

چشممه های جو شان گاز

می کنند، زیرا مطمئن هستند که به لایه گازدار رسیده اند. با مشاهده چنین شواهدی مکانیزم تشکیل لایه های گازدار را می توان بشرح زیر توجیه کرد:

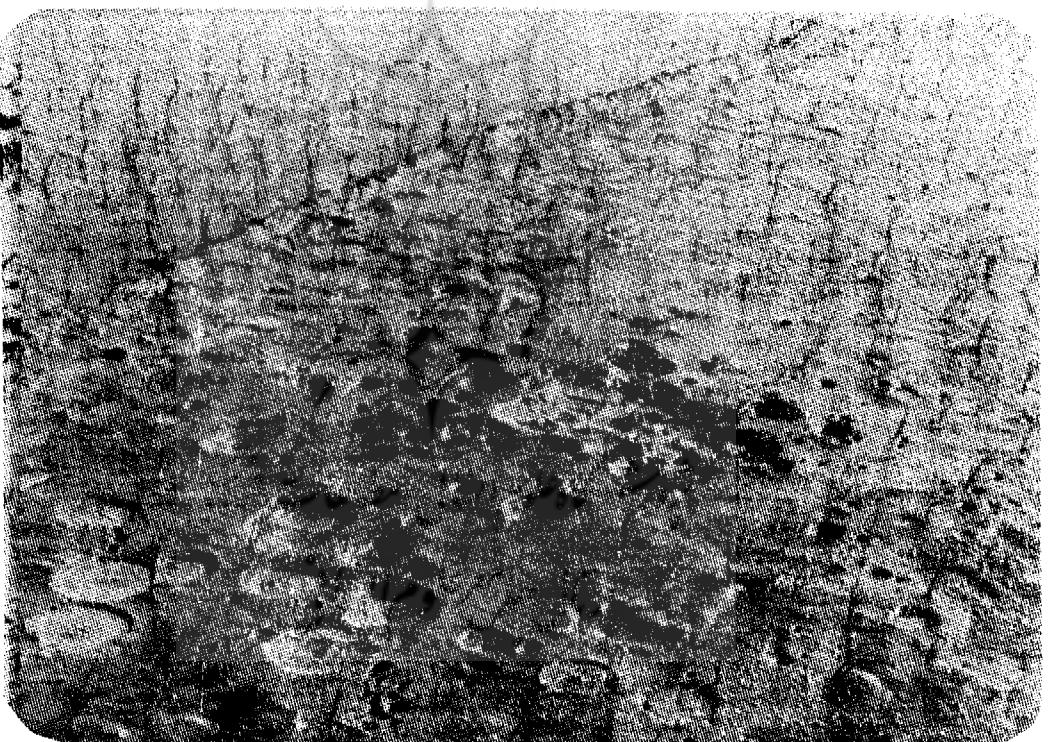
۱ - دشت ساحلی گیلان در طی تاریخ زمین شناسی خود (از پلیستوسن تا عهد حاضر، نزدیک به ۲ میلیون سال)، در اثر پیش روی و پس روی مکرر آب دریا، در نقاط مختلف به زیر آب رفته و یا از آن خارج شده است.

این عکس دو ایر تشکیل شده محل خروج گاز داخل شالیزار را نشان می دهد (به حباب های تشکیل شده گاز توجه شود).

۲ - نگاهی ساده به کناره های رودخانه سفیدرود و مرداب های ساحلی که در سرتاسر ساحل دریای خزر از ناحیه جنوب چمنگاه تا بعد از مرداب ارزلی گسترده است، مؤید این نکته است که پس از هر پیشروی آب به طرف ساحل، مرداب های مذکور در زیر رسویات ساحلی و احياناً رودخانه ای دفن خواهند شد.

سلیمان گولبری

در بعضی از چاهه های آب که در سطح استان گیلان حفاری می شوند و یا حفره ها و گودالهای طبیعی کنار شالیزارها، با کمال تعجب بجای آب، گاز فوران می کند، به طوری که در بسیاری از مناطق پس از خروج گاز از چاهه های مذکور و یا از شکانه های طبیعی زمین، با برافروختن آتش اجاقی دایسی ساخته می شود و در فصل زمستان برای گرم کردن آب مورد بهره برداری قرار می گیرد.



۳ - افزایش رسویاتی که در اسر یپیشروی دریا بر روی مرداب های سلطنتی ایجاد می شوند، سبب دفن و آغاز تجزیه و تخریب گیاهان مرداب و در نهایت تبدیل مواد آلی به هیدروکربن ها است.

