

УДК: УДК 553.98, 550.8, 550.812
DOI: 10.31343/1029-7812-2024-18-2-4-12

В.И. Богдавленский

Институт проблем нефти и газа РАН
E-mail: geo.ecology17@gmail.com

«ЗОЛОТОЙ ВЕК» ГЕОЛОГИИ И ОРГАНИЗАЦИЯ МОРСКИХ ГЕОЛОГОРАЗВЕДЧНЫХ РАБОТ В СССР

АННОТАЦИЯ

Рассмотрены особенности организации геолого-разведочных работ (ГРП) в СССР на правительственном и законодательном уровнях в «золотой век» геологии в 1955–1985 годах. Отмечены основные достижения СССР, включая открытие гигантской Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции и крупной сырьевой базы нефтяной и газовой промышленности на шельфе Западной Арктики. Приведены графические зависимости долей России, СССР–СНГ и ЯНАО в мировом объеме добычи нефти и газа за период 1900–2022 гг. Обоснована необходимость кардинального увеличения объема ГРП из средств госбюджета. Рекомендовано возродить фонд воспроизводства минерально-сырьевой базы страны.

Ключевые слова: Западная Сибирь, шельф Арктики, Министерство геологии, «Главморнефтегаз», нефтегазоносность, геологоразведочные работы, геология, геофизика, сейсморазведка.

ABSTRACT

The features of the organization of geological exploration in USSR at government and legislative levels in the “Golden Age” of Geology 1955–1985 are considered. The main achievements of the USSR are noted, including the discovery of the giant West Siberian oil and gas province and a large raw material base for the oil and gas industry on the shelf of the Western Arctic. The graphical dependences of the shares of Russia, USSR–CIS and the Yamal–Nenets Autonomous District in the world volume of oil and gas production for the period 1900–2022 are presented. The necessity for a radical increase of federal funding for geological exploration is substantiated. It is recommended to revive the fund for the reproduction of the country's mineral resource base.

Keywords: Western Siberia, Arctic shelf, Ministry of Geology, “Glavmorneftegaz”, oil and gas potential, geological exploration, geology, geophysics, seismic exploration.

«Золотым веком» геологии можно считать время бурного развития геологических исследований на бескрайних просторах СССР в период 1955–1985 гг. Страна, поднимающаяся из руин Великой Отечественной войны, остро нуждалась в увеличении добычи полезных ископаемых, среди которых особое место занимали и продолжают занимать нефть и газ. В официально утвержденном перечне основных видов стратегического минерального сырья и ряде основополагающих правительственных документов (Перечень основных видов..., 1996; Стратегия развития..., 2018; О внесении изменений..., 2021) нефть и газ заслуженно стоят на первом месте.

Отметим основные вехи геологической отрасли в послевоенный период. В понимании высокой значимости геологической отрасли в обеспечении страны полезными ископаемыми 13 июня 1946 г. руководством страны было создано Министерство геологии (Мингео) СССР, в котором были сосредоточены все геологоразведочные работы (ГРП) страны. Первым министром был назначен Илья Ильич Малышев, поддержавший в 1948 г. начало планомерных нефтегазопроисследовательских работ в Западной Сибири и проработавший до 11 апреля 1949 г.

Последние годы жизни И.В. Сталина Министерство геологии возглавлял Петр Андреевич Захаров. Согласно принятому 15 марта 1953 года «Закону о преобразовании министерств СССР» (Закон о преобразовании..., 1953) (через 10 дней после смерти И.В. Сталина) в ходе широкомасштабной реорганизации правительственных учреждений и внесения изменений в Конституцию СССР Министерство геологии было ликвидировано. В п. 15 этого закона (Закон о преобразовании..., 1953) отмечено: «Упразднить Министерство геологии СССР, передав его функции соответственно Министерству металлургической промышленности СССР, Министерству угольной промышленности СССР, Министерству нефтяной промышленности СССР, Министерству химической промышленности СССР, Министерству промышленности строительных материалов СССР и другим министерствам, в ведении которых находится добывающая промышленность». Таким образом, функции Мингео СССР по своей сути были раздроблены, что однозначно носило разрушительный характер для геологической отрасли.

