



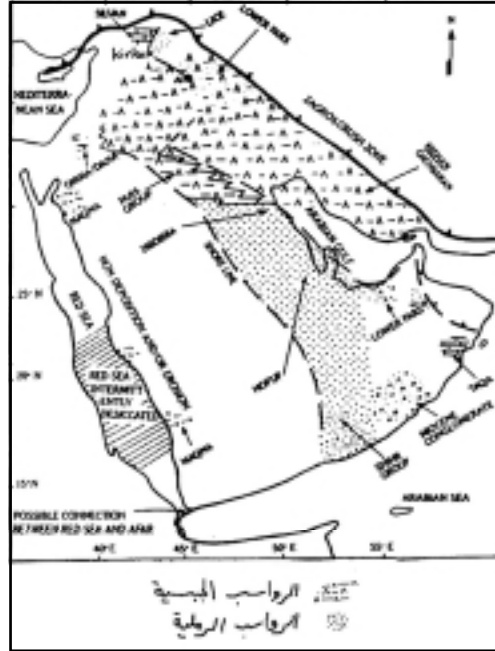
الأوليغوسين قبل ٣٢ مليون سنة
تكوّن حوض ترسيبي مميّز على
الصفحة العربية حصراً في منطقة
كركوك والموصل والتي تعتبر العصر
الذهبي لترسب الصخور الخزّانة
للنفط.

إن أعلى نسبة وأجود نوع للنفط
في حقول كركوك متجمعة داخل
المسامات لطبقات هذا العصر لأن
هذه الطبقات مترسبة فوق وحول
الحيود البحرية المرجانية الممتدة في
منطقة كركوك والموصل، وتتميز بكثرة
المسامات لتجمع الهيدروكربون،
وإستغرقت فترة الأوليغوسين ١٣
مليون سنة، وغطت بحاره منطقتي
كركوك والموصل فقط، حيث أمتد
الساحل الشمالي لهذا البحر من
خانقين الى كفري، وقادر كرم، والتون
كوپري، والحمدانية، وشمال مدينة
الموصل. أما منطقتا السليمانية
وأربيل فقد إرتفعتا فوق مستوى
سطح البحر لتشكل اليااسة كما في
(الشكلين ٨ و١٠).

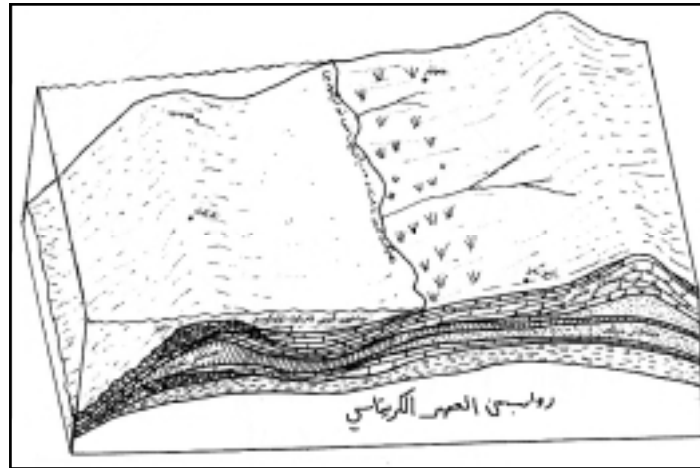
شكل رقم (٨) رواسب البحيرات المتراجعة من العصر
الأوليغوسيني التي رست في وسط العراق على شكل لسان.
وراسب منطقة كركوك (الطبقات الحاملة للنفط) قبل ٣٢
مليون سنة

في عصر المايوسين قبل ١٥ مليون
سنة غطت مياه الحوض الضحل أكثر مناطق كُردستان وتشكلت أحواض محصورة على منطقة
كركوك، وزاد ترسيب المتبخّرات أكثر من بقية المناطق التي تشكل حالياً غطاءً للحقول النفطية
الأوليغوسينية، كما في الشكل (٩).

إن هذه الطبقات المتبخّرية تشكل سداً مانعاً أمام نضوح النفط من حقول كركوك الى السطح لعدم
وجود المسامات والتشققات فيها، وبسبب خاصيتها البلاستيكية وقابليتها للذوبان تمتليء التشققات
الناجئة بسبب الحركات الأرضية. ومن جانب آخر فإن جزءاً من هذه الصخور إختلط مع النفط
وتحوّل الى كبريت بسبب نوع من البكتريا الإختزالية وتُصنع منها حالياً حامض الكبريتيك.



شكل رقم (٩) الطبقات المترسبة من بحيرات العصر المايوسيني الوسيط وتتألف من الجبسوم المانع لحركة النفط - قبل ١٥ مليون سنة



شكل رقم (١٠) مقطع من العصر الأوليغوسيني (من إعداد الباحث)