

## *Методика*

---

---

УДК 551.24.01

*Н.К. НАДИРОВ*

(Национальная инженерная академия РК. Академик Национальной академии наук РК,  
Национальной инженерной академии РК)

# **КРАТКИЕ КОММЕНТАРИИ К НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИМ ИССЛЕДОВАНИЯМ Б.С. ЗЕЙЛИКА ПО РАЗРАБОТКЕ ИННОВАЦИОННОЙ МЕТОДИКИ ПОИСКОВ МЕСТОРОЖДЕНИЙ УГЛЕВОДОРОДОВ НА БАЗЕ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ И УДАРНО-ВЗРЫВНОЙ ТЕКТОНИКИ**

### **Аннотация**

Рассматривается новое перспективное научное направление, которое способствует выявлению закономерностей в размещении месторождений полезных ископаемых, в том числе месторождений нефти и газа, по чередующимся концентрическим зонам растяжения - разуплотнения и сжатия земной коры, возникающим в гигантских и крупных кольцевых структурах космогенной природы на примере Южно-Торгайского нефтегазоносного бассейна.

**Ключевые слова:** кольцевые структуры космогенной природы, месторождения нефти и газа, зоны растяжения - разуплотнения и сжатия земной коры.

**Тірек сөздер:** космогенді жаратылыстың айналмалы құрылымы, мұнай және газ кенорындары, жер қыртысының созылып-ажырауы және сығылуы.

**Key words:** ring structures of cosmogeneous origin, oil-and-gas pool, zones of stretching-deconsolidation and contraction of earth surface.

О научно-практической важности работ профессора Зейлика Б.С. по выявлению залежей углеводородов говорю неустанно, в частности на 9<sup>х</sup> международных научных Надировских чтениях, я публично огласил следующее: «В последние годы профессор Б.С. Зейлик развивает очень перспективное научное направление - определение местонахождения полезных ископаемых, в том числе нефти и газа, по чередующимся концентрическим зонам разуплотнения и сжатия горных пород, возникающим в гигантских и крупных кольцевых структурах космогенной природы [1].

В определении местоположения новых месторождений углеводородов все более и более очевидным становится важное значение фотоснимков, сделанных из космоса. Геологи-нефтяники классического стиля до настоящего времени недооценивают методы дистанционного зондирования Земли, в связи с чем, относятся к работам, базирующимся на методах ДЗЗ, скептически и даже враждебно. В журнале «Нефть и газ» (2009, № 2) я со своими комментариями и приглашением специалистов к обсуждению опубликовал статью Б.С. Зейлика под названием «Современные методы регионального прогнозирования нефтегазоносности» [2]. Позже многие геологи-нефтяники при встрече, а некоторые по телефону резко возражали против перспективности этой методики. Всем я предлагал: обоснуйте свои возражения письменно, мы обязательно их опубликуем, дискуссия откроет нам путь к истине. Никто не написал, а к сегодняшнему дню, все смирились, никто не «бунтует».

Почему? Да потому что практика последних 2-3 лет наглядно показала верность этой методики. Когда начали разведочное бурение на площадях Аташ, Тюб-Караган и Курмангазы, Борис Семенович утверждал, что они будут пустыми. Как уже было сказано, в действительности

так и получилось. Историческая сверка также показала, что все ранее открытые 200 месторождений за 110 лет нефтяной промышленности Казахстана, также сосредоточены в основном в концентрических зонах растяжения (разуплотнения) ударно-взрывных кольцевых структур. Эта методика нашла свое дальнейшее развитие в работах [3-5,13]. В чем ее суть?».

При ударах космических тел в земной коре возникают кольцевые структуры – **астроблемы** и **гигантские астроблемы - гиаблемы** [6-8], вокруг которых образуются концентрические зоны растяжения и сжатия земной коры. Уместно подчеркнуть, что впервые в Мире **гиаблемы** были выделены Б.С. Зейликом в Казахстане и описаны им в журнале «Доклады Академии Наук СССР» [7,8] по представлению Академика АН СССР В.И. Смирнова. Зоны растяжения в **астроблемах и гиаблемах** контролируют размещение месторождений нефти и газа, зоны сжатия лишены, или почти лишены этих скоплений.

