

Источники и литература

1. Антонов В.С., Воробчук М.Д., Черток Г.М. К вопросу о прогнозе видимости при радиационных туманах в аэропорту Черновцы // Метеорология, кліматологія і гідрологія. – 1986. – Вып. 22. – С. 6 – 9.
2. Баранов А.М. Видимость в атмосфере и безопасность полетов. – Л. : Гидрометеиздат, 1991. – 205 с.
3. Кашевар В.В. Влияние метеорологической дальности видимости на безопасность движения автотранспорта (на примере Ленинградской области) // Труды ГГО., 1990. – Вып. 532. – С. 171 – 176.
4. Ковалев В.А. Видимость в атмосфере и ее определение. – Л. : Гидрометеиздат, 1988. – 216 с.
5. Клімат Одессы / Под ред. Л.К. Смекаловой и Ц.А. Швер. – Л. : Гидрометеиздат, 1986. – 174 с.
6. Клімат України / Під ред. В.М. Липинського - Київ, 2003. – 564 с.
7. Школьний Є.П., Лоева І.Д., Гончарові Л.Д. Обробка та аналіз гідрометеорологічної інформації. – Одеса, 1999. – 600 с.

Тимченко З.В.

ТУРИСТСКО-ЭКСКУРСИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ КРЫМСКОЙ РЕКИ ЗУЯ

Постановка проблемы. Малые реки Крыма используются для целей водоснабжения и орошения. Начинаются крымские реки в горах родниками и впадают в Чёрное или Азовское моря. При пересечении Внутренней и Внешней горных гряд образуются живописные ущелья, представляющие интерес для туристов. В верхнем течении, как правило, долины рек узкие, в них имеются уступы и нагромождения каменных глыб, делающие их труднопроходимыми, но в то же время здесь много водопадов, эвразийских котлов, называемых «ваннами молодости». В многочисленных гротах обнаружены стоянки древнего человека или культовые сооружения. На реках построены водохранилища и пруды, в настоящее время используемые в целях рекреации. Населённые пункты, вмещающие в себя крымскую историю, основывались у водных источников и на берегах рек. В связи с изложенным реки являются туристско-экскурсионным потенциалом Крыма.

Целью статьи является изучение туристско-экскурсионного потенциала реки Зуя. Для достижения поставленной цели были рассмотрены речная сеть, гидрографические и гидрологические характеристики реки, водопользование и землепользование, памятники природы и истории в бассейне реки.

Характеристика опубликованных работ по статье. Река Зуя упоминается в краеведческой литературе в связи с пгт Зуя, расположенном в среднем течении. Возможно, что гидроним и урбоним «Зуя» произошли от имени личного - «Зия (Зыя)». После включения Крыма в состав России в Ак-Мечетское каймаканство, наряду с девятью кадылаками, входил Зуинский кадылак из тринадцати деревень, среди которых, однако, Зуи не было [1].

Содержание статьи. Река берёт начало из родников, расположенных на северо-восточных склонах Долгоруковской яйлы, на высоте 700 м абс. Впадает в Салгир на 133 км от устья, севернее села Новоандреевка Симферопольского района. Но фактически ток воды прекращается у села Харитоновка этого же района. Длина реки 55 км. Площадь водосборного бассейна – 421 км². Средний уклон 11 ‰, наибольший уклон на протяжении первых 8 – 9 км - 35 ‰, наименьший в нижнем течении - 2,5 ‰. Река принимает с левого берега притоки – Бештерек длиной 41 км и с площадью водосбора 82,3 км² (на 7 км от устья) Фундуклы длиной 14 км и площадью водосбора 46,5 км² (на 29 км от устья). С правого берега на 25-ом километре от устья в Зую впадает балка Монтанай длиной 14 км и площадью водосбора 33 км² [5].

