

ISSN 1683-7592

Azərbaycan Respublikası

“Təhsil” Cəmiyyəti

“Bilgi” dərgisi

**FİZİKA
RİYAZİYYAT
YER ELMLƏRİ**

**PHYSICS
MATHEMATICS
EARTH SCIENCES**

Journal “Knowledge” **2**

*“Education” Society of
Azerbaijan Republic*

2004

16. *А.Ф.Алиев, М.С.Салахов, Н.Э.Мусаева.* Способ предотвращения накипеобразования, Изобретение, Авт. свид. СССР, № 897718, Бюл. изобр. №2, 1982.
17. *А.Ф.Алиев, М.С.Салахов, Н.Э.Мусаева, В.С.Умаева, Н.Н.Асланова.* Способ предотвращения накипеобразования. Изобретение, Авт. свид. СССР, № 952769, Бюл. изобр. № 31, 1982.
18. *Ф.Алиев, М.С.Салахов, Н.Э.Мусаева, В.С.Умаева, Н.Н.Асланова.* . Способ предотвращения накипеобразования. Изобретение, Авт. свид. СССР, № 948898, Бюл. изобр. № 29, 1982.
19. *Ф.Алиев, М.С.Салахов, Н.Э.Мусаева, В.С.Умаева, Н.Н.Асланова.* . Способ предотвращения накипеобразования. Изобретение, Авт. свид. СССР, № 1111427.
20. *Ф.Алиев, М.С.Салахов, Н.Э.Мусаева, В.С.Умаева, Н.Н.Асланова.* . Способ предотвращения накипеобразования. Изобретение, Авт. свид. СССР, № 1178694, Бюл. изобр. № 34, 1985.

БИОСТРАТИГРАФИЯ НИЖЕТРИАСОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ НАХЧЫВАНА (АЗЕРБАЙДЖАН) ПО ДВУСТВОРЧАТЫМ МОЛЛЮСКАМ

А.А.КАСУМЗАДЕ

Институт Геологии Национальной Академии Наук Азербайджана

Предлагается новая схема расчленения нижнетриасовых отложений Нахчывана (Азербайджан) и сопредельных территорий Среднеаравской структурно-фациальной зоны. Выделены слои с двустворчатыми моллюсками.

В триасовых отложениях Нахчывана (Азербайджан) и прилегающих территорий, за исключением самых низов брахманского яруса, соответствующих стандартной зоне *Otoceras woodwardi*, где встречаются различные группы ископаемых организмов, в том числе и аммоноидеи, двустворчатые моллюски являются самой богато представленной группой макрофауны. Лишь в слоях с *Claraia* брахманского яруса и в норийских отложениях бассейна реки Ведичай известны единичные находки аммоноидей. Из других групп моллюсков, в изученных отложениях, изредка встречаются и брюхоногие, сохранность которых не позволяет использовать их в детальных биостратиграфических построениях.

Не вдаваясь в детали истории изучения триасовых двустворчатых моллюсков Нахчывана и прилегающих территорий, подробно изложенных нами в специальной работе [8], отметим, что эти моллюски, за исключением некоторых видов [2, 10, 11, 19], монографически до сих пор не изучены и их неполный систематический состав приводится в виде списков в отдельных работах, посвященных стратиграфии [1, 3, 12, 14, 15, 16, 17, 18 и др.]. Лишь недавно нами изучена коллекция двустворчатых моллюсков, собранная во время полевых исследований в полосе селений Ахура-Тананам-Гарабаглар в 1982 году. В результате нам удалось выявить ранее неизвестные в изученном регионе многочисленные таксоны двустворчатых моллюсков, что позволило установить наиболее полный их систематический состав и, на основе изменения их комплексов по разрезу, детализировать стратиграфическую схему триасовых отложений, впервые фаунистически обосновать выделение ладинского и карнийского ярусов в пределах Нахчывана, уточнить вертикальный диапазон отдельных таксонов [9].