31 августа 1953 г. Председателем Совета министров СССР Г.И. Маленковым и Председателем Президиума Верховного Совета СССР К.Е. Ворошиловым (за неделю до выборов Н.С. Хрущева Первым секретарем ЦК КПСС) разрушенное министерство специальным указом (Об образовании

Министерства..., 1953) было возрождено как Министерство геологии и охраны недр. В Указе отмечено: «В целях комплексного и планомерного геологического изучения недр страны, для обеспечения запасами полезных ископаемых потребностей народного хозяйства СССР и лучшей организации охраны недр — образовать Министерство геологии и охраны недр СССР, передав ему предприятия и организации по списку, утвержденному Советом Министров СССР». Министром был назначен Петр Яковлевич Антропов, ранее отличившийся в создании и успешной работе уранодобывающей отрасли СССР. За выдающиеся достижения при выполнении специальных заданий Правительства СССР П.Я. Антропов был удостоен пяти орденов Ленина и звания Героя Социалистического Труда (1954).

24 февраля 1962 г. министерство возглавил член-корреспондент АН СССР (1953) Александр Васильевич Сидоренко (рис. 1), внесший огромный вклад в дальнейшее развитие геологической отрасли. Под его руководством 13 марта 1963 г. министерство было переименовано в Государственный геологический комитет (Госгеолком) СССР, а 2 октября 1965 г. на базе Госгеолкома СССР вновь было образовано Министерство геологии СССР, упраздненное 1 декабря 1991 г. (К 50-летию Дня...; Об упразднении министерств..., 1991).

Много сил А.В. Сидоренко отдавал подготовке многотомного издания «Геология СССР», в котором он был главным редактором. Выдающийся ученый, государственный и общественный деятель А.В. Сидоренко в 1966 г. избран академиком



АН СССР, а в 1975–1982 гг. был вице-президентом АН СССР и председателем секции наук о Земле АН СССР. 23 марта 1982 г. он трагически погиб в Алжире во время служебной командировки.

29 декабря 1975 г. Министерство геологии СССР возглавил крупный ученый, доктор технических наук (1973), профессор (1975) и лауреат Ленинской премии (1964) Евгений Александрович Козловский, который оказался блестящим продолжателем успешной деятельности предшественников. До прихода в министерство он долгие годы работал на Дальнем Востоке, в 1973–1974 гг. возглавлял Всесоюзный институт экономики минерального сырья (ВИЭМС) (Кузнецов, 2022). Под руководством Е.А. Козловского на территории Заполярья (Кольский полуостров), была пробурена уникальная сверхглубокая скважина СГ–3 (глубина 12262 м), а в других регионах шло планомерное развитие нефтегазопроисковых работ. К сожалению, последние годы его руководства министерством были связаны, по независящим от него обстоятельствам, с периодом «перестройки», с упадком могущества СССР. На посту министра геологии СССР он проработал до 7 июня 1989 года.

В 1999 г. свой опыт работы Е.А. Козловский обобщил в монографии «Минерально-сырьевые проблемы России накануне XXI века» и ряде других работ (Козловский, Щадов, 1997; Козловский, 1999; Козловский, 2000), в которых он также сделал важные рекомендации по дальнейшему развитию не только геологической отрасли, но и всей страны. Его работы пронизаны патриотизмом, болью за страну и за родную геологическую отрасль.



Рис. 1. Два министра геологии СССР: А.В. Сидоренко и Е.А. Козловский

Не вызывает никаких сомнений выдающаяся роль двух министров геологии СССР А.В. Сидоренко и Е.А. Козловского в успешном развитии геологической отрасли во всех регионах, что привело к многочисленным открытиям и подняло экономическую мощь страны на новый уровень. Отобразить успехи геологической отрасли России и СССР можно в виде графических зависимостей, представляющих доли России, СССР–СНГ и ЯНАО в мировой нефтегазодобыче (рис. 2) (Богоявленский, 2013; Богоявленский, 2014).

