



ЖЕМЧУЖИНЫ ВОЛЖСКИХ СТЕПЕЙ

Памятники природы
Волгоградской области

Выпуск I Александровский зрабен

Дайджест для читателей-учащихся 5-9-х
классов и руководителей детским чтением



ББК 63.3(2Рос-4Вог)л64
А46

Составитель:
Г. В. Земцова

Редактор:
И. А. Знаменьщикова

Компьютерная верстка:
Е. М. Соколова

Ответственный за выпуск:
Н. В. Ретунская

**Александровский грабен : дайджест для читателей-
А46 учащихся 5-9-х классов и руководителей детским чтением**
/ Волгоградская областная детская библиотека ; сост. Г.
В. Земцова ; ред. И. А. Знаменьщикова ; отв. за вып. Н. В.
Ретунская. – Волгоград, 2020. – 8 с. – (Жемчужины волжских
степей. Памятники природы Волгоградской области ; вып.
1).

ББК 63.3(2Рос-4Вог)л64

Рекомендовано к печати редакционным советом Волгоградской
областной детской библиотеки

© Волгоградская ОДБ, 2020

...земная кора сравнима с книгой, в которой условными знаками написана история Земли, а слои и напластования пород представляют собой ее страницы. Поэтому если умело подобрать ключ к этим условным знакам, то можно с интересом прочесть историю нашей планеты.

Н. Ясаманов [18, с. 6]

Милее мне склоны и трещины гор...

Р. Бёрнс «Скалистые горы, где спят облака ...» [4, с. 77]

«Кажется, нет ничего устойчивее, чем наши Приволжские и Донские равнины. Отзвуки гигантских катастроф – землетрясений, происходящих на Кавказе и в Средней Азии, в Европе и Азии, гаснут, не доходя до наших краев, и мы никогда не ощущали земных толчков. И если не принимать во внимание оползни, случающиеся по берегам Волги, наши просторы кажутся незыблемыми» [5]. Действительно, трудно представить, что безмятежный и монотонный ландшафт региона имеет бурную геологическую историю, в которой присутствовали извержения вулканов и наступления ледников, плеск древнего океана Тетис и духота субтропических лесов, мощь

палео-рек и стужа тундро-пустынь. Земля, а вместе с ней и та ее часть, которая сейчас называется Волгоградской областью, изменялась, изменялась и оболочка планеты, то есть литосфера. Изменения эти длились не века, даже не тысячелетия, а миллионы лет: ведь менялось то, что кажется нам незыблемым, – земная твердь, основа основ.

Я – литосфера – твердь, кора земная,
Песок и глина, камень и гранит,
Овраг и холм, степь без конца и края,
Пещера, сталактит и сталагмит!

Я возвожу и разрушаю горы,
Творю разломы, двигаю пласты.
Земная мантия! Основа, на которой
Все держится. Вся жизнь! А значит – ты!

В. Лагоша «Я – атмосфера ...» [10].

Возникает законный вопрос: если все вышесказанное происходило в доисторическую эпоху (то есть до появления человека), то откуда об этом узнали люди? В данном случае свидетелями древних событий выступают геологические памятники природы. Один из них – Александровский грабен. Вот как характеризуют это уникальное место специалисты: *«Александровский грабен – совершенно исключительный геологический памятник. Это «провал» [земной коры] шириной 1-1,5 километра, начался 3 миллиона лет назад и закончился 20-30 тысяч лет назад, оставив в себе геологическую*

летопись края за последние 40-45 миллионов лет. <...> Расположен между селами Горная Пролейка и Горный Балыклей Дубовского района» [15]. Геологические памятники – специфические образования. Одни поражают воображение с первого взгляда, другие без предварительной информационной подготовки не производят впечатления. К последним относится Александровский грабен. Будем считать, что данный дайджест и станет такой «предварительной подготовкой» для всех, кто интересуется природой родного края.

