

УДК 551.434.31 + 903 (477.7)

И. И. Журавлев, студ.

Одесский национальный университет им. И. И. Мечникова,
Кафедра физической географии и природопользования,
ул. Дворянская, 2, Одесса-26, 65026, Украина

ОСТРОВ ЗМЕИНЫЙ СКВОЗЬ ПРИЗМУ ИСТОРИИ И В СОВРЕМЕННОМ ВИДЕ

С древних времен остров Змеиный был важным объектом в жизни многих стран и народов. Несмотря на незначительную площадь и сложные условия для проживания людей, остров имеет важное стратегическое и геополитическое значение. Еще в античные времена остров использовался греческими и римскими судами для остановок, отдыха команды и защиты от штормовой погоды. Он был удобен для контроля над выходом из устья реки Дуная и морскими торговыми путями. Параллельно с обычной жизнью острова шло и его изучение. Сегодня изучение острова Змеиный очень важно. А учитывая тот факт, что он остается одним из немногих участков Земли, не так интенсивно измененных человеком, остров является важным объектом для науки. Постепенно он становится объектом изучения не столько для целей народного хозяйства, сколько для научных исследований, результаты которых в дальнейшем могут использоваться в жизни общества. Возможно, в будущем остров станет научной базой, одной из точек в сети различных естественнонаучных наблюдений всего Восточно-Европейского региона.

Ключевые слова: Змеиный, история, остров, скала, изученность, исследования, актуальность.

Введение

За время изучения острова Змеиногo и прилегающей акватории практически никогда не возникало споров относительно его статуса [14, 25, 26]. Он всегда определялся как "остров", и так его всегда называли на картах, в научной и художественной литературе. Примером могут служить морские навигационные карты, издающиеся для международного пользования, в частности, листы № 2232 и № 2213. Во все времена, начиная с античных, вопрос относительно статуса Змеиногo не ставился. Только после получения Украиной независимости появились различные подходы к этому определению. Одни называли Змеиный, как обычно, по местоположению и основным признакам — островом. А вот другие, отличающиеся особой безграмотностью, неизвестно почему, стали называть этот остров "скалой". На сегодняшний день эти невежды профессионально не обосновывают свои взгляды и ссылаются на ненаучные, непрофессиональные и неполные источники. Ими не приводятся материалы научных исследований, которые специально указывали бы на те признаки, которые

свойственны островам. Как правило, авторы этих текстов не учитывают генетические признаки и внутреннее строение Змеиногорского. Хотя существует четкое понятие острова и генетические доказательства принадлежности Змеиногорского к островам, в соответствии с имеющимися определениями [25, 26, 28].

Остров имеет важное стратегическое и геополитическое значение, которое определяется его географическим положением. Он выступает крайним, выдвинутым в море, участком территории юго-западной Украины. Владение островом позволяет контролировать подходы к дельте Дуная и судоходные пути, а также закреплять за собой значительную часть шельфа, определенного Международным законодательством исключительной морской экономической зоной [17]. Географическое положение острова дает возможность проводить наблюдения за переносом атмосферных и водных загрязнений, которые переносятся из Европы в акваторию Черного моря [6, 7], установить признаки и параметры островного формирования почв, растительности и животного мира [1, 7, 17, 28].

Таким образом, данную статью можно считать *актуальной*, имеющей важное *теоретическое и практическое значение*. Целью данной работы является анализ изученности Змеиногорского как элемента территориальной принадлежности, на основании опубликованной географической, биологической, археологической и другой информации. Это позволит определить степень изученности острова и окружающего моря, в их взаимодействии и взаимовлиянии, как различных элементов одной природной системы. Поэтому появится возможность выявить приоритетные и второстепенные этапы исследований и хозяйственного освоения.