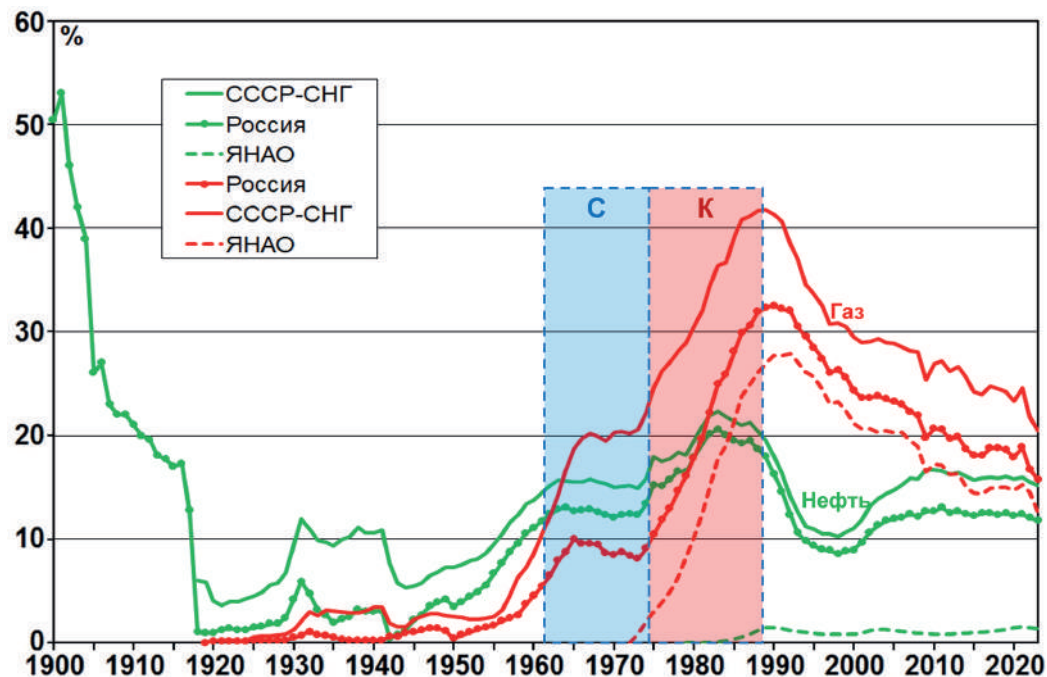


Рис. 2. Доли России, СССР–СНГ и ЯНАО в мировой нефтегазодобыче. Периоды работы министров геологии А.В. Сидоренко (С) и Е.А. Козловского (К).

Отметим, что в начале XX века добыча нефти в царской России была не только выше, чем в США и других странах, но составляла более половины мировой добычи. Такие успехи были достигнуты, главным образом, за счет освоения богатых нефтяных промыслов Азербайджана. Революционные события 1905 и 1917 гг. сопровождались многочисленными диверсиями на нефтяных промыслах, приводящими к продолжительным всеразрушающим пожарам (в значительной степени они были организованы из других стран). В трудные предвоенные годы начались положительные сдвиги, которые во многом были утрачены во время войны.

Правильная внутренняя экономическая политика СССР в послевоенные годы способствовала открытию крупных и уникальных по запасам углеводородов месторождений в Волго–Уральской, Западно–Сибирской и других провинциях. После ряда безуспешных лет работы в Западной Сибири 21 сентября 1953 г. при бурении на Березовской площади возник мощный неконтролируемый газоводяной фонтан, продолжавшийся 210 суток и

ставший первым доказательством богатств нового региона. Министр нефтяной промышленности СССР, выдающийся государственный деятель Николай Константинович Байбаков отметил, что «газ Березово поставил последнюю точку в спорах ученых о перспективности Западной Сибири. Даже, пожалуй, восклицательный знак!» (Запивалов, 2018). 20 марта 1961 года был получен знаменитый Мегионский фонтан, за которым потянулась череда великих открытий. Одним из первооткрывателей нефти Западной Сибири справедливо считается Фарман Курбанович Салманов (Салманов, 1988), руководивший нефтеразведочной партией. Интересен факт, что Ф.К. Салманов попал на работу в Сибирь при поддержке Н.К. Байбакова.

В открытии Западно–Сибирской нефтегазоносной провинции нельзя умалять заслуги видных ученых АН СССР и ведомственных институтов. Среди них необходимо особо отметить академика Андрея Алексеевича Трофимука – директора Института геологии и геофизики Сибирского отделения (СО) АН СССР и первого заместителя

председателя СО АН СССР. В его монографии «Сорок лет борения за развитие нефтегазодобывающей промышленности Сибири» (Трофимук, 1997) показано, какие огромные сложности приходилось преодолевать на пути поиска и освоения углеводородных богатств Западной Сибири. За свои выдающиеся заслуги он был удостоен Золотой звезды Героя Социалистического Труда, шести орденов Ленина и других крупных государственных наград.



Рис. 3. Академик А.А. Трофимук

Благодаря выдающимся открытиям уникальных и крупных месторождений углеводородов в Западной Сибири, СССР превратился в супердержаву и одного из лидирующих экспортеров нефти и газа. Западная Сибирь обеспечила огромный рост объемов нефтегазодобычи и завоевание новых значимых позиций в мировом объеме – до 22,5% по нефти и 42% по газу (рис. 2).

