

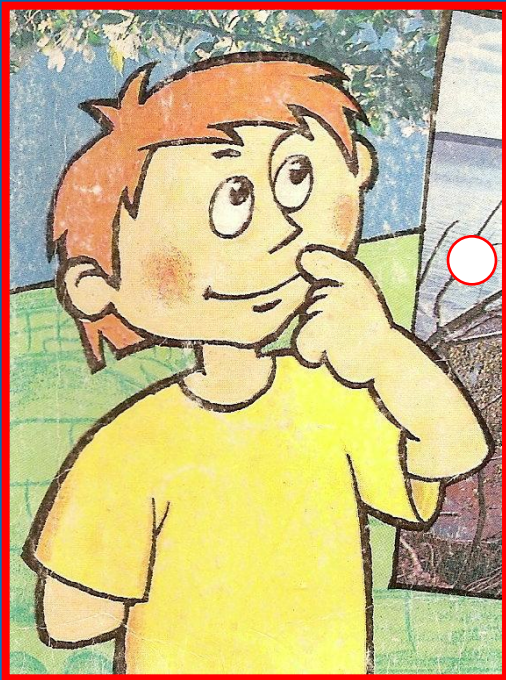
# Загадки озера Чад



Информационный проект  
ученика 6 класса Гамаева  
Артёма .

с. Спас- Ильдь 2011 г.

# Цель проекта



- Описать уникальность природы озера Чад
- Раскрыть и попытаться объяснить «загадки» озера

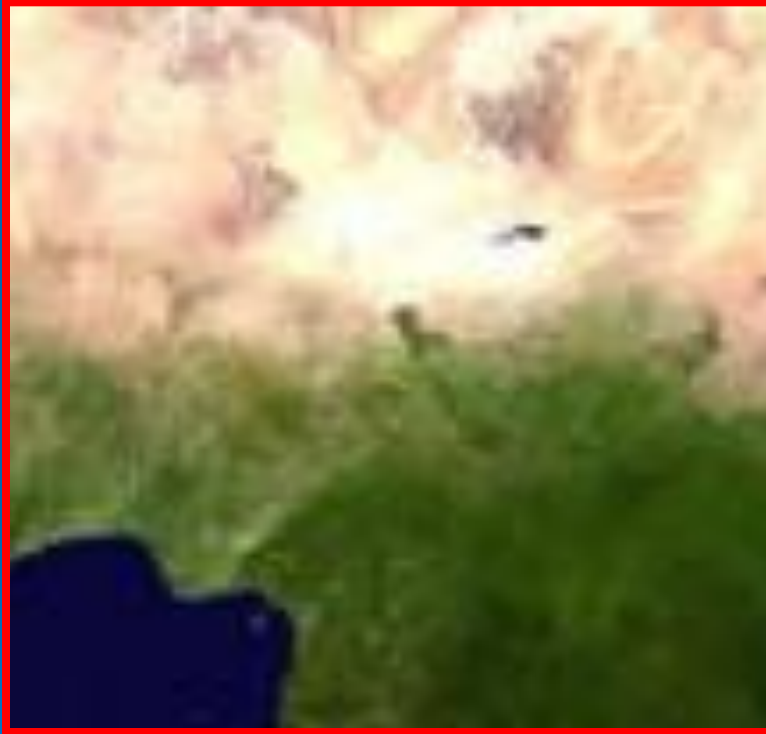
# Географическое положение озера ЧАД



К югу от знойных пустынь Северной Африки, почти в центре «черного континента», на стыке границ четырех стран раскинулось «море Сахары» — огромное озеро Чад.

Чад расположен не только в точке, где сходятся границы разных государств, но и на своеобразной границе природных зон: к северу от него лежит величайшая пустыня Земли — Сахара, а к югу — шелестящие высокими травами саванны Судана.

