

ПРИРОДА КРУПНЫХ ОЗЕР, РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ВОСТОКЕ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

Черных Н.В., Савилова Е.Б., Судариков В.Н
Оренбургский государственный университет, г. Оренбург

На крайнем юго-востоке Оренбургской области в Светлинском районе находятся три крупных озера: Жетыколь, Шалкар-Ега-Кара и Айке. Последнее большей частью находится на территории Казахстана. Ландшафтной особенностью рассматриваемой площади является наличие обширной бессточной равнины. Впадины крупных озер имеют тектоническое происхождение и донеогеновый возраст (А.А. Чибилев 1996). Озерные ванны плоскодонные, глубины озер редко достигают 2 м. Заполненность водой озер максимальная происходит весной за счет растаявшего снега. В жаркие летние периоды отдельные озера могут пересыхать примерно раз в 10 лет. Озера характеризуются богатой водной растительностью. В экологическом отношении они имеют чрезвычайно важное значение, так как находятся на пути миграции перелетных птиц из тропических широт в северные и обратно. Здесь наблюдается гнездование огромного числа птиц, отдельные виды которых занесены в красную книгу.

Озеро Жетыколь (в переводе с казахского «семь озер») расположено в 18 км севернее г. Светлый, длиной 16 км, шириной 5 км, ориентировано в субмеридиальном направлении в длину.

Озеро Шалкар-Ега-Кара («озеро у высокого холма») круглой формы достигает 10 км в диаметре, расположено непосредственно к югу от г. Светлый.

Озеро Айке имеет прямоугольные очертания, достигает 14 км в длину, 10 км в ширину, расположено в 50 км от г. Светлый, по аз. 70°

Ведущие гидрогеологи Оренбурга считают, что существование этих озер происходит лишь за счет атмосферных осадков, заполняющие депрессии на степной поверхности. Описываемые озера находятся в пределах Западно-Тургайского плато, являющимся самым засушливым местом на востоке Оренбургской области, где выпадает за год самое минимальное количество атмосферных осадков около 300 мм. В таких условиях без дополнительной подпитки водой озера постепенно могли высохнуть. Подобное случилось с Аральским морем, лишенное стока вод впадавших в нее рек.

Депрессии, вмещающие крупные озера, примерно в двое превосходят размеры крупных озер, по форме являются овалами. Это не случайные образования; их не зря называют тектоническими. Они являются овальными отрицательными структурами по аналогии кольцевых структур. На прилагаемой карте четко отражено пересечение всех крупных озер, размещенные в овальных структурах, несколькими крупными разломами и линеаментами (рис. 1). Таким образом, под каждым озером образовался мощный узел зон смятия разломов и линеаментов. Залегающие на небольшой глубине под озерами породы палеозойского фундамента, представленные

гранитоидами, гнейсами, метаморфическими сланцами, вулканитами разного состава, оказываются сильно подробленными, способными вмещать значительные запасы трещинных вод. Эти воды могут подпитывать озера, не давая им засохнуть навсегда. В этом отношении интересен результат дешифрирования на аэроснимке озера Айке. Озеро густо заросло влаголюбивой растительностью, которая при дешифрировании отобразилась не безформенной массой, а четкими прямоугольными очертаниями с параллельными линиями сгущений. Подобный рисунок с прямолинейными очертаниями всего озера свидетельствует о характере трещиноватости массива гранитоидов, залегающем под озером. (рис. 2).

В Светлинском районе в отдельных массивах магматических пород отмечается наличие запасов трещинных вод хорошего качества: это воды содержащиеся в Аккаргинском массиве гипербазитов, которыми пользуются жители поселка Блак; воды содержащие в Айкенском гранитном массиве, обеспечивающие потребность в воде жителей бывшего совхоза Актюбинский.

Помимо больших озер на описываемой площади известны много озер меньшей величины: Караколь, Обалыколь, Давленколь, Кайранколь, Карашаколь, Биктас и другие, которые тоже пересекаются разломами или линеаментами.

