

**Волгоградский областной совет  
Всероссийского  
ордена Трудового Красного Знамени  
общества охраны природы**  
*Волгоградское отделение экологической академии  
Российской Федерации*

*К 70-летию Всероссийского  
общества охраны природы,  
40-летию Волгоградской  
областной организации  
и 50-летию Победы  
Советского народа в  
Великой Отечественной  
войне*

**ОБЩЕСТВО  
И ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ ПРИРОДЫ**

Волгоград  
1994 г.

## Памятник природы "Горы "Уши".

Н.С.Рябина - зав.экологической лабораторией кафедры физической географии и геоэкологии ВГПУ.

На пологом склоне Приволжской возвышенности, на северо-западной окраине г. Камышина располагается памятник природы - "Горы "Уши", площадью 11,3 га. В него включены два резко очерченных холма - Карпунские Уши и одиночный холм - останец Шишанка, расположенный в полутора километрах восточнее. Абсолютная высота гор 174 метра, но над окружающей местностью они возвышаются всего на 40 с небольшим метров. Холмы эти с поверхности сложены массивными плитами окварцованного песчаника палеогена серого цвета. Нижние части склонов покрыты множеством обломков различного размера. Глыбы песчаника скрывают в своих недрах отпечатки листьев, произраставших здесь в третичное время субтропических растений: каштанодуба, лавра, магнолий, кипариса, эвкалипта и др.

Впервые о Камышинских горах в научной литературе упоминает известный английский геолог Р.И.Мурчисон, изучавший в 40-х гг., XIX столетия геологические объекты и разрезы по правому берегу реки Волги в Нижнем Поволжье. В 1845 г, он посетил г. Камышин и осмотрел найденные ранее отпечатки высших растений песчаниках Камышинских "Ушей". Описаны и изучены отпечатки третичных растений были впервые русским академиком К.М.Бэрром, собравшим коллекцию камышинской флоры в 1857г. В последствии древнюю растительность изучали многие известные исследователи А.П.Павлов, Н.В.Палибин, А.Ф.Краснов, В.И.Бараног и др.

Долгое время песчаники "Ушей" и Шишанки служили источником получения щебенки для дорожных работ. Добыча шла с применением взрывов, следы которых видны до сегодняшнего дня. В результате пласты песчаника оказались значительно нарушены.

25 июля 1980 года горы были объявлены памятником природе, промышленные разработки прекращены. Однако современное состояние объекта оставляет желать лучшего. Отсутствуют аншлаги или какие-либо знаки, отмечающие границу памятника природы, В ходе исследований летом 1994 года установлено, что ведется распашка прилегающих территорий под огородные участки и бахчи горожан, которые вплотную подступили к подножью холмов, В результате уничтожения естественной степной растительности на распаханых супесчаных землях резко активизировались процессы линейной эрозии и плоскостной смыв почв. Внешний вид памятника природы страдает от самодельных туристов и "любителей природы". Вершины гор украшают следы костров, консервные банки и прочий мусор, "памятные" надписи на большинстве плит песчаника, выполненные очень стойкой краской. Не говоря уже о любителях сувениров, пытающихся отколоть кусочек с отпечатком листа на память.

Очевидно, что обязательства по охране ни кем не выполняются, и администрация города и района забыла о находящемся здесь уникальном, единственном в Европе палеоботаническом памятнике Камышинские "Горы "Уши".

Страница каменной летописи.

А.А.Ярков - палеонтолог областного краеведческого музея.

Правый берег Дона, выше поселка Логовского Каличевского района, издали привлекает внимание весьма экзотическим контрастами рельефа. Почти плоские степные просторы левобережья, без каких-либо серьезных гипсометрических проявлений, внезапно упираются в отвесную стену правобережного склона, исчезающего в дымке за горизонтом в районе станицы Пятиизбянской. Противоположный берег только при близком знакомстве приобретает грандиозные, совершенно сказочные морфологические детали.

