

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

Перечень научных работ, опубликованных по результатам проведенных исследований в 2022 г. по данной теме в соответствии с государственным заданием Рег. № НИОКТР 122022800270-0 (ФММЕ-2022-0004)

А.1 – Сведения о выполнении количественных показателей индикаторов эффективности фундаментальных научных исследований в 2022 г.

п/п № №	Индикатор	2022				
		Ед. измерения	План кн.1+кн.2	Факт кн.1+кн.2	Факт кн.1	Факт кн.2
1	Количество научных публикаций в журналах, индексируемых в Web of Science	шт.	8	15	11	4
2 <sup>1</sup>	Количество научных публикаций в журналах, индексируемых в Scopus	шт.		3	2	1
3 <sup>2</sup>	Количество научных публикаций в журналах, индексируемых в RSCI	шт.	40	6	4	2
4 <sup>3</sup>	Количество научных публикаций в журналах, входящих в список ВАК	шт.		44	27	17
5 <sup>4</sup>	Количество научных публикаций в журналах, индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования «Сеть науки» ( Web of Science), Scopus, Math Sci Net, Российский индекс научного цитирования (РИНЦ), Google Scholar, European Reference Index for the Humanities и др.	шт.		48	22	26
6 <sup>5</sup>	Количество публикаций по результатам исследований в российских и международных изданиях	шт.		3	2	1
7	Количество монографий (тиражом более 299 шт.)	шт.		3	2	1
8	Количество публикаций по результатам исследований в сборниках или материалах конференций	шт.		33	7	26
9	Количество тезисов (участие в конференциях)	шт.		20	16	4
10	Число охраняемых объектов интеллектуальной собственности: - зарегистрированных патентов в России - зарегистрированных патентов за рубежом	шт.		2	1	1

Примечания к таблице:

- (1) п.2 – за вычетом статей в п.1
- (2) п.3. – за вычетом статей в п.п. 1-2
- (3) п.4 – за вычетом статей в п.п. 1-3
- (4) п.5 – за вычетом статей из п.п. 1-4
- (5) п.6 – всё, что не вошло в п.п. 1-5

## **A.2 Перечень опубликованных статей в 2022 году:**

### **A2.1 WoS**

1 Kuznetsov V.G. Some Setting and Mechanisms of the Reef Dolomitization // *Litology and Mineral Resources*, 2022, V.57, No 5, pp.421-430

<https://link.springer.com/article/10.1134/S0024490222050030>

2 Ya. Chebotareva, Remote Evaluation of Hydrocarbon Reservoir Productivity under Big Noisiness // *Journal of Mining Science*, 2022, Vol. 58, No. 3, pp. 366–375.  
DOI: [10.1134/S1062739122030036](https://doi.org/10.1134/S1062739122030036)

3 Rodkin M.V., Punanova S.A Correlation analysis of the trace element composition of naphth hides: method, results, interpretation. *Izvestiya Atmospheric and Oceanic Physics*, 2022, vol.58, 6. ISSN: 0001-4338 (Print), 1555-628X (Online)

<https://link.springer.com/journal/volumesAndIssues/11485>

4 Rodkin, M. V. The Variability of Earthquake Parameters with the Depth: Evidences of Difference of Mechanisms of Generation of the Shallow, Intermediate-Depth, and the Deep Earthquakes / M. V. Rodkin // *Pure and Applied Geophysics*. – 2022. – No 6/н. – DOI [10.1007/s00024-021-02927-4](https://doi.org/10.1007/s00024-021-02927-4). – EDN XTWEBT.

### **A2.2 Scopus**

1 Rodkin M. Examples of the Use of Concept of Proximity Measures in Geophysics Approaches // 33rd IUGG Conference on Mathematical Geophysics (CMG2022). Seoul National University, Republic of Korea, 20-24 June 2022. Program & Abstracts / A. Ismail-Zadeh, S.-M. Lee, I. Zaliapin (eds.). Seoul: SeoulNationalUniversity, 2022. P. 61.