В качестве примера приведем прогнозные построения Б.С. Зейлика по Байконурской кольцевой структуре (рис. 1,2), выявленной и рассматриваемой им, в связи с отсутствием кратера, как результат взрыва кометы [12].

Поразительно, но первая космическая гавань человечества - космодром Байконур находится на космогенной структуре, в восточном обрамлении которой, в Южно-Торгайском нефтегазоносном бассейне, выявлено большое количество месторождений углеводородов.

Байконурская кольцевая структура хорошо выражена в рельфе и отчетливо выявляется с помощью радиолокационной космической съемки (рис.2).

Пространственное положение известных месторождений, открытых в Южно-Торгайском нефтегазоносном бассейне в прежние годы, позволяет наметить границы концентрических зон растяжения - разуплотнения и сжатия, присущих Байконурской кольцевой структуре (см. рис.1). Распределение месторождений нефти и газа в этих концентрических зонах показано на гистограмме (рис.3). Опираясь на выявленные зоны растяжения - разуплотнения и сжатия, можно осуществлять прогноз новых, «ждущих» своего открытия, месторождений углеводородов. Этот новый способ прогноза запатентован в Евразийском и Казахстанском патентных ведомствах [10,11], что закрепляет казахстанско - российский приоритет в международном масштабе.

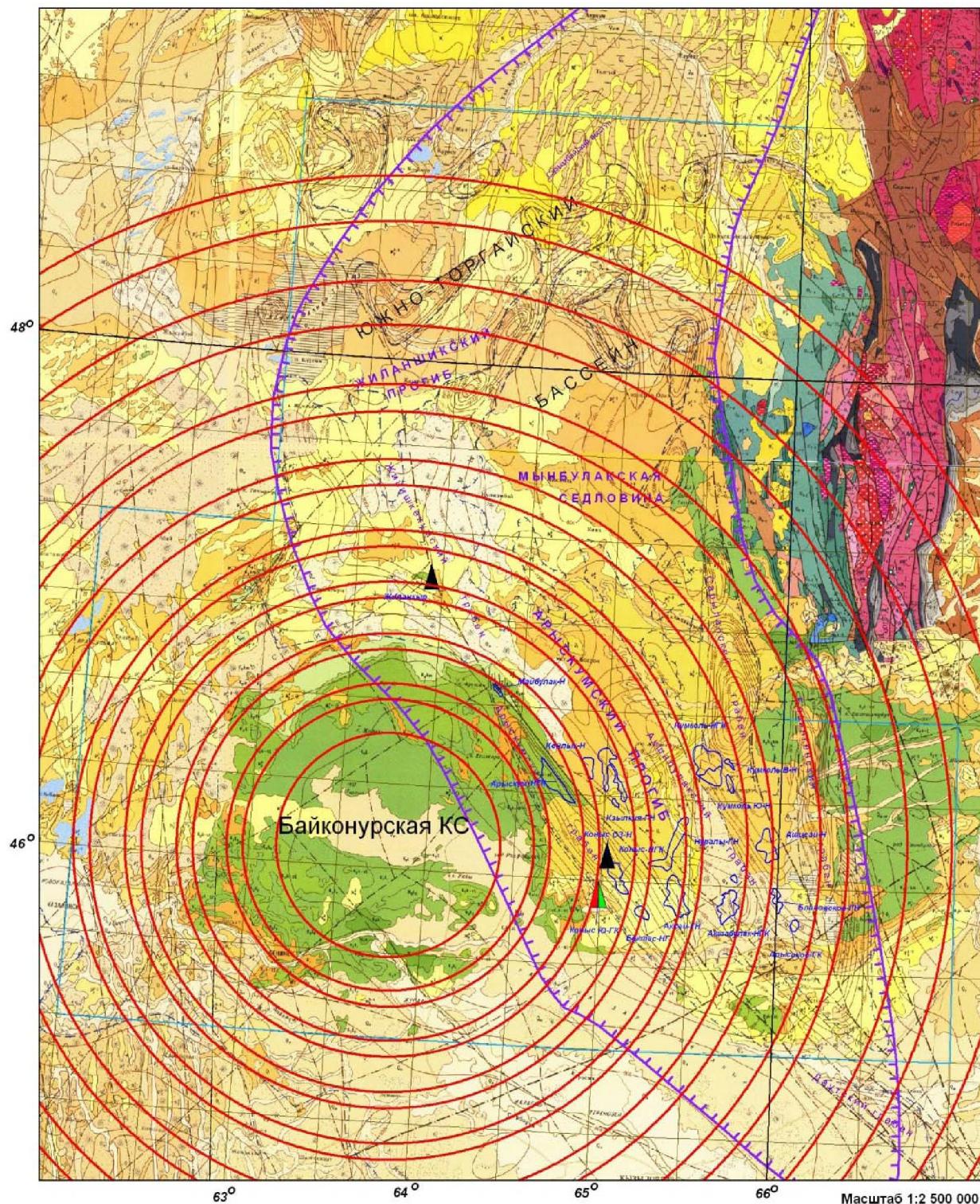
Таким образом, дистанционное зондирование Земли и данные ударно-взрывной тектоники [6,9] совместно с традиционными методами позволяют глубже – от сотен метров и первых километров до десятков и сотен километров - исследовать просторы земной коры, с большей вероятностью выявляя природные резервуары углеводородов и, тем самым, экономя огромные людские, финансовые и временные ресурсы.