На протяжении многих лет изучения триасовых отложений рассматриваемого региона различными авторами были предложены существенно отличающиеся друг от друга стратиграфические схемы этих отложений [3, 4, 14, 17, 18, 20 и др.].

Результаты исследований были обобщены в региональной стратиграфической схеме, проект которой был составлен К.О.Ростовцевым и Н.Р.Азаряном [13, 14]. Учитывая ограниченный объем настоящей работы, предложенную нами схему расчленения изученных отложений сопоставляем лишь с указанной схемой [14], где нижнетриасовые отложения рассматриваемого региона объединены в гарабагларскую свиту, которая в свою очередь, подразделяется на три подсвиты.

Не вдаваясь в подробности, неоднократно изложенных в специальных работах [5, 6, 7], отметим, что нижний триас нами принимается двучленным, со следующими названиями ярусов: брахманский (=индский) и джеламский (=оленекский). К нижней части брахманского яруса нами относятся слои с *Paratirolites* и с *Pleuronodoceras*, которые сопоставляются со стандартной зоной *Otoceras woodwardi*.

Брахманский ярус. Из нижней части разреза, соответствующей аммоонидеям слоям с *Paratirolites* и с *Pleuronodoceras* известны единичные представители *Claraia*.

Слой с *Claraia*. В исследуемом регионе слои с *Claraia* распространены в пределах всех подзон Среднеаразской структурно-фациальной зоны и литологически охарактеризованы серыми, кремовыми, зелеными, розовыми, желтоватыми тонкоплитчатыми, тонкослоистыми глинистыми, песчанистыми известняками, известковистыми глинами с прослойками органогенных известняков, маломощных водорослевых биогермов. Мощность этих отложений колеблется в интервале 20-40 м (обычно, 20-30 м). Переход из нижележащих слоев постепенный. Слои с *Claraia* фаунистически подразделяются на две части. В нижней части, соответствующей стандартной зоне *Ophiceras tibeticum*, выделяются нами подслои с *Claraia clarai* и *Pseudoclaraia wangi*, характеризующиеся следующим комплексом двустворчатых моллюсков: *Nuculana (Nuculana) sp. indet.*, *Mesosaccella sp. indet.*, *Parallelodon sp. indet.*, *Grammotodon sp. indet.*, *Eurydesma? sp.*, *Merismopteria sp. indet.*, *Claraia (Claraia) clarai* (Emmr.), *C. (C.) stachei* (Bit.), *C. (C.) intermedia* Bit., *Leptochondria bittneri* (Kiparisova), *Palaeoentolium sp.*, *Unionites cf. fassaensis* Wis., *U. ex gr. canalisensis* (Cat.), *Schafhaeutlia (Schafhaeutlia) sp. indet.*, *Pseudocorbula sp. indet.*

Из этих подслоев приводятся: конодонты – *Clarkina orientalis* (Barsk. et Korol.) *Hindeodus typicalis* (Sweet), *H. parvus* Koz. et Pjat., *H. turgidus* Koz., Mostl. et Rah.-Yazd, *Isarcicella isarcica* (Huck.); головоногие моллюски – *Lytosphiceras medium* Griesb., *L. cf. dubim* Spath. Нами отсюда впервые обнаружены брюхоногие моллюски – *Coelostylina? sp.¹*, *Climacina? sp.*;