[https://www.cmg2022.org/wp-content/uploads/2022/06/CMG2022\\_Abstracts.pdf](https://www.cmg2022.org/wp-content/uploads/2022/06/CMG2022_Abstracts.pdf)

### **A2.3 RSCI**

1 Шулейкин В.Н., Щукин Г.Г. К объяснению эффекта поведения рамки в приземном электрическом поле // *Метеорология и гидрология*. № 6. 2022. С. 106-110.  
DOI: [10.52002/0130-2906-2022-6-106-110](https://doi.org/10.52002/0130-2906-2022-6-106-110) Подписано в печать 01.06.2022.

2 Родкин, М. В. Корреляционные зависимости микроэлементного состава природных объектов / М. В. Родкин, С. А. Пунанова // Геология нефти и газа. – 2022. – № 4. – С. 99-107. – DOI 10.31087/0016-7894-2022-4-99-107. – EDN NXGLZU.

#### **A2.4 ВАК**

1 Родкин М.В., Пунанова С.А., Любушин А.А. О негативных эффектах в районах добычи сланцевых углеводородов и их мониторинге. Научный журнал Российского газового общества. 2022. № 4(36). 52-63.

DOI 10.55557/2412-6497-2022-4-52-63.

2 Чеботарева И. Я. Дистанционная оценка продуктивности углеводородного коллектора в условиях сильной зашумленности // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. — 2022. — № 3. — С. 23 – 34.–

DOI 10.15372/FTPRPI20220303

3 Казанкова Э.Р., Корнилова Н.В. Геоэкологические аспекты на объектах нефтегазового комплекса // Естественные и технические науки.–2022.– № 11.–С. 106-110 – DOI: 10.52002/0130-2906-2022-6-106-110 Подписано в печать 01.06.2022.

4 Казанкова Э.Р., Корнилова Н.В. Структурно-геодинамическое обоснование геологического строения Куцевской структуры (Куцевское ПХГ) // Естественные и технические науки.–2022.– № 11.– С.129-133. Подписано в печать 30.11.2022. – DOI: 10.25633/ETN.2022.11.11

5 Казанкова Э.Р., Корнилова Н.В. Структурная организация геологических образований // Сборник трудов Всероссийской научной конференции с международным участием «Фундаментальный базис инновационных технологий нефтяной и газовой промышленности», посвящённой 35-летию создания ИПНГ РАН. –Москва: ИПНГ РАН, 2022. –С. 316-319. [https://disk.yandex.ru/d/iJJ3N1gV\\_xc0CQ](https://disk.yandex.ru/d/iJJ3N1gV_xc0CQ)

6 Шулейкин В.Н. Уточнение модели связей летучих газов почвенного воздуха, радона и атмосферного электрического поля // Актуальные проблемы нефти и газа № 1(36). 2022. С. 12. –DOI: 10.29222/ipng.2078-5712.2022-36.art6 Дата выхода в свет 04.05.2022

7 Шулейкин В.Н. Приземный объемный заряд воздуха, реверсивный электродный эффект и механическая регистрация атмосферного электрического поля // Международный научно-исследовательский журнал. № 7(121). Часть 2. 2022. С. 148-154 –DOI: 10.23670/IRJ.2022.121.7.066 Дата выхода в свет 18.07.2022

8 Шулейкин В.Н., Щукин Г.Г. Использование элементов приземного атмосферного электричества в задачах прикладной геофизики // Труды ВКА имени А.Ф. Можайского, 2022. № 685.– С. 236-244. <http://trudvka.ru/download/2022/Труды%20685.pdf>

9 Шулейкин В.Н. Оперативный контроль содержания водорода и метана в приповерхностных слоях грунта // Сборник трудов Всероссийской научной конференции с международным участием «Фундаментальный базис инновационных технологий нефтяной и газовой промышленности», посвящённой 35-летию создания ИПНГ РАН. – Москва: ИПНГ РАН, 2022. –С.348-351. [https://disk.yandex.ru/d/iJJ3N1gV\\_xc0CQ](https://disk.yandex.ru/d/iJJ3N1gV_xc0CQ)

10 М.В.Родкин. Возможный новый подход к мониторингу сейсмической опасности. /Любушин А.А. М.В.Родкин// Всероссийская научная конференция «Фундаментальный базис инновационных технологий нефтяной и газовой промышленности», посвящённая 35-летию создания ИПНГ РАН. 17-21 октября 2022г. [https://disk.yandex.ru/d/iJJ3N1gV\\_xc0CQ](https://disk.yandex.ru/d/iJJ3N1gV_xc0CQ)