Водосборный бассейн Зуи вытянут в меридиональном направлении и граничит с водосборами: на востоке - реки Бурульча, а на западе - реки Чююнчи (Маленькая), на юго-западе - реки Малый Салгир, на юге – Кизил-Коба. Его территория охватывает частично северные склоны Главной гряды, продольные долины между Главной и Внутренней, Внутренней и Внешней горными грядами. Водораздел с Бурульчой проходит по горе Кунич (328 м) – самой высокой возвышенности Внутренней гряды на этом её участке. Верхняя часть бассейна имеет горный и крупнохолмистый рельеф. На юге, с запада на восток высятся горы Коль-Баир (818 м), Базар-Оба, Курган Славы и Колан-Баир (914 м). Средняя предгорная часть бассейна холмистая, менее рассечённая, покрыта преимущественно кустарниковой растительностью. Абсолютные отметки возвышенностей не превышают 400 м, в пределах продольной долины 240 – 300 м. В месте прорыва Внутренней горной гряды образовалось живописное но урочище Барут-Ханэ (с турецкого, «ханэ» – крепость, «барут» – порох). Внешняя горная гряда выражена неясно. Лишь местами прослеживается её южный склон в виде крутого обрыва, относительной высотой 20 – 60 м. Северный склон гряды, представляющий собой понижающиеся к северу холмообразные возвышенности, сливается с равниной.

В верхнем течении склоны гор рассечены глубокими балками и оврагами, покрыты лиственным лесом (дуб) и кустарником (кизил, орешник и др.). В среднем и нижнем течении естественный растительный покров прослеживается только по берегам реки. Севернее Феодосийского шоссе, перед посёлком Зуя простирается искусственный сосновый лес.

В бассейне реки расположены населённые пункты, относящиеся к сельсоветам Симферопольского и Белогорского районов.

В 1926 г. на реке Зуя, у села Баланово был открыт гидропост, который в 1975 г. закрыли в связи со строительством водохранилища. Согласно статистической обработке данных наблюдений по этому посту среднегодовой расход воды составляет 0,133 м³/с; коэффициент вариации – 0,67. После Великой Отечественной войны, 12 – 14 августа 1947 г. было проведено гидрографическое обследование реки и её

притоков Бештерек и Фундуклы. В январе 1951 г. на левом притоке Бештерек у села Мазанка был открыт гидропост, наблюдения на котором велись до 1972 г. Среднегодовой расход воды по данным обработки составляет $0,063 \text{ м}^3/\text{с}$, коэффициент вариации – 0,42. В 1992 г. проводилась паспортизация рек Зуя и Бештерек [5].

Верхнее течение Зуи необычайно живописно. В 1974 г. каньонообразная речная долина была перегородена плотиной высотой сорок метров. Образовавшееся водохранилище с объёмом 5,7 млн. м^3 назвали Балановским из-за близости его к селу Баланово. Под водохранилищем оказалось бывшее татарское село Тау-Кипчак. Водоохранилище, принадлежащее Тайганскому управлению оросительных систем, предназначалось для орошения садов в долине реки. Сейчас оно всё чаще используется для рекреации. Вокруг горы, лес, озеро (пусть искусственное). Не зря, эти места называют «Крымской Швейцарией». В выходные дни сюда устремляются многие горожане. Здесь расположены базы и площадки для отдыха, пансионат «Баланово», дачи. Здесь можно отведать «тройную» уху, погреться у пылающего камина, искупаться в кристально чистой воде, посидеть с удочкой на берегу водохранилища, испытывая рыбацкое счастье, погулять в «берендеевом лесу» (если водохранилище наполнено не полностью, деревья стоят на обнажённых корнях). Отсюда можно совершить многочисленные экскурсии. Например, познакомиться со стоянками древнего человека. В верховье Зуи под скальными обрывами правого берега Зуи в 1924 г. археолог Г.А. Бонч-Осмоловский открыл стоянку Киик-Коба (пещера дикаря). Археологические исследования выявили два культурных слоя возрастом 100 и 75 тысяч лет. Киик-Коба – самое древнее на территории юго-восточной Европы неандертальское поселение. Здесь были найдены сохранившиеся скелеты женщины и ребёнка. В пещере оказалось множество костей животных древнего Крыма. В 2,5 км к юго-юго-западу от села Курортного, у подножия скального обрыва над правым берегом Зуи имеется пещера с двумя входами – Кош-Коба (кош – пара – двойной вход) – стоянка первобытного человека [6].