Верхняя часть рассматриваемых слоев, охватывающая интервал до кровли брахманского яруса, выделяются нами в подслои с *Claraia (Claraia) aurita*. В составе нижней части этих подслоев принимает участие следующий комплекс двустворчатых моллюсков: *Trigonucula sp.*, *Mesosaccella sp. indet.*, *Claraia (Claraia) clarai* (Em.), *C. (C.) stachei* (Bit.), *C. (C.) aurita* (Hauer), *C. (C.) intermedia* Bit., *Eumorphotis multififormis* Bit., *Palaeoentolium sp.*, *Neoschizodus cf. laevigatus* (Ziet.), *Schafhaeutlia (Schafhaeutlia) sp. indet.* Из этих слоев приводятся: конодонты – *Hindeodus typicalis* (Sweet), *H. parvus* Koz. et Pjat., *Hadrodontina subsimmetrica*; головоногие моллюски – *Koninkites sp.*, *Gyronites sp.* Нами впервые собраны также брюхоногие моллюски *Euryzone? sp.*, *Kokenella sp.*

Верхняя часть подслоев с *Claraia (Claraia) aurita* представлена следующим комплексом двустворчатых моллюсков: *Streptomytilus sp.*, *Aguilerella? sp. indet.*, *Claraia (Claraia) cf. clarai* (Emmrich), *C. (C.) stachei* (Bit.), *C. (C.) aurita* (Hauer), *Lep-*

tochondria alberti (Goldf.), *Palaeoentolium discites* (Schl.), *Gryphaea?* sp., *Trigonodus?* sp. indet., *Unionites fassaensis* Wis., *U. ex. gr. canalensis* (Cat.), *Costatoria cf. goldfussi* (Alb.), *Neoschizodus cf. laevigatus* (Ziet.), *N. ovatus* (Goldf.), *Pseudocorbula cf. nuculiformis* (Zenk.), *Praerollierella arazia* gen. et sp. nov., *Megalodon (Megalodon)* sp. indet., *Megalodon (Neomegalodon?)* sp. indet. Отсюда приводятся: головоногие моллюски-*Proptychites cf. discoides* Waagen., *P. sp.*, *Prionolobus* sp., *Kumatites typus* Waagen. Нами из этой части разреза впервые собраны гастроподы: *Coelostylina?* sp. indet., *Kokenella?* sp. indet., *Euryzone?* sp.

Помимо указанных, из различных горизонтов слоев с *Claraia* нами определены двустворчатые моллюски, собранные из осыпи: *Promyalina?* sp., *Eumorphotis cf. multiformis* Bittner, *E. cf. iwanovi* Bittner, *E. venetiana* (Hauer), *Chlamys* sp. и др.

Слои с *Claraia* эквивалентны нижней части нижней подсвиты гарабагларской свиты. До наших исследований из этих отложений приводились только представители родов *Pseudoclaraiia* (1 вид), *Claraia* (все перечисленные нами виды), *Eumorphotis* (1 вид) [12, 15 и др.].

Джеламский ярус. Слои с *Fimbriidae* и *Megalodontidae*. Рассматриваемые слои, ранее считавшиеся палеонтологически немymi, согласно залегают на слои с *Claraia*. В районе с. Гарабаглар, эти слои фаунистически охарактеризованы своей нижней части и литологически представлены серыми, светло-серыми, зеленоватыми, местами красноватыми (до кирпично-красного цвета) тонкоплитчатыми, местами листоватыми, тонкослоистыми глинистыми, песчанистыми, мелкозернистыми известняками (17,7 м).

В нижней части слоев в районе сел Гарабаглар нами обнаружены – *Palaeoentolium discites* (Schl.), *Trigonodus aff. problematicus* (Klipst.), *T. sp. indet.*, *Unionites fassaensis* Wis., *U. aff. muensteri* Wis., *Elegantinia* sp. indet., *Schafhaeutlia (Krumbeckia) nachtshivanica* sp. nov., *S. (K.) ex gr. tambangensis* (Dien.), *S. (K.) ex gr. columbella* (Hoern.), *S. (K.) sp.¹ nov.*, *S. (K.) sp.² nov.*, *Megalodon (Megalodon?) sp.¹ nov.*, *M. (M.?) sp.² nov.*, *M. (M.?) sp.³ nov.*, *M. (M.?) sp.⁴ nov.*, *M. (M.?) sp. indet.*, *M. (Neomegalodon?) sp.¹ nov.*, *Pachyrisma (Durga?) sp. indet.*, а из верхней- *Claraia (Claraia)* ex gr. *aurita* (Hauer), *Palaeoentolium microtis* (Bit.), *Trigonodus sp. indet.*, *T. praelongus* (Kip.), *Unionites fassaensis* Wis., *Megalodon (Megalodon?) sp.¹ nov.*, *M. (M.?) sp.³ nov.*, *M. (M.?) sp.⁴ nov.*, *Megalodon sp. indet.*

