь 1% – «Нет». На вопрос «Как часто вы пьёте чай?», больше половины респондентов ответили «Каждый день». Одиннадцать процентов респондентов ответили: «1–3 раза в неделю» и лишь 3%: «Реже одного раза в неделю».

На вопрос «Как часто вы покупаете чай?», половина респондентов ответила «Один раз в месяц», четверть респондентов – «2–3 раза в месяц». 14% респондентов ответили «Реже одного раза в месяц», 9% ответили, что «Вообще не покупаю чай», лишь 3% сказали, что покупают чай 1 раз в неделю.

На вопрос «Какую сумму вы (в среднем) тратите на покупку стандартной упаковки чая (до 25 пакетиков)?», половина респондентов ответила «В пределах от 50 до 100 рублей», треть респондентов – «выше 100 рублей» и 17% – «до 50 рублей».

На вопрос «Какой чай пьёте чаще всего?», большинство респондентов ответили «Черный чай», четверть ответила «Зелёный чай», 10% респондентов – «Травяной» и лишь 5% сказали, что пьют другой чай.

На вопрос «С какими добавками чаще всего пьёте чай?», треть респондентов ответила «Не пью чай с добавками», четверть ответила «С фруктовыми». 18% сказали, что пьют чай с травами, 11% – с плодово-ягодными. По 4 % набрали варианты «корица» и «другие добавки», по 3% – «цветочные и молоко/сливки».

На вопрос «Чай, какой страны вы предпочитаете?», половина респондентов не смогла ответить, четверть респондентов ответила «Индия», 10% – Китай, 7% – Шри-Ланка. 5% респондентов сказали, что предпочитают чаи других стран, и лишь 1% ответил «Япония».

На вопрос «В каком виде чаще всего покупаете чай?», большинство респондентов ответило «В пакетиках», четверть ответила «Листовой». 3% респондентов сказали, что предпочитают гранулированный чай и лишь 1% не смогли ответить.

На вопрос «Где вы обычно покупаете чай?», подавляющее большинство респондентов ответило «В супермаркетах», 13% – «В чайных магазинах», 3% – «В киосках». По 2% у вариантов «На рынке», «Другое» и «Все варианты».

На вопрос «На что вы чаще обращаете внимание при покупке чая?», половина респондентов ответила «На вкус/цвет/аромат», 17% - «На цену», 14% - «На марку», 13% - «На вид чая». 4% респондентов ответили, что обращают внимание на другие характеристики чая.

На вопрос «Стали вы бы покупать чай любимой марки, если бы она сильно выросла в цене?», 41% респондентов ответили «Возможно», четверть сказала «Да», 22% респондентов ответили, что не будут покупать и 11% не смогли ответить.

На вопрос «Какие из перечисленных марок вам известны?», большинство респондентов назвали Lipton, Greenfield, Tess, «Майский чай», «Принцессы» (Нури, Канди, Гита).

На вопрос «Какие из перечисленных марок вы предпочитаете?», большинство респондентов ответило «Greenfield», меньше всего назвали марку чая «Беседа».

На вопрос «Почему вы предпочитаете именно эти марки чая, а не другие?», большинство респондентов ответило «Нравится вкус». Некоторые рес-

понденты ответили «Нравится цена». Другие сказали, что доверяют компаниям, которые производят эти марки чая. Меньшего всего ответило, что предпочитают эти марки чая за другие характеристики.

На вопрос «Влияет ли на вашу покупку чая, его рекламная кампания?», большинство респондентов ответило «Нет», четверть респондентов ответила «Иногда», 5% не смогли ответить на вопрос и лишь 4% респондентов ответили, что влияет.

Результаты социологического опроса показали: респонденты пьют чай каждый день, при этом покупая его 1 раз в месяц и тратя на это от 50 до 100 руб. Наибольшим спросом у покупателей пользуется черный чай без добавок. Преимущественно чай покупают в супермаркетах. Наибольшее предпочтение покупатели отдают пакетированному чаю, гораздо менее популярен листовой чай. При покупке чая респонденты в первую очередь обращают внимание на его вкус, цвет, аромат, потом уже на цену, на марку и на вид чая. Также много респондентов не обращают внимания, какой страны чай они покупают. Многие респонденты, возможно, будут покупать чай любимой марки, если она вырастет в цене. Все респонденты знают популярные марки чая, но большинство из них предпочитают марки «Greenfield» из-за его вкуса, менее популярной маркой оказалась «Беседа». Рекламная кампания чая также не влияет на выбор покупателя.

Библиографический список

1. Приглашение к чаю. М.: ОЛМА-ПРЕСС, 2002. 240 с.
2. Чай. М.: Изд-во «Центрполиграф», 2000. 378 с.
3. Чай и чайная торговля в России и других государствах. Производство, потребление и распределение чая / сост. А.П. Субботин. СПб.: Издание А.Г. Кузнецова, 1892. 706 с.

В.А. Скворцова

МАОУ «ООШ № 4», г. Красновишерск, Пермский край

Руководитель проекта – Е.И. Зорина

ПРИРОДНЫЕ БОГАТСТВА ВИШЕРСКОГО КРАЯ В РАССКАЗАХ В.Т. ШАЛАМОВА

В 2017 г. в Красновишерске была проведена конференция «Варлам Шаламов и его время», посвященная памяти писателя В.Т. Шаламова, который отбывал срок даже без судебного решения в Вишерлаге. Сегодня мы много говорим о творчестве знаменитого писателя, его разнообразии и желании показать всем насколько силен и умен человек, как он может переживать за свое дело. В своих произведениях писатель пишет не только о заключенных, но и о многих

других людях, которые встретились ему во время пребывания в лагере и за его пределами. Его произведения связаны с профессиями, которые дают возможность думать, бороться и не сдаваться. В произведениях «Алмазная карта» и «Карта» описывается богатство Вишерского края и люди, которые разведывали недра нашей страны [4–5]. Рассказы написаны на реальных событиях: в них говорится об очередной попытке поисков алмазов, предпринятой Э.П. Берзиным.

В «Алмазной карте» Варлам Шаламов описывает экспедицию на ликвидированный Кутимский чугуноплавильный завод. Главный герой – бывший главный бухгалтер Иван Степанович Бугреев. После останковки завода в 1907 г. мастер остался жить на Кутиме. Иван Степанович хранил карту полезных ископаемых Вишерского края, оставшуюся от французов, которые были владельцами кутимского предприятия и производили здесь комплексные геологические изыскания. В ней есть упоминание об обнаружении алмазов в Вишерском крае в начале XX в. Таким образом, в литературном произведении, написанном в 1930-х гг., было указано о том, что было в реальности обнаружено только в 1950-х гг.

Было ли так на самом деле? Обнаружили ли месторождения алмазов намного раньше их официального открытия? В архивном отделе Красновишерского района нами была обнаружена геологическая карта, где показаны месторождения полезных ископаемых и взятие проб на состав железной руды. Данная карта датирована 1936 г. и дополнена более поздними данными 1941 и 1946 г. Самое интересное, что за основу была взята старая геологическая карта французского акционерного общества.

На рис. 1–3 хорошо просматриваются легенда и условные обозначения. В советский период времени Кутимское месторождение разведывалось в 1929–1932 и 1948–1951 гг. Разработок не проводилось, так как их посчитали нерентабельными, хотя гематитовая руда имеет очень редкий генезис. По составу это материал высокой сортности. Писатель побывал на территории Кутимского месторождения в составе разведывательной группы, организованной Э.П. Берзиным, как заключенный, именно в период 1929–1932 гг. На месте им были составлены небольшие записки о поездке в Кутим. Впоследствии по этим черновикам вышли в свет и рассказы Варлама Шаламова. Правдоподобность рассказов о богатстве края подтверждают отчеты геологических партий. Одним из таких отчетов, который хранится в архивном отделе это отчет Ф. Мякоткина, начальника геологоразведочной партии (рис. 4–5).



