

УДК 550.3 + 796.5

Бейдык А. А.

Киевський національний університет імені Тараса Шевченка

Кудокоцев Н. С.

Донецький інститут туристического бізнеса

ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ДОНЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

Проанализированы историко-культурные, природные рекреационно-туристские ресурсы, а также геофизические факторы развития туризма и рекреации на территории Волновахского района Донецкой области (в пределах т. н. «Волновахского туристско-рекреационного треугольника»).

Ключевые слова: природные аномалии, геодезические факторы, природные и историко-культурные ресурсы.

Актуальность вопроса и цель исследования. Природные аномалии геологического, геофизического свойства традиционно привлекают внимание не только ученых-практиков, но и потоки туристов и экскурсантов, будучи ценными в ресурсно-рекреационном отношении объектами. Целью публикации является анализ историко-культурных, природных рекреационно-туристских ресурсов и, особенно, геофизических факторов развития туризма и рекреации на территории Волновахского района Донецкой области (в пределах т. н. «Волновахского туристско-рекреационного треугольника»).

Анализ публикаций по теме исследования, изложение основного материала. Волновахский район расположен на юго-западе Донецкой области и является наиболее крупным по площади ее административным районом (7% площади области). Административный центр – г. Волноваха – находится на расстоянии около 60 км от г. Донецка и является самой высокой точкой в геоморфологическом отношении (282 м) Волновахского района. Территория Волновахского района в туристско-рекреационном отношении выступает одной из самых аттрактивных территорий области. Здесь имеются как природные, так и историко-культурные объекты не только местного, но и национального значения. Среди природных достопримечательностей выделяется Великоанадольский государственный лесной заказник, площадью в 2,5 тыс. га (единственный в мире лесной заказник, созданный в засушливой степной зоне). Здесь встречаются бархат амурский, орех грецкий,

катальпа великолепная, свидина кроваво-красная, бирючина обыкновенная, спирея японская и другие виды растений. Такое видовое разнообразие позволяет судить об устойчивости и декоративности многих экзотов в условиях сухой степи. На территории заказника имеются уникальные месторождения радоновых вод, не встречающиеся больше на Левобережной Украине. На базе родановых источников в Великоанадольском лесу создан лечебно-оздоровительный комплекс «Форест-парк».

Среди историко-культурных ресурсов, особый интерес вызывают комплекс православных монастырей в с. Никольское и строящийся буддийский храм в с. Ольгинка (рис. 1).