Слои с *Fimbriidae* и *Megalodontidae* в полном своем объеме эквивалентны низам нижней части нижней подсвиты гарабагларской свиты.

Слои с Unionoidea. Рассматриваемые слои трансгрессивно залегают на нижележащие образования и соответствуют верхней половине нижней подсвиты гарабагларской свиты.

В районе снятого нами разреза 3 км северо-восточнее от селения Гарабаглар эти слои трансгрессивно залегают на нижележащие слои и литологически представлены светло-серыми, зеленоватыми, голубоватыми плитчатыми, листоватыми, тонко- и средне-слоистыми, местами ожелезненными и с марганцевым «детритом», глинистыми, иногда песчанистыми или же мелкозернистыми известняками с многочисленными тонкими прослойками плоскогалечниковых известняков. Слои с *Unionoidea* характеризуются многочисленными представителями отряда *Unionoidea*, и содержат следующий комплекс двустворчатых моллюсков: - *Nuculana (Nuculana)* sp. indet., *Stegoconchia* sp., *Eumorphotis* ex gr. *multiformis* Bit., *Palaeoentolium discites* (Schl.), *P. microtis* (Bit.), *Placunopsis?* sp., *Weixiella?* sp. indet., *Palaeonodonta?* sp. indet., *Trigonodus aff. problematicus* (Klipst.), *T. ex gr. sandbergeri* Stol., *T. ?*

praelongus Kip., *Unionites fassaensis* Wis., *U. canalensis* (Cat.), *U. ex gr. griesbachi* (Bit.), *Elegantinia* sp. indet. *Pseudocorbula* sp. indet. и др.

В районе с. Ахура, из синхронных отложений приводится *Neospathodus waageni* Sweet, а выше - *Platyvillosus costatus* Cl. Sin. et St., *Neospathodus homeri* Sw. Первая форма указывает на низы и среднюю часть джеламского яруса, а последние на среднюю часть этого яруса.

Слои с *Eumorphotis*. Самые верхние горизонты джеламского яруса. В разрезе района с. Гарабаглар слои с *Eumorphotis* представлены серыми, зеленоватыми, коричневыми среднеслоистыми и тонкоплитчатыми известняками с вкрапленниками кальцита и прослойками плоскогалечных известняков (48 м). Нами из этих слоев определен следующий комплекс двустворчатых моллюсков: *Mantacula* sp. nov., *Eumorphotis telleri* (Bittner), *E. iwanovi* Bittner, *E. aff. iwanovi* Bittner, *E. maritima* Kiparisova., *E. kittli* Bittner, *E. multiformis* Bittner, *E. inaequicostatus* (Benecke), *E. aff. zitteli* (Teller), *E. regularaecosta* Kiparisova., *Leptochondria bittneri* (Kiparisova).

В Джульфинском ущелье слои с *Eumorphotis* представлены пестроцветными глинистыми, песчанистыми, оолитовыми, конгломератовидными, местами ожелезненными известняками с прослойками известковых глин мощностью до 150 м. Из нижней половины этих слоев приводится следующий комплекс моллюсков: *Eumorphotis* cf. *hinntidea* Bittn., *Palaeoentolium* sp., *Neoschisodus ovatus* (Goldf.); в средней- *Eumorphotis venetiana* (Hauer.), *Neoschisodus ovatus* (Goldf.), *Pseudocorbula* cf. *nuculiformis* (Zenk.), *Worthenia* sp., *Omphaloptycha* sp. и др.; а из верхней- *Omphaloptycha*, *Euomphalus* aff. *granulatus* Assm., *Palaeoentolium* sp. и др.