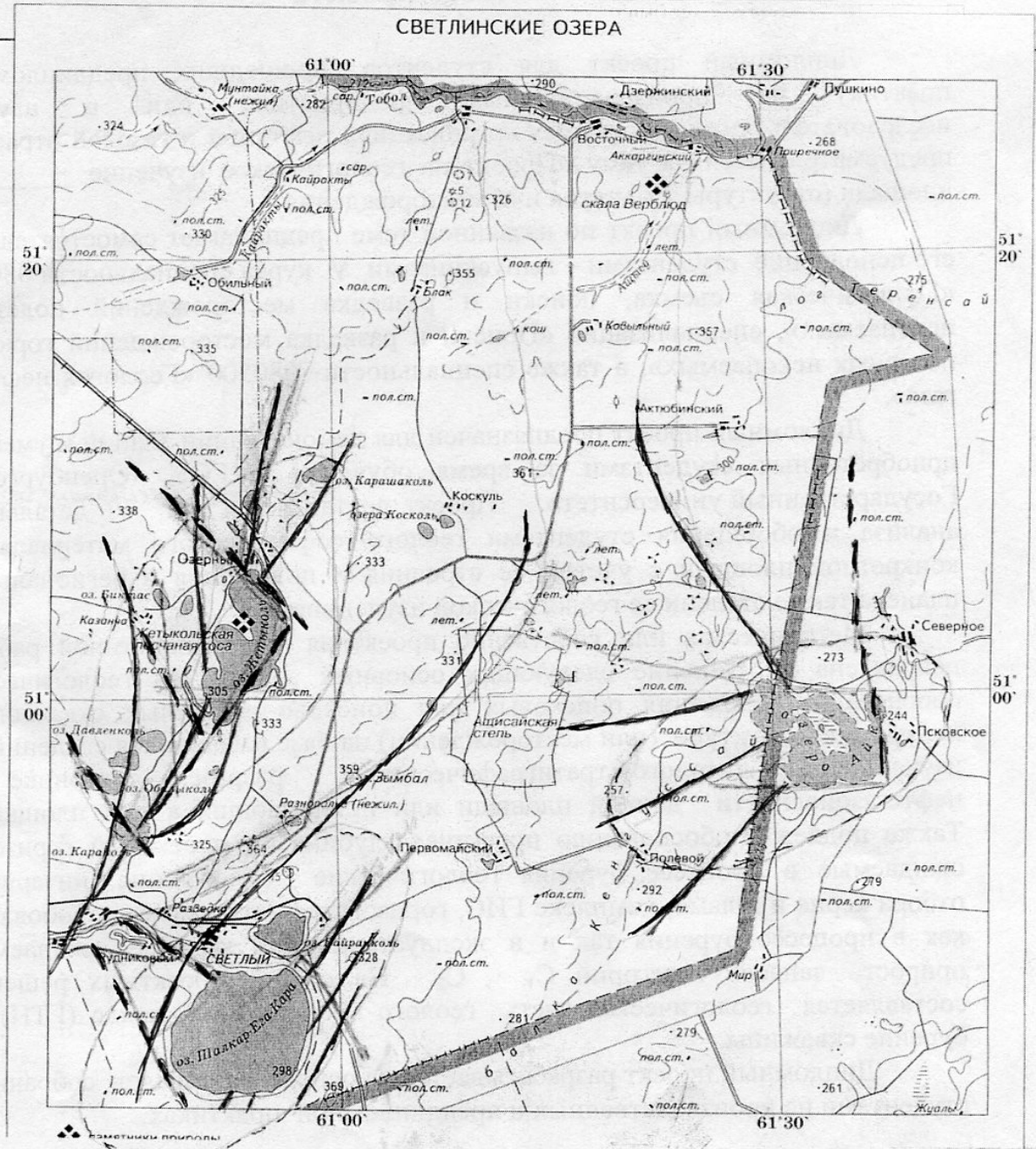


Рисунок 1. Карта светлинских озер.




-  - концентрация депрессий
-  геологические разломы
-  линеаменты, отдешифрованные по космическим снимкам



Рисунок 2 Дешифрирование оз. Айке

Геометрические очертания массива зарослей на озере и прямоугольные очертания самого озера обусловлены характером трещиноватости интрузии гранитов, залегающей под озером.

а) заросшее озеро Айке

б) отдешифрированные линеаменты, обусловленные прямолинейными очертаниями озера и геометрическим рисунком озерной растительности.

Список литературы

1. Географический атлас Оренбургской области / науч.ред. и сост. А. А. Чибилев ; Рос. Акад. Наук, Урал отд-ние, Ин-т степи – Москва: ДИК; Оренбург : Оренбург. кн. изд-во, 1996. - 96 с. – ISBN 5-8213-0041-X., ISBN 5-88788-001-5.

2. Чибилев, А. А. Зеленая книга степного края / А. А. Чибилев.- 2-е изд., перераб. и доп. – Челябинск : Юж. Урал. кн. изд., 1987. – 208 с.
3. Чибилев, А. А. Природное наследие Оренбургской области : учебное пособие А. А. Чибилев. – Оренбург : Оренбург. кн. изд., 1996.- 384 с.- ISBN 5-88788-015-5.