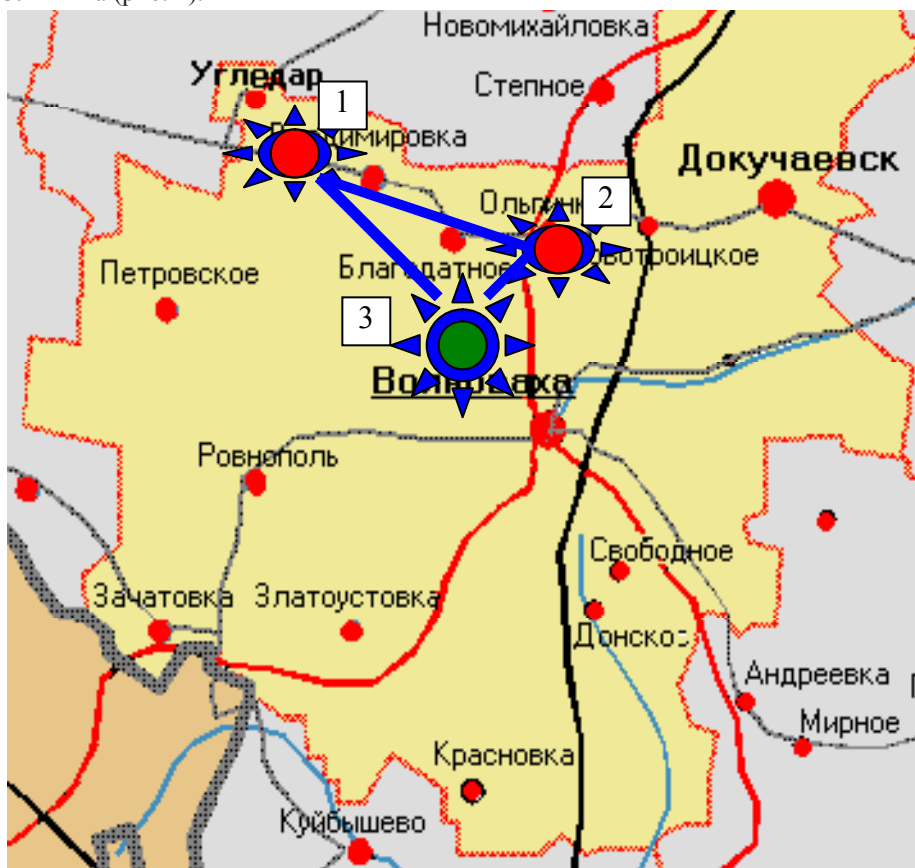


Рис. 1. Наиболее аттрактивные природные и историко-культурные объекты
1 – комплекс православных монастырей; 2 – строящийся буддийский храм;
3 – Великоанадольский лесной заказник

Кроме этих объектов на территории Великоанадольского леса в его северо-

западной части расположен курган скифо-сарматского периода, который использовался и как древнее святилище. Район является и самым насыщенным административным районом Донецкой области по количеству музеев, религиозных общин.

На территории Волновахского района отмечен ряд природных аномалий – повышенные количество туманов, влажность воздуха, облачность. Такая метеоситуация часто характерна для геоаномальных зон. На севере района были случаи магнитного свечения ионосферы. Еще в прошлом столетии Хрисанова Е.Н. и Мажуга П.М. показали влияние геомагнитных аномалий на поведение человека и даже на его мутации [1].

Василик П.В. [2] указывает на взаимосвязь изменения магнитного момента Земли с изменением среднего роста населения Северного Причерноморья.

Исследуемый «Волновахский треугольник» (юго-запад Донецкой области) расположен в геодинамической зоне на стыке Приазовского кристаллического массива, являющегося юго-восточной окраиной Украинского кристаллического щита, и юго-западной окраиной Донецкого складчатого сооружения (рис. 2). В основании фундамента «Волновахского треугольника» находятся плотные кристаллические породы (граниты, гнейсы, магматиты, диабазы). Здесь же находится серия глубинных разломов земной коры (на рис. 2 показаны сплошными линиями). Алехин В.И. [3] подчеркивает, что разломы характеризуются длительной