11 Соколова Н.В. Особенности непрерывного развития Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции с учетом ротационного фактора//Сборник трудов Всероссийской научной конференции с международным участием «Фундаментальный базис инновационных технологий нефтяной и газовой промышленности», посвящённой 35-летию создания ИПНГ РАН. – Москва: ИПНГ РАН, 2022. – С. 320-324. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49755065>

12 Смагличенко Т.А., Саянкина М.К. Сходство томографической модели высокого разрешения с данными вертикального сейсмического профилирования // Сборник трудов Всероссийской научной конференции с международным участием «Фундаментальный базис инновационных технологий нефтяной и газовой промышленности», посвящённой 35-летию создания ИПНГ РАН. –Москва: ИПНГ РАН, 2022. – С. 299-302. [https://disk.yandex.ru/d/iJJ3N1gV\\_xc0CQ](https://disk.yandex.ru/d/iJJ3N1gV_xc0CQ)

13 Чеботарева И.Я. Сравнение результатов использования двух различных подходов инфразвуковой пассивной сейсмологии для прямого обнаружения углеводородов на нефтяном месторождении// Сборник трудов Всероссийской научной конференции с международным участием «Фундаментальный базис инновационных технологий нефтяной и газовой промышленности», посвящённой 35-летию создания ИПНГ РАН. – Москва: ИПНГ РАН, 2022. – С. 299-302. [https://disk.yandex.ru/d/iJJ3N1gV\\_xc0CQ](https://disk.yandex.ru/d/iJJ3N1gV_xc0CQ)

14 Баренбаум А.А., Шиловский А.П. Оценка ресурсной базы месторождений нефти и газа// Сборник трудов Всероссийской научной конференции с международным участием «Фундаментальный базис инновационных технологий нефтяной и газовой

промышленности», посвящённой 35-летию создания ИПНГ РАН. –Москва: ИПНГ РАН, 2022. – С. 299-302. [https://disk.yandex.ru/d/iJJ3N1gV\\_xc0CQ](https://disk.yandex.ru/d/iJJ3N1gV_xc0CQ)

15 Шиловский А.П. Ресурсный потенциал отечественной нефтегазовой промышленности// Сборник трудов Всероссийской научной конференции с международным участием «Фундаментальный базис инновационных технологий нефтяной и газовой промышленности», посвящённой 35-летию создания ИПНГ РАН. – Москва: ИПНГ РАН, 2022. – С. 288-291. [https://disk.yandex.ru/d/iJJ3N1gV\\_xc0CQ](https://disk.yandex.ru/d/iJJ3N1gV_xc0CQ)

16 Кузин А.М. Экспрессный способ выделения закономерности в распределениях скорости продольных волн и отношения скорости продольных волн к скорости поперечных волн на глубинных разрезах ГСЗ // Сборник трудов Всероссийской научной конференции с международным участием «Фундаментальный базис инновационных технологий нефтяной и газовой промышленности», посвящённой 35-летию создания ИПНГ РАН – Москва: ИПНГ РАН, 2022. – С.292-294. [https://disk.yandex.ru/d/iJJ3N1gV\\_xc0CQ](https://disk.yandex.ru/d/iJJ3N1gV_xc0CQ)

17 Чудецкий М.Ю. Оценка по микробиальным биомаркерам феномена притока в резервуары многопластовых месторождений углеводородных флюидов из более глубоких горизонтов// Сборник трудов Всероссийской научной конференции с международным участием «Фундаментальный базис инновационных технологий нефтяной и газовой промышленности», посвящённой 35-летию создания ИПНГ РАН. –Москва: ИПНГ РАН, 2022. – С.312-315 [https://disk.yandex.ru/d/iJJ3N1gV\\_xc0CQ](https://disk.yandex.ru/d/iJJ3N1gV_xc0CQ)

## **A2.5 РИНЦ**

1 Казанкова Э.Р., Корнилова Н.В. Природные битумы и тяжелые нефти Западного Предкавказья // Журнал Булатовские чтения. 2022. Т. 1. С. 111-113. Подписано в печать 05.04.2022. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49278842>