Материалы и методика исследований

В данной статье используются материалы и данные из работ ученых разных отраслей. При изучении Змеиногорского, его истории, геологии, геоморфологии, климата, почв, других научных направлений особенно важное значение имеет методика исследований. При использовании уже готовой географической информации, в качестве основных методов применялся картографический, системный, аналитический, сравнительно-географический, совокупность океанологических методов [4, 7, 10, 21, 28]. Поэтому данная статья носит характер обобщения, обзора, но не является излагающей оригинальные результаты экспедиционного или экспериментального исследования.

При исследованиях учитывались геополитическое значение и социально-экономические условия различных государств, которые заинтересованы в исследовании острова как природного объекта, а не экономически выгодного участка суши и прилегающей акватории. Змеиный стал исследоваться лишь в последнее время, когда изучение острова стало комплексным, по единой программе. Исследования проводятся по разным отраслям наук, каждая из которых использует свои новейшие методики изучения природных объектов. При этом организу-

ющая роль принадлежит Одесскому национальному университету им. И. И. Мечникова [7, 17, 28].

Географическое положение острова

Остров расположен в северо-западной части Черного моря, в пределах Украины, ее Одесской области, Килийского района, в 35 км от дельты Дуная [27]. Сам остров рассматривается как очень древний остаток девон-юрского времени, как и восточная часть герцинской структуры Добруджа [22-24]. По форме и контурам берега Змеиный разделяется на две части. Меньшая, северо-восточная, характеризуется относительно небольшой высотой (до 13–15 м), а общий уклон ее поверхности ориентирован на северо-восток. Вторая, большая часть острова, имеет высоту 41,3 м. Ее форма куполообразная. Здесь размещены основные строения, в том числе и навигационный маяк. Обе части разделены тектоническим разломом, который ориентирован в направлении "СЗ-ЮВ", как было найдено [3, 18, 19].

Контуры береговой линии отличаются сложностью, так как подвергались влиянию сложного залегания и падения слоев горных пород [3–5, 12, 17, 20, 21]. Берега обрывистые, уклоны 75–85°, часто — отвесные, высотой до 27 м (в среднем 17 м). Если измерить длину острова с северо-запада на юго-восток — 669 м, то, при всей сложности береговой линии, размеры острова невелики. Его площадь равна всего 20,7 га. Общая длина береговой линии, которая была измерена по карте масштаба 1:1000, равна 2185 м [25, 28]. И площадь, и ширина, и длина береговой линии оцениваются как небольшие. Но при этом Змеиный имеет все признаки острова, а не отдельной скалы.

Результаты исследований и их анализ

Значительное влияние для исследования и анализа какого-либо объекта имеет его изученность. Остров Змеиный и до сих пор изучен недостаточно полно для прямого и успешного хозяйственного освоения, а по некоторым направлениям наук сделаны лишь первые шаги. Для определения степени изученности острова считаем целесообразным напомнить историю освоения у разных народов, а уж затем проанализировать результаты научных, в основном геолого-географических исследований.

История Змеиногo уходит еще в античные времена, но она не сохранила момент географического открытия острова [25]. Островом в современном виде он стал, когда на протяжении послеледниковой (постплейстоценовой) трансгрессии поднялся до тех современных отметок глубин, которые меньше современного на –45 м, а окончательно сформировался при уровне –36 м относительно современного ординара. Тогда, около 5500 лет назад, начали развиваться процессы абразии, выработка бенчей и клифов. Около 3500 лет назад уровень Черного моря достиг современных отметок. Высота, площадь, экспозиция отно-

сительно сторон горизонта, окружающие глубины моря, уровень базиса эрозии и подземных вод стабилизировались. Змеиный начал окончательно приобретать современные параметры как природный географический объект в конкретных условиях затопленной континентальной окраины Европейского материка в Черном море [6, 19, 28].