Рис. 1. Карта полезных ископаемых по бассейну р. Вишеры

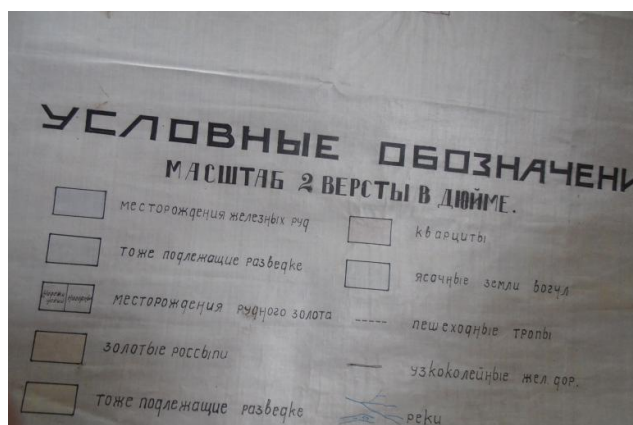


Рис. 2. Легенда карты



Рис. 3. Фрагмент карты

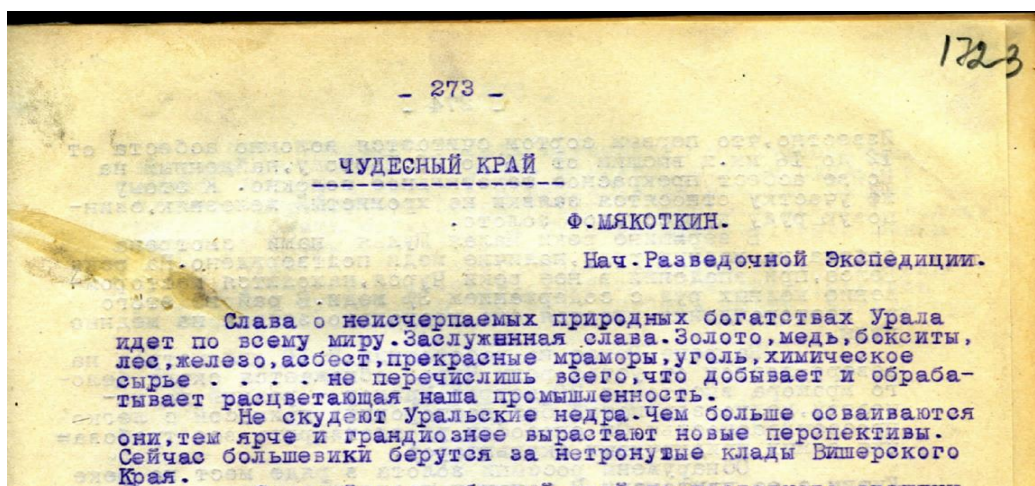


Рис. 4. Фрагмент документа из архивного отдела

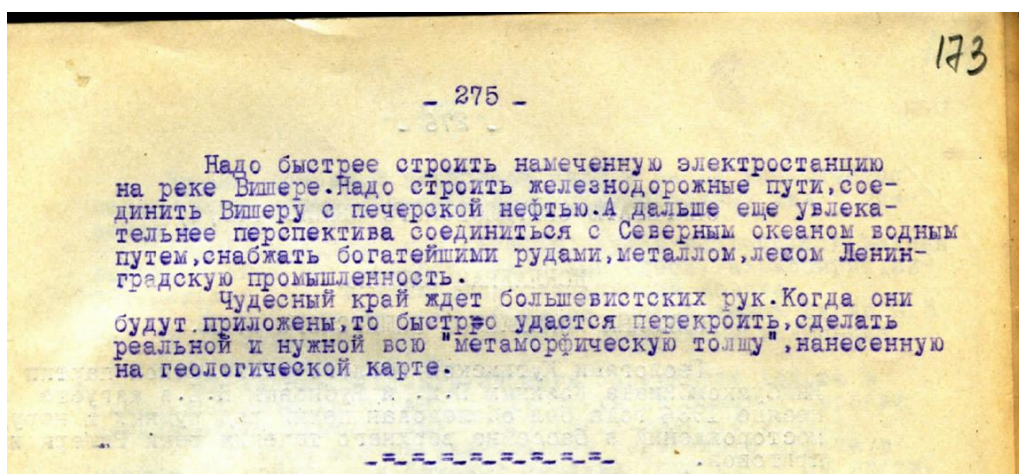


Рис. 5. Фрагмент докладной записки Ф. Мякоткина

В своем отчете геолог подробно рассказывает о поисковой работе. Далее в документе приводятся все исследованные участки и описание месторождений россыпного золота, медных руд, змеевиков, асбеста, хромитового железняка, свинцовых руд, мрамора, магнетита, титано-магнетита, железного блеска, красных и бурых железняков. Свой отчет Ф. Мякоткин заканчивает словами: «Надо быстрее строить намеченную электростанцию на реке Вишере. Надо строить железнодорожные пути, соединить Вишеру с Печерской нефтью. А дальше еще увлекательнее перспектива соединиться с Северным океаном водным путем, снабжать богатейшими рудами, металлом, лесом ленинградскую промышленность. Чудесный край ждет большевистских рук. Когда они будут приложены, то быстро удастся перековать, сделать реальной и нужной всю «метаморфическую толщу» нанесенную на геологическую карту» [2, л. 173]. Начальником Кутимской геолого-разведочной партии также составлена докладная записка секретарю Свердловского обкома ВКПб, где он дает заключение о работе своей партии от 1936 г. «Участки, заслуживающие разведок, следующие:

1. Правый берег реки Вишера – против Чувальских железных рудников – разведка коренных месторождений золота.

2. Правый берег реки Мойва – разведка асбеста, хромистого железняка, свинцового блеска и золота.

3. Речка Шудья и река Велс разведка медных руд, золота и др.». [2, л. 175, об. 175].

В архивном отделе Красновишерского района имеется еще один документ «Политико-экономическая характеристика Красновишерского района Молотовской области», датированный 1946 г., который подтверждает богатства земных недр нашего района. В разделе перечисляются официально учтенными 8 месторождений железной руды с общим запасом в 27 млн т [3, л. 52]. Приводится качественная характеристика железных руд по исследованиям геолога Нечаева [3, л. 53–55]. Кроме того, перечисляются 18 заявленных залежей железных руд по реке Вишере и 12 залежей по реке Язьве [3, л. 55–58]. Кроме железных руд указываются месторождения цветных металлов; меди, свинца, серного колчедана, а так же золота и платины [3, л. 59–61].

Только об алмазах ни в одном из отчетов не сообщается. Возможно поиски алмазов также входили в состав геологического задания и их месторождения предположительно уже существовали. Ведь очерки В. Шаламова основаны на реальных событиях и рассказы свидетельствуют о том, что поиски алмазов в СССР начались до 1937 г. В результате проведенных исследований и выявленных фактах, можно сделать следующие выводы, что при поисках полезных ископаемых не следует учитывать художественные произведения, но обращать на

них внимание все-таки нужно. Порой небольшие заметки, дают хорошие результаты в поисках полезных ископаемых.

Библиографический список

1. Архивный отдел администрации Красновишерского муниципального района Ф.225. Оп.1. Д.8.
2. Там же Ф.205. Оп.1. Д.1778.
3. Архивный отдел администрации Красновишерского муниципального района Ф.1. Оп.2. Д.4.
4. Шаламов В.Т. Алмазная карта. Очерк 1959 г.
5. Шаламов В.Т. Карта. Очерк 1930-х гг.

К.М. Соловьева

МАОУ «Юговская средняя школа», Пермский район, Пермский край

Руководитель проекта – Л.А. Спасенникова

ИСТОРИЯ ПОСЕЛКА ЮГ В ИСТОРИИ УЛИЦ

Представленное исследование стало продолжением школьных занятий по историческому и географическому краеведению. История любого поселения – это история людей и тех материальных предметов, которые они создали. В том числе много интересного о городе, поселке или селе могут рассказать их улицы. Во время работы над исследованием мы использовали главным образом материалы Юговской сельской библиотеки-музея, просматривали интернет-сайты по соответствующей тематике. Необходимо отметить, что, несмотря на то, что наш поселок имеет интересную историю и является достаточно известным в Пермском крае, материал об истории очень скудный, а об истории улиц его пришлось собирать буквально по крупицам.

Пос. Юг расположен на р. Юг, левом притоке Бабки, к юго-востоку от краевой столицы. В начале XVIII в. на р. Юг были обнаружены залежи медистого песчаника. В 1735 г. по указу императрицы Анны Иоановны было принято решение о строительстве Юговского медеплавильного завода. Для приведения в движение заводских механизмов была построена дамба и создан Юговской пруд (Нижний). Через 5 лет в двух километрах выше по течению создается второй Юговской завод (Верхний) и Верхний пруд. Их история была более 150-летней. В связи с отменой крепостного права в России, Юговские заводы (как и многие другие) стали нерентабельными. В начале XX в. заводы были закрыты: Верхний завод – в 1902 г., а Нижний – в 1910 г., последним среди медеплавильных заводов Прикамья.

В 1923–1931 гг. заводской поселок был центром Юговского административного района. В 1943 г. он получил статус поселка городского типа. С 1992 г. пос. Юг снова является сельским населённым пунктом.

В ходе работы мы собрали материал об улицах поселка. Самая длинная из них – ул. Ленина. Ее протяжённость составляет 3350 м. На ней расположены школа, администрация, библиотека-музей, больница, Воскресная школа, мебельная фабрика и множество магазинов.

Ул. Максима Горького – одна из старинных. Она расположена в микрорайоне Зарека. Первое название – Рудничная, так как она вела прямо к Юговским рудникам. На этой улице сохранился в разрушенном состоянии Христорождественский собор, построенный в 1811 г. В соборе сохранились фрески.

Дом, в котором живет моя семья, располагается по ул. Дзержинского. Раньше улица называлась Заячий порядок. Протяженность улицы – более 2 км. В основном она застроена одноэтажными домами, которые были построены в XX в., но есть и старые дома.

Работая над исследованием, мы получили следующие выводы:

1) поселок возник во время расцвета металлургического производства на Урале и по возрасту он примерно соответствует Перми, Добрянке, Очеру и многим другими поселениям края. Он принадлежал казне (государству), поэтому и назывался «казенным Югом»;

2) старые названия улиц отражают некоторые особенности территории:

– размеры: улица Большая, Маленькая улочка, Большая Слудка, Малая Слудка;

– направленность на населенные пункты: Бизярская дорога указывает путь до д. Бизярка, Кекурская – к дер. Кекурска, Рыжевская – до д. Рыж;

– особенности природы: Луговая (заливные луга р. Юг), Полевая (рядом с полями совхоза «Юговское»), Набережная (вдоль берега р. Юг), Китинка (вдоль р. Китинки, левого притока Юга), Заозерка (мелкие озера в долине реки), Мусорная (сюда свозились отходы Нижнего медеплавильного завода);

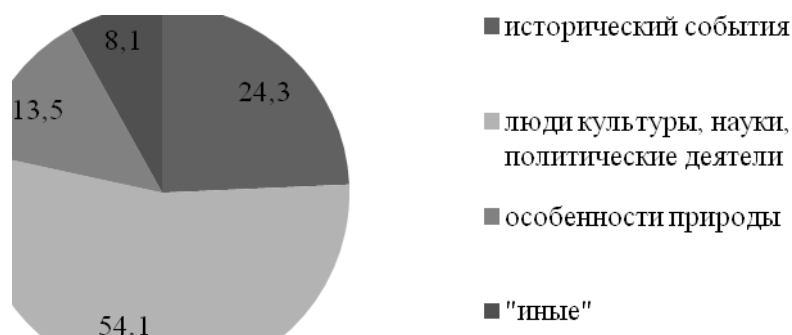
3) в начале XX в. начинается переименование улиц. Им присваиваются названия:

– в честь политических и революционных деятелей: Ленина, К. Маркса, Дзержинского, Орджоникидзе, Куйбышева и т.п.;

– в честь деятелей науки и культуры: М. Горького, Попова, Чернышевского, Воейкова и т.п.;

– в память об исторических событиях: Комсомольский проспект, Партизанская, Советская, Октябрьская;

4) в настоящее время из 38 улиц фамилиями людей, оставивших след в истории нашей страны, названы 20 улиц (52,6 %). Еще 7 улиц (18,4 %) носят названия, связанные с историческими событиями страны (рис.).



Распределение современных названий улиц

Таким образом, выдвинутая нами гипотеза не нашла своего подтверждения. Исторические названия улиц сохранились мало, что требует срочного краеведческого анализа. Прикоснувшись к истории, мы осознали, как много еще неоткрытых в ней страниц. Как отразились исторические вехи страны на истории поселка? Кто они известные люди нашего села? Какой он наш современный пос. Юг? Есть ли у него будущее? Собирая материал для исследования, появилась идея создания виртуальной экскурсии «История поселка Юг в истории улиц». Первые шаги по ее оформлению уже сделаны. Сохраняя историю своей малой Родины, мы заботимся о будущих поколениях.

Библиографический список

1. Живой журнал. URL: <http://zavodfoto.livejournal.com/83300.html> (дата обращения: 25.02.2018).
2. Пермский край: электронная энциклопедия. URL: <http://enc.permculture.ru> (дата обращения: 25.02.2018).
3. Почтовые индексы России. URL: <http://index.kodifikant.ru/ru/5902000002600> (дата обращения: 25.02.2018).
4. Сайт Научной библиотеки Пермского национального исследовательского политехнического университета. История уральской промышленности. URL: <http://lib.pstu.ru/readers/pages/uralindustry/history.html> (дата обращения: 25.02.2018).
5. Архивные материалы Юговской библиотеки-музея, в т.ч. альбом «История поселка Юг» (авт.-сост. Н.А. Дмитриевна).

ОСОБЕННОСТИ НАЛИЧНИКОВ ДОМОВ ПОСЕЛКА ЮГ (НА ПРИМЕРЕ МИКРОРАЙОНА ЗАРЕКА)

С давних времен наличники служили одним из главных украшений русской избы. Слово «наличник» означает «находящийся на лице» [1]: этот элемент декора испокон веков символизировал «лицо» дома и придавал даже самому скромному жилищу неповторимую красоту и индивидуальность. *Цель работы* – выявить виды резьбы наличников микрорайона Зарека в пос. Юг. Объектом исследования стали наличники на домах. Предметом исследования – виды резьбы и узоров на наличниках домов микрорайона Зарека.