Показательным для периода «золотого века» геологии является поддержка ГРП на самом высоком уровне. В 2012 г. нами был выполнен анализ состояния ГРП в России (Богоявленский, 2013), при этом было предложено использовать коэффициент $КПРБ(t)$, равный отношению объемов эксплуатационного ($ЭБ$) и поисково-разведочного бурения ($ПРБ$), в качестве индикатора состояния геологоразведочных работ и воспроизводства минерально-сырьевой базы (ВМСБ) страны:

$$КПРБ(t) = ЭБ(t)/ПРБ(t).$$

В период 1970–1989 гг. коэффициент $КПРБ(t)$ изменялся практически по линейной зависимости от 1,5 до 4,8 (рис. 4). С развалом СССР до 1994 г. происходил рост $КПРБ(t)$, который в дальнейшем удалось снизить под воздействием законодательно введенных в 1996 г. отчислений (налога) на ВМСБ (0 ставках отчислений..., 1995). Кроме того, в 1997 г. был создан Фонд воспроизводства минерально-сырьевой базы (Об утверждении Положения..., 1997). Устранение этого фонда в 2002 г. под активным давлением недропользователей привело к неконтролируемому росту $КПРБ(t)$, достигшего в последние годы антирекордного уровня 31–33.



Рис. 4. Сопоставление величин $КПРБ(t)$ для России, Норвегии и Великобритании

Здесь хочется процитировать слова академика А.А. Трофимука из доклада министру и членам коллегии Миннефтепрома СССР 27 июля 1981 г.: «Вы все понимаете, что нефтяная промышленность страны находится сейчас в критическом состоянии. Это вызвано тем, выйдя на уровень 600 млн тонн в год, мы в то же время сильно подорвали ранее подготовленные запасы нефти. Если не исправить положение с запасами сейчас, то в дальнейшем, в лучшем случае, добыча нефти стабилизируется на достигнутом уровне, а в худшем – начнет снижаться... Одной из причин возникновения такого положения явилось то, что Министерство нефтяной промышленности практически устранилось от работ, связанных с подготовкой запасов, переложив решение вопроса на плечи более слабого партнера – Министерство геологии... Но никто – ни Миннефтепром, ни Мингео при этом не заботились о том, чтобы поднять уровень запасов» (Трофимук, 1997, с. 101–102).

Академик А.А. Трофимук также отметил, что объем ПРБ по Западной Сибири должен быть «не менее 25% от суммарного общесоюзного объема эксплуатационного и поисково-разведочного бурения» (там же, с. 99). Применительно к коэффициенту $KПРБ(t)$, из последнего высказывания А.А. Трофимука следует, что для безопасного и рационального развития нефтегазовой промышленности $KПРБ(t)$ должен быть меньше 3, что близко к практике ГРП в рассмотренных выше Норвегии и Великобритании (рис. 4).

Вице-президент РАН (1991–2013) академик Николай Павлович Лаверов и автор данной статьи признали «возможным использовать коэффициент $KПРБ(t)$ в качестве индикативного параметра состояния ГРП и ВМСБ страны, дающего основу для планирования объемов поисково-разведочного бурения, необходимых для воспроизводства запасов нефти и газа» (Богоявленский, 2013).

ОРГАНИЗАЦИЯ НЕФТЕГАЗОПОИСКОВЫХ РАБОТ НА ШЕЛЬФЕ АРКТИКИ

В конце 1960–х годов, когда министром геологии был А.В. Сидоренко, руководство страны приняло решение о начале изучения и освоения континентального шельфа страны, включая гигантский шельф Северного Ледовитого океана. Правовые основы изучения и освоения ресурсов полезных ископаемых шельфа, включая углеводороды, были заложены в 1968 и 1969 гг. Для этого в 1968 г. вышел Указ Президиума Верховного Совета СССР «О континентальном шельфе Союза ССР» (О континентальном шельфе..., 1968), а в июле

1969 г. Совет министров ССР принял Постановление №564 «О порядке проведения работ на континентальном шельфе СССР и охране его естественных богатств» (О порядке проведения..., 1969).