Известно, что в VI веке до н. э. военные и коммерческие суда Древней Греции использовали остров Змеиный (тогда остров Ахилла) для остановок, отдыха команды и защиты от штормовой погоды. Позже остров стали называть Левке (Белый). Остров был удобным для контроля над выходом из Дуная и морскими торговыми путями. Этим пользовались древние греки и римляне.

В I веке до н. э. был построен храм Ахилла, покровителя мореплавателей и рыбаков, героя Троянской войны. Остров стал значительным культурным центром античности. Храм был разрушен в X веке н. э. варварами. В это время островом владели византийцы, геты, половцы, славяне, печенег, гунны. В XV веке здесь утвердились турки, которые называли остров Фидониси и Илан-Адасы. Войны между Османской и Российской империями во второй половине XVIII — первой половине XIX века сделали остров российским, согласно Бухарестскому соглашению 1812 г.

На российских картах Змеиный (Фидониси) был впервые обозначен в 1775 г. лейтенантом П. В. Пустошкиным. Мичман Российского флота М. Д. Критский в 1801 г. впервые измерил географическое местонахождение острова астрономическим методом, а в 1823 г. — выполнил первую топографическую съемку. Материалы исследований российских гидрографов вошли в Атлас Черного моря 1844 г. (составлен капитаном Е. П. Манганари) и первой Лоции Черного моря (1851). В 1840 г. остров посетил измаильский купец И. Сидори, который нашел статуэтку Афродиты, и уже в следующем году в Одессу были доставлены первые археологические находки. После поражения России в Крымской войне, согласно Парижскому соглашению 1857 г., Змеиный был возвращен Турции, которая обязалась содержать маяк.

Успехи И. Сидори заинтересовали Н. Н. Мурзакевича, который в 1864 г. возглавил археологическую экспедицию Московского университета, несмотря на политические события. В составе экспедиции был биолог А. Д. Нордман, который обнаружил на острове 30 видов однолетних растений и не нашел ни одного дерева, хотя еще Евстафий, живший в XI веке, писал, что остров "покрыт густым лесом и наполнен дикими и ручными животными". Экспедиция Н. Н. Мурзакевича застала тюленей в волноприбойных гротах, которые сейчас почти исчезли из Черноморского бассейна [20].

Политический кризис в Турции и события на Балканах на протяжении 60–70-х гг. XIX века привели к объединению Молдавии, Валахии и Добруджи и появлению нового государства — Румынии в 1862 г. Укрепление позиций Румынии было обусловлено поражениями Турции в войнах с Россией и обретением независимости Болгарией. В 1879 г. Турция передала Змеиный Румынии, и румыны стали назы-

вать его Шерпилором. Конкретные планы освоения острова Румыния начала воплощать только в сентябре 1936 г.

На протяжении XIX века остров посещали военные, археологи, наблюдатели на маяке, рыбаки, монахи. Многие из них проживали на острове длительное время. Это доказывает пригодность острова для проживания.

На границе веков, в связи с политическими событиями в России и Румынии, ничего нового в исследованиях на острове не проводилось. В середине первой четверти XX века (в 1916 г.) появилась книга Ф. С. Поручика, где были изложены первые сведения о геологии острова [18, 19]. Полноценные комплексные океанографические исследования в районе острова выполнены Н. М. Книповичем в 1923–1926 гг. Течения окружающих вод Черного моря, особенно — стоковые и ветровые, изучались гидрографической службой Румынских ВМС (1927–1929). Большой объем гидробиологических исследований выполнили С. А. Зернов, С. Антипа, Й. Борга, С. Караушу, М. Беческу. Формирование морского дна рассматривал Г. Вылсан. Периодически выполнялись гидрометеорологические наблюдения. В целом, существенных научных исследований Румыния не проводила.