Родиной резных наличников считается Нижегородская область [5]. Существует несколько версий происхождения наличников. По одной из них, наличники появились, когда деревянные корабли сменились кораблями с паровыми двигателями. Оставшимся без работы резчикам, которые всю жизнь занимались украшением деревянных кораблей, стало некуда прикладывать свой труд: они принялись украшать свои дома, а затем и дома соседей [4–5]. По другой версии наличники пришли к нам из церковных ремесел. Они очень похожи на иконные оправы, на церковную резьбу. Третья версия говорит о европейском влиянии. Мотивы, которые встречаются у нас в оконной резьбе, у итальянцев прослеживаются в камне гораздо раньше, еще в XVII в. Таким образом, у специалистов нет единого мнения о происхождении наличников.

Считается, что особого расцвета традиция украшения домов наличниками достигла в конце XIX в. Несмотря на огромное разнообразие узоров, некоторые из них повторяются чаще. Стоит отметить, что подобные образы можно распознать и на вышивке. Для каждой территории страны был характерен свой узор и стиль оформления, свойственна собственная техника выполнения. В разных регионах столяры использовали определенный вид резьбы (глухую, рельефная, накладную, прорезную) [2–3].

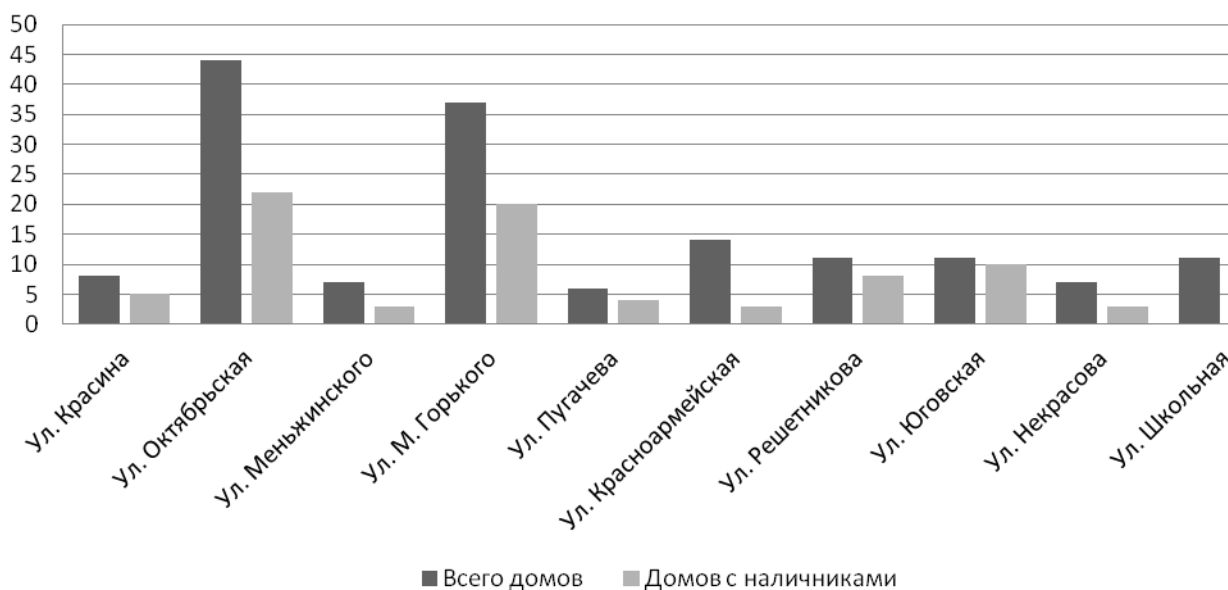
Оформление окна дома – своеобразная картина мира. Резные наличники в русских домах всегда были не только эстетическим элементом, но и оберегом, который был призван оберегать дом от проникновения в него «тьмы и навьев». Поэтому главными мотивами резьбы было изображение природных сил и Солнца, встречались реалистичные изображения животных [5–6]. В верхней части небо, которое в славянских поверьях было двухуровневым: «нижнее не-

бо» называли «небесными хлябями», а верхнее – «небесной твердью». Небесная хлябь – символ плодородия и живительной влаги – изображается как волнистая линия или отчетливые полукружья и могла «стекать» по краям окна, изображаясь в виде капелек.

Самый часто повторяющийся элемент узоров на наличниках – изображение солярных символов. Для изображения солнца использовали ромб. Он мог помещаться в любой части наличника, а иногда сразу и сверху, и справа, и слева, и даже внизу. В такой комбинации символ обозначал смену времён года и дня и ночи. В нижней же части наличника ромб (вытянутый) обозначал поле. В наличниках советского времени солнце заменил «цветочек» или пятиконечная звезда.

В пос. Юг в настоящее время сохранилось немного домов, где на окнах имеются наличники. Микрорайон Зарека расположен на высоком берегу р. Юг. По сложившейся традиции здесь селились наиболее обеспеченные заводские люди, строились управления и другие важные постройки. До настоящего времени в этой части поселка сохраняются дома, построенные более 100 лет назад.

Нами обследованы все 10 улиц микрорайона Зарека, на которых расположены 156 домов (в том числе и нежилых). Домов, на которых имеются наличники, всего 82 (52,6%) (рис.).



Распределение домов с наличниками по улицам микрорайона Зарека

Интересно было проанализировать наличники по видам резьбы. Из проведенного исследования, можно сделать следующий вывод:

- наибольшее количество домов с наличниками на ул. Юговская (91%), наименьшее – на ул. Красноармейской (21%);
- в микрорайоне отсутствуют наличники объемные и с глухой рельефной резьбой;

- среди наличников преобладают простые наличники с накладной резьбой (68,3%);

- наиболее красивые прорезные наличники располагаются на домах по ул. Октябрьская (Рыжевская), Горького (Рудничная, Бизярская, Набережная), Решетникова;

- встречаются наличники, которые сочетают различные виды резьбы.

Интересным является и анализ рисунков на наличниках. На большем количестве наличников присутствуют кресты, которые являли оберегами от злых сил. На многих наличниках в верхней части можно различить солярный символ в виде ромба и звезды. Еще одно из отличительных особенностей наличников нашего поселка являются расположенные в верхней части наличника «башенки» (вазоны). В микрорайоне Зарека встречаются почти у 1/3 наличников, а в целом в поселке около половины наличников.

Анализ рисунков наличников позволяет сделать вывод, что чаще на наличниках встречаются геометрические узоры (17 наличников): ромбы, кресты, прямые линии (дорожки), круги. Наличников, на которых можно увидеть солярную символику, в микрорайоне Зарека – 14. Солнце на них изображено как в явном виде, так и в символьном: круг и ромб в верхней части наличника. На 1/3 части наличников (9 наличников) встречается растительный орнамент. На исследуемой территории нами не отмечены наличники с зооморфным рисунком.

Самым типичными наличниками, по нашим наблюдениям, стали прорезные наличники, где имеются кресты, три дорожки, узорный край наличника. На боковой и верней части наличника располагаются накладки в виде ромбов и треугольников, различной формы. У многих наличников можно видеть «ушки» в нижней части наличника.

Проведя теоретическое исследование по теме «Особенности наличников домов поселка Юг (на примере микрорайона Зарека)», мы выяснили:

- существует несколько объяснений появления наличников в нашей стране;

- наибольший расцвет украшения окон наличниками отмечался в XIX в.;

- различают несколько видов наличников: простые с накладной резьбой, прорезные, с объемной резьбой и глухие с рельефной резьбой.

Интересным было практически собрать материал о наличниках микрорайона Зарека. Основным методом исследования были фотографирование и анализ. После проделанной работы можно сделать выводы:

- в микрорайоне Зарека только на половине домов сохранились наличники;

- большая часть наличников относиться по виду к простым с накладной резьбой;
- нет наличников с объемной и глухой рельефной резьбой;
- среди рисунков наличников преобладают геометрические рисунки и солярные символы.

Собранный материал можно использовать на уроках истории и географии, а также на занятиях по краеведению и классных часах об истории малой родины.

Библиографический список

1. Ожегов С.И. Словарь русского языка / под ред. Н.Ю. Шведовой. М.: Русский язык, 1989. С. 383.
2. Деревянные наличники на окна – резные узоры для обрамления окон. URL: <http://d-otshelnik.forum2x2.ru/t112-topic> (дата обращения: 25.02.2018).
3. Ильинич Т. Русское фен-шуй или о том, как наши предки обустраивали свое жилье, чтобы жить в нем счастливо и в достатке. URL: <http://www.opentextnn.ru/space/?> (дата обращения: 25.02.2018).
4. История появления резных наличников. URL: <http://artbird.ru/zhurnal/rodina/%D0%9D%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8> (дата обращения: 25.02.2018).
5. Национальная особенность – резные деревянные наличники. URL: <http://www.liveinternet.ru/community/lyuboznashki/post372085595/> (дата обращения: 25.02.2018).
6. Русские наличники возвращение к истокам / Твоя история: журнал о современной России. URL: http://tvoyaistoria.ru/articles/russkie_nalichniki__vozvrashchenie_k_istokam (дата обращения: 25.02.2018).

А.М. Трушникова

МАОУ «СОШ №131», г. Пермь

Руководитель проекта – С.А. Фунтова

ИЗУЧЕНИЕ ГЕОГРАФИИ ПО ПРОДУКТАМ НА МОЁМ СТОЛЕ

Каждый день мы ходим в магазины, покупаем различные пищевые продукты. Но многие из нас не смотрят, где производится та или иная продукция. Как оказалось, многие пищевые продукты производятся не в нашем городе и даже не в нашем крае. Таким образом, в ходе покупки продуктов питания мы можем изучить географию пищевых производств.

Цель исследования – анализ и картографирование территорий – поставщиков пищевых продуктов в магазины г. Перми из регионов России и мира. Для достижения поставленной цели нами были решены следующие задачи:

– изучить производителей пищевых продуктов, которые моя семья употребляет в пищу;

– провести исследование среди учащихся 10 класса МАОУ «СОШ №131» г. Перми о производителях продуктов, которые учащиеся употребляют в пищу;

– сделать выводы о развитии пищевой промышленности в Пермском крае.

Уральский климат и подзолистые почвы предоставляют далеко не идеальные условия для ведения сельского хозяйства. Однако необходимость снабжать продовольствием население, когда-то привлеченное и удерживаемое здесь индустриальным потенциалом Уральских гор, не позволяет пренебрегать малейшими возможностями местного аграрного сектора. При разумном планировании и грамотных вложениях даже они могут быть использованы не только для обеспечения местного спроса, но и для наполнения рынка пищевых продуктов других регионов России.

Пищевая промышленность Пермского края, не смотря на ограниченность ресурсной базы, достаточно разнообразна. В нее входят мукомольно-крупяная, мясоперерабатывающая, молокоперерабатывающая, хлебобулочная, кондитерская, алкогольная и пивоваренная отрасли и пр. В Пермском крае располагаются 6 средних и крупных мясокомбинатов: Куединский, Кунгурский, Пермский, Краснокамский, МПЗ «Телец» (г. Кунгур), агрофирма «Мясо» (г. Чайковский). Среди важнейших молочных комплексов региона – ОАО «Молкомбинат «Кунгурский», Нытвенский маслозавод, «ВЕМОЛ», «МаСКо» (г. Чернушка), ОАО «Молоко» (Чайковский), агрофирма «Труд» (Кунгурский район с. Троельга), ООО «Суксунское», фирма «Ашатли-молоко» (Уинский район) и пр. Кондитерские фабрики относятся к одной из крупнейших пищевых отраслей. В Пермском крае представлены крупные фабрики «Пермская» и ООО «Нестле-Рус», филиал в г. Перми (б. Камская кондитерская фабрика). Популярностью пользуется продукция ООО «ПиКОН» (г. Кунгур). Кондитерские изделия производят компания «Покровский хлеб», крупные торговые сети («Виват», «Карусель»), а также многочисленные частные кондитерские и хлебопекарни.