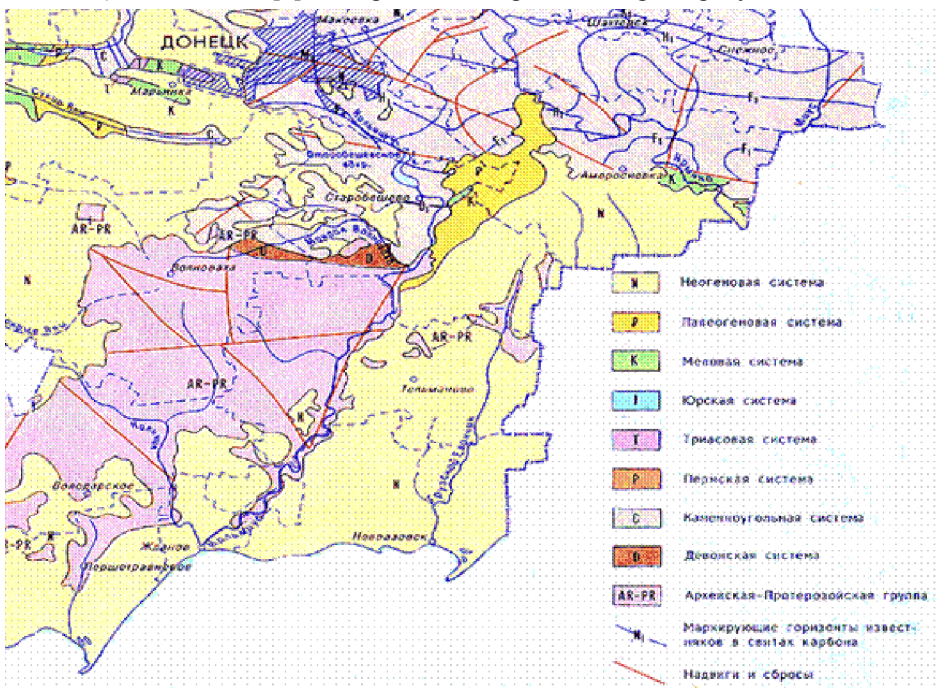


Рис. 2. Геологическая карта Волновахского района

историей развития с многочисленными, вплоть до настоящего времени, этапами активизации. Разрывные нарушения существенно влияют на формирование рельефа дневной поверхности Земли, развитие овражно-балочной системы. Часто вдоль этих структур из недр Земли к поверхности идут потоки ювенильных флюидов, наблюдается интенсивный вертикальный водогазообмен. Пристинская М.В. [4] с разломами связывает зоны разуплотнения горных пород (трещиноватости) и повышения флюидопроводности.

Следует отметить формирование аномалий радиоактивного газа радона в покровных отложениях над разломами. В 1970-е годы было установлено новое явление – прямая связь интенсивности радоновых аномалий с геодинамическими процессами в земной коре и в зонах разломов. Вдоль выявленных геодинамических зон северо-западной и северо-восточной ориентировок в кровле каолиновой коры выветривания отмечены геохимические аномалии железа и кальция инфильтрационной природы. Здесь отмечены аномалии таких токсичных элементов, как цинк, хром, никель, кобальт и молибден. С разломами земной коры связаны и карстовые явления, особенно в бассейне р. Сухая Волноваха. Карсты представляют определенный интерес для туризма.

Гончаров Н.Ф. и др. [5] связывают геодинамические процессы на Земле (а с ними и природные географические явления, расположения культурных цивилизаций) с упорядоченной концентрацией энергии всех видов в своеобразных геоаномальных каркасах, их узлах и рёбрах, рассекающих земной шар (рис.3): «...Расположение очагов древних культур и цивилизаций имеет определённый геометризм. Так, район Мохенджо-Даро – очаг древней протоиндийской культуры, и остров Пасхи, где также древняя и самобытная культура расположена на 27 градусах широты, первый к северу, второй к югу от экватора; по долготе между этими районами около 180 градусов, т.е. они лежат на противоположных концах оси, проходящей через центр Земли, являясь антиподами. Кроме того, многочисленные изображения древней символики в виде равносторонних треугольников, а также текстовые упоминания о некоторой треугольной структуре поверхности Земли (впервые об этом предположил Пифагор, также упоминается в «Махабхарате» об Индостане), позволили предположить её действительное существование. Заметив, что расстояние от цивилизации Древнего Египта до Мохенджо-Даро в два раза меньше расстояния от Мохенджо-Даро до Северного полюса, мы построили первый равносторонний треугольник, который имеет своими вершинами культуру берберов в Сахаре, Мохенджо-Даро и Северный географический полюс».

Известный исследователь Полинезии Хироа описал «Великий Полинезийский треугольник» распространения полинезийской культуры, который оказался равен построенному выше. 20 таких треугольников покрывают всю поверхность земного шара и образуют сферический икосаэдр (многогранник из 20 треугольников). Соединение между собой центров треугольников даёт сферический додекаэдр (многогранник из 12 пятиугольников). Получается двуединая икосаэдрододекаэдрическая система, узлами которой являются вершины обоих

многогранников и места пересечения их рёбер. С этими узлами совпадают многие другие (кроме упоминавшихся) очаги древних культур и цивилизаций (древнее Перу, Северная Монголия, Северная Ирландия – Шотландия, недавно найденная древняя культура Таиланда – Вьетнама и др.).

На рис. 3 прослеживается меридиональное простираение линии, связывающей узлы 1, 2 и 3. Данная линия проходит в районе Восточно-Африканского разлома, через местоположение египетских пирамид, на Ближний Восток, Кипр, через территорию Турции, Черного моря, выходит на Украинский кристаллический щит и дальше на Киев и Курскую магнитную аномалию. Перечисленные географические объекты являются уникальными природными и историко-культурными территориями Земли.