Работы в этой области нашли признание за рубежом, и многие специалисты изъявляют желание сотрудничать. Российский академик Роберт Мухамедияров (Уфа, Казань) сделал весьма успешные шаги в этом направлении и только за год после Восьмых чтений дважды был у нас. Готов к сотрудничеству и Российский военно-промышленный комплекс, в связи с проблемой космической охраны планеты для сохранения жизни на Земле от опасных космических объектов, который обладает соответствующей техникой [12,13].

На сегодня у профессора Зейлика Б.С. достаточно, проверенного практикой научного материала, чтобы заявить о научном открытии **«Закономерность выявления залежей углеводородов в многокольцевых структурах космогенной природы»**.

Профессор Зейлик Б.С. зря скромничает, на сегодня у него есть все теоретические и практические основания по указанной теме подать заявку на научное открытие. Это будет еще более убедительным доказательством объективной верности более эффективного поиска полезных ископаемых, в частности, углеводородов.

И в этой сфере наша страна должна занимать достойное место в мире, быть пионером нового индустриально-инновационного развития, достойно продолжать многие мировые начинания Казахстана.



**Условные обозначения**



территория, указанная в геологическом задании  
Комитета геологии и недропользования МЭМР РК



контур Южно-Тургайского осадочного бассейна



месторождения нефти и газа  
(по данным на 2006 г.)

Рисунок 1 – Фрагмент Геологической карты Казахстана масштаба 1:1 000 000. 1996 г.

(Гл. редактор Г.Р. Бекжанов). По выходу меловых отложений (зеленый цвет) отчетливо намечается Байконурская кометная кольцевая структура с поперечником 175-180 км. Округлый выход меловых пород окружен плащом палеогеновых, неогеновых и четвертичных рыхлых отложений, развитых на огромной территории. Показаны концентрические зоны растяжения этой структуры, увеличенные по ширине на 33%, с соответствующим уменьшением ширины зон скатия.