По советско-румынским соглашениям от 26 июня 1940 г. Змеиный получил советский статус. Но во время Великой Отечественной войны румынские войска снова заняли остров. К условиям соглашения 1940 г. СССР и Румыния вернулись после окончания войны, подписав Парижское мирное соглашение 10 февраля 1947 г. Принадлежность острова СССР была подтверждена протоколами от 4 февраля 1948 г., от 23 мая 1948 г., 27 сентября 1949 г. Положение Змеиногo было определено на 45°15'18''N и 30°12' 15''E.

После этого советскими учеными (с 1992 г. — учеными Украины) выполняются многочисленные исследования непосредственно на острове и прилегающей акватории Черного моря. Уточняется навигационная карта рельефа дна моря и поверхности острова масштаба 1:5000. Буровые скважины дают питьевую воду, исследуются карстовые процессы. Глубокая скважина (отметка –507 м) и геофизическое зондирование дают основание для вывода о наличии углеводородного сырья в недрах [18, 19].

Некоторые результаты исследований. В 1964 г. была осуществлена экспедиция Московского университета им. М. В. Ломоносова. По результатам ее работы Н. В. Пятышева [15] высказала мнение о наличии крупных карстовых пещер на острове Змеином. Позже К. К. Пронин это мнение опровергнет. Он рекомендовал учитывать, что во время расцвета храма Ахилла (IV в. до н. э.) уровень моря был на 5 м ниже современного. Затем, в первые века новой эры — на 2 м выше современного. Так что все гроты побывали в штормовой зоне и все, что в них находилось, было уничтожено стихией моря. Что же касается небольших полостей, расположенных высоко над морем, то там археологические остатки могли сохраниться, хотя и это маловероятно, так как карстовые трещины имеют небольшие размеры.

Первая точная геологическая карта острова была составлена А. И. Самсоновым и Г. Г. Ткаченко [16]. Ими установлено, что остров сложен отложениями верхнесилурийского-нижнедевонского возраста и не несет следов метаморфизма. В 60–80-х гг. активно проводились археологические исследования, исследования по гидрохимии, гидробиологии, метеорологии, океанологии [8–11].

Во время экспедиции 1988 г. были собраны археологические материалы, которые дали возможность А. С. Островерхову и С. Б. Охотникову [13, 14] предпринять первые попытки в восстановлении эволюции жизни на острове, этапы развития культового храма и роль острова в регулировании мореплавания на Черном море в античное время. Так, во время одной из поездок на остров по изучению орнитофауны Змеиного Ж. Биленко [2] впервые предложила внести его в состав заповедника "Дунайские плавни".

Спорный вопрос. В основной своей массе публикации 90-х годов XX века посвящены преимущественно вопросам национального статуса и трактовки Змеиного [17, 25, 26]. Почему-то возник риторический вопрос, является ли Змеиный островом на самом деле? Весь мир, кроме Румынии и ряда чиновников Евросоюза, называет Змеиный островом.

При этом ученые Украины приводят полное, четко сформулированное, научно обоснованное определение понятия "острова" [25–28]. Мало того, если бы "приверженцы скалы" внимательно прочитали бы строки из известного всему миру сборника научных трудов группы болгарских авторов "Черное море" (издание 1978 г., Варна), то, возможно, они не выставляли бы себя на посмешище научному миру. В этом сборнике отмечается: "Черное море весьма бедно островами. Три самыми большими островами являются Змеиный... Березань... и Кефкен... Остальные ...незначительны по площади — в большинстве случаев представляют собой большие или малые скалы". Казалось бы, спор снят с повестки дня. Но румынская сторона с упорством, достойным лучшего применения, настаивает на своем невежестве.

Данный факт имеет очень большое значение для Украины и Румынии. Он означает, согласно статье 121 Конвенции ООН по морскому праву, что остров имеет право на собственные территориальные воды, экономическую зону и континентальный шельф. В данном случае каждая страна отстаивает свои территориальные интересы, часто не признавая правоту другой стороны, как в случае с позицией Румынии. Но это надо делать грамотно, со знанием дела. А румынские эксперты показали себя безграмотными, не обладающими способностью разобратся в качестве природного объекта. Тем не менее, исследования на острове Украина продолжает до сегодняшнего дня.