В 1972 году по инициативе Министерства геологии СССР было создано «Северное морское научно-производственное геолого-геофизическое объединение» («Севморгео»), которое основал и возглавил доктор геолого-минералогических наук Игорь Сергеевич Грамберг. Одновременно он стал директором Научно-исследовательского института геологии Арктики (НИИГА), переименованного в 1981 г. во Всесоюзный научно-исследовательский институт геологии и минеральных ресурсов Мирового океана (ВНИИОкеангеология) – головной институт по шельфу в системе Мингео СССР и Минприроды России. В 1972 г. в составе «Севморгео» в Мурманске была создана Комплексная морская арктическая геолого-геофизическая экспедиция (КМАГЭ), переименованная в 1981 г. в Морскую арктическую геологоразведочную экспедицию (МАГЭ, ныне АО МАГЭ).



Рис. 5. Академик И.С. Грамберг

Первые большие объемы сейсмических материалов МОГТ (метода общей глубинной точки) в арктических морях России были получены КМАГЭ НПО «Севморгео» под научным руководством академика И.С. Грамберга в 1970–х годах. Они позволили обосновать высокие перспективы нефтегазоносности акваторий Баренцево–Карского региона, в которые уходят северные завершения гигантских Тимано–Печорского и Западно–Сибир–

ского нефтегазоносных бассейнов, и выявить около 40 перспективных структур. Столь значимые результаты были достигнуты благодаря постоянной поддержке министров А.В. Сидоренко и Е.А. Козловского, веривших в грядущие открытия на арктическом шельфе.

За выдающиеся результаты изучения акваторий Арктики и Мирового океана И.С. Грамберг был избран в 1979 г. членом-корреспондентом, а в 1987 г. – академиком АН СССР. В 1983 г. И.С. Грамбергу была присуждена Государственная премия СССР за исследования в области океанологии. Он руководил ВНИИОкеангеологией до своего ухода из жизни 19 октября 2002 г.

На основе полученных данных КМАГЭ 24 августа 1978 года Совет министров СССР издал Постановление № 720 «Об организации работ по освоению континентального шельфа СССР» (Об организации работ..., 1978). Главным инициатором данного решения был министр газовой промышленности СССР (1972–1981 гг.) Сабит Атаевич Оруджев, выдающийся специалист в области освоения морских месторождений Азербайджана (Вовк, Османов, Евдошенко, 2008). Он также отличился, работая на руководящих постах в Министерстве нефтяной промышленности СССР, где был заместителем министра Н.К. Байбакова и начальником «Главморнефти», и в правительстве Азербайджанской ССР. За выдающиеся достижения С.А. Оруджев был награжден Золотой звездой Героя Социалистического Труда (1980 г.), тремя орденами Ленина и другими высокими наградами.



Рис. 6. Министр газовой промышленности СССР С.А. Оруджев

Согласно Постановлению №720 была создана межведомственная система управления освоением шельфовых ресурсов нефти и газа на основе Министерства газовой промышленности (Мингазпром) СССР – Главное управление разведки и разработки морских месторождений нефти и газа «Главморнефтегаз», объединившее работу большого количества других министерств, ведомств и институтов, включая АН СССР. В составе «Главморнефтегаз» в 1979 году был сконцентрирован ряд крупных организаций из других министерств, включая «Каспморнефтегазпром», «Сахалинморнефтегазпром», «Черноморнефтегазпром», «Калининградморнефтегазпром», «Кубаньморнефтегазпром» и другие (Вовк, Османов, Евдошенко, 2008). Дополнительно 18 июля 1979 года С.А. Оруджев подписал приказ №91 о создании в Мурманске предприятия для проведения буровых работ на шельфе – трест по разведке арктических морских месторождений нефти и газа «Арктикоморнефтегазразведка» (АМНГР). На 1 января 1979 года на балансе Мингазпрома состояло 472 единицы судов разного назначения (в основном на шельфе Каспия), при этом к работе на шельфе было привлечено более 80 тысяч человек (там же). Кроме того, 17 марта 1980 г. в Мурманске по приказу С.А. Оруджева была создана Арктическая морская инженерно-геологическая экспедиция (АМИГЭ).

Более подробно с созданием и работой морских буровых подразделений «Главморнефтегаза» я рекомендую ознакомиться в монографии (Вовк, Османов, Евдошенко, 2008). Отмечу лишь, что открытия всех месторождений на арктическом шельфе времен СССР были сделаны буровыми судами и установками треста АМНГР.