۴ - آنکه لایه هایی که سواد گیاهی مرداب را می پوشانند، از ماسه باشند، نتایج ایجاد مدهد بنا برین بس از تشکیل در داخل خلل و خروج رسویاتی در قاعده کناره های رودخانه به سطح زمین راه می پابند، ولی اگر رسویات اینگاه باشد، این مدهد از قبل رس باشند که نسبت به

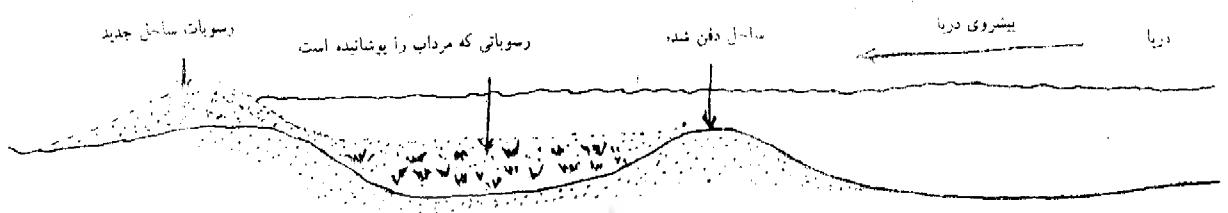
تصویر (۱) خروج گاز را در یکی از شالیزارهای کنار رودخانه سفیدرود واقع در غرب بندر گیلان شهر نشان می دهد. حباب های خارج شده به صورت حشره های بیرون از در داخل سوزن بسته بسته (شالی) به خوبی نمایان است.

مکانیزم تشکیل چنین نتایجی انسانی بروز نمی است. به طوری که مقتني های سطحی در طی حصاری چاه آب رسانی که به لایه هایی از شاخه و برگ و لجن می بازد می شوند، این از اینه مقتني ای شکننده ای

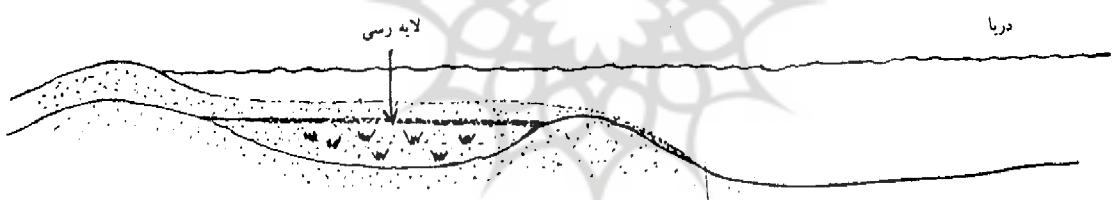
هایی که از تراپیکی می‌باشد. این مرحله را می‌توان با نام «رسوبات ساحلی» یا «رسوبات مارین» نیز نامید. همچنان که در آغاز بحث نشان داده شد، این مرحله در زمانی که سطح زمین به سطح دریا می‌رسد، و در پیش از آغاز این مرحله، سطح زمین به سطح دریا رسیده است.



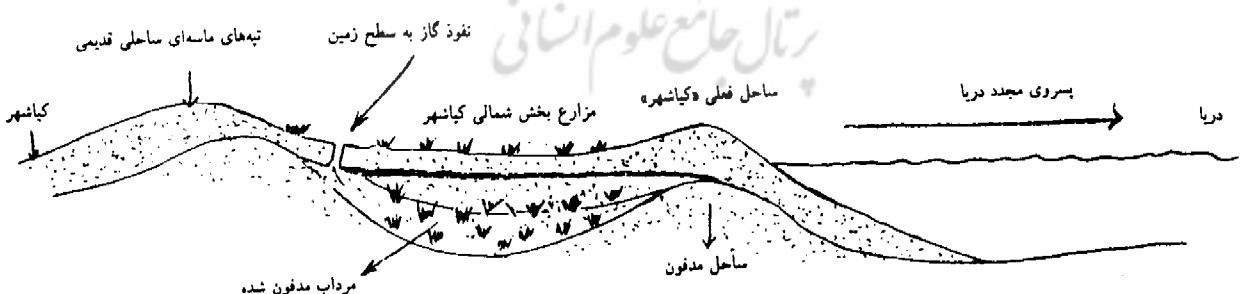
۱- در این مرحله از تکامل ساحلی، مرداب در حال تکامل پیش روی دارد. به طوری که رسوبات ساحلی، مند بیچ به طرف دریا در حال افزایش است.



۲- دریا حالت پیش روی دارد، که در نتیجه، رسوبات ماسه ای روی مرداب را می‌پوشانند و رفته مرداب در زیر رسوبات جدید می‌شود.



۳- تشکیل لایه گل رس بر روی رسوبات مردابی در این مرحله ماسه تشکیل می‌شود، که در این حال نقش سربوشهی برای رسوبات افزایش عمق آب بر روی مرداب گاه لایه‌هایی از گل رس بین لایه‌های زیرین خود را خواهد داشت.



تشکیل شده است و تپه‌های ماسه ای ساحلی که در حاشیه شمالی خیابان اصلی شهر قرار دارد، همان رسوبات ساحلی هستند که در زمان پیش روی و پیشوی دریا تشکیل شده‌اند (تپه‌های ماسه ای ساحلی قدیمی). چشمه‌های شهر اکثرًا بر روی مرداب‌های مدفون شده

۴- در مرحله نهایی دریا در حال پس روی است. در این مرحله سطح فوقانی پوشیده شده مرداب از آب خارج می‌شود و ساحل جدیدی بر روی ساحل دفن شده مجدد تشکیل می‌شود. در ناحیه کیا شهر مزارع شمالی شهر اکثرًا بر روی مرداب‌های مدفون شده