2 Казанкова Э.Р., Корнилова Н.В. Техногенная геодинамика и тефносферная безопасность нефтегазового комплекса// В сборнике: «Современные исследования в науках о Земле: ретроспектива, актуальные тренды и перспективы внедрения. Материалы IV Международной научно-практической конференции». Составитель Колчин Е.А. – Астрахань, 2022. – С. 21-26. . <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=48824666>

3 Казанкова Э.Р., Корнилова Н.В. Новые представления о состоянии недр Восточно-Перевальной структуры // В сборнике: Актуальные проблемы научного знания. Новые технологии ТЭК-2022. Материалы VI Международной научно-практической конференции. Отв. редактор С.Н. Нагаева. – Тюмень, 2022. –С. 3-7. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49397239>

4 Казанкова Э.Р., Корнилова Н.В. Эволюция геологических систем в полях напряжений (на примере Мезенской синеклизы) // В сборнике: Время научного прогресса. Сборник научных трудов по материалам V Международной конференции. Волгоград, 2022. –С. 76-84. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=48599357>

5 Казанкова Э.Р., Корнилова Н.В. Геоэкологические проблемы подземного хранения газа (Щелковское и Кушевское подземные хранилища газа) //Сборник трудов III Международной научно-практической конференции «Инновационные технологии в нефтегазовой отрасли. Проблемы устойчивого развития территорий». –Ставрополь, 2022. –С. 442-448. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49857737>

6 Шулейкин В.Н. Атмосферно-электрический мониторинг территорий повышенного сброса метана // Труды III Международной научно-практической конференции «Инновационные технологии в нефтегазовой отрасли. Проблемы устойчивого развития территорий».– Ставрополь, 2022. –С. 402-408. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49857730>

7 Кузин А. М. Месторождения углеводородов прикаспийской впадины по данным интерпретации многоволнового сейсмического профилирования (часть 1) // Уральский геологический журнал. – 2022. – № 2(146). – С. 44-56. <https://elibrary.ru/item.asp?id=48613604>

8 Кузин, А. М. Месторождения углеводородов прикаспийской впадины по данным интерпретации многоволнового сейсмического профилирования (часть 2) // Уральский геологический журнал. – 2022. – № 2(146). – С. 57-69. <https://elibrary.ru/item.asp?id=48613605>

9 Кузин, А. М. О возможной взаимосвязи угольных бассейнов с горизонтами пониженной скорости и повышенной электропроводности консолидированной коры // Уральский геологический журнал. – 2022. – № 4(148). – С. 3-16. <https://elibrary.ru/item.asp?id=49301194>

10 Кузин А.М. Некоторые аспекты происхождения метана и особенности тектонического строения консолидированной коры // Уральский геологический журнал. – 2022. - № 4. (148). –С.17-27. <https://elibrary.ru/item.asp?id=49301195>

11 Кузин, А. М. Флюидная зональность консолидированной коры, формы проявления и соотношение с другими типами зональности (обобщение) // Тектоника и геодинамика Земной коры и мантии: фундаментальные проблемы-2022. Материалы LIII Тектонического совещания, Москва, 01–05 февраля 2022 года. – Москва: Общество с ограниченной ответственностью "Издательство ГЕОС", 2022. – С. 240-244. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=48036855>

12 Родкин М.В., Рукавишников Т.А. Комплекс поисковых признаков на основе флюидодинамической модели нефтегенеза // Тектоника и геодинамика Земной коры и

мантии: фундаментальные проблемы-2022. Материалы LIII Тектонического совещания. Т. 2. М.: ГЕОС, 2022. С. 143-147. <http://www.ginras.ru/materials/index.php>

13 Родкин М.В. Отзыв на статью К.С. Иванова, Ю.В. Ерохина и Д.А. Кудрявцева «Неорганическая геохимия нефтей Северной Евразии по данным...» / М.В.Родкин// Уральский геологический журнал, 2022, № 3, 26-27. <https://www.ural-geol-j.net/2022-n3>