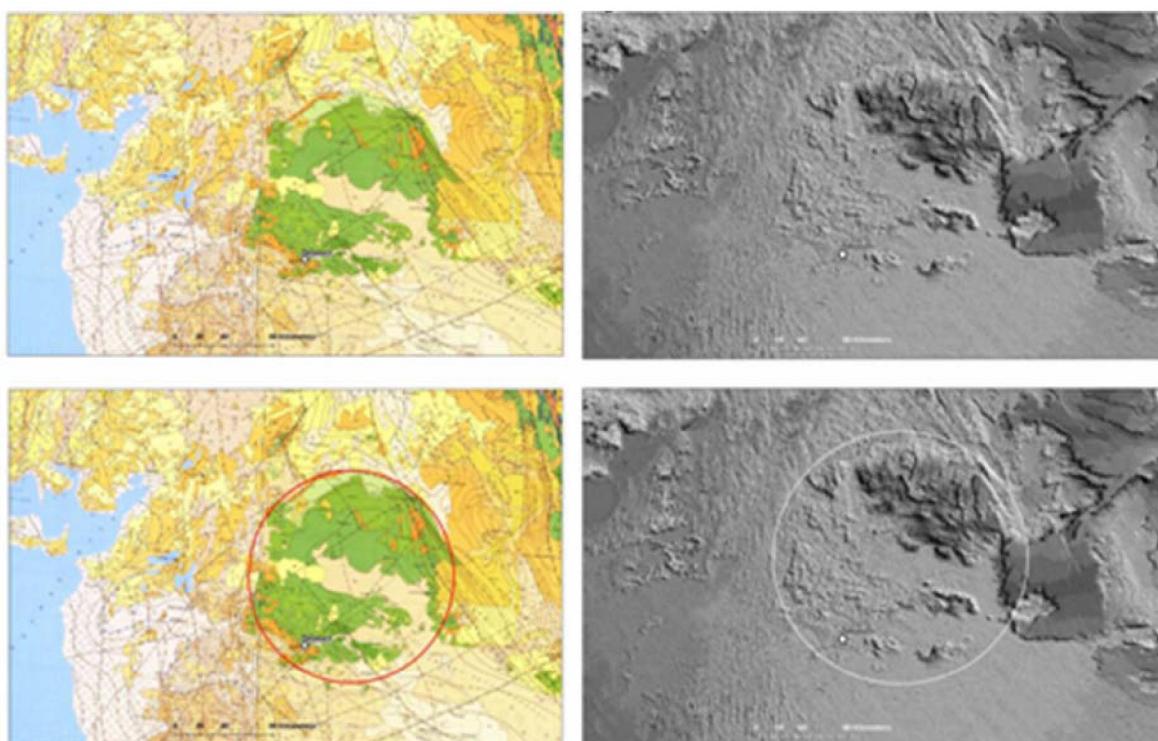


Рисунок 2 – Фрагмент Геологической карты Казахстана масштаба 1:1 000 000. 1996 г. (Гл. ред. Г.Р. Бекжанов). По выходу меловых отложений (зеленый цвет) отчетливо намечается Байконурская кометная кольцевая структура с поперечником 175-180 км. Округлый выход меловых пород окружен плащом палеогеновых, неогеновых и четвертичных рыхлых отложений, развитых на огромной территории (слева)

Трехмерная модель рельефа Байконурской кольцевой структуры, построенная на основе обработки данных радиолокационной космической съемки. Породы мелового возраста образуют округлое всхолмленное возвышение (справа).

Напомню, в 1961 г., т.е. 52 г. назад, именно с казахской земли был сделан первый шаг человечества к звездам и сегодня стране нужны новые разработки с использованием огромной информации о строении нашей планеты, которую несут космические снимки и которые, тем не менее, очень слабо используются геологами в своих разработках.



Рисунок 3 – Гистограмма распределения запасов углеводородов на территории Байконурской кольцевой структуры

В свете сказанного, исследования профессора Б.С. Зейлика представляются мне, несомненно, инновационными, требующими заверки детальной сейсмикой с последующим бурением, выделенных им перспективных площадей.

В случаях подтверждения прогноза, выполненного по новой методике, можно будет смело говорить, что это новый шаг в геологической науке.

