***Практическая работа№11***

***Описание озера, болота, родника (по выбору)***

Задание 1. Используя физическую карту атласа Оренбургской области, Приложение и план описания озера составить описание озер Оренбургской области используя «План описания озера» на странице 216 учебника Е.М.Домогацких «География. Физическая география» 6 класс или приведенный ниже образец.

1 вариант – озеро Шалкар-Ега-Кара.

2 вариант – озеро Развал.

План описания озера

1. Название озера
2. Положение на материке
3. Положение между параллелями
4. Положение между меридианами
5. Направление
6. Положение относительно других природных объектов
7. Тип по происхождению озёрной котловины
8. Тип по химическому составу воды
9. Тип питания
10. Хозяйственное значение озера

Приложение

**Озеро Шалкарегакара (Светлинские озера)**

Большую площадь (около 5 тыс. кв. км.) на востоке Оренбургской области занимают озера Шалкар-Ега-Кара, Жетыколь, Айке.

**Озеро Шалкарегакара** - крупнейший по площади естественный водоем [Оренбургской области](http://www.orenobl.ru/), занимает 9660 га. Впадина его имеет очертания почти правильного круга диаметром 11 км. Урез воды озера лежит на отметке 299 м над уровнем моря. Единственным водотоком, обеспечивающим приток воды, является река Буруктал, которая доходит до озера только во время весеннего половодья.

Берега озера **Шалкар-ега-кара** очень пологие, за исключением южного и юго-восточного, где довольно близко подходят невысокие холмы. Глубина озера при полном заполнении чаши достигает 4 м. В средние по водности годы единое зеркало распадается на 3-6 крупных чистоводных и большое количество мелких плесов, разделенных высокими тростниковыми зарослями. Грунт озера - плотная глина с илом. Вода прозрачная, с красноватым оттенком.

Водородный показатель щелочной 7,9-8,7. Минерализация в маловодные годы достигает 3- 4 г/л. По химическому составу вода относится к хлоридному классу натриевой группы. В многоводные годы из-за большого притока талой воды эти показатели сильно меняются. Ихтиофауна озер представлена карасем, а в годы долгого соединения с Бурукталом в него заходят окунь, сазан, язь, плотва и некоторые другие виды рыб.

Примерно раз в одно десятилентие это озеро полностью высыхает, а каждые три года промерзает до самого дна.

Светлинские озера пользуются большой известностью среди охотников на водоплавающую птицу.

**Озеро Развал**

В середине XVIII века (1754) началась промышленная разработка Илецкого соляного купола в Соль-Илецком районе [Оренбургской области](http://www.orenobl.ru/). В месте выхода соляного ядра на дневную поверхность возвышалась гора Туз-Тюбе. К концу XIX столетия на месте горы появилась котловина глубиной до 35 метров, длиной 300, шириной 240 метров. В апреле 1906 года в результате затопления котловины паводковыми водами реки Песчанки образовалось **озеро Развал** площадью 6,8 гектаров с максимальными глубинами до 22 метров. Над **озером Развал** возвышаются крутые берега, наполовину сложенные каменной солью. Вода в озере Соль-Илецка представляет собой насыщенный соляной раствор, содержащий более 200 граммов соли на литр воды.

**Озеро Развал** не замерзает даже в самые сильные морозы, а начиная с глубины 2–3 метра и до дна имеет круглый год отрицательные температуры. Кроме озера Развал в районе Илецкого соляного купола существуют еще шесть озер (**Дунино, Тузлучное, Новое** и др.), в которых имеются запасы лечебной грязи.

По химическому составу и концентрации соли вода в **озере соль-илецка** похожа на воду в Мертвом море. В озере площадью 7 га нет живых организмов, никакой растительности, даже в сильные морозы оно не замерзает.