В районах сел. Ахура, горы Ардаглы рассматриваемые слои представлены толщей чередования листоватых глинистых, тонкослоистых, криптозернистых, комковатых известняков с прослойками плоскогалечных известняков, доломитов (100-160 м). Отсюда приводятся: моллюски- *Eumorphotis inaequicostatus* (Ben.), *Anodontophora* sp. indet., *Pseudocorbula* cf. *nuculiformis* (Zenk.), *Omphaloptycha* sp.; конодонты: *Hadrodontina anceps* St., *Pachycladina symmetrica* St., *P. inclinata* St., *P. longispinosa* St., *P. obliqua* St., *P. tricuspidata* St., *P. triangularis* Pjat.

В Вединской подзоне к рассматриваемым слоям относится толща, представленная темно- и светлосерыми, тонко- и толстослоистыми, доломитизированными, органогенными, микроконгломератовидными, комковатыми известняками (около 80 м), откуда приводятся двустворчатые моллюски: *Eumorphotis* cf. *multiformis* (Bittner), *E. cf. inaequicostata* (Benecke), *Palaeoentolium microtis* (Bittner), *Unionites fassaensis* (Wissmann), *U. brevis* (Bittner), *U. cf. canalensis* Catullo, *Neoschizodus laevigatus* (Zieten).

Таким образом, слои с *Eumorphotis* охарактеризованы наличием в комплексе следующих двустворчатых моллюсков: *Mantacula* sp. nov., *Eumorphotis telleri* (Bit.), *E. iwanovi* Bit., *E. aff. iwanovi* Bit., *E. maritima* Kip., *E. kittli* Bit., *E. multiformis* Bit., *E. inaequicostatus* (Ben.), *E. aff. zitteli* (Teller), *E. regularaecosta* Kip., *Leptochondria bittneri* (Kip.), *Palaeoentolium microtis* (Bittner), *Unionites fassaensis* (Wissmann), *U. brevis* (Bittner), *U. cf. canalensis* Catullo, *Neoschizodus laevigatus* (Zieten), *N. ovatus* (Goldf.), *Pseudocorbula* cf. *nuculiformis* (Zenk.). Позднежеламский возраст рассматриваемых слоев подтверждается наличием комплекса конодонты: *Hadrodontina anceps* St., *Pachycladina symmetrica* St., *P. inclinata* St., *P. longispinosa* St., *P. obliqua* St., *P. tricuspidata* St., *P. triangularis* Pjat.

Слои с *Eumorphotis* соответствуют средней подсвите и нижней части верхней подсвиты гарабагларской свиты. Верхняя часть указанной свиты, относимая пре-

дыдущими исследователями к джеламскому ярусу, на основании находок в районе сел. Гарабаглар представителей рода *Daonella*, относится нами к анизийскому и ладинскому ярусам среднего триаса.

Предложенная нами схема расчленения нижнетриасовых отложений Нахчывана (Азербайджан) и сопредельных территорий, входящих в Среднеаразскую структурно-фациальную зону, существенно отличается от предыдущих и позволяет внести изменения в различные геологические построения: в геологическую, палеогеографическую, тектоническую карты, в стратиграфическую и геохронологическую схемы и т.д.