Эти места богаты памятниками Великой Отечественной войны, число которых составляет 60. Наиболее известен среди них Курган Славы, созданный принесёнными сюда камнями в память о партизанах Северного соединения. Рядом укреплены таблички с именами погибших. Здесь же – памятник-самолёт в честь лётчиков, обеспечивающих связь с Большой землёй. Во время войны Иваненковский аэродром, один из семи, действовал с августа 1943 г. по апрель 1944 г. Именно на этот аэродром в апреле 1944 г. было доставлено знамя, под которым освобождался Симферополь.

Ниже водохранилища ширина долины увеличивается. Вдоль реки сначала по левому борту долины, а затем по правому проходит дорога в посёлок городского типа Зуя. Посёлок расположен в продольном понижении между Главной и Внутренней горными грядами, в живописной котловине, образованной реками Зуя и её левым притоком Фундуклы. Маловодные течения рек можно проследить по цепочкам пирамидальных тополей. Здесь после включения Крыма в состав России было основано одно из первых русских казённых поселений. Во время своего знаменитого путешествия Екатерина II проезжала эти места. При реке Зуя были собраны все окрестные татары и русские поселяне для приветствия императрицы. Екатерина II велела построить в селе храм во имя святителя Николая Чудотворца, покровителя путешественников. В 1808 г. местный священник Данилов организовал сбор денег на постройку. Однако губительное нашествие саранчи, неурожай, падёж скота, война 1812 г. препятствовали строительству нового храма. В 1818 г. внук Екатерины II, император Александр I впервые посетил Таврическую губернию. Остановившись в Зуе, он пообещал построить здесь величественный храм и выделил на эти цели 10 тыс. рублей. В 1824 г. в Санкт-Петербурге был разработан проект крестово-купольного храма (длина 33 аршина, ширина 21 аршин) с колокольной. Прихожане также собрали 3500 рублей серебром. Новый храм был освящён в 1831 г. Позже император Николай II подарил храму икону. В 1926 г., как и везде в стране, зуйский храм пережил атеистический погром. Икону, подаренную Николаем II, изъяли. Во время землетрясения 1927 г. на здании храма появились трещины. Был проведён капитальный ремонт. А в 1929 г. вновь пошёл слух о закрытии храма. В том же году после убийства в Зуе комсомольца Петра Вербовского НКВД раскрутил дело о «поповско-кулацком заговоре». Трое крестьян, проходивших по делу, были замучены в симферопольской тюрьме, а 75-летний священник Пётр сослан в Сибирь. По дороге он скончался. Церковную утварь конфисковали, уничтожили купола и колокольню, а храм закрыли. Новое рождение Свято-Никольского храма произошло в 1949 г. Но службы велись недолго, так как в 1962 г. опять прошла противорелигиозная кампания. Здание храма было отдано сначала под клуб, затем спортзал и библиотеку. В конце 80-х годов прошлого века жители Зуи подали прошение в Совет по делам религии об открытии прихода, и в 1990 г. храм вновь был открыт. С 1991 г. здесь бесценно правит службу отец Сергей. К сожалению, старинные настенные росписи не сохранились. Зато местные жители берегли иконы, давность которых делает их святыми. В храме есть и новые иконы. Каждая написана монахами и привезена из ныне действующих монастырей. Главный престольный праздник святителя Николая Чудотворца празднуется 22 мая. Прихожанами Свято-Никольского храма являются жители не только Зуи, но и близлежащих сёл (Петрово, Литвиненково, Новожилово, Орешники, Баланово, Дмитрово). Так как это один из старейших храмов полуострова, сюда приезжают паломники и туристы. Храмовый дворик летом утопает в благоухающих розах. Напротив входа в церковь в наши дни установлен строгий памятник в виде креста из чёрного мрамора в память о тех, кто пострадал от преследований веры в советское время.