#### ЛИТЕРАТУРА

- 1 Надиров Н.К. Космические технологии выявления нефтегазовых месторождений // Научно-технологическое развитие нефтегазового комплекса. Доклады девятых международных научных Надировских чтений. Алматы 2011 г. С.9-25.
- 2 Зейлик Б.С. Современные методы регионального прогнозирования нефтегазоносности // Нефть и газ. 2009г. №2. С. 23-28.
- 3 Зейлик Б.С., Мурзадилов Т.Д., Кадыров Д.Р. Ударно-взрывная тектоника - новая стратегия прогноза месторождения нефти и газа // Нефть и газ. 2009г. №3. С. 24-30.
- 4 Зейлик Б.С., Надиров Н.К., Кадыров Д.Р. Новая методика прогнозирования нефти и газа // Нефть и газ. 2010г. №5. С. 105-120.
- 5 Зейлик Б.С., Надиров Н.К., Уразаева С.Б., Кадыров Д.Р. К новому методу прогнозирования месторождений нефти и газа в осадочных бассейнах мира // Нефть и газ. 2011г. №2. С. 13-31.
- 6 Зейлик Б.С. О происхождении дугообразных и кольцевых структур на Земле и других планетах (ударно-взрывная тектоника). Москва. ВИЭМС. ГеоИнформ. 1978. 56с.
- 7 Зейлик Б.С. Сейтмуратова Э.Ю. Метеоритная структура в Центральном Казахстане и её магмарудо-контролирующая роль // Москва. ДАН СССР. 1974. Т.218. №1. С.167-170.
- 8 Зейлик Б.С. Прибалхашско-Илийская космогенная структура и прогноз медно-никелевого оруденения в Северном Прибалхашье // Москва. ДАН СССР. 1975. Т. 222. №6. С. 1410-1413.
- 9 Зейлик Б.С., Тюгай О.М., Гуревич Д.В., Сыдыков К.Ж. Гигантские астроблемы Западного Казахстана и новый способ прогноза нефтегазоносности в осадочных бассейнах Мира // Геология нефти и газа. Москва. 2004. №2. С.48-55.
- 10 Зейлик Б. С. Способ прогнозирования перспективных площадей для поиска месторождений углеводородов. Бюллетень Евразийского патентного ведомства. Изобретения (евразийские заявки и патенты). Москва. 1999. №6. С.155.
- 11 Зейлик Б. С. Способ прогнозирования перспективных площадей для поиска месторождений углеводородов. Официальный бюллетень Патентного ведомства Республики Казахстан «Промышленная собственность». Алматы. 1999. № 2-1 (33). С.120.
- 12 Зейлик Б.С. Проблема космической охраны планеты для сохранения жизни на Земле (кольцевые структуры – геологическое свидетельство вулканизма и космогенных катастроф) // Отечественная геология. Москва. 2009. №2. С.61-71.
- 13 Зейлик Б.С., Надиров Н.К., Сыдыков К.Ж. Новая технология прогноза нефтегазоносности и проблема космической охраны планеты для сохранения жизни на Земле // Нефть и газ. 2013г. №2. С. 51-81.

#### REFERENCES

- 1 Nadirov N.K. Kosmicheskie texnologii vyvayleniya neftegazovuyx mestorozhdenij // Nauchno-texnologicheskoe razvitiye neftegazovogo kompleksa. Doklady devyatyx mezhdunarodnyx nauchnyx Nadirovskix chtenij. Almaty 2011 g. S.9-25.
- 2 Zejlik B.S. Sovremennye metody regionalnogo prognozirovaniya neftegazonosnosti // Neft i gaz. 2009g. №2. S. 23-28.
- 3 Zejlik B.S., Murzadilov T.D., Kadyrov D.R. Udarno-vzryvnaya tektonika - novaya strategiya prognoza mestorozhdeniya nefti i gaza // Neft i gaz. 2009g. №3. S. 24-30.
- 4 Zejlik B.S., Nadirov N.K., Kadyrov D.R. Novaya metodika prognozirovaniya nefti i gaza // Neft i gaz. 2010g. №5. S. 105-120.
- 5 Zejlik B.S., Nadirov N.K., Urazaea S.B., Kadyrov D.R. K novomu metodu prognozirovaniya mestorozhdenij nefti i gaza v osadochnyx bassejnax mira // Neft i gaz. 2011g. №2. S. 13-31.
- 6 Zejlik B.S. O proisxozhdenni dugoobraznyx i kolcevyx struktur na Zemle i drugix planetax (udarno-vzryvnaya tektonika). Moskva. VIEMS. Geoinform. 1978. 56s.
- 7 Zejlik B.S, Sejtmuratova E.Yu. Meteoritnaya struktura v Centralnom Kazaxstane i eyo magmarudokontroliruyushhaya rol // Moskva. DAN SSSR. 1974. T.218. №1. S.167-170.
- 8 Zejlik B.S. Pribalkashsko-Ilijskaya kosmogennaya struktura i prognoz medno-nikelevogo orudeniya v Severnom Pribalkashe // Moskva. DAN SSSR. 1975. T. 222. №6. S. 1410-1413.
- 9 Zejlik B.S., Tyugaj O.M., Gurevich D.V., Sydykov K.Zh. Gigantskie astroblemy Zapadnogo Kazaxstana i novyj sposob prognoza neftegazonosnosti v osadochnyx bassejnax Mira // Geologiya nefti i gaza. Moskva. 2004. №2. S.48-55.
- 10 Zejlik B. S. Sposob prognozirovaniya perspektivnyx ploshhadej dlya poiska mestorozhdenij uglevodorodov. Byulleten Evrazijskogo patentnogo vedomstva. Izobreteniya (evrazijskie zayavki i patenty). Moskva. 1999. №6. S.155.
- 11 Zejlik B. S. Sposob prognozirovaniya perspektivnyx ploshhadej dlya poiska mestorozhdenij uglevodorodov. Oficialnyj byulleten Patentnogo vedomstva Respubliki Kazaxstan «Promyshlennaya sobstvennost». Almaty. 1999. № 2-1 (33). S.120.
- 12 Zejlik B.S. Problema kosmicheskoy oxrany planety dlya soxraneniya zhizni na Zemle (kolcevye struktury – geologicheskoe svidetelstvo vulkanizma i kosmogennyx katastrof) // Otechestvennaya geologiya. Moskva. 2009. №2. S.61-71.
- 13 Zejlik B.S., Nadirov N.K., Sydykov K.Zh. Novaya texnologiya prognoza neftegazonosnosti i problema kosmicheskoy oxrany planety dlya soxraneniya zhizni na Zemle // Neft i gaz. 2013g. №2. S. 51-81.