Слово «грабен» в переводе с немецкого языка означает «ров», «канавка». Мы не будем касаться сложных теорий о тектонических процессах, изменяющих облик нашей планеты. Одним из результатов таких процессов является образование провалов (грабенов) земной коры, когда на поверхность Земли выдавливаются очень древние пласты горных пород, которые обычно находятся на многокилометровой глубине. Классическими примерами таких провалов являются грабены, в которых находятся озеро Байкал (протяженностью в 600 километров) и Красное море (протяженностью в 2000 километров). По сравнению с этими гигантами Александровский грабен мал (6-7 километров), но он не заполнен водой и может служить ключом *«к расшифровке геологических событий, разыгравшихся на нашей территории много миллионов лет назад» [6].*

Расшифровать эти события помогают слои пород, которые четко просматриваются в обрывах грабена. Каждый слой – результат непрерывного отложения одного и того же материала в течение определенного

промежутка времени. Здесь серовато-зеленые, белые, зеленовато-коричневые пески и глины сменяют друг друга. Ориентируясь по ним, географы и геологи отмечают, что когда-то в нашем крае древнее море сменилось обширным пресным озером, на смену жаркому сухому климату пришла эпоха бурных проливных дождей; *«есть образования, характеризующие холодный климат ледникового периода»* [6]. Наиболее ярким местом Александровского грабена считаются глины красного цвета, образующие эффектные обрывы, изрезанные водными потоками.

Прекрасны окрестные склоны твои,
Где змейками путь проложили ручьи...
Р. Бёрнс Над рекой Афтон [4, с. 47].

Здесь будто чьи-то исполинские руки искусно задрапировали склоны экзотической тканью, расположив ее причудливыми складками.

Что, камни не живут? Не может быть! Смотри,
Как дружно все они краснеют в час зари,
Как сохраняют в ночь то мягкое тепло,
Которое с утра от солнца в них сошло!
*К. Случевский «Что, камни не живут?
Не может быть! Смотри...» [17, с. 93].*

Какая же неведомая сила природы создала эту мощную красоту, нарушив строение земной коры? Ученые считают, что грабен сформировался, когда происходило

опускание Прикаспийской впадины. При этом берега Волги стали растягиваться, в них появились разломы, провалы, в том числе и Александровский грабен.

«Сложные тектонические процессы, происходившие в полосе Александровского грабена, создали своеобразные формы рельефа» [1]. Это громадная котловина, которая выходит гигантским трехкилометровым амфитеатром к Волгоградскому водохранилищу. Не менее интересно урочище «Черный Рынок», получившее свое название от слоистых темных глин обрыва. Северная часть грабена украшена двумя одиноко стоящими холмами (шиханами) с гордым именем Два Царя. Положение их действительно царское: шиханы находятся над отвесным волжским обрывом высотой в 40-60 метров.

«Приоритет открытия [Александровского грабена] принадлежит московскому геологу, профессору А. П. Павлову в 1896 году. После грабен детально изучали его ученики А. Д. Архангельский (1907 год) и Е. В. Милановский (1923 год)» [13]. Именно Милановский впервые дал провалу имя Александровский [12] по названию близлежащей станции Александровской (ныне Суводская). В настоящее время исследование этого уникального места продолжено волгоградскими географами В. А. Брылёвым и С. Н. Мониковым. Благодаря научному обоснованию доктора географических наук, профессора В. А. Брылёва с 1985 года [2] Александровский грабен приобрел статус памятника природы регионального значения.

Еще несколько десятилетий назад специалисты считали, что такому геологическому памятнику, как Алек-

сандровский грабен, ничего не угрожает, и он не нуждается в особой охране. Время показало, что все не так просто. В результате «работы моря» постоянно обваливаются его отвесные кручи, обращенные к Волге [12]; в 2017 году близ станицы Суводской в котловине грабена перестало существовать озеро [14].

Мой взор скользит над бездной роковой
Средь диких стен громадного оплота.
Здесь в массах гор печатью вековой
Лежит воды и пламени работа.

