

## Приложение А

Перечень научных работ, опубликованных по результатам проведённых исследований в 2022 г. по данной теме в соответствии с государственным заданием Рег. № НИОКТР 122022800276-2 (FMME-2022-0007)

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

п/п №№	Индикатор	Един. измерения	План 2022	Факт 2022
1	Количество научных публикаций в журналах, индексируемых в Web of Science	шт.	2	2
2 <sup>1</sup>	Количество научных публикаций в журналах, индексируемых в Scopus	шт.		
3 <sup>2</sup>	Количество научных публикаций в журналах, индексируемых в RSCI	шт.	2	2
4 <sup>3</sup>	Количество научных публикаций в журналах, входящих в список ВАК	шт.		2
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.		
6 <sup>5</sup>	Количество публикаций по результатам исследований в российских и международных изданиях	шт.		
7	Количество монографий (тиражом более 299 шт.)	шт.		
8	Количество публикаций по результатам исследований в сборниках или материалах конференций	шт.		
9	Количество тезисов (участие в конференциях)	шт.		10
10	Число охраняемых объектов интеллектуальной собственности: - зарегистрированных патентов в России - зарегистрированных патентов за рубежом	шт. шт.		

#### 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. Волож Ю.А., Абукова Л.А., Рыбальченко В.В., Меркулов О.И. Формирование месторождений нефти и газа в глубокопогруженных углеводородных системах: контуры универсальной поисковой концепции // Геотектоника. 2022 № 5 С.1 –23. (Q3)

2. Якубсон К.И. Перспективы использования водорода в различных отраслях мировой экономики как одно из направлений ее декарбонизации (обзор) // Журнал прикладной химии, 2022, Т. 95, № 3, стр. 275-311 DOI: 10.31857/S004446182203001X (Q2)

##### A2.2 Scopus

1. Чернышов С.Е., Попов С.Н., Варушкин С.В., Мелехин А.А., Кривошеков С.Н., Рен Ш. Научное обоснование методов вторичного вскрытия фаменских отложений юго-востока Пермского края на основании геомеханического моделирования // Записки Горного института, 2022, № 257, С. 732-743. <https://doi.org/10.31897/PMI.2022.51> (Q1)

##### A2.3 RSCI

1. Попов С.Н., Чернышов С.Е., Кривошеков С.Н. Геомеханическое моделирование и анализ неоднородного поля напряжений при вскрытии пласта кумулятивной перфорацией // Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений. – 2022. – № 11(371). – С. 35-41. – DOI 10.33285/2413-5011-2022-11(371)-35-41. – EDN UFLMWM.

##### A2.4 ВАК

1. Сафарова Е.А., Филиппова Д.С. Проблематика совместного хранения водород-метановых смесей в действующей системе ПХГ // Издательство Neftegaz.RU, №4 (124) 2022. С. 84-87.

2. Анисеев Д.П., Закиров Э.С., Индрупский И.М, Анисеева Э.С. Разработка методики оценочного 3D геолого-технологического моделирования подземного хранения водорода совместно с метаном с учетом жизнедеятельности бактерий // Актуальные проблемы нефти и газа, Вып. 3(38) 2022 DOI 10.29222/ipng.2078-5712.2022-38.art4

#### A3 Тезисы докладов, материалы конференций, опубликованные в 2022 г.:

1. Абукова Л.А., Сафарова Е.А., Филиппова Д.С., Исаева Г.Ю. Влияние геобиологических процессов на совместное хранение водорода и метана в подземных резервуарах // Международная научно-практическая конференция «Решение Европейского союза о декарбонизации. Год спустя». Материалы Международной научно-практической конференции. – Казань: Изд-во «Ихлас», 2022 – 292 с.

2. Сафарова Е.А., Филиппова Д.С., Столяров В.Е. Критерии выбора оптимальных условий хранения водород-метановых смесей на примере истощенного газового

месторождения // Труды V Международной геолого-геофизической конференции «ГеоЕвразия-2022. Геологоразведочные технологии: наука и бизнес»; GEOEurasia 2022. - 30 марта-01 апреля 2022. - Том I (III) г. – С. 59-62. - Тверь: ООО «ПолиПРЕСС». - 2022. - 173 с. - ISBN 978-5-6047776-6-4.

3. Абукова Л.А. Прогноз гидрогеохимических и микробиологических процессов, сопровождающих совместное хранение метана и водорода в подземных условиях // Международная научно-практическая конференция «Подземное хранение газа: надежность и эффективность», С-Петербург.

4. Абукова Л.А., Сафарова Е.А., Филиппова Д.С. Прогноз гидрохимических и микробиологических процессов, сопутствующих совместному хранению водорода и метана в подземных условиях // Сборник тезисов конференции "Фундаментальный базис инновационных технологий нефтяной и газовой промышленности", 2022, – С. 354-358.

5. Сафарова Е.А., Филиппова Д.С. Потенциальные возможности хранения водород-метановых смесей в существующей системе подземного хранения газа // X Международная научная конференция молодых ученых "Молодые - Научкам о Земле", С. 45-49.

6. Сафарова Е.А., Филиппова Д.С. Исследование влияния сульфатредуцирующих бактерий на развитие коррозионных процессов на объектах ПХГ // Международный форум «Нефть и газ - 2022» 28.04.2022.

7. Филиппова Д.С. К проблеме поисков концентрированных природных источников водорода (анализ генетических признаков водородообразования) // Сборник тезисов V Всероссийской молодежной научной конференции «Актуальные проблемы нефти и газа», 2022, – С. 356-360.

8. Анিকেев Д.П., Индрупский И.М., Анিকেева Э.С. Оценка потенциала истощенных газовых залежей для создания подземных хранилищ водорода // Сборник тезисов конференции "Фундаментальный базис инновационных технологий нефтяной и газовой промышленности", 2022, – С. 367-369.

9. Сафарова Е.А. Влияние компонентного состава газа, закачиваемого в ПХГ, на степень коррозионной активности микроорганизмов // Международная научно-практическая конференция «Подземное хранение газа: надежность и эффективность», С-Петербург.

10. Сафарова Е.А. Влияние хемолитроавтотрофов на утилизацию углекислого газа как дополнительный аспект выбора объектов его размещения // Сборник тезисов V Всероссийской молодежной научной конференции «Актуальные проблемы нефти и газа», 2022, – С. 141-144