Результаты социологического исследования среди учащихся 10 класса МАОУ «СОШ №131» г. Перми показали, что перечень пищевых продуктов в моей семье и семьях моих одноклассников практически совпадает. Продукты, которые употребляются ежедневно, в большом объеме производятся в Пермском крае, а также привозятся из соседних субъектов Российской Федерации – Башкортостана, Удмуртии, Татарстана, часть продуктов доставляется из Центральной и Южной России. В то же время продукты, употребляемые нерегулярно, в т.ч. разные деликатесы, доставляются в Пермский край из более отдаленных регионов России и из-за рубежа.

Таким образом, мы выяснили, что наличие продуктов питания на семейных столах во многом зависит от набора, которые мы употребляем. Если мы пользуемся в основном, простыми, традиционными продуктами питания (хлеб, молоко, яйцо, некоторые овощи, замороженные грибы и ягоды и пр.), то они поступают от промышленных предприятий Пермского края. Но так как наши климатические и почвенные условия относительно неблагоприятные для ведения активных полевых работ, массового выращивания скота, то этим пользуются наши ближайшие соседи (Башкортостан, Удмуртия, Татарстан, Кировская и Челябинская области), которые активно осваивают пермский рынок пищевых товаров. Особенно активны в этом отношении удмуртские предприятия: от туда к нам на стол поступают овощи, молочные изделия, яйцо и мясо птицы, мороженное. Различные фрукты, ягоды, многие виды овощей, картофель, мясные полуфабрикаты и замороженное мясо, а также рыба, морепродукты поступают в Пермский край из более удаленных регионов России, а также из заграницы. Результаты наших исследований мы представили на картах Пермского края, России и мира.

Н.А. Туев

МАОУ «Юговская средняя школа», Пермский район, Пермский край

Руководитель проекта – Л.А. Спасенникова

ПЕЩЕРЫ ПЕРМСКОГО КРАЯ

Подземный мир всегда зачаровывал и притягивал людей. В прошлом году в нашей школе стал работать туристический кружок. Нашим первым путешествием был сплав по р. Сылве. С классом мы тоже выезжаем на экскурсии, в том числе мы посещали Кунгурскую ледяную пещеру. После этой туристической поездки появилась идея составить возможные варианты путешествия по пещерам Пермского края.

Рабочая гипотеза: на территории Пермского края существует немало пещер, которые могут стать туристическими объектами для посещения не только нашим кружком, но и ребятами из других школ всего Пермского края. Для выполнения задуманного нужно было собрать необходимую информацию и проанализировать ее. Цель работы – составить список пещер Пермского края, возможных для посещения нашим туристическим кружком. Актуальность работы заключается в её практико-ориентированном значении для развития внутреннего туризма [3].

Пещеры – чудесный мир, скрытый от глаз обывателя. Пещера – это полость в верхней части земной коры, сообщающаяся с поверхностью одним или несколькими входными отверстиями. Ученые различают несколько причин образования пещер:

1) в результате постоянного воздействия морских волн на скалы. Отдельные пещеры расположены под водой;

2) в результате вулканической деятельности и подвижки скальных пород или в результате извержения горячей лавы.

В работе рассматривались пещеры, образовавшиеся в результате деятельности подземных вод, размывающих легкорастворимые горные породы, например, известняк. Этот процесс называется карст. Для того чтобы начался карстовый процесс необходимы условия: карстующиеся горные породы, трещиноватость (водопроницаемость) пород и движущаяся вода (рис.) [4–5].



Образование пещер

Карстующиеся породы широко распространены на территории Пермского края, что связано с геологической историей региона. Точное количество пещер нам не удалось установить: в обнаруженных источниках нам встретилось число и более 160 [9] и даже 720 [7] пещер. Многие из пещер Пермского края без преувеличения можно назвать всемирно известными. Приведем лишь пять наиболее известных и привлекательных пещер Пермского края.

Кунгурская пещера – одна из крупнейших карстовых пещер в Европе, а по своей протяженности занимает 7-е место среди всех гипсовых пещер, недаром эту пещеру называют одним из чудес света [7–8]. Самая длинная пещера Пермского края – Дивья [7, 9].

Ординская пещера также является рекордсменом – она самая протяженная обводненная гипсовая пещера на всей территории России. Кроме того, в недрах ее расположен самый длинный сифон на территории СНГ, его протяженность 935 м. Благодаря таким своим особенностям она является излюбленным местом дайверов со всего мира [6, 8].

Пещера Чудесница очень любимая туристами-сплавщиками, так как она легкодоступна, специального снаряжения брать собой не нужно, разве что фонарики, как и в любую другую пещеру.

Пещера Варсанофьевой или «Волчья Яма» привлекла наше внимание тем, что названа в честь первой в России женщины-геолога. Вера Варсанофьева первой исследовала ее в 1911 г., а затем детально описала после второго посещения в 1913 г. [8, 9].

Карстовые арки – интереснейшие формы карстового рельефа. При сборе материала мы обратили внимание, что такие формы рельефа располагаются в долине рек и возможны для посещения туристами, которые сплавляются по рекам Пермского края. Наиболее привлекательными и популярными, на наш взгляд, являются Дыроватые ребра (Царские ворота).

Необходимо отметить, что далеко не все пещеры приспособлены для туристического посещения. Наши школьники не имеют спелеологической подготовки, поэтому при выборе пещер, критерий безопасности был определяющим. На основе собранного материала, были отобраны пять объектов. Основания для выбора были определены следующие: уникальность пещеры (что-то привлекательное, необычное); доступность для посещения (безопасность и стоимость путешествия). Доступность посещения определяли стоимостью проезда к пещере. В результате данной части исследования было установлено, что наиболее доступны пещеры Варсанофьевой, Зуятская, Большая Мечкинская.

Следующим шагом в выборе было информирование школьников о пещерах и их анкетирование. Информацию о пещерах мы представляли на уроках географии, после чего было проведено анкетирование, о том какую из пещер они хотели бы посетить и почему. В анкетировании принимали участие все желающие. Их оказалось 47 школьников, обучающихся 8-х, 7-х и 9-го класса. Во время анкетирования было предложено выбрать только 2 пещеры (объекта) и пояснить причину выбора. На основе анкетирования были определены три пещеры: Зуятская (15 чел.), Большая Мечкинская (16 чел.), Чудесница (21 чел.) и карстовая арка Дыроватые ребра (23 чел.).

Выбор Зуятской и Большой Мечкинской пещер был основан на небольшой стоимости поездки, так как они располагаются недалеко от пос. Юг, в Кунгурском районе. Посещение пещеры Чудесница и карстовой арки Дыроватые Ребра

можно объединить во время сплава по р. Чусовой (например, от с. Усть-Койвы до г. Чусового).

Хочется отметить, что во время сбора информации, мы были поражен своеобразием природы Пермского края. Прделанная работа не только позволил подтвердить гипотезу, выдвинутую в начале работы, но и открыть новые горизонты для будущей работы. Путешествия по его территории позволяет увидеть не только отдельные объекты, например пещеры, а сочетать несколько интересных природных объектов, которые можно посещать во время туристических маршрутов. Это ставит новую задачу – составит туристический маршрут с учетом посещения выбранных пещер и определения других, возможных для посещения объектов природы (или просто интересных объектов) по маршруту путешествия.

Подводя итоги проделанной работы, можно сделать следующие выводы:

- образование пещер связано с наличием карстующихся пород, их трещиноватостью и постоянного водотока;
- благодаря геологическому прошлому карстовые процессы широко распространены, в Пермском крае. Следствием этого является наличия более 700 пещер;
- для посещения большинства пещер требуется специальная подготовка.

Из множества пещер, о которых удалось собрать материал, были определены две пещеры, которые наиболее удобны для посещения туристами нашего кружка: Большая Мечкинская и Чудесница, а также карстовая арка Дыроватые Ребра.

Проведенное исследование является значимым для туристов нашей школы. Собранный материал можно использовать на уроках географии, окружающего мира и на классных часах по краеведению. Изучение родного края позволяет нам расширять границы знаний о своей родине, а путешествие дают возможность увидеть ее красоту.

Библиографический список

1. Ожегов С.И. Толковый словарь русского языка. М., 1989.
2. Даль В.И. Толковый словарь живого великорусского языка. М., 2004.
3. Государственная программа «Развитие туризма» (с изменениями на: 26.04.2017); утв. Постановлением Правительства Пермского края от 26.04.2017 № 288-п.
4. Горбунова К.А., Андрейчук В.Н., Костарев В.П., Максимович Н.Г. Карст и пещеры Пермской области. Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1992.
5. Горбунова К.А., Максимович Н.Г. В мире карста и пещер. Пермь: Изд-во ТГУ, 1991. 120 с.
6. Яценко Р. В. Пещеры Предуралья – памятники природы и истории культуры / Вопросы уральской спелеологии: тез. докл. конф. Пермь, 1989.

7. Зеленый ветер. URL: <http://www.zel-veter.ru/article/view/93> (дата обращения: 25.02.2018).

8. Семнадцать самых красивых пещер Пермского края // Комсом. Правда (газ.). URL: <https://www.kp.ru/best/perm/17caves/> (дата обращения: 25.02.2018).

9. Ураловед. Портал знатоков и любителей Урала. URL: <https://uraloved.ru/mesta/permskiy-krai> (дата обращения: 25.02.2018).

М.С. Тутынин

МБОУ «Майская СОШ», г. Краснокамск, Пермский край

Руководитель проекта – О.М. Мартюшева

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В ШКОЛЕ: ШАГ ЗА ШАГОМ

Простота и доступность электроэнергии породили у многих людей представление о неисчерпаемости энергетических ресурсов, притупили чувство необходимости ее экономии. Между тем, человечество стоит на пороге энергетического и экологического кризиса. Поэтому призыв «Экономьте энергию!» стал еще более актуальным. Внедрять практические меры энергоэффективности – задача сегодняшнего дня.

В 2015–2017 гг. группа учащихся МБОУ «Майская СОШ» проводила исследования в области энергосбережения. Оно состояло из двух этапов. На первом (2015–2016 гг.) была поставлена цель: на основе энергетического аудита и социологического исследования разработать программу по энергосбережению в школе. Задачи исследования:

- определить, что такое «энергосбережение» и «энергетическая эффективность»;
- сделать краткий обзор о глобальной энергетической проблеме и путях ее решения;
- провести энергетический аудит школы;
- исследовать какие энергосберегающие мероприятия проводятся в школе;
- провести социологическое исследование «Уровень осведомленности учителей и учащихся МБОУ «Майская СОШ» в вопросах энергосбережения и энергетической эффективности»;
- разработать программу «Энергосберегающая школа».

На втором этапе исследования (2016–2017 гг.) была поставлена цель: проведение мониторинга по энергосбережению в школе. Задачи исследования:

- реализовать основные мероприятия программы «Энергосберегающая школа»;
- провести повторный энергетический аудит школы;

– провести социологическое исследование среди учащихся и родителей «Энергосбережение в школе и дома»;

– изучить какие энергосберегающие мероприятия проводятся в школе и дома в таких странах как Франция и Германия (на примере друзей и родственников, живущих в этих странах).