# Тип озёрной котловины



Озерная котловина  
озера Чад  
*тектонического*  
*происхождения*  
возникла в связи с  
образованием  
прогибов земной  
коры (мульдовая  
озерная котловина)

# Водный баланс



Чад – озеро бессточное. С юга впадает в озеро крупнейшая из питающих его рек — Шари. Впрочем, если не считать возникающих летом, в период дождей, временных речек и ручьев, у Шари всего два притока

# «Загадка» озера Чад



тонкая

не

Чад.

бег и через

два часа жадно припали к живительной влаге. Попробовали  
ей и мы. Вода была

«... Солнце нестерпимо  
От ужасной жары  
люди и верблюды. Но вот  
горизонте показалась  
полоса воды. Нет это был  
мираж. Это было озеро  
Верблюды перешли на

Загадка озера Чад — его слабая соленость. Обычно в бессточных озерах, расположенных в пустынях и полупустынях, вода соленая. И это понятно: приносимые реками, пусть и в небольшом количестве, растворенные соли накапливаются в них, а вода постоянно испаряется. Но в Чаде вода почти пресная, ее свободно пьют и животные и люди. В чем же дело?

# Объяснение загадки

Истинную причину малой солености Чада удалось разгадать географам. Оказывается, в девятистах километрах к северо-востоку от озера находится обширная впадина Боделе, дно которой на восемьдесят метров ниже уровня воды в Чаде. К этой котловине протянулось от озера сухое русло реки Бахр-эль-Газаль (по-арабски — «Река Газелей»). Но река эта только на первый взгляд высохшая. В толще песчаных наносов, под руслом Бахр-эль-Газалья, существует постоянный отток воды из Чада в сторону впадины Боделе. Достаточно раскопать песок на дне «сухой» реки, как в образовавшейся ямке появится грунтовая вода. Этим свойством Бахр-эль-Газалья нередко пользуются кочевники, когда нужно добыть воды для питья или напоить скот. А очень редко, раз в сто лет или даже реже, уровень воды в озере Чад повышается настолько, что в сухом русле реки появляется поверхностный сток.



# Природа озера Чад

Обитает в Чаде редкий вид водных млекопитающих: близкий родич морской коровы — огромный четырехметровый ламантин. Как попал этот гигант, обитатель морских вод, в пресный водоем, расположенный посредине африканского континента — еще одна загадка озера. А самое красивое и грациозное существо Чада — водяная антилопа, живущая в прибрежных зарослях тростника. Это крохотное, ростом с зайца, копытное поразило открывших его зоологов тем, что, кроме водной зелени, питается еще и... рыбой. Причем водяная антилопа сама искусно ловит ее на мелководье.



# Проблемы озера

К сожалению, грядущая судьба уникального озера вызывает тревогу. Вырубка лесов на берегах реки Шари и ее притоков, а также строительство оросительных каналов привели к тому, что главная питающая озеро водная артерия несет в него все меньше и меньше воды. К тому же в половодье Шари смывает с оголившихся берегов песок и глину и несет их в озеро Чад. В XX веке уровень водоема ни разу не поднимался до высоты, отмечавшейся в прошлые века. С каждым десятилетием уменьшается площадь водоема, и даже разливы его далеки от прежних бурных паводков. Ученые поговаривают о возможной скорой «смерти» озера Чад. Если это произойдет, то последствия такой экологической катастрофы будут тяжелейшими. Исчезнет вода в колодцах на огромной территории к северо-востоку от Чада, там, где подземные воды подпитываются из озера. Более чем четверти миллиона жителей Республики Чад грозит гибель или вынужденное переселение. Пустыня распространится и на запад, захватит населенные районы Нигерии и Камеруна. Исчезнет, разумеется, и уникальный животный мир Чада.



# Выводы

- Уникальность озера Чад заключается в том ,что в нём обитают редкие виды животных: ламантин и водяная антилопа;
- Уникальность озера в том ,что оно бессточное(в него впадает только р. Шари) , но вода в нём пресная, т.к. имеется подземный сток во впадину Боделе.

# Источники информации

- Озеро Чад .Википедия
- Географическая энциклопедия .  
Просвещение Москва 1982г.
- Озеро в пустыне  
<http://www.beautynature>
- Природа озера Чад  
<http://www.beautynature>