Светская жизнь Зуи связана с открытием в начале XIX в. почтовой станции на тракте Симферополь – Феодосия. Такие станции обустраивались через каждые 25 – 30 вёрст. На них, согласно подорожной, можно было поменять лошадей.

Перед Великой Отечественной войной Зуя стала центром Зуйского района. Во время фашистской оккупации, чёрные дни которой начались 31 октября 1941 г., был создан Зуйский партизанский отряд. Ко-

мандиром шестидесяти партизан стал председатель исполкома районного Совета депутатов трудящихся - Андрей Антонович Литвиненко. Позже в отряд влились бойцы Красной Армии и жители других сёл. Численность отряда достигла 238 человек. Комиссаром отряда был первый секретарь Зуевского райкома партии Николай Дмитриевич Луговой. Командир отряда А. А. Литвиненко погиб 9 марта 1942 г., когда партизаны Зуевского, Биюкского и Сейтлерского отрядов пытались разгромить вражеский гарнизон в селе Баксан (ныне Межгорье), но потерпели неудачу. После того, как партизаны Зуевского отряда попали в кольцо, А.А. Литвиненко с десятью бойцами задержали врага, дав, таким образом, возможность отряду выйти из окружения, но сами погибли. В октябре 1942 г. произошло общее реформирование крымских партизанских отрядов. Командиром Зуевского отряда назначили Н.Д. Лугового. В начале 1943 г. в Зуе во главе с комсомольцем Иваном Кулявиным была создана подпольная группа. Партизаны Зуевского отряда и подпольщики принимали участие в освобождении Симферополя. В память о героических подвигах в центре Зуи установлен памятник партизанам Зуевского отряда, павшим в борьбе с фашистами, а в память о первом командире Зуевского партизанского отряда, А.А. Литвиненко одно из сёл Зуевского тогда района (сейчас Белогорский район) в 1945 г. получило его имя [2]. Это село Литвиненково, расположенное в среднем течении Зуи.

В 1957 г. Зуя получила статус посёлка городского типа. В Зуе находится поссовет, которому подчинены сёла, расположенные в долине реки Зуи и её левого притока - Фундуклы (Зуя, Баланово, Барабаново, Верхние Орешки, Владимировка, Литвиненково, Нижние Орешки, Петрово, Украинское) [1].

До войны в Зуйском районе занимались, в основном, производством зерна. Но в послевоенное время стали развиваться новые отрасли – виноградарство и садоводство. Посадочный материал поступал из Армении и Грузии. В 60-е годы прошлого века 40% всех районных доходов давали виноградарство и садоводство [2].

Ещё в конце 70-х годов XX в. Феодосийское шоссе проходило через посёлок Зую. Местным водителям хорошо были известны так называемые зуйские повороты. Сейчас в посёлок Зуя ведут дороги от спрямлённого в конце 70-х годов XX в. Феодосийского шоссе. Шоссе пересекает реки Фундуклы и Зую. Восточнее автодорожного моста через Фундуклы обращает на себя внимание строгий памятник - чёрное лебединое крыло на светлом постаменте. Это знак памяти лётчику Владимиру Шадрину, самолёт которого потерпел аварию 21 мая 1990 г. Ценой своей жизни лётчик отвёл падающий самолёт в поле от посёлка Зуя и села Нижние Орешки. На жертвования жителей и был сооружён этот скорбный памятник – чёрное крыло беды.