Здесь – их следы. Постройка их крепка,
Но все грызут завистливые воды.
Кто скажет мне, что времени рука
Не посягнет на зодчество природы?

В. Бенедиктов Горы [3]

В случае с Александровским грабеном повинны не «время и воды», а недалёковидность и бесхозяйственность людей, вылившиеся в бездумную распашку земель и создание рукотворных морей, изменивших климат и – в будущем – ландшафт. Пока же Александровский грабен, эта «геологическая жемчужина» [12], существует и представляет собой документ, по которому можно судить о далеком прошлом Земли и который входит в «огромный геологический архив» [16, с. 348] создания и преобразования нашей планеты.

Литература

1. [Александровский грабен] // Особо охраняемые территории Волгоградской области. – Волгоград, 2006. – С. 178, 191-192.
2. Александровский грабен // Энциклопедия Волгоградской области. – Волгоград, 2009. – С. 12.
3. Бенедиктов, В. Горы // Стихотворения / В. Г. Бенедиктов. – Москва, 1991. – С. 129.
4. Бёрнс, Р. [Избранное] / Р. Бёрнс ; пер. с англ. С. Маршака. – Ростов-на-Дону : Феникс, 1997. – 308 с. – (Всемирная библиотека поэзии).
5. Брылёв, В. [Александровский грабен] // Экскурсии в родную природу / В. Брылёв. – Волгоград, 1984. – С. 49, 52-53.
6. Брылёв, В. Камни, скалы, окаменелости / В. Брылёв // Памятники природы Волгоградской области. – Волгоград, 1987. – С. 26-41.
[Александровский грабен] – С. 32-35.
7. Брылёв, В. Рельеф и формирующие его процессы / В. А. Брылёв // Природные условия и ресурсы Волгоградской области. – Волгоград, 1995. – С. 65-109.
[Палеогеография] – С. 65-72.
8. Гаврилов, В. Путешествие в прошлое Земли / В. П. Гаврилов. – Москва : Недра, 1986. – 144 с. : ил.
9. Краткий геологический словарь для школьников. – Москва : Недра, 1989. – 176 с. : ил.
10. Лагоша, В. «Я – атмосфера ... » / В. Лагоша. – URL : conf.7ya.ru (дата обращения: 03.08.2020). – Текст : электронный.

11. Монилов, С. Александровский грабен / С. Монилов // Отчий край. – 1998. – № 4. – С. 208-210.

12. Монилов, С. Вперед, в прошлое, или Путешествие в волжские «шхеры»: Александровский грабен / С. Монилов, М. Бобиченко // Здоровье и экология. – 2009. – № 7-8. – С. 28-29.

13. Монилов, С. День Колумба в ... Суводской / С. Монилов, С. Дмитриева // Здоровье и экология. – 2019. – № 11. – С. 16-17. – Текст : электронный.

14. Монилов, С. Дубовский дублет / С. Монилов, А. Ключникова, А. Жданова // Здоровье и экология. – 2017. – № 8. – С. 14-17 ; № 9. – С. 18-19. – Текст : электронный.

15. Монилов, С. Дубовский хеттрик / С. Монилов, А. Воронина, Н. Нарушева, А. Цыбанова // Здоровье и экология. – 2012. – № 1. – С. 15-17 ; № 2. – С. 14-15 ; № 3. – С. 14-15.

16. Обручев, В. Занимательная геология / В. А. Обручев. – Москва : Издательство Академии наук СССР, 1961. – 366 с. : ил.

17. Случевский, К. Стихотворения / К. К. Случевский. – Москва : Детская литература, 1983. – 238 с. : ил. – (Поэтическая библиотечка школьника).

18. Ясаманов, Н. Популярная палеогеография / Н. А. Ясаманов. – Москва : Недра, 1985. – 136 с. : ил.

400050, г. Волгоград,
ул. Рокоссовского, 48
E-mail: VODB@bk.ru
www.biblioteka-volgograd.ru
37-72-01
37-72-56