При проведении исследования были использованы методы: социологического опроса, анкетирования, беседы, статистические и наблюдения.

В ходе нашего исследования мы получили следующие результаты.

Энергосбережение – это реализация комплекса организационных, правовых, производственных, научных, экономических, технических и других мер, направленных на рациональное использование и экономное расходование топливно-энергетических ресурсов.

Учащиеся должны сами более рационально, разумно использовать энергию и научить этому окружающих, в том числе и своих родителей.

В 2015–2017 гг. были реализованы основные просветительские мероприятия и акции программы «Энергосберегающая школа»: акция «Час Земли», конкурс рисунков «Как сберечь энергию», уроки энергосбережения «Капля воды», «Свет и его экономия», «Азбука энергетики», «Вода и ее экономия», «Альтернативная энергетика», «В режиме ожидания», беседы для учителей и классные родительские собрания по теме «Полезные советы по энергосбережению у себя дома».

На школьном сайте создана страничка «Энергосбережение», где размещена программа «Энергосберегающая школа», памятка «Полезные советы по энергосбережению у себя дома».

Проведен повторный аудит школы:

– за последние пять лет происходит достаточно существенное снижение общего расхода воды: холодной – с 2563 до 1295 м³ в год за период 2012–2015 гг., и повышение расхода воды в период с 2015 по 2016 г. до 1406 м³, что связано с жарким летним периодом и большим расходом воды на полив пришкольного участка с теплицей. Горячей – с 750 до 638 м³ в год в период с 2012 по 2015 г., до 587 в период 2015–2016 гг. Снижение расхода воды связано с практически полной заменой старой сантехники на новую, более качественную;

– за период с 2012 по 2015 г. общий объем затрат тепловой энергии уменьшается с 1363,78 до 1285,65 Гкал, в период с 2015–2016 гг. увеличился до 1394,58 Гкал. Расход тепловой энергии на отопление здания школы зависит от времени года, температуры воздуха, а так же от того, насколько хорошо утеплено само здание;

– общее потребление электрической энергии уменьшается за период с 2012 по 2015 г., за 2016 г. количество потребляемой энергии увеличилось. Это связа-

но с климатическими условиями (количество пасмурных дней), работой школьной столовой; «пиковый» расход электроэнергии приходится на февраль, октябрь, декабрь месяцы (полные учебные месяцы, короткий световой день);

– значительное снижение потребления электрической энергии произошло за счет замены ламп накаливания на энергосберегающие и люминесцентные лампы. По нашим подсчетам всего в школе 1535 ламп, из них ламп накаливания – 248 (16,2%), люминесцентных ламп – 1287 (83,8%). В период с марта 2016 г. по январь 2017 г. была произведена замена 57 ламп на энергосберегающие. Полная замена ламп накаливания еще дополнительно снизит уровень потребления энергии;

– при двойном остеклении в помещение проникает только треть (25–40%) падающей на его поверхность радиации. Грязные немытые окна способны задерживать от 30 до 70% солнечного света. С целью экономии электричества на освещение в нашей школе все окна в обязательном порядке стали протираться техническим персоналом с внутренней стороны 1 раз в четверть, мыться 2 раза в год;

– сокращается количество окон с плотными шторами, идет замена плотных штор на короткий тюль или жалюзи.

По результатам проведенного социологического исследования следует вывод, что в ходе достаточно большой просветительской работы среди учащихся школы с 1 по 11 класс, среди педагогов и родителей нам удалось привлечь внимание к проблемам использования энергии, экономии энергии и энергоресурсов, охране окружающей среды. Учащиеся и взрослые стали больше задумываться над этими вопросами, больше обращать внимание, как устроен их собственный дом, на то, какой личный вклад они могут внести в сбережении энергии и воды.

В странах Европы, особенно в Германии есть уникальный опыт разработки и внедрения общегосударственных программ по энергосбережению, который мы, надеемся, будет использоваться и в нашей стране.

Мы надеемся, что благодаря нашему исследованию и полной успешной реализации программы «Энергосберегающая школа» мы привлечем внимание к проблеме сбережения энергии, а значит и сохранению природных ресурсов на нашей планете.

Библиографический список

1. Варли К., Майлз Л. География: энциклопедия. М., 1997.
2. Гладкий Ю.Н., Лавров С.Б. Дайте планете шанс! М., 1995.
3. Голубев И.Р., Новиков Ю.В. Окружающая среда и ее охрана. М., 1991.
4. Максаковский В. П. Экономическая и социальная география мира. М., 2014.

КВЕСТЫ КАК НОВЫЙ ВИД ДОСУГА НА РЫНКЕ РАЗВЛЕЧЕНИЙ Г. ПЕРМИ

Жители современных мегаполисов загружены проблемами и повседневными заботами. И им порой, кроме отдыха, необходимо получить психологическую разгрузку. Для этого им предлагаются различные развлечения: командные игры пейнтбол, лазертаг, страйкбол; выезды на природу, сплавы, походы, спелеотуризм и другие направления. Не так давно в российских городах начал появляться ещё один вид необычного досуга.

Цель – изучение индустрии квестов как нового течения на рынке развлечений г. Перми.

Задачи: 1) узнать историю появления и развития квеструмов в Перми; 2) выделить виды квестов, цель и тематику для каждого из них; 3) выделить критерии выбора локации; 4) проанализировать рынок квестов в г. Перми; 5) провести социологический опрос среди людей разного социального статуса, сделать выводы.

Квест в реальности – это командная игра для нескольких человек в специально оборудованном и подготовленном помещении. Для победы в игре нужно слаженно работать в команде, выполнять задания, применяя для этого логику, ловкость и координацию.

В истории развития квестов в реальности выделяют несколько этапов. *Текстовые квесты.* Зарождение жанра. Игра с текстовым интерфейсом, в которой позднее начали появляться картинки. Текстовые квесты развивают мышление, фантазию, логику. В последние годы жанр снова стал набирать популярность, в частности, благодаря тому, что разработчики заменили свободный ввод команд на выбор из нескольких предложенных действий.

Графические квесты. Изначально, аналогично текстовым квестам, имели строку ввода команд, но персонаж путешествовал в рисованном мире. Впоследствии разработчики полностью отказались от текстового интерфейса и перешли к «point-and-click». Таким образом, с упрощённым игровым процессом, этот тип квестов стал более доступным и интересным большинству пользователей.

Приключенческие игры. С развитием технологий и желанием большинства пользователей меньше думать, квесты потеряли самостоятельность и стали элементами различных трёхмерных экшн-игр. Квест снова стал просто задани-

ем, зачастую банальным и однотипным. Тем не менее, отдельные приключенческие игры по-прежнему имеют «головоломочную» основу.

Реальный мир. Идеей выхода за границы виртуального мира впервые загорелись разработчики квестов в Японии, Китае и Гонконге в 2007 г. По аналогии с компьютерной игрой участникам предстояло выбраться из запертой снаружи комнаты, используя находящиеся в ней предметы, собственную сообразительность и логическое мышление, только на этот раз действие происходило в настоящей комнате с осязаемыми вещами. Кроме того, отведенное на игру время ограничивалось 60 минутами, что делало процесс прохождения квеста более напряженным и азартным. Вслед за азиатскими странами квесты стали уверенно завоевывать популярность в США и странах Европы. Так, «столицей» нового вида развлечений на европейском континенте стал Будапешт, в котором подобные квесты в реальности стали открываться с 2011 г. Некоторое время СМИ писали, что для многих туристов они стали основной целью посещения столицы Венгрии.

В нашей стране первый квеструм «Клаустрофобия» открылся только в 2013 г. в Москве, затем пришла очередь Санкт-Петербурга и других крупных городов России. На официальный сайт «Клаустрофобии» сейчас заходит порядка 70 тыс. посетителей в сутки. Такой трафик сравним с посещаемостью небольшого новостного сайта. По данным на январь 2017 г. у них открыто 53 комнаты, а в разработке ещё 14 и это только в Москве.

Первые квеструмы в Перми начали открываться в 2014 г.: «Квеструм № 1», «Выход» и «Escape Perm». Сейчас работает только один из них, последние два обанкротились и продали свои готовые комнаты другим компаниям. Во второй половине 2014 г. квесты в реальности стали настолько популярны, что всего за полгода открылось почти два десятка подобных заведений.

Выделяют несколько видов квестов реальности. Самые яркие из них: квест-перформанс с участием актеров; экшн-игра со спортивной составляющей; ролевые квесты, где каждому игроку отведена своя роль и задание; новый формат *киберкуб*, где комната целиком превращается в виртуальный мир благодаря сложной аппаратуре и экранам во всю стену.

Существуют некоторые критерии, на которые квестоманы обращают внимание при выборе квеста в реальности, среди них такие как: возрастные ограничения, уровень сложности, количество игроков, время прохождения, цена и тематика квестов.

Квесты в реальности, как новый вид досуга, стали неотъемлемой частью жизни пермяков. В процессе исследования, в котором приняло участие 130 жителей нашего города, мы выяснили, что подавляющее большинство аудитории квестов составляют девушки и женщины в возрасте от 15 до 30 лет. Также,

большинство квестоманов являются учащимися и студентами, а около 15% работают в сфере услуг. Игроки познакомились с таким развлечением как квесты в разные периоды, но самый пик пришёлся на 2015 и 2016 г. Почти половина квестоманов попробовали игру после совершеннолетия. Пермьки посещают квеструмы не реже, чем 1 раз в два месяца, причём делают это, преследуя самые разные цели: будь то провести время в компании друзей или снять стресс после тяжёлого рабочего дня. Жителям нашего города полюбили жанры перфоманс и хоррор, и игроки искренне желают им дальнейшего развития, а организаторы радуют своих посетителей новыми технологиями и стараются модернизировать старые. Наверное, именно поэтому для пермских квестоманов первоочередным фактором выбора приключения являются тематика и жанр, и только после этого цена и уровень сложности. При этом игроки считают игру достаточно безопасной, при соблюдении всех правил, ранее оговоренных на инструктаже.

Наиболее известными и предпочитаемыми квеструмами в Перми пока остаются LOST, PORTAL, Квеструм №1, Questhall и Мясорубка, их выбирают, в первую очередь, за соотношение цены и качества, за уникальность и качество, немаловажную роль для посетителей играют отзывы знакомых и друзей. Равнодушными остаются после прохождения квестов единицы, а вот с положительными эмоциями и желанием повторить выходят почти 99% играющих, при этом большая часть активно делится впечатлениями. Пермские квестоманы предпочитают оплачивать игру за команду, а не индивидуально, поэтому чаще всего выбирают наличный расчёт. Сумму, которую готовы тратить на квесты, игроки выделяют в диапазоне от 1000 до 3000 руб., единицы готовы платить более 5000 руб. Подавляющее большинство играющих, считают, что идеальное число игроков команды не должно превышать 6-ти человек, а время игры должно увеличиться до двух часов. Также большинству квестоманов не хватает одних эмоций, и они хотели бы получать памятные сюрпризы в конце игры. Некоторые играющие пермяки хотели бы видеть улучшение качества локаций и обслуживания, а также разнообразия в жанрах, но основная часть довольна предоставляемым рынком услуг в области пермской индустрии квестов.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что жители нашего города по достоинству оценили квесты в реальности, как новый вид досуга и выделили им нишу на рынке развлечений г. Перми.