Современные исследования. Начало третьего тысячелетия ознаменовалось новым толчком в исследовании острова. Особая роль принадлежит Одесскому национальному университету им. И. И. Мечникова. Создана научно-исследовательская станция "Остров Змеиный" (НИСОЗ), учебно-научный комплекс (УНК), в состав которого вошли НИСОЗ,

станция фонового атмосферного мониторинга. Созданные УНК и НИ-СОЗ на протяжении 2003–2004 гг. работали в вахтово-экспедиционном режиме. Для обеспечения долгосрочного функционирования научной инфраструктуры на острове запланировано проектирование и строительство жилищного комплекса. Это позволит проводить изучение геосистем острова непрерывно, комплексно, с участием необходимого количества исследователей, с применением современных методов исследования.

Важно, что впервые выполнены исследования по морфологии и динамике береговой зоны Черного моря вокруг острова. Впервые был исследован и оценен почвенный покров. Наконец, определены списки видового состава флоры и фауны как наземной, так и водной, получены параметры среды обитания в море и на суше. Продолжены геологические исследования, которые могут быть использованы при разведке ряда полезных ископаемых. Сделана попытка оценить влияние острова на окружающее море и моря — на остров.

Выводы

В данной работе использовались материалы многих ученых, которые работали и работают в разных отраслях науки. Важной характеристикой в данной работе является изученность острова. Выполнен анализ состояния существующей нормативно-правовой базы относительно ограничений хозяйственной и рыбопромышленной деятельности в прибрежной зоне острова Змеиногорского. Создается электронный архив данных по результатам исследований экосистемы острова и окружающей акватории.

Выполненные исследования позволили сделать следующие выводы:

1. Остров имеет богатую историю, которая сегодня изучена недостаточно полно. Знание ее характерных особенностей необходимо для изучения острова и его основных элементов.
2. Степень изученности острова неполная и требует дальнейшего изучения.
3. Змеиный имеет сложную геологическую структуру. Геологическая изученность представляет большой интерес в целях народного хозяйства, так как на морской акватории вокруг острова есть возможность разработки месторождений нефти и природного газа.
4. Местоположение острова позволяет создать базу для мониторинга климатических условий.
5. Змеиный имеет признаки острова, а не скалы. Это подтверждает геологическое строение, тектоника, почвенный и растительный покров, гидрогеологические особенности, характер формирования береговой зоны, все предшествующие карты и научные труды.