ЛИТЕРАТУРА

1. **Азарян Н.Р.** Новые данные по стратиграфии триасовых отложений верховья реки Веди (Армянской ССР). // Докл. АН Арм. ССР. т. 36, №4, 1963, с. 229-232.
2. **Азарян Н.Р.** Триасовая система. Двустворчатые моллюски. В кн. Атлас ископаемой фауны Армянской ССР. Ереван, 1974, с.с. 12-13; 150-158.
3. **Азизбеков Ш.А.** Геология Нахичеванской АССР. Москва, "Госгеолтехиздат" 1961, 502 с.
4. **Аракелян Р.А.** Новые данные о возрасте слоев с *Claraia* в Закавказье. // Бюл. МОИП. Отд. геол. Т. 49 (3), 1974, с. 45-48.
5. **Касумзаде А.А.** К вопросу о нижней границе триаса в Азербайджане и о ярусном делении низов нижнего триаса. // Тезисы докладов совещания-семинара, посвященного памяти акад. Ализаде А.А. 22-23 апреля. Баку, 1999, с. 31-32.
6. **Касумзаде А.А.** Состояние изученности триасовых отложений Азербайджана и проблемы границы перми и триаса. Баку, "Nafta-Press", 2000, 116 с.
7. **Касумзаде А.А.** Еще раз о проблеме границы перми и триаса. // Новые идеи в геологии и геохимии нефти и газа. К созданию общей теории нефтегазоносности недр. Материалы VI международной конференции. Книга 1. Москва, «ГЕОС», 2002, с. 207-210.
8. **Касумзаде А.А.** Состояние изученности мезозойских двустворчатых моллюсков Азербайджана (Отряд *Pectinoida*: ревизия и систематика). Баку: "El-Alliance", 2003, 111 с.
9. **Касумзаде А.А.** Триасовые двустворчатые моллюски Нахчывана (Азербайджан) и их значение для стратиграфии. // Биосферные процессы: палеонтология и стратиграфия. Тезисы докладов 50-ой сессии Палеонтологического общества. Санкт-Петербург, 2004, с. 60-61.
10. **Кипарисова Л.Д.** Класс *Lamellibranchiata*. Пластинчатожаберные. В кн. Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР. Т. 7. Триасовая система. Ленинград-Москва. "Госгеоллиздат". 1947, с. 81-120.
11. **Кипарисова Л.Д., Азарян Н.Р.** О первой находке рода *Cassianella* в триасе Закавказья. // Палеонтологический журн., № 4, 1965, с. 91-93.
12. **Лозовский В.Р., Левен Э.Я., Шевырев А.А., Кушлин Б.К., Пятакова М.В., Аракелян Р.А.** Новые данные о возрасте слоев с *Claraia* в Закавказье. // Бюл. МОИП. Отд. геол. Т. 49 (3), 1974, с. 45-48.
13. Постановления Межведомственного Стратиграфического Комитета и его постоянных комиссий. Вып. 14. Ленинград, 1973. 86 с.
14. Решение 2-го Межведомственного регионального стратиграфического совещания по мезозою Кавказа (триас). Ленинград, 1979, 36 с.
15. **Ростовцев К.О.** Новые данные о стратиграфии триасовых отложений Нахичеванской АССР. // Докл. АН СССР. Т. 123, №1. 1958, с.156-158.
16. **Ростовцев К.О.** Раннетриасовые аммоноидеи Закавказья. // Бюл. МОИП. Отд. геол. Т. 55, вып. 3, 1980, с. 83-92.
17. **Ростовцев К.О., Аладатов Г.М., Азарян Н.Р.** Триас Кавказа и Предкавказья. // Изв. АН СССР. Серия геол. №3, 1966, с. 88-100.

18. **Садыков А.М.** К стратиграфии триаса Нахичеванской АССР. // Докл. АН Азерб. ССР. Т. 9. № 2, 1953, 79-84.

19. **Abich H.** Geologische Forschungen in den Kaukasischen Landern. Th. 1. Eine Bergkalk-fauna aus der Arazende bei Djolfä in Armenien. Wien, 1878.

20. **Bonnet P. et N.** Description geologique de la Trans caucasie meridionale. // Mem. Soc. geol. France, t. 25, № 53, 1947, 263 p.