Крутые травянистые холмы и высокие террасы с курчавыми зарослями ракушечника то там, то здесь раздвигаются глубокими трещинами оврагов. Начинаясь в верховьях узкими темными врезами расширяясь вниз по склону, овраги выходят заросшим дубовником устьями в речную долину. Между оврагами на самых крутых завет-венных буграх, где даже трава не находит сил зацепиться корнями, обнажаются округлые каменные залысины. Еще ниже, ближе к урезу воды, белеют отвесными маршами многометровые обрывы. Именно здесь в обрывах и раскрывается для палеонтологов тайна непостижимой вечности, тайна застывшего времени и пространства 80 миллионов лет назад в самом конце мелового периода. В срезе обрыва словно страницы закрытой давным-давно Создателем книги выделяются, поблескивая слюдой на солнце слои желтовато-серых песчаников, серых глин и зеленоватых песков. В этих слоях замурована увлекательная, полная созидательного драматизма история исчезнувшей с лица земли жизни. За многие годы палеонтологических исследований живописного района автору посчастливилось изучить лишь одну страницу многотомной каменной летописи мезозойской эры.

В обрывах и прямо на пляже очень часто можно встретить странные, напоминающие цилиндрические копыта окаменелости. Подобные каменные загадки издавна привлекали внимание досужих людей. Одни их называли "игрой или фантазией природы" и приписывали им магическую силу, даже использовали в медицинской практике, присыпая порезы и раны на теле натертым с окаменелостями порошком.

В Западной Европе искренне верили, что это свечи ведьм, утерянные во время ночного шабаша. На Руси экзотические камни называли "чертовыми пальцами" и аргументировали название наивной в нашем понимании легендой, будто бы черт, окончательно поссорившись с богом, решил уничтожить на земле все живое. Он создавал ураганы и бури, вырывал с корнями деревья, устраивал всемирные потопа, в конце концов решил разрушить и горы. Ухватился когтистыми лапами за самые высокие и острые вершины но не рассчитал своих сатанинских устий и обломал когти, с тех пор эти когти находятся в земле. В конце 18 века тайну "чертовых пальцев" разгадали палеонтологи и назвали окаменелости белемнитами (в буквальном переводе стрела или копьё).

Палеонтологи доказали, что белемниты являлись внутренними раковинами головоногих моллюсков, родственников современных кальмаров и осьминогов. Плавали белемниты в море, используя реактивный аппарат - удивительное изобретение природы. Имели, как и современные собраты щупальца с присосками, большие круглые глаза и даже хитиновый клюв, которым разгрызали мелкую добычу. После гибели их мягкие тела растаскивались хищниками, в внутренние раковины, называемые рострами, засыпались морским песком. Белемниты жили только в морской соленой воде. Теперь нетрудно догадаться, что правый берег Дона складывается из пород морского происхождения. То есть глины, лески и песчаники были когда то дном моря. Невероятно, но это факт. На протяжении более 300 миллионов лет на территории Волгоградской области плескались воды очень теплого, мелководного океана под названием Тетис. Поэтому вместе с белемнитами здесь встречаются кремневые скелеты губок, раковины устриц и зубы кровожадных, стремительных акул. Зубы акул, обнаруженные: близ хутора Рычково, до сих пор впечатляют своими острыми похожими на миниатюрные ножи формами.

Самыми прожорливыми морскими хищниками в конце мезозойской эры конечно же были мозазавры. В 1990 г. во время обследования уникального палеонтологического памятника природы в 5 километрах от станицы Пятиизбянской автору удалось обнаружить в обрыве позвонки мозазавра платекарпуса (в переводе плоскохвостый). Размеры позвонков подсказывают, что платекарпус достигал в длину не менее 15 метров. Представители семейства мозазавров, куда входит род платекарпус, отдаленно напоминали крокодилов. Извиваясь будто змеи всем телом, лавируя в воде лапами, они бесшумно подкрадывались к будущей жертве и, сделав резкий бросок, хватали ее мощными зубами. Огромные челюсти морских хищников были вооружены двумя рядами зубов, небольшие изогнутые зубы находились и возле глотки. Не менее интересен и тот факт, что за время эволюционного развития мозазавры овладели уникальными способностями захватывания добычи. Свообразный шарнир в основании нижней челюсти и черепа позволили открывать пасть также широко, как это делают современные змеи. В этой пасти без особого труда исчезали двухметровые сельдевые рыбы.