С левой стороны Феодосийского шоссе, ниже по течению расположено село Литвиненково. Здесь Зуя принимает два притока. Наиболее значительным является река Фундуклы, впадающая с левого берега, у южной оконечности села Литвиненково, бывшее Кентогай (Кентугай). Это название, возможно, происходит от «кенъ» - широкий и «тогъай» - луг, который образован в междуречье. Современное село, включившее в себя Подгорное (в свою очередь, объединившее сёла Каяасты татарский и Каяасты болгарский) [1], протянулось вдоль реки Зуя. В этих сёлах жили татары, болгары, русские и немцы. От того времени хорошо сохранились старинные немецкие и болгарские дома. Через сёла Каяасты проходила большая просёлочная дорога из Карасубазара в Евпаторию. В 1784 г. в Зуинский кадылак, кроме села Кен Тогай, входило и село Кая Алты (кая – скала, алты – шесть, т.е. шесть скал). Прежние названия сел становятся понятными сразу на выезде. С крымско-татарского, «къяа асты» означает «под скалой» [4]. Ниже села, с правой стороны дороги неожиданно открывается удивительная картина. Широкая зелёная пойма, тёмно-зелёные ряды пирамидальных тополей, густые деревья и кустарники по берегам Зуи. А за рекой тянется обнажённая горная стена. Обрывы жёлтого цвета имеют причудливые очертания, похожие на огромных сфинксов. Их вид на фоне синего неба вызывает невольное восхищение. Природные каменные изваяния образовались в месте прорыва Зуёй Внутренней горной гряды. К природному чуду ведёт дорога. Пройдя по мосту через реку, попадаем в настоящую долину «привидений», подобную знаменитой Долине привидений на западном склоне горы Демерджи. Здесь также каменные истуканы представлены во всей своей красе. Они различны по форме и величине. Эти интересные создания природы образовались в результате выветривания неоднородных по плотности известняков. Среди них есть и глыбы-отторженцы. Они по горному склону наперегонки сползают к реке. Особенно это удалось двум огромным вертикальным камням. Своим видом они напоминают древние менгиры (вертикально врытые длинные камни) – культовые памятники эпохи бронзы. Через сквозные гроты, которыми изобилуют горные обрывы, пробивается солнечный свет, отражаясь яркими светлыми пятнами в тёмных отверстиях. Звук едущих по дороге машин интересно искажается в пещерах, гротах и множестве отверстий, усиливая впечатление необычности местности. Известны эти места огромным гротом. О том, что он использовался человеком, свидетельствует часть сохранившейся каменной кладки. Справа от входа, на растущих на склоне кустах навязаны кусочки разноцветной материи. Это известный Къырк-Азиз - место, где похоронен мусульманский святой. Сейчас в таинственном гроте пусто, если не считать следов современных туристов. В первой половине XIX в. исследователь Тавриды Пётр Иванович Кеппен так описывал эти места: «...удобно стезею спускаешься вниз к Татарской святыне Кыркъ-Азизъ (сорок святых), где в пещере, имеющей в длину и ширину по осьми шагов, находится гроб красного цвета, к которому из ближних и дальних мест стекаются Татары, страдающие разными недугами и тут ищущие себе исцеления» [3]. Память о Къырк-Азизе сохранилась, и сюда по-прежнему приходят паломники. Своё почтение святому они высказывают в виде своеобразного жертвоприношения, завязывая кусочки ткани на кустах возле входа в грот. Описывая в 1837 г. оборонные сооружения Северного Крыма в «Крымском сборнике», П.И. Кеппен упоминает также укрепление Баруть Ханэ на скалистом и крутом берегу напротив села Каяасты. Название «Барут-Ханэ» переводится как «пороховая крепость». По мнению П.И. Кеппена, «один из главных наблюдательных пунктов против набегов

с севера» находился на горе Кунич высотой более 300 м [3], по которой проходит водораздел между реками Зуя и Бурульча. С горы хорошо видны все окрестности.

Приняв с правого берега балку Мантонай, Зуя продолжает нести свои воды на север, до Салгира уже по равнине. Речная долина здесь сливается с окружающей местностью. Внешняя горная гряда оборвалась ещё в районе реки Фундуклы. Почти у самого устья Зуя принимает значительный левый приток – Бештерек.

В нижнем течении реки расположено село Новожиловка (бывшее Беш-Аран-Отар), основанное в 1864 г. С тюркского, «беш» - пять, «аран» – хлев, «отар» - стадо [4]. Очевидно, что искажённый перевод дал название рядом расположенному селу – Пятихлебное. Новожиловка названа в честь Героя Советского Союза Л.И. Новожилова, участника Эльтигенского десанта на Керченском полуострове, жителя Поволжья, героически погибшего в бою за освобождение Крыма в ноябре 1943 г. [2]. В центре села ему установлен памятник. Около села Новожиловка находится группа скифских курганов, в центре которой - большой курган Долгий [6].

