**Основные принципы работы геометризации.**

1. Обход контуров сделан таким образом, чтобы область построения оставалась справа.
2. Замыкающие контура могут иметь произвольный обход (административная граница, разлом).
3. При построении зон выклинивания и замещения действует следующие правила:

* Если контур замкнут и не имеет пересечений с другими контурами, то нумерация точек контура не важна (по часовой стрелке или против часовой), в любом случае этот контур будет обозначен как зона.
* Согласно предыдущему правилу, в случае, если имеется замкнутый контур, без пересечений с иными контурами, внутри которого располагается аналогичный замкнутый контур, то для второго, вне зависимости от нумерации точек контура, получится дырка.
* Если рассматриваемые контура имеют пересечения с иными контурами, то нумерация контуров важна. В этом случае, если контур имеет расположение точек по часовой стрелке – контур будет найден как зона, иначе как дырка.

1. Правило вычитания одних зон из других:
2. Зона выклинивания: линии выклинивания, административная граница, разлом, линий замыкания выклинивания
3. Зона замещения: линии замещения, административная граница, разлом, линия замыкания коллектора
4. Зона распространения коллектора: сетка – предыдущие.
5. Эффективная зона пласта: внешний/внутренний контур нефтеносности, внешний/внутренний контур газоносности – предыдущие.
6. Зона отсутствия коллектора: линии выклинивания и замыкания
7. Газовая зона: все линии, кроме внешний/внутренний контур нефтеносности, внешний контур газоносности – предыдущие
8. Подгазовая зона: все линии, кроме внешний/внутренний контур нефтеносности, внутренний контур газоносности– предыдущие
9. Чистонефтяная зона: все линии, кроме внешнего контура нефтеносности, внешнего контура газоносности, внутреннего контура газоносности. + Вычитаются предыдущие
10. Водонефтяная зона: все линии, кроме внешний/внутренний контур нефтеносности, внешний контур газоносности – предыдущие
11. Водяная зона: сетка – предыдущие
12. Зона нефтеносности: объединение чистонефтяной и водонефтяной зон.
13. Зона газоносности: объединение газовой и подгазовой зон.