Литература

1. Біланчин Я. М., Жанталай П. І., Тортник М. Й. Умови ґрунтоутворення і ґрунти острова Зміїний // Україна: Географічні проблеми сталого розвитку. Зб. Наук. праць в 4-х томах. — К.: ВГЛ Обрії, 2004. — Т. 2. — С. 383–385.
2. Биленко Ж. На острове Змеином уникальная природа // Одесский вестник. — 1994. — 7 декабря.
3. Гаркаленко И. А., Гладченко Л. Г., Алферова К. И., Третьяк А. Н. Определение возраста пород острова Змеиног в северо-западной части Черного моря (по данным палеомагнитных исследований) // Геофиз. сборник. — 1970. — Вып. 33. — С. 34–48.
4. Геология шельфа УССР. Тектоника // Отв. ред. Е. Ф. Шнюков. — К.: Наукова думка, 1984. — 180 с.
5. Друмя А. В., Иванчук П. К. О геологическом строении острова Змеиног. — Бюллетень МОИП: Отд. геол. — 1962. — Т. 37. — С. 62–67.
6. Емельянов В. А., Митропольский А. О., Наседкин Е. И. та ін. Геоэкология Черноморского шельфа Украины. — К.: Академперіодика, 2004. — 296 с.
7. Іваниця В. О., Медінець В. І., Біланчин Я. М. та ін. Результати досліджень острова Зміїний // Екологічні проблеми Чорного моря. Зб. матеріалів до 6-го Міжнародного симпозіуму 11–12 листопада 2004 р. — Під ред.: Г. Г. Мінічевої та Б. М. Кац. — Одеса: ОЦНТЕІ, 2004. — С. 188–192.
8. Иванов В. А., Косарев А. Н., Тужилкин В. С. К истории экспедиционных океанографических исследований Черного моря // Экологическая безопасность прибрежной и шельфовой зон и комплексное использование ресурсов шельфа: Отв. ред. В. А. Иванов. — 2004. — Вып. 10 / НАН Украины, МГИ. Севастополь. — С. 9–16.
9. Леонтьев О. К. Основы геоморфологии морских берегов. — М.: Изд-во Моск. ун-та, 1961. — 418 с.
10. Логвиненко Н. В. Морская геология. — Ленинград: Недра, 1980. — 340 с.
11. Лонгинов В. В. Динамика береговой зоны безприливных морей. — М.: Изд-во АН СССР, 1963. — 288 с.
12. Мороз С. А., Сулимов И. Н., Гожик П. Ф. Геологическое строение Северного Черноморья. — К.: Наукова думка, 1996. — 160 с.
13. Островерхов А., Охотников С. Ахилл переселяется на Понт // Есть город у моря: Краевед. Сб. — Одесса, 1990. — С. 6–17.
14. Охотников С. Б. Остров Змеиний — история и перспективы исследований // Вісник Одеського нац. університету. Екологія. — 2005. — Т. 10. — Вып. 4. — С. 37–42.
15. Пятышева Н. В. Археологическое обследование острова Левки (о. Змеиний) осенью 1964 года // Труды Гос. Историч. музея. — 1966. — Вып. 40. — С. 58–70.
16. Самсонов А. И., Ткаченко Г. Г. Новые данные о геологии острова Змеиног (Черное море) // Геологический журнал. — 1969. — Т. 29. — № 4. — С. 147–149.
17. Сминтина В. А., Іваниця В. О., Медінець В. І. Огляд досліджень екосистем острову Зміїний та прилеглог шельфу Чорного моря в 2003–2004 рр. // Екологічні проблеми Чорного моря: Зб. матеріалів до 6-го Міжнародного симпозіуму 11–12 листопада 2004 р., Одеса. Одеський центр наук.-техніч. та економіч інформації: Під ред. Г. Г. Мінічевої та Б. М. Кац. — Одеса: ОЦНТЕІ, 2004. — С. 413–417.
18. Сулимов И. Н. Геология и прогноз нефтегазоносности района острова Змеиног в Черном море. — Одесса: Астропринт, 2001. — 108 с.
19. Сулимов И. Н. Геология Украинского Черноморья. — К.; Одесса: Вища школа, 1984. — 128 с.
20. Суховой Л. Н. Загадка острова Змеиног // Краеведческий вестник, — № 2 (4), Одесса, 1994, С. 19–20.
21. Ткаченко Г. Г., Краснощек А. Я., Пазюк Л. І. Про роль найновішої диз'юнктивної тектоніки у формуванні берегової лінії і морфології основних ділянок акваторії Чорного і Азовського морів // Геологія узбережжя і дна Чорного і Азовського морів у межах УРСР. — Вип. 4. — К.: Вид-во КДУ, 1970. — С. 24–33.
22. Ткаченко Г. Г., Пазюк Л. І., Самсонова А. И. Геология острова Змеиног (Черное море) // Геология побережья и дна Черного и Азовского морей в пределах УССР. — Вып. 3. — К.: Изд-во Киев. ун-та, 1969. — С. 3–12.