В прошлом веке американский палеонтолог Эдвард Коп не без оснований пытался доказать, что мозазавры находятся в близком родстве с современными змеями, даже отнес их к семейству питонообразных. Известный французский палеонтолог Жорж Кювье и герпетолог Брюссельского музея естественной истории Луи Долло считали, что мозазавры являются родственниками современным варанам.

У автора имеются все основания назвать мозазавров морскими драконами. У исполинских драконов мелового периода аппетит был столь беспредельным, что за каких-нибудь пару миллионов лет они полностью истребили, вытеснив с эволюционной сцены, таких экстравагантных морских ящеров как эласмозавры (пластинчатые ящеры). Окаменевшие остатки очень крупных эласмозавров: зубы, пальцевые фаланги, туловищные и шейные позвонки не редко вымываются из обрывов во время паводка на Дону. В данном случае требуется не очень много усилий, чтобы собрать уникальные окаменелости на берегу. Правда, бывают и исключения. В 1992 г. автор немало потрудился, извлекая позвонки ящеров прямо из обрыва. Дело в том, что кости обнажились на недостижимой пятиметровой высоте. Пришлось на время стать альпинистом и опустившись на веревке, в подвешенном состоянии вырубать лопатой из плотного алевролита позвонки и фаланги элас-мозавра. Возле позвонков эласмозавра находились круглые кремневые гальки гастролиты (желудочные камни). Ящеры, как и современные птицы, подбирали гальки на пляже и заглатывали их для перетирания грубой пищи, раковин белемнитов и костей рыб. Эласмозавры по своим внешним данным разительно отличались от мозазавров.

Современная природа не сумела создать даже близких аналогов пластинчатому ящеру. Как только не называли палеонтологи причудливого исполина. Сравнивали их с лебедеями, чудом длинношеим, и даже змеей, пролезшей через черепаху. Обладая богатым воображением, трудно соединить восьмиметровую змеевидную шею с бочковидным туловищем и огромными широкими лапами. Шея у эласмозавра заканчивается очень маленькой головкой с острыми как спицы зубами. На мой взгляд, эласмозавры были совершенно безобидными рептилиями, на самом деле напоминали гигантских четырнадцатиметровых лебедей с горделиво изогнутой

шеей. Плавали на поверхности воды отталкиваясь лапами-веслами и высматривали в море добычу. Когда не было поблизости морских драконов мозазавров, быстро опускали шею в воду и выхватывали из стай мелкую рыбешку, а если повезет то и белемнита. Порой их добычей становились летающие ящеры-птерозавры. Несомненно охотились эласмозавры на морских зубатых птиц гесперорнисов (перевод западная птица).

Казалось бы совершенно бессмысленное словосочетание "зубатые птицы", которое сразу уносит наши ассоциации в мир фантазий и сказок, в науке палеонтологии имеет вполне реальное значение. Палеорнитологами установлено, что в мезозойской эре птицы с полным набором острых зубов были также обычны, как в настоящее время вороны и воробьи. Гесперорнисы достигали полтора метра в высоту (гораздо крупнее королевского пингвина) и вели исключительно морской образ жизни. Как известно, все приоритеты первых и последующих открытий остатков "западных птиц" до сих пор принадлежали Северной Америке, где в 1870 г. на западе штата Канзас, в местечке Смоки Хилл Ривер профессор Пенсильванского университета О.Марш раскопал 50 неполных скелетов необычных морских птиц, которым он дал видовое название Гесперорнис регелиса (реконструкция скелета регелиса до сих пор публикуется во всех учебниках палеонтологии России).