ПЕРАМА – ДАЛЁКАЯ ЗЕМЛЯ. ЭТНОКУЛЬТУРНЫЙ ТУР ПО КОМИ-ПЕРМЯЦКОМУ ОКРУГУ

Коми-пермяки издавна называли себя пермяками, пермичами, пермянами. Эти самоназвания происходят от слова «пермь», которое в письменной форме живет уже более 1000 лет. Ученые выводят происхождение слова «пермь» из языка вепсов – финно-угорского языка народа Заонежья. Оттуда его принесли на Урал новгородцы. На языке вепсов оно звучит как перама – далекая земля.

Коми-Пермяцкий округ – центр финно-угорской культуры в Пермском крае, где сохранились язык, верования, обряды, традиции, искусство, под влиянием которых формировался национальный характер народа. Культурное самовыражение народа всегда вызывает интерес. Совмещение отдыха с познанием жизни, истории и культуры другого народа одна из задач, которую в полной мере способен решать туризм. Знакомство с культурой и обычаями другого региона обогащает духовный мир человека.

В наши дни многие традиции утрачены, люди начали забывать язык, теряются культурные связи. Обычай и самобытное наследие коми-пермяков сохраняются только благодаря общественникам-энтузиастам. Автором разработан туристический маршрут «Перама – далёкая земля»: Пермь – Кудымкар – с. Юрла – с. Кочевое – с. Гайны – Кудымкар – с. Юсьва – Пермь. Продолжительность – семь дней, протяжённость – 400 км. Возрастной ценз: от 6 лет. Автобусный тур состоится с 31 июля по 06 августа.

В первый день маршрута состоится посещение Краеведческого музея коми-пермяков им. П.И. Субботина-Пермяка,



*Рис. 1. Краеведческий музей
коми-пермяков*

одного из главных культурных и краеведческих центров Коми-Пермяцкого округа, хранителя и популяризатора самобытной культуры коми-пермяцкого народа. Краеведческий музей им. П.И. Субботина-Пермяка был открыт 30 июля 1921 г.

К уникальной его части относятся предметы пермского звериного стиля, Сасанидское серебро, деревянные культовые

скульптуры конца XIX в., миниатюры известного зодчего начала XIX в. А. Н. Воронихина, живопись яркого представителя авангарда начала XX в.

Далее туристы могут посетить Свято-Никольскую церковь, которая была заложена в 1796 г. во имя святителя Николая чудотворца. Ближе к вечеру туристы смогут осмотреть памятник Кудым-Ошу, который был установлен в 2007 г. Согласно легенде, Кудымкар основал Кудым-Ош – сын могучей колдуньи и медведя. Он обладал магической силой: был неуязвим для топора, смертельно раненный стрелой, до трёх раз мог оживать, прижимаясь полученной раной к земле, был способен вызвать на реке бурю, чтобы отогнать нападавших врагов. Группа ночует в гостинице «Парма».



Рис. 2. Памятник Кудым-Ошу

Во второй день путешествия группа рано утром выезжает в с. Юрла. Районный музей был открыт 22 апреля 1980 г., создан по инициативе и на средства комсомольцев района.

На обед туристам будет предложено блюдо из национальной кухни коми-пермяков, а именно народное кушанье – пельняни (пель – «ухо», нянь – «мука»).

Они делаются из небольших круглых ячневых сочней и свиного, разведённого водой, фарша. В такой сочень кладётся пол ложки фарша. Сочень перегибается и защипывается по краям. Получается пирожок, который с прямого края выгибается дугой на большом пальце, отчего первоначальная форма его изменяется в другую, схожую с ухом человека. Для употребления пельняни варятся в воде. Пельняни весьма уважаются коми-пермяками и варятся только для особых случаев: невесты, поминальные дни, знатные гости, разговенья и заговенья. Их стряпают к обеду, подают на небольших дощечках.



Рис. 3. Праздник Турун вежан лун

После сытного обеда туристы посетят деревянный храм во имя пресвятой Богородицы. В 1879 г. была заложена каменная Богоявленская церковь. Оригинальность постройки храма поразительная. Чем вызвана постройка храма на таком фундаменте, объяснить трудно. В этот же день туристы отправляются в с. Кочево, где они могут переночевать в гостинице «Sport Hotel».

Третий день путешествия по Коми-Пермяцкому округу посвящён празднику Турун вежан лун (День смены травы). Утром все участники собираются на опушке и идут в лес, чтобы собрать пять различных трав, которые дают семена. После того как травы найдены, обязательно преподносят Ворисию, хозяину леса, козин (подарок) – обычно что-то из еды. При выходе из леса привязывают на деревья ленточки, тем самым благодарят лес. Это сопровождается песнями и заговорами. Таким образом проходит праздник День смены травы.



Рис. 4. Музей под открытым небом

Четвертый день путешествия начинается с посещения Больше-Кочинского музея этнографии и быта. Этот школьный музей был создан в 1965 г. учителем истории Е.И. Дружининой как краеведческий. В основу экспозиции вошли предметы хозяйствования и быта коми-пермяков, собранные учениками школы.

После музея туристы посетят Спасо-Преображенскую церковь. Дата постройки здания – 1787–1798 гг. Кирпичная церковь, украшенная сдержанным декором в духе уральского барокко. Двусветный четверик, увенчанный главкой на двухъярусном барабане, с пятигранным алтарем и небольшой трапезной, в которой помещался теплый придел, и колокольной.

В этот же день, группа может посетить музей деревянной скульптуры под открытым небом. Идея музея возникла у народного умельца Егора Утробина случайно и в 1993 г. открылся настоящий музей деревянных фигур под открытым небом, привлекающий сюда все больше и больше туристов. Здесь можно увидеть лесную нечисть, лешего, чертей, Кощея Бессмертного, крокодила с длинным языком, богатырей. Многие экспонаты созданы по мотивам коми-пермяцких народных сказок и легенд. Сейчас здесь уже более четырех десятков деревянных фигур. Группа вновь ночует в гостинице «Sport Hotel»

Утром пятого дня, туристы отправляются в с. Гайны, чтобы посетить Гайнский краеведческий музей им. А.Я. Созонова, который был в 1959 г. Музей знакомит посетителей с природными богатствами края и их использованием в производстве. Наиболее интересные коллекции в фондах музея это коллекция кушаков, колокольчиков, коллекция предметов археологии, этнографии, предметов древнерусского искусства. Музей имеет богатую краеведческую литературу и документальный фонд с воспоминаниями старожилов и краеведов района.

Шестой день полностью посвящен празднику «На земле Перы». Каждому человеку, живущему в Парме, известен герой преданий Пера - богатырь. Выносливый, сильный духом и телом, он был непобедим в схватках с нечистой

силой и врагами. Сохранить его подвиги в народной памяти помогает фестиваль «На земле Перы», проводимый в Гайнском районе: именно на этой территории, по преданиям, проживал любимый богатырь



Рис. 5. Праздник Зажинки

Вечером отправляется автобус в Кудымкар, где группа переночует последнюю ночь. Седьмой день путешествия начнется с раннего подъема и отправления в Юсьву, чтобы на несколько часов погрузиться в чудную атмосферу праздника «Зажинки» - старейшего обряда сбора ржи в с. Архангельском Юсьвинского района. Во второй половине дня туристы возвращаются в Пермь.

Мы считаем, что данная программа будет интересна как взрослым, так и детям; участники тура смогут соприкоснуться с традиционной культурой и бытом коми-пермяков; программа послужит расширению кругозора, укреплению культурных связей, развитию толерантности, что способствует укреплению взаимоотношений между народами.

Библиографический список

1. Бусов Э.М. и др. Менам моя Парма. Фотокинига. Кудымкар, 2014. 192 с.
2. Вшивков А., Дмитриева Е. Краткий путеводитель по Коми-Пермяцкому округу. Кудымкар, 2010. 51 с.
3. Конин Г.К. Памятники истории и культуры Коми-Пермяцкого округа. Кудымкар, 1968. 109 с.
4. Чагин Г.Н. Исторические знания народов Урала. Пермь, 2016. 200 с.
5. Черных А.В. Народы Пермского края. Пермь, 2011. 296 с.

В.А. Шестакова

МАОУ «Лицей №2», г. Пермь

Руководитель проекта – Н.Ю. Патокина

ЗАГАДКИ МАРИЙЦЕВ ПЕРМСКОГО КРАЯ

Людам важно знать культуру и традиции не только крупных, но и малых народов, ведь наша страна, как и наш Пермский край, огромна, как и количество народов, проживающих в ней. Для того, чтобы существовала дружба меж ними, необходимо уважительно относиться к традициям и обычаям каждого народа и интересоваться ими. В глубинках нашего края живет множество как крупных, так и малых народов, среди которых – мари́йцы. Несмотря на то, что они проживают на территории Пермского края с XVI в., они еще мало изучены.

Между тем интерес к сохранению самобытности малых народов, к сохранению их культурных традиций в нашем регионе растет, что подтверждается внутренней политикой региональной и муниципальной власти, а также успешной работой местных туроператоров в этом направлении.

Актуальность данной работы обусловлена тем, что этнографический туризм в Пермском крае становится одним из наиболее перспективных и бурно развивающихся направлений рынка туристических услуг, поскольку этот вид туризма способен удовлетворить интересы людей к ознакомлению культурных традиций различных народов. Мы считаем, что необходимо сохранить культурное наследие и национальную идентичность малых народов Прикамья. Этнотуризм позволяет в доступной и интересной форме знакомить жителей и гостей региона с обычаями и традициями Марийского народа.

Цель работы – разработка этнокультурного туристического маршрута «Загадки марийцев Пермского края». Задачи:

- 1) изучить теорию и основные понятия туризма;
- 2) изучить предпочитаемые людьми виды туризма;
- 3) рассмотреть такой вид туризма, как этнографический;
- 4) изучить этнокультурные места народа мари;
- 5) разработать туристический маршрут.

Туристический маршрут имеет продолжительность 2 дня, протяженность 660 км. Возрастной ценз: от 6 лет для 10–14 чел. Нитка маршрута: Марийский центр «Памаш» в городе Перми – Сызганская сосна – Сызганский увал – Марийский музей в Сызганке – Марийская школа в Васькино – с. Ключи – Марийский праздник цветов, Тебеняки.

В первый день маршрута состоится знакомство с Марийским центром «Памаш» в г. Перми, где Раиса Шамратовна Попова, руководитель центра, расскажет о марийском народе и деятельности центра. Марийский центр был основан в 2003 г. Сейчас активисты активно участвуют в различных этнокультурных мероприятиях и нередко сами их устраивают. На марийских встречах или концертах всегда царит теплая и дружелюбная обстановка, марийцы принимают гостей любой нации с улыбкой и открытым сердцем. Мероприятия, как правило, динамичны, а после них марийцы устраивают чаепитие, что, как мы считаем, может говорить нам об их доброте.