23. Усенко И. С. До геології острова Зміїний // Доповіді АН УССР. Сер. Б. — 1967. — № 4. — С. 20–22.
24. Шлезингер А. Е. Структура Добруджи и Придобруджинского прогиба // Бюллетень МОИП. Отд. геол. — 1968. — Т. 13. — Вып. 2. — С. 27–34.
25. Шуйський Ю. Д. Острів Зміїний та деякі його географічні особливості // Фальцфейнівські читання: Зб. наук. праць. Відп. ред. С. В. Шмалей. — Херсон: Терра, 2005. — С. 264–270.
26. Шуйський Ю. Д. Змеинный: остров или скала? // Судходство (Одесса). — 2005. — № 9 (113). — С. 48–49.
27. Шуйський Ю. Д., Вихованець Г. В., Борисевич Т. Д. Современная динамика абразионных и аккумулятивных форм береговой системы "Тендра-Джарылгач" на побережье Черного моря // Фальцфейнівські читання: Зб. наук. праць. Відп. ред. С. В. Шмалей. — Херсон: Терра, 2005. — С. 270–278.
28. Шуйський Ю. Д., Вихованець Г. В., Муркалов О. Б. Сучасна динаміка берегів о.Зміїний та її вплив на навколишню акваторію Чорного моря // Вісник Одеськ. нац. університету. Екологія. — 2005. — Т. 10. — Вип. 4. — С 108–122.

І. І. Журавльов

Одеський національний університет ім. І. І. Мечникова,
Кафедра фізичної географії та природокористування,
Вул. Дворянська, 2, Одеса-26, 65026, Україна

ОСТРІВ ЗМІЙНИЙ ПРОТЯГОМ ІСТОРІЇ І ДО СЬОГОДЕННЯ

Резюме

З давніх давен острів Зміїний був важливим об'єктом в житті багатьох країн і народів. Незважаючи на незначну площу та складні умови для проживання людей, острів має важливе стратегічне та геополітичне значення. Ще в античні часи острів використовувався грецькими і римськими суднами для зупинок, відпочинку команди та захисту від штормової погоди. Він був зручним для контролю над виходом з гирла ріки Дунай та морськими торговельними шляхами. Паралельно з буденним життям острова відбувалося і його вивчення. Сьогодні вивчення острова Зміїний дуже важливе. А враховуючи той факт, що він залишається однією з небагатьох ділянок Землі, не так інтенсивно змінених людиною, Зміїний є важливим об'єктом для науки. Поступово острів стає об'єктом вивчення не стільки для цілей народного господарства, скільки для наукових досліджень, результати яких можуть в подальшому використовуватися в житті суспільства. Можливо, в майбутньому острів стане науковою базою, однією з точок в мережі різних природничо-наукових спостережень всього Східно-Європейського регіону.

Ключові слова: Зміїний, історія, острів, скеля, вивченість, дослідження, актуальність.

I. I. Zhuravlev

National Mechnikovs of Odessa,
Physical Geography Department
Dvoryanskaya St., 2, Odessa-26, 65026, Ukraine

**ISLAND ZMEINIY THOUGH PRISM OF ONE HISTORY TO THE
PRESENT-DAY**

Summary

From ancient times the island Zmeinyi was the important object in a life of many countries and peoples. Despite of the insignificant area and difficult conditions for residing people. The island has the important strategic and geopolitical value. During antique times it was used by the Greek and Roman courts for stops, rest of a command and protection against storm weather. It was convenient for the control over an exit from the river Danube's mouth and sea trading ways. In parallel with a usual life of island there was also its studying. Today studying of island Zmeinyi is very important. And taking into account that fact, that it remains to one of few sites of the Earth, not so intensively changed by the people, the island is the important object for a science. Gradually it becomes object of studying not so much for the purposes of a national economy, how many for scientific researches which results further can be used in a life of a society. Probably, in the future the island becomes scientific base, one of points in a network of various natural-science supervision of all East Europe region.

Keywords: Black Sea, Zmeinyi, history, island, rock, environment, research, actual, water.