Кости регелиса залегали в осадочных породах нижнего кампана вместе со скелетами мозазавров, эласмозавров и птерозавров. О.Марш установил, что Гесперорнисы имели морфологические признаки скелета, которые на первый взгляд кажутся архаичными. У них отсутствовал киль на грудной кости, служивший для крепления летательных мышц. Подобным же образом устроена грудная кость у бегающих страусов и казуаров. Трубчатые кости западных птиц были лишены воздушных полостей, облегчающих конструкцию скелета. Подобным образом устроены кости нелетающих новозеландских птиц киви. Как и киви Гесперорнисы совсем не имели крыльев. Зубастые птицы отлично ныряли и великолепно плавали, но с трудом выползали на сушу, где откладывали яйца. Обитали зубастые пернатые и на территории области. В 1991 году на данном местонахождении автор обнаружил кости Гесперорниса. Результаты изучения остатков опубликованы в Русском орнитологическом журнале.

Это первая находка костей зубатых птиц в России.

Прочитана пока лишь одна страница каменной летописи замечательного палеонтологического памятника Волгоградской области. Несомненно, дальнейшие исследования правобережья Дона в районе станицы Пятиизбянской откроют для палеонтологов еще немало интересных событий из жизни морских обитателей в конце мезозойской эры.

О Г Л А В Л Е Н И Е

Косторниченко Н.И. 70 лет ВООП – итоги и перспектив	3	ЭКОЛОГИЯ И МОЛОДЕЖЬ	79
Желтобрюхов В.Ф. Состояние природной среды в области	14	Нумцева Г.П., Рябова М.Г. Роль методического совета по работе с молодежью и юношеством в экологическом просвещении молодежи	
Гаврилов А.М., Вакулин А.А. 23		Брылев В.А. Роль вузовской общественности и студенчества в выявлении и охране памятников природы Волгоградской области	83
Совершенствование экологического образования в Волгоградской сельхозакадемии		Брылев В.А., Сагалаев В.А. Щербаковский ландшафтный заказник	86
Цыганков А.В. 28		Рябинина Н.О. Памятник природы "Горы Уши"	93
Судьба и горе малых рек		Ярков А.А. Страница каменной летописи	97
Скачкова С.А. Тенденция и методы экономического регулирования состояния окружающей среды городских агломераций	31	Моников С.Н. Александровский грабен	99
Н.М.Кобьшев Экологическая адаптация калифорнийских червей к усвоению органосодержащих отходов	37	Судаков А.В. О содержании и применимости понятия "Памятник природы"*	102
Цыганков А.В. Научные основы охраны и улучшения природы городов	41	Пурпурова Л.В. Экологическое движение школьников	105
Шульга В.Д. Лес нашей области и его проблемы	47	Мухин Ю.П. Практическое участие молодежи в охране полезных насекомых	108
Савельева Л.Ф. Охрана лекарственных растений Волгоградской области	53	Бочкарева Н. В. Научно-исследовательская работа учащихся на территории памятника природы "Чапурниковская балка"	112
Коринец В.В. Волгоградская опытная станция ВИРа на службе охраны растительного генофонда	57	Цыганков А.З. Программа по основам экологических знаний	115
Малыченко В.В. 62		Лесников М.И. Ольховская районная организация ЗООП	122
Экспедиции по сбору мировых растительных ресурсов		Порцева Е.Г. Работа секции цветоводств	124
Семенютина А.В, Волгоградский дендрарий – центр пропаганды ботанических знаний и природоохранных идей	70	Зубчик И.А. О необходимости введения постов экологической милиции	127
Чернобай В.Ф. 72		ПРИРОДА ПОМНИТ	
		Ромакина Т.Г.Из истории "Зеленого кольца" г.Сталинграда	129
		Нижитина Л. С. Довоенный зоосад г. Сталинграда	133