14 Родкин М.В. Корреляционный анализ микроэлементного состава нефтей Северной Евразии. / М.В.Родкин, К.С.Иванов// Уральский геологический журнал, 2022, № 3, 28-35. <https://www.ural-geol-j.net/2022-n3>

15 Пунанова, С. А. Тенденции корреляционных связей металлогении скоплений углеводородов / С. А. Пунанова, М. В. Родкин // Молодые - Научкам о Земле : Тезисы докладов X Международной научной конференции молодых ученых. В 7-ми томах, Москва, 31 марта – 01 2022 года / Редколлегия: Ю.П. Панов, Р.Н. Мустаев. – Москва: Российский государственный геологоразведочный университет им. С. Орджоникидзе, 2022. – С. 41-45. – EDN AFHFBY. [https://mgri.ru/science/scientific-practical-conference/Tom\\_5.pdf](https://mgri.ru/science/scientific-practical-conference/Tom_5.pdf)

16 Родкин М.В., Пунанова С.А. Корреляционный анализ микроэлементного состава нефтяных: метод, результаты, интерпретация // Геофизические процессы и биосфера. 2022. Т. 21, № 4. С. 131–141. <https://doi.org/10.21455/GPB2022.4-9>.

17 Соколова Н.В. Значение ротационного фактора в непрерывной геодинамике // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. - 2022. - № 6-1. - С. 90-99. URL: <http://intjournal.ru>

18 Соколова Н.В. К проблеме объективной оценки эффективности исследований в науках о Земле // «Современные проблемы цивилизации и устойчивого развития в информационном обществе», (2022, Москва). Сб. материалов X Международной научно-практической конференции [Текст] / редкол. Гуриева Л.К., Бабаева З.Ш. [и др.]. – Махачкала: Изд-во «ООО «ИРОК», Издательство «Алеф», 2022. - С. 82-91. - <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49276226&selid=49276264>

19 Соколова Н.В. Роль узлов транзитных тальвегов в современном развитии Черного моря // Природа и общество: интеграционные процессы [Электронный ресурс]: материалы международной научно-практической конференции «Пятые ландшафтно-экологические чтения, посвященные Г. Е. Гришанкову», Севастополь, 12 – 16 сентября 2022 г. / ред. Е. А. Позаченюк [и др.]. – Электрон. дан. – Симферополь: ИТ «АРИАЛ», 2022 – С. 69-74. ISBN 978-5-907587-80-9. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49755065>

20 Соколова Н.В. О проблеме управления естественно организованными территориальными структурами разного ранга // Управление развитием

крупномасштабных систем (MLSD'2022): труды Пятнадцатой международной конференции, 26–28 сентября 2022 г., Москва / под общ. ред. С.Н. Васильева, А.Д. Цвиркуна; Ин-т проблем упр. им. В.А. Трапезникова Рос. акад. наук. – Электрон. текстовые дан. – М.: ИПУ РАН, 2022. <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=10234>

21 Шиловский А.П. Формирование нефтегазовых залежей под воздействием траппового магматизма в пределах платформенных территорий//Тектоника и геодинамика Земной коры и мантии: фундаментальные проблемы-2022. Материалы ЛШ(53) Тектонического совещания. Т. 2. М.: ГЕОС, 2022. С. 307-311.

[http://ginras.ru/conferences/files/MTK2022\\_2.pdf](http://ginras.ru/conferences/files/MTK2022_2.pdf)

22 Баренбаум А.А., Шиловский А.П. Декарбонизация с точки зрения отечественной фундаментальной науки// материалы Международной научно-практической конференции –Казань: Изд-во «Ихлас», 2022. С.118-121. Режим доступа:

<http://www.antat.ru/ru/news/15239/>

23 Шиловский А.П. Возможность исчерпания углеводородных ресурсов с позиции фундаментальной науки //Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений. – 2022. – № 12(372). – С. 62–68. –

[DOI:10.33285/2413-5011-2022-12\(3712\)-62-68](https://doi.org/10.33285/2413-5011-2022-12(3712)-62-68)

24 Родкин М.В. Комплекс поисковых признаков на основе флюидодинамической модели нефтегенеза /Родкин М.В., Рукавишников Т.А. // Тектоника и геодинамика Земной коры и мантии: фундаментальные проблемы-2022. Материалы ЛШ Тектонического совещания. Т. 2. М.: ГЕОС, 2022. С. 143-147.