Аноприенко А.Я. [6], ссылаясь на Гавриш В.К. [7], также отмечает наличие ребра додекаэдра в Донецкой области: «Южнее Приазовского массива выделяется

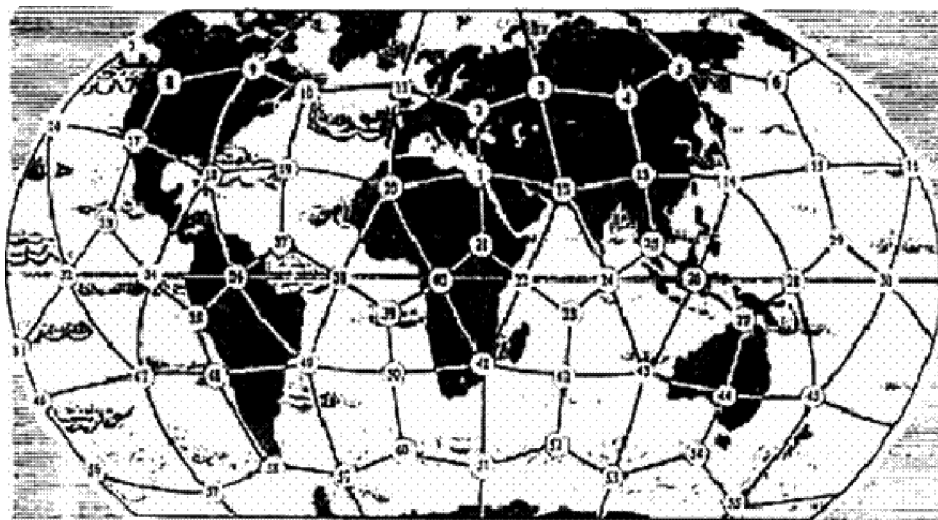


Рис. 3. Икосаэдрододекаэдрическа структура Земли

линеамент (разлом) 38-го меридиана, который по приуроченности к нему вулканов на Азовском и Черном морях трассируется от Донбасса в Турцию..., соединяясь со средней ветвью полосы Африкано-Аравийских разломов. На севере этот линеамент переходит в Кальмиусско-Айдарскую глубинную структуру». Таким образом, исходя из вышеизложенного, Восточно-Африканский разлом находит свое продолжение на территории Донецкой области. Гончаров Н.Ф. [5] далее отмечает, что в центрах многих треугольников находятся ядра мировых центров атмосферного давления (зимой): Сибирский максимум (4) и Алеутский минимум (6) (рис. 3). Площади атмосферных центров примерно равны площадям треугольников. Два «атмосферных треугольника» над двумя «магнитными треугольниками», атмосферный максимум

над магнитным максимумом, атмосферный минимум над магнитным минимумом. Вероятно, магнитный и другие поля икосаэдрододекаэдрической структуры Земли (ИДСЗ) влияют на атмосферу, «кухня погоды» располагается в узлах. По-видимому, ИДСЗ концентрирует в узлах и приходящие к Земле космические излучения и частицы, что подтверждают максимумы солнечной радиации в ряде узлов, высыпание заряженных частиц в «магнитосферную воронку» Бразильской аномалии в 49 узел т.п. Крупные геодинамические треугольники и додекаэдры, в свою очередь, состоят из более мелких. В узлах и ребрах геометрических тел такого уровня также наблюдаются аномальные геофизические явления меньшей интенсивности.

Таким образом, Волновахские глубинные разломы земной коры являются относительно крупной геомагнитной аномалией в Донецкой области и связаны не только с тектоническими движениями геологических структур Русской платформы (возможно, и литосферных плит), но и с геоаномальными зонами ИДСЗ. В последние годы в результате исследований многих ученых стало известно, что геомагнитные аномалии, как и магнитное поле Земли подвержены вариациям.