После мероприятия группа сядет в микроавтобус, рассчитанный на 18 пассажиров, и направится в Сызганку, где посетит марийский музей, но перед въездом в деревню группа остановится около знаменитой Сызганской сосны. Знаменита она тем, что в давние времена лесные мари проводили вокруг неё различные моления и поклонения богам. Марийцы считают, что они – дитя природы, поэтому не удивительно, что место их моления не мечеть или цер-

ковь, а лес. К сожалению, за долгие века местные мари перестали поклоняться богам у сосны, но они до сих пор её оберегают. Также стоит отметить, что в 2012 г. Сызганская сосна боролась за звание «Чудо России» в Пермском крае.



Рис. 1. Сызганская сосна



Рис. 2. Сызганский увал

Далее группа направится к увалу, прозванному Сызганским по названию ближайшей деревни. Его высота достигает 80 м. С увала открывается завораживающий вид на местный ландшафт, поэтому не случайно именно это место стало местом культурного досуга местных жителей. Здесь проводятся различные обряды и отмечаются некоторые из марийских праздников. Стоит отметить, что в 2012 г. увал боролся за звание «Чудо России» в Пермском крае.

После группа направится в Мари музей, который был основан 11 ноября 2016 г. В музее представлены национальные костюмы, головные уборы, платки, некоторые предметы быта, к примеру, – ткацкий станок, прялка, утюг. Также в музее есть колыбельный и спальный уголок, полка с марийскими куклами и вышивкой. После экскурсии по музею перед группой выступит мари ансамбль Эр Ужара, где основные действия будут представлены не только ансамблю, но и самим туристам. Они смогут научиться танцевать марийские танцы. После концерта группе будет предложено из продуктов приготовить по рецепту несколько марийских блюд, а после и полакомиться ими. Также они попьют чаю со сладостями.



Рис. 3. Марийский музей



Рис. 4. Марийский музей

Затем группа направится в дер. Васькино в местную марийскую школу, которая является единственной в своем роде в Пермском крае. Обучение проходит на русском языке, но есть факультативный урок – марийский язык, что

очень важно, ведь нынешнее поколение мариЙцев перестает учить язык. После рассказа о школе туристам будет предложено создать из подручных материалов (бумаги, пластилина и тому подобное) объемную вещь, связанную с мариЙцами. Победителю вручат мариЙское украшение.



Рис. 5. МариЙская школа



Рис. 6. МариЙская школа

Далее группа направится на ночевку в с. Ключи. А утром следующего дня направится в дер. Тляково на мариЙский праздник цветов. Начинается праздник со священной берёзовой роще, которая почитается местными жителями. Оттуда выдвигается процессия местных жителей и гостей с цветами, шарами, факелом в руках. Около реки сооружена сцена, где можно послушать мари песни, потанцевать. Для детей здесь проходят различные состязательные конкурсы, на силу и ловкость, а взрослые могут погреться у костра, а вскоре поводить хоро-вод. После, всех гостей приглашают к столу, наполненному ухой, домашними сладостями и яйцами. Во второй половине дня группа направляется обратно в г. Пермь.



Рис. 7. МариЙский праздник цветов



Рис. 8. МариЙский праздник цветов

Этнографический туризм основан на интересе многих людей к различным народам, к их прошлому и настоящему, к их традициям, обычаям и к их жизни. Он позволяет людям не только отдохнуть, но и узнать что-то новое. МариЙцы – один из малых народов Прикамья, чем они и загадочны, и интересны. У них богатая история, интересный быт и традиции, вера и исповедание. Всем нам необходимо сохранять не только свои, но и корни малых народов, узнавать о них много нового, интересоваться их жизнью. Именно поэтому сейчас этнокультурный туризм становится все более популярным среди людей. Разработанный

тур позволяет не просто познакомиться с народом, его бытом, но и на пару дней стать его частью: научиться танцевать их танцы, побывать на одном из праздников. Помимо этого, можно узнать и много нового о марийской кухне и даже стать участником приготовления блюд, а также поводить хоровод вместе с марийцами вокруг огромного костра. Познакомившись с этим уникальным и интересным народом, можно будет познать всю их загадочность.

Библиографический список

1. Бахтин А.Г. История возникновения нации Марийского народа. Йошкар-Ола, 1998.
2. Черных А.В., Голева Т.Г., Щукина Р.И. Марийцы Пермского края. Пермь, 2013.
3. Черных А.В. Марийцы Перми: История и культура. СПб: Изд-во «Маматов», 2015.

М.В. Ширинкина

МАОУ «СОШ №1», г. Верецагино, Пермский край

Руководитель проекта – Н.В. Назаровская

ДОСТОВЕРНОСТЬ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПОГОДЫ ПО НАРОДНЫМ ПРИМЕТАМ НА ТЕРРИТОРИИ Г. ВЕРЕЦАГИНО

Нами представлены результаты исследования о достоверности прогнозирования погоды по народным приметам за период наблюдения за погодой с 24 (11) ноября по 4 декабря (21 ноября) 2014–2016 гг. на территории г. Верецагино Пермского края. Собранные данные наблюдений соотнесены с предсказанием погоды по народным приметам 24 (11) ноября – Федор Студит и 25 (12) ноября – Иоанн Милостивый, прогнозирующих стужу или оттепель на 4 декабря (21 ноября). Цель работы – оценка достоверности прогнозирования погоды по народным приметам. Гипотеза – прогноз погоды по народным приметам 24 (11) ноября и 25 (12) ноября за определенный период для г. Верецагино совпадет с погодными условиями по данным метеостанций и собственным наблюдениям.

При подготовке исследования были определены географические особенности исследуемой территории, посещена метеостанция города, проводящая регулярные наблюдения за состоянием погоды и передающая данные в краевой центр, народные приметы и составлен план по их оценке, включающий в себя последовательность действий и основные вычисления. Для оценки достоверности прогнозирования погоды по народным приметам были составлены таблицы метеоданных для дней 24 (11) ноября, 25 (12) ноября и 4 декабря (21 ноября), основываясь на собственных наблюдениях и данных «Дневников погоды» для г. Верецагино, опубликованных на сайте Гисметео.ру. Они были дополнены расчетами среднесуточных температур воздуха и амплитуд температур воздуха.

На основе сгруппированных данных составлены таблицы для последующего анализа и формулировки выводов, позволяющие оценить достоверность прогнозирования погоды по определенным народным приметам, а также построены графики температурных значений за указанный период.

Приметы о погоде представляют собой сохраняющиеся в народе и передаваемые из поколения в поколение сведения о различных признаках, указывающих на предстоящие явления погоды. Для исследования были выбраны следующие друг за другом даты: 24 (11) и 25 (12) ноября, но предсказывающие погоду на один день – 4 декабря (21 ноября), причем в сторону потепления или похолодания. 24 ноября – Фёдор Студит: у восточных славян прозвище святого «Студит» связывали с похолоданием, которое наступало в это время. 25 ноября – Иоанн (Иван) Милостивый: этот день связывали с началом зимы, холодами. День 4 декабря – Введение (21 ноября по старому стилю). В старину православные связывали его с началом настоящей зимы. Этим датам соответствуют следующие народные приметы, характерные для выбранных ключевых дат: «Если в день Федора Студита сырость или снег, быть оттепелям до Введения», «Со Студита стужа, что ни день, то хуже. Холода правы, без них – неладно»; «Если дождь или снег на Иоанна Милостивого, то жди оттепели до Введения».

Климат г. Верещагино – умеренно-континентальный с продолжительной снежной зимой и коротким, умеренно-теплым летом. Он зависит от географической широты, удаленности от морей и океанов, рельефа местности и переноса воздушных масс. Среднегодовая температура воздуха составляет + 1,3° С. Самый теплый месяц – июль, среднемесячная температура – + 17,7°С. Самый холодный месяц – январь, среднемесячная температура – -15,6°С. Продолжительность безморозного периода – 201 день. Среднегодовое количество осадков – около 600 мм.

Сопоставив собранные метеоданные, мы установили, что при пониженной температуре воздуха 24 (11) ноября отмечается низкая температура воздуха и 4 декабря (21 ноября), а при повышенной – повышенная, причем температурные показатели примерно одинаковые. Эта зависимость наблюдается как по новому стилю, так и по-старому. Таким образом, примета «Со Студита стужа, что ни день, то хуже. Холода правы, без них – неладно» является достоверной. Хотя ее лучше подкорректировать: «Какая погода на Федора Студита, такая и на Введение». Примета «Если в день Федора Студита сырость или снег, быть оттепелям до Введения (4 декабря)» подтверждается как по новому, так и по старому стилю.

Народная примета «Если дождь или снег на Иоана Милостивого, то жди оттепели до Введения» в период наблюдения 2014–2016 гг. подтверждается как по новому стилю, так и по-старому. Конечно, выделялись в период до Введения

несколько дней похолодания, но в целом, наблюдался период достаточно теплых дней. Учитывая данные 25 ноября 2014 г., когда температура была достаточно холодной, приближенной к средней температуре января для нашего города, и отсутствие осадков, то и в день Введения также наблюдались низкие отметки температуры. Если проследить температурные значения, то можно сделать вывод о том, какая погода 25 (12) ноября в день Иоанна Милостивого, такая и будет 4 декабря (21 ноября) в день Введения. Поэтому данную примету можно сформулировать еще и так: «Какая погода на Иоанна Милостивого, такая и на Введение».

Сопоставляя графические данные средних температурных значений за период 24 (11) ноября по 4 декабря (21 ноября) 2014–2016 гг. на территории г. Верещагино по старому и новому стилям можно отметить совпадение хода графических линий температурных значений за указанный период по старому стилю. Для периода наблюдений по новому стилю отмечается частичное совпадение графических линий температур.

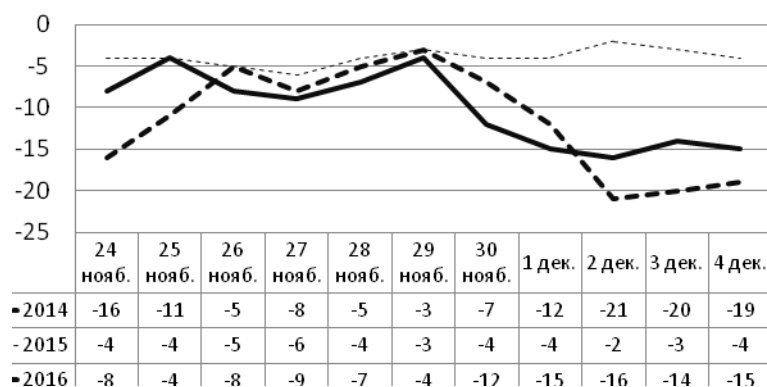


Рис. 1. Сопоставление температурных данных за исследуемый период на территории г. Верещагино Пермского края по новому стилю

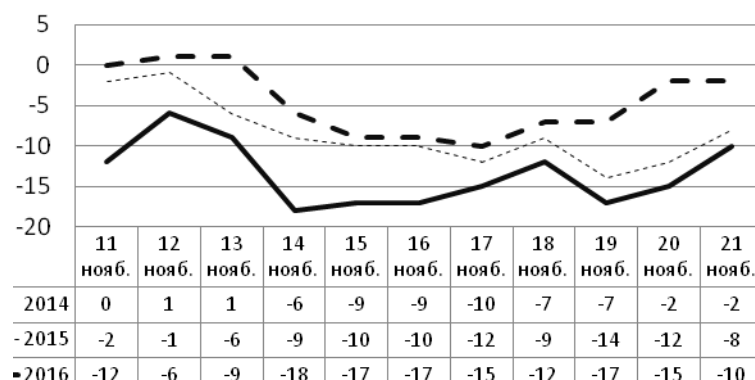


Рис. 2. Сопоставление температурных данных за исследуемый период на территории г. Верещагино Пермского края по старому стилю

Также, по данным наблюдений отмечается повышение температурных значений и усиление скорости ветра на изучаемой территории за последнее

время. Основными причинами этого, по нашему мнению, стали рост вырубки деревьев и несанкционированных свалок. Как следствие, возникает видоизменение климата и жизни экосистем. Учёными-экологами установлено, что массивы из деревьев и кустарников понижают температуру поверхности почвы, препятствуют заметному испарению воды, в некоторой степени управляют направлением и скоростью воздушных потоков. Разложение мусора влечёт увеличение концентрации углекислого газа в воздухе.