[http://ginras.ru/conferences/files/MTK2022\\_2.pdf](http://ginras.ru/conferences/files/MTK2022_2.pdf)

25 Кузнецов В.Г., Журавлёва Л.М. Микробиальные карбонатные породы – состав, структуры. Механизмы и обстановки образования. Статья 1, Возникновение учения о микробиальных образованиях и их формах. Изв. ВУЗов. Геология и разведка.. 2022, № 3. Стр.8 – 18 <https://doi.org/10.32454/0016-7762-2022-64-3-8-18>

26 Кузнецов В.Г., Журавлёва Л.М. Микробиальные карбонатные породы – состав, структуры, текстуры, механизмы и обстановки образования микробиолитов. Статья 2, Изв. ВУЗов. Геология и разведка.. 2022, № 4. Стр. 66-76

<https://doi.org/10.32454/0016-7762-2022-64-4-10-21>



### **А3 Тезисы докладов, материалы конференций, опубликованных в 2022 г.**

1 Родкин М.В. Свидетельства сквозькорových флюидных потоков на основе сейсмологических материалов и базы данных микроэлементного состава флюидов. /Родкин М.В., С.А.Пунанова, Т.В.Прохорова, Т.А.Рукавишникова.// Двадцать третья международная конференция «Физико-химические и петрофизические исследования в науках о Земле». Москва, 26-28 сент, Борок 30 сент 2022 г. Материалы конференции. М.:, 2022. С.224-227. <https://www.gubkin.ru/events/detail.php?ID=47016>

2 Mikhail Rodkin. Examples of the use of concept of proximity measures in geophysics./ Mikhail Rodkin. // 33rd Conference on Mathematical Geophysics. Seoul National University, Seoul, Republic of Korea, 20-24 June 2022, p.61. <http://www.cmg2022.org>  
<http://www.cmg2022.org/index.php/abstract-book/>

3 Кузин А.М. Геомеханическая модель земной коры области нефтеобразования, её энергетическая составляющая в электрохимических процессах // Всероссийский ежегодный семинар по экспериментальной минералогии, петрологии и геохимии (ВУСЭМПГ-2022). Труды. 19-20 апреля 2022 г. Москва, ГЕОХИ. С. 234-238. [http://www.geokhi.ru/DocLab17/RASEMPG\\_2022.pdf](http://www.geokhi.ru/DocLab17/RASEMPG_2022.pdf)

4 Кузин А.М. Об одной закономерности в строении консолидированной коры месторождений Волго-Уральской нефтегазоносной провинции по данным интерпретации многоволнового ГСЗ//Сборник трудов Всероссийской научной конференции с международным участием «Фундаментальный базис инновационных технологий нефтяной и газовой промышленности», посвящённой 35-летию создания ИПНГ РАН. – Москва: ИПНГ РАН, 2022. – С. 295-298. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49755065>

### **А4 Перечень монографий опубликованных в 2022 г.:**

1 Кузнецов, В. Г. Палеозойское рифообразование и его соотношение с развитием биоты / В. Г. Кузнецов, Л. М. Журавлева. – Москва : ООО "МАКС Пресс", 2022. – 192 с. – ISBN 978-5-317-06830-1. – DOI 10.29003/m3035.978-5-317-06830-1. – EDN EWUWRU, тираж 500 шт.

### **Перечень публикаций в неиндексируемых изданиях, опубликованных в 2022 г.:**

1 Родкин М.В., Рукавишникова Т.А. Результаты корреляционного анализа микроэлементного состава гидротермальных и углеводородных флюидов – оценка глубинности заложения порождающих процессов. Труды Всероссийского

ежегодного семинара по экспериментальной минералогии, петрологии и геохимии, (ВЕСЭМПГ-2022). М.: ГЕОХИ, 2022, –С.–139-144.

#### **А.5 Перечень патентов зарегистрированных в 2022 г.:**

1 Шиловский А.П. Способ поиска ископаемого водорода в осадочной толще. Получен патент на изобретение № 2784209 RU.