Долина реки Зуя – одна из самых плодородных в Крыму. Здесь есть чернозёмы, вода и простор, достигающий горизонта. Не зря, после Великой Отечественной войны на спуске именно в долину Зуи была установлена скульптура колхозницы, символизирующая плодородие и изобилие.

Выводы и предложения: Используя туристско-экскурсионный потенциал реки Зуя можно предложить туры выходного дня и экскурсии по разнообразной тематике, в том числе экскурсии исторические, природные, военно-патриотические, паломнические, этнографические.

Источники и литература

1. Административно-территориальные преобразования в Крыму. 1783 -1998. – Симферополь: Таврия-Плюс, 1999. – 464 с.
2. История городов и сёл Украинской ССР. Крымская область. – Киев: Главная редакция УСЭ, 1974. – С.211 – 236.
3. Кеппен П.И. Крымский сборник «О древностях Южного берега Крыма и горь Таврических». – Санкт-Петербург, 1837. – С. 350-352.
4. Крымскотатарско-русский словарь /Сост. С.М. Усеинов. - Тернополь: СМНВП «Диалог», 1994. – 395 с.
5. Поверхностные водные объекты Крыма: Справочник. – Симферополь: Рескомводхоз АРК – Доля, 2004. – 113 с.
6. Реестр туристских ресурсов Автономной Республики Крым и г. Севастополя // Сост. Т.Н. Чугунова, И.В. Ванеева, В.С. Андрущенко, С.А. Карпенко, М.А. Мясникова, О.Г. Блажевич, А.В. Ивков. – Симферополь, 2002. – С. 67 -78.

Холопцев А. В.

О СВЯЗИ ИЗМЕНЕНИЙ ЗНАЧЕНИЙ АНОМАЛИИ СРЕДНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ СЕВЕРНОГО ПОЛУШАРИЯ ЗЕМЛИ С ИЗМЕНЕНИЯМИ СРЕДНЕМЕСЯЧНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ОБЩЕГО СОДЕРЖАНИЯ ОЗОНА В АТМОСФЕРЕ НАД ЕГО УМЕРЕННЫМИ ШИРОТАМИ, ПРОЯВЛЯЮЩЕЙСЯ В ИНТЕРВАЛЕ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ

Введение

Согласно современным представлениям [1], о факторах динамики физико-географических условий в различных регионах нашей планеты, к числу наиболее значимых принято относить усиление влияния парникового эффекта, а также разрушение озонового слоя.

Следствием усиления парникового эффекта является увеличение амплитуды сезонных колебаний средней температуры поверхности полушарий планеты, приводящее к соответствующим изменениям глобальной атмосферной циркуляции и климата.

Разрушение озонового слоя с одной стороны ослабляет парниковый эффект, а с другой увеличивает коэффициент прозрачности земной атмосферы в опасной для всех видов жизни коротковолновой области спектра солнечной радиации[2].

В последней трети XX века оба процесса прогрессировали, что уже привело к ряду негативных последствий для биосферы[3]. К их числу относятся изменения ландшафтов, характеристик почв, фитоценозов и других физико-географических особенностей многих регионов планеты, оказывающие непосредственное влияние на особенности их социального и экономического развития. Последнее обуславливает необходимость совершенствования методов их прогнозирования.

Учитывая инерционность процессов изменения физико-географических условий, основой для этого могло бы явиться углубление представлений о закономерностях рассматриваемых процессов, проявляющихся в интервале климатической изменчивости[4].

Одним из наиболее актуальных вопросов в данной области является выявление закономерностей взаимного влияния процессов, обуславливающих изменения средних температур поверхностей полушарий планеты, а также динамику характеристик озоносферы над ними. Для многих регионов нашей планеты указанные закономерности изучены недостаточно. К их числу относятся регионы, расположенные в уме-