В ходе работы, мы установили факты, подтверждающие достоверность прогнозирования погоды по народным приметам. Но для большей точности их можно откорректировать и сформулировать несколько иначе: «Какая погода на Федора Студита, такая и на Введение» и «Какая погода на Иоанна Милостивого, такая и на Введение». Можно рекомендовать прогнозировать погоду по народным приметам, основываясь на исчислении календарных дней по старому стилю. Также наблюдаемое потепление и усиление ветровой активности можно объяснять усилением антропогенной нагрузки на исследуемую территорию. Цель работы достигнута, поставленные задачи решены. Гипотеза подтвердилась.

Библиографический список

1. Шабалина О.С. Физическая география Верещагинского района. Верещагино, 2003.
2. Введение – 4 декабря (21 ноября по старому стилю). URL: http://magiclife.at.ua/publ/vvedene_vorota_zimy_4_dekabrja/4_dekabrja_21 (дата обращения: 01.11.2014).
3. Гисметео. ру – Верещагино, Пермский край. URL: https://www.gismeteo.ru/diar_ (даты обращения: 05.01.2015, 10.01.2016, 12.12.2016).
4. Иван Милостивый – 25 ноября. URL: <http://www.calend.ru/narodevent/6799/> (дата обращения: 01.11.2014).
5. Народные приметы на 24 ноября – день Федора Студита. URL: http://www.astromeridian.ru/magic/nar_prim_24_nojabrja.html (дата обращения: 01.11.2014).
6. Народные приметы на 25 ноября – день Иоанна Милостивого. URL: http://www.astromeridian.ru/magic/nar_prim_25_nojabrja.html (дата обращения: 01.11.2014).
7. Народные приметы на 4 декабря – Введение. URL: http://www.astromeridian.ru/magic/nar_prim_4_dekabrja.html (дата обращения: 01.11.2014).
8. Федор Студит, Федор Мороз – 24 ноября. URL: <http://www.calend.ru/narodevent/6798/> (дата обращения: 01.11.2014).

В.М. Шмакова

МАОУ «Лицей №2», г. Пермь

Руководитель проекта – Н.Ю. Патокина

ИЮЛЬ В ПРАЗДНИЧНОМ КАЛЕНДАРЕ ТАТАР И БАШКИР (ЭТНОКУЛЬТУРНЫЙ ТУР ПО ЮГУ ПЕРМСКОГО КРАЯ)

Актуальность выбранной темы определяется возросшим вниманием туристов к истинной жизни народов, к этническим обычкновениям, творчеству,

ритуалам и культуре. Внимание разъясняется, в первую очередь, влечением людей в современном мире к самоидентификации, розыску и исследованию собственных народных корней. Итоги такового знания дают возможность ощутить себя причастными к истории с присущими ей культурными обыкновениями. Знакомство с культурами и народными особенностями иных народов может помочь составить картину целостного многогранного мира со всеми его народностями, уникальными в собственной оригинальности.

Целью нашей работы является разработка этнического туристического маршрута по югу Пермского края. Задачи:

1. Изучить все определения туризма.
2. Изучить теорию этнографического туризма в России.
3. Найти и проанализировать информацию об этнической культуре юга Пермского края.
4. Разработать туристический маршрут.

Этнокультурную неповторимость Пермского края определили три культурные традиции: финно-угорская (коми-пермяки, удмурты, марийцы, манси), славянская (русские) и тюркская (татары и башкиры). О традициях и культурной истории последних и пойдет речь в данной работе. Коренные немногочисленные народы являются носителями оригинальной культуры и системы хозяйствования, по этой причине формирование этнографического туризма многообещающе на территориях их традиционного проживания. Национальные деревни – зоны компактного проживания того или иного этноса Пермского края возможно исследовать как инфраструктуру этнокультурного туризма. Этничность в национальных деревнях может быть установлена и как музейный экспонат, и как живая культурная традиция в разных ее проявлениях – от фольклора до национальной кухни. Ну и, конечно же, сами музеи Пермского края, несомненно, выступают объектами этнического туризма.

Наиболее крупной и консолидированной группой можно считать татарское и башкирское население Тулвинского поречья – тулвинских татар и башкир в Бардымском районе. Главная их отличительная особенность двойственное и многоуровневое этническое самосознание. Тулвинское поречье – один из регионов, где активно происходили контакты различных этнических групп, что и привело к появлению такого уникального не только для Прикамья, но и для России явления.

В первый день маршрута состоится знакомство с Октябрьским историко-краеведческим музеем. В первом здании музея, которое расположено в центральной части города, туристов ждет экскурс по залам «Река времени» (палеонтология, археология), «Быт башкир» (макет башкирской избы), «Юбилейный

портрет города» (история и современность). Ведется большая работа по развитию и пропаганде культуры.

После туристы отправятся в дер. Новопетровка, где станут участниками этнического праздника «Липка». Он считается праздником Огня, Земли и Воды и отмечается в ночь на Ивана Купалу. Липка – эстонский народный праздник, неизменным атрибутом которого является горящий столб из цельного липового ствола, собирающий вокруг себя множество людей. Древняя символика Липки, как и ритуала Иванова дня многих других народов, связана с культом растительности, магией плодородия, с почитанием солнца и огня как жизнеутверждающей и очистительной сил. Однако праздник с таким названием подавляющему большинству жителей Пермского края не знаком. Да и в Октябрьском районе он отмечается в ночь на Ивана Купалу только в одном населенном пункте, где исторически проживают эстонцы. Сегодня из национального праздника он превратился в интернациональный – праздник дружбы эстонцев, татар, башкир и русских. Главное отличие его от других в том, что каждый гость, пришедший на него, не просто зритель, а активный участник праздничного действия. Главные герои Липки – Иван Купала и Аграфена Купальница. Они вместе с ведущими развлекают гостей.

После праздника туристы возвращаются в пгт Октябрьский лишь для того, чтобы вновь отправиться в дорогу. По приезде в г. Чернушка туристы заселяются в гостиницу. Вечером их ждёт обзорная экскурсия по городу. Следующий день начинается с посещения Чернушинского краеведческого музея. Чернушинский краеведческий музей открыт в 1975 г. по инициативе энтузиастов-краеведов. Организатором музея и первым его директором более 20 лет был учитель географии, краевед Вячеслав Григорьевич Хлопин (в настоящее время почетный гражданин г. Чернушки). В фондах краеведческого музея хранится более десяти тысяч экспонатов, экспозиции размещены в пяти залах: Зал русского быта, Зал Боевой славы, Природа нашего края, Зал нефтяников и Художественный зал. Представлены фотографии, документы по истории Чернушки, о добыче и развитии нефтяной промышленности в крае, личные комплексы 12 Героев Советского Союза, двух кавалеров Орденов Славы, известных людей края, картины местных художников, военное снаряжение и оружие, нумизматика, предметы быта, коллекция значков, чучела зверей и птиц.

Вечером туристы отправляются на фестиваль «Купально Воскресенье». Фестиваль представляет собой многокомпонентное действо и предполагает комплекс мероприятий, состоящий из нескольких содержательных площадок. У каждого пришедшего на праздник найдется дело по интересу: создать шедевр своими руками, помериться силой, поводить хороводы, принять активное участие в театральном действии, народных играх или просто насладиться прекрас-

ной музыкой и чарующим видом природы. Главное театрализованное действие начинается с наступлением сумерек и продолжается ночью. Он насыщен огненными играми: прыжками через костёр или стену огня, зажжением и спуском на воду сотен огневиц, а также зрелищными спецэффектами. Фестиваль «Купально воскресенье» имея русские корни, любим татарами и башкирами, и они являются его активными участниками.

На четвертый день туристы отправляются в с. Барда для посещения Бардымского районного краеведческого музея. Музей является информационным центром для населения района, т. к. здесь собран исторический, краеведческий материал, также в данном музее привлекают внимание экспозиции бардымской тюбетейки, изготовленные местными мастерами, и тастымала. Уникальность музея заключается в том, что это единственный музей в Пермском крае, который отражает самобытную культуру тулвинских татар и башкир. Здесь собран большой этнографический материал, который наиболее полно раскрывает особенности обычаев, традиций, народного творчества, одежды двух наиболее близких тюркских народов, компактно проживающих и консолидированных в один этнос – тулвинских татар и башкир.

После посещения Бардымского районного краеведческого музея, туристы отправляются домой в Пермь. Данный маршрут позволяет туристам прикоснуться к истинной жизни народов, к этническим обычаям, творчеству, ритуалам и культуре коренных жителей юга Пермского края – татар и башкир, которые в июле каждого года становятся участниками интернациональных праздников.

Библиографический список

1. Семкина Н.С., Прокопьева Т.А. Перспективы развития этнического туризма в России // Вестник СГУТиКД. 2010. №3 (13). С. 105–111.
2. Малова Н.А. Этнический туризм: проблемы, тенденции, перспективы. Саратов: СГУ, 2003. С. 44–51.
3. Черных А.В. Народы Пермского края: история и этнография. Пермь: Пушкин, 2007. 296 с.
4. Этно-фольклорный фестиваль «Купально воскресенье». URL: <http://permdnt.ru/news/etno-folklorny-festival-kupalno-voskresene>
5. Этнический праздник Липка. Пресс-релиз. URL: http://oktyabrskiy.permarea.ru/Obshhestvo/Kultura/informacija_i_novosti/2016/06/20/70461/
6. Официальный сайт Октябрьского краеведческого музея. URL: <https://okt-museum.bash.muzkult.ru/>
7. Официальный сайт Бардымского районного краеведческого музея. URL: <https://www.culture.ru/institutes/11695/bardymskii-raionnyi-kraevedcheskii-muzei>
8. Официальный сайт Чернушинского краеведческого музея. URL: <https://museum59.ru/>

Научное издание

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ОТКРЫТИЯ

Сборник тезисов докладов
VI научной конференции школьников,
посвященной 295-летию г. Перми
(г. Пермь, 13 апреля 2018 г.)

Издается в авторской редакции
Компьютерная верстка:
А. С. Лучников

*Оргкомитет конференции не несет ответственности
за достоверность сведений, представленных в докладах*

Подписано к использованию 29.03.2018
Объем данных 14,1 Мб. Тираж 50 экз.

Экземпляр электронного издания включает в себя:
1 CD, 1 пластиковый бокс, 1 вкладыш в пластиковый бокс

Издательский центр
Пермского государственного
национального исследовательского университета.
614990, г. Пермь, ул. Букирева, 15