Вековые вариации геомагнитного поля (инверсии поля и экскурсы, т.е. явления, когда величина модуля геомагнитного поля значительно уменьшается относительно стабильного уровня), «управляют» временем появления периодов резкого потепления климата, а также этапами резких изменений хода биологической эволюции Земли и, в частности, эволюции человека. В эти периоды, когда поле перестает выполнять защитные функции, в атмосферу Земли устремляется поток заряженных частиц, что приводит к резкому увеличению радиационного фона Земли. Повышенная радиация разрушает слой стратосферного озона, экранирующего Землю от солнечного излучения, что ведет к резкому потеплению и таянию ледников. Увеличение уровня радиации на Земле в периоды инверсий и экскурсов вызывает генетические мутации животного и растительного мира.

Выводы. Волновахский район, находясь в зоне взаимодействия двух геологических структур (Приазовский кристаллический массив и Донецкое складчатое сооружение), испытывает геодинамические движения, приводящие к росту геомагнетизма. Геомагнетизм и его аномалии вызваны также и их вариациями в рамках ИДСЗ. В свою очередь, магнитные аномалии вызывают изменения в геохимических процессах, оказывают влияние не только на здоровье населения, но и на его общественное поведение. Данная проблема является новой для Донецкого региона, поэтому требует всестороннего изучения. Геодинамические процессы на Земле, несомненно, связаны с солнечной активностью. Солнце за 27 лет совершает 1 оборот вокруг своей оси. Есть подтверждения цикличности геомагнетизма в 3, 9, 27 и более лет.

Великоанадольский лес, как памятник природы, может раскрыть тайну своего уникального освоения засушливого степного ландшафта. Несомненно, годовые кольца на вековых деревьях несут определенную печать состояния магнитного поля района. Есть основания говорить о том, что не только создание Великоанадольского

лесного массива, но и одного из немногих в Украине буддийских храмов, который строится, и комплекса монастырей в с. Никольское с чудодейственным минеральным источником, связаны с геодинамическими и геофизическими процессами и их аномалиями.

Рецензент – доктор географічних наук, професор І. Г. Смірнов

Литература:

1. *Хрисанова Е.Н., Мажуга П.М.* Очерки эволюции человека. – К.: Наукова думка, 1985. – 134 с.

2. *Василик П.В.* Системный анализ влияния магнитного поля Земли на рост и развитие человека // Кибернетика и вычислительная техника. – 1979. – Вып.45. – С. 12–21.

3. *Алехин В.И.* Разломы земной коры как зоны экологического риска // Проблемы экологии. – Донецк: ДонНТУ, 2004. – № 1–2.

4. *Пристинская М.В.* Эколого-геологические особенности тектонических нарушений зоны сочленения Донбасса с Приазовьем: Автореферат магист. работы. – Донецк, 2003.

5. *Гончаров Н.Ф.* и др. Анализ проявлений силового каркаса Земли для изучения природных ресурсов // Новое в физической географии. – М., 1975.

6. *Аноприенко А.Я.* Атлантида и индоевропейская цивилизация: новые факты, аргументы и модели. – Донецк: УНИТЕХ, 2007. – 516 с.

7. *Гавриш В.К.* Глубинные структуры (разломы) и методика их изучения (на примере Доно-Днепровского прогиба). – К.: Наукова думка, 1969. – 268 с.

А.А. Бейдик, Н.С.Кудокоцев

ГЕОФІЗИЧНІ ФАКТОРИ РОЗВИТКУ ТУРИСТИЧНО-РЕКРЕАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В ДОНЕЦЬКІЙ ОБЛАСТІ

Проаналізовані історико-культурні, природні рекреаційно-туристичні ресурси, а також геофізичні фактори розвитку туризму і рекреації на території Волноваського району Донецької області (в межах т. н. «Волноваського туристично-рекреаційного трикутника»).

Ключові слова: природні аномалії, геодезичні фактори, природні і історико-культурні ресурси.

O. Beidyk, N. Kudokozev

GEOPHYSICAL FACTORS FOR DEVELOPMENT OF TOURIST AND RECREATIONAL ACTIVITIES IN THE DONETSK REGION

Analyzed the historical and cultural, recreational and natural tourist resources, as well as geophysical factors of tourism and recreation in the Volnovakha Donetsk region (within the so-called. «Volnovakha tourist and recreational triangle»).

Keywords: natural anomalies, surveying factors, natural, historic and cultural

resources.

Надійшла до редакції 27 травня 2010 р.