NEFT-SU EMULSIYALARININ REOLOJİ XASSƏLƏRİNİN TƏNZİMLƏNMƏSİLƏ PARÇLANMASININ TƏDQIQI

M.E.ƏLSƏFƏROVA, N.R.VƏLİYEVA, F.M.QURBANOV
AzNQSDETLİ

Məqalədə emulsiyalı neftlərin reoloji xassələri tədqiq edilərək onlara relaksialı mühit kimi baxılmışdır. Əldə edilən nəticə ondan ibarət olmuşdur ki, emulsiyalı neftə deemulsasiyanın göstəricilərini yaxşılaşdırmaq məqsədilə yeni reagent əlavə edilərək, onun optimal miqdarı təyin edilmişdir. Bu reagentin əlavə edilməsiylə, neftin özlülüyü, relaksasiya vaxtı, elastiklik modulu azalmışdır.

Məlum olduğu kimi, bir sıra yataqların neftləri anomal xassələrə malik olub müəyyən mə'lum mexaniki modelləri cəlb etməklə öyrənilir. Belə ki, özlü-plastik, özlü-elastik, psevdoplastik, psevdoelastik xassəli neftlər mə'lumdur [1].

Son tədqiqat işləri [2] göstərmişdir ki, parafinli neftlər müəyyən termodinamiki şəraitdə özlü-elastik model vasitəsilə kifayət qədər diqqətlə öyrənilir. Bu məqalədə emulsiyalı neftlərin reoloji xassələri Reotest-2 cihazında tədqiq edilmiş və onlara relaksasiyalı mühit kimi baxmağın məqsədəuyğunluğu müəyyənləşdirilmişdir.

AzNQSDETLİ-də profş A.M.Xasayevin rəhbərliyi ilə aparılmış elmi tədqiqat işlərində yeni nəticələr əldə edilmişdir. Suraxanıneft NQÇİ-dən götürülmüş neft ilə aparılmış tədqiqat nəticələri əsasında $1/\eta^2$ -nın τ^2 -dan asılılığının bə'zi nəticələri qurulmuş və onlar Kross metodu ilə [3] işlənmiş və nəticələr şəkil 1-də göstərilmişdir. Bu asılılıqda τ^2 oxuna paralel olmayan hissə özlü-elastik axının xüsusiyyətlərini, τ^2 oxuna paralel olan hissə isə neftin özlü axını xüsusiyyətlərini ifadə edir.

Həmin asılılıqların işlənməsi nəticəsində alınan mə'lumat cədvəl 1-də verilmişdir. Cədvəldən görüldüyü kimi müxtəlif yataqların tədqiq olunan emulsiyaları relaksasiyalı mühit kimi xarakterizə olunur və relaksasiya vaxtlarının qiyməti əhəmiyyətli dərəcədə dəyişir.

Relaksasiya vaxtları emulsiyanın tərkibindən, temperatur şəraitindən və istifadə edilən deemulqatorun miqdar və növündən asılı olaraq emulsiyanın parçalanması prosesini tə'min edir. Bir sıra tədqiqat işləri Suraxanıneft NQÇİ-in neftiyğma məntəqəsindən götürülmüş emulsiyalarla aparılmış və nəticələr şəkil 2-də verilmişdir.

Deemulqator kimi daha səmərəli olan dissolvan götürülmüşdür. Şəkildən görüldüyü kimi relaksasiya vaxtının qiyməti əlavə olunan reagentin miqdarının artması ilə geniş intervalda azalır. Qalıq suyun miqdarının relaksasiya vaxtından asılılıq əyrisi şəkil 3-də müxtəlif yataqların deemulsasiya prosesinin nəticələrinə əsasən verilmişdir. Bütün baxılan hallarda emulsiyanın parçalanmasının səmərəliliyi relaksasiya vaxtı çoxaldıqca azalmışdır.