*Надиров Н.К.*

ЖЕРДІ АРАҚАШЫҚТАН ЗОНДЫЛАУ ЖӘНЕ КУШТІ-ЖАРЫЛЫСТЫ ТЕКТОНИКА БАЗАСЫНДА  
КӨМІРСҮТЕГІ КЕНОРЫНДАРЫН БАРЛАУДЫҢ ИННОВАЦИЯЛЫҚ ӘДІСТЕРІ ЖҰМЫСЫ  
БОЙЫНША Б.С. ЗЕЙЛИКТІН ФЫЛЫМИ-ТЕОРИЯЛЫҚ ЗЕРТТЕУЛЕРИНЕ  
ҚЫСҚАША КОММЕНТАРИЙЛЕР

**Резюме**

Пайдалы қазбалардың кенорындарын занға сәйкес орналастыруды анықтауға мүмкіндік беретін, жаңа перспективалық ғылыми бағыттар қарастырылып жатыр, сонымен катар мұнай және газ кенорындары, жер қыртысының созылып-ажырауы және сығылуы шоғырланған аймактарының реті бойынша, Оңтүстік-Торғай мұнайлышы-газды алабы секілді космогенді жаратылыста маңызды және ірі айналмалы құрылым пайда болады.

**Тірек сөздер:** космогенді жаратылыстың айналмалы құрылымы, мұнай және газ кенорындары, жер қыртысының созылып-ажырауы және сығылуы.

*Nadirov N.K.*

(The National Engineering Academy RK, Academician of the National Academy of Science RK,  
the National Engineering Academy RK)

BRIEF COMMENTARIES ON SCIENTIFIC AND THEORETICAL STUDIES OF DR B.S. ZEILIK ON THE  
DEVELOPMENT OF INNOVATIVE METHOD OF HYDROCARBON FIELDS SEARCH USING REMOTE  
SENSING AND BLOW-AND-EXPLOSION TECTONICS

**Summary**

The new scientific research which will allow to reveal regularities in the distribution of mineral deposits including oil and gas fields, is considered. It is founded on the studies of the alternating concentric zones of stretching-deconsolidation and contraction of earth surface, originated in the giant and big ring structures of cosmogeneous origin (case study of the South-Torgai oil-and-gas pool)

**Key words:** ring structures of cosmogeneous origin, oil-and-gas pool, zones of stretching-deconsolidation and contraction of earth surface.

*Поступила 30.12.2013 г.*