В 1977 г. была опубликована монография «Морские геофизические исследования» профессора Якова Петровича (Янкифа Панхусовича) Маловицкого, работавшего директором Южного отделения Института океанологии АН СССР в г. Геленджик (Маловицкий и др., 1977). Эта монография стала настольной книгой нескольких поколений морских геофизиков. Хочу отметить, что я познакомился с Яковом Петровичем во время прохождения морской производственной практики в Геленджике в 1978 г., долгие годы с ним сотрудничал и сохраняю память об этом замечательном человеке, блестящем ученом и организаторе морских геофизических работ.

В 1979 г. мне довелось участвовать в историческом собрании коллектива сотрудников ряда предприятий геолого-геофизической направленности г. Геленджик, на котором Я.П. Маловицкий,

назначенный генеральным директором Всесоюзного морского научно–производственного объединения по геофизическим поискам и разведке месторождений нефти и газа (ВМНПО «Союзморгео») Мингазпрома СССР, рассказывал о перспективах развития нового объединения предприятий и агитировал специалистов влиться в разворачиваемые работы на шельфе СССР. Тогда с трудом верилось в возможность выполнения намеченных им планов, включая строительство множества геофизических судов, морских причалов, офисных и жилых зданий, но реализованные в 1980–х годах дела их значительно превзошли.



Рис. 7. Я.П. Маловицкий – основатель ВМНПО «Союзморгео» и НИИ «Моргеофизика»

В ограниченный срок все производственные подразделения ВМНПО «Союзморгео», включая тресты СМНГ (Севморнефтегеофизика, Мурманск), ДМНГ (Дальморнефтегеофизика, Южно–Сахалинск), ЮМНГ (Южморнефтегеофизика, Геленджик) и КМНГР (Каспморнефтегазразведка, Баку), были снабжены современными специализированными судами зарубежного производства, оснащенными для проведения сейсморазведки оборудованием отечественного производства. Начались региональные и локальные геолого–геофизические исследования на всех акваториях СССР, целью которых было открытие новых перспективных объектов и их подготовка к бурению.

В работу по арктическому направлению был вовлечен и автор данной статьи – выпускник и

сотрудник МИНХ и ГП имени И.М. Губкина. В 1980 г. я был назначен ответственным исполнителем темы 116/25 «Шельф» на кафедре полевой геофизики и в продолжение более 10 лет регулярно приезжал в Мурманск и другие города для работы в сотрудничестве с ведущими специалистами ВМНПО «Союзморгео», СМНГ, НИИ «Моргеофизика», МАГЭ, КМНГР и др. При моем переводе в 1990 г. в Институт проблем нефти и газа (ИПНГ) РАН арктическое направление наших исследований было продолжено вплоть до настоящего времени.

Государственное признание заслуг ученых, специалистов и организаторов ГРР на шельфе Арктики выразилось в присуждении Государственной премии РФ 1995 г. в области науки и техники «за научное обоснование и открытие крупной сырьевой базы нефтяной и газовой промышленности на шельфе Западной Арктики» (О присуждении Государственных..., 1995). В 1996 г. премию получили: академик И.С. Грамберг (ВНИИОкеанология, НПО «Севморгеология»), Я.П. Маловицкий (ВМНПО «Союзморгео», НИИ «Моргеофизика»), К.А. Долгунов (трест СМНГ), и пять представителей треста АМНГР – О.О. Шеремета, Ю.Ф. Федоровский, А.В. Борисов, Е.М. Решетняк и О.А. Заливчий.

На вручении Государственной премии РФ Б.Н. Ельциным в Кремле в 1996 г. присутствовало семь награждаемых, а восьмой – профессор Я.П. Маловицкий отсутствовал. Он посчитал более важным, как официальный оппонент, быть на защите докторской диссертации в родном для него Московском нефтяном институте, получившем новое название – Государственная академия нефти и газа имени И.М. Губкина. Остается только прояснить, что диссертантом был автор данной статьи. Вот такие были люди «золотого века» геологии. Вечная им память!

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Обобщая вышесказанное, отметим, что огромные успехи геологической отрасли СССР в послевоенные годы обусловлены правильным пониманием ее значимости в развитии государства на всех уровнях руководства страны, экстраординарно большом финансировании, соответствующем поставленным грандиозным задачам и правильном подборе руководящих кадров Министерства геологии и его научных и производственных подразделений. Все руководители отрасли выбирались из признанных геологов, внесших большой вклад в научную и организаторскую работу на разных уровнях. Правильный подбор кадров способствовал преемственности проводимой политики разви–

тия отрасли и достижению выдающихся результатов в изучении и освоении ресурсов полезных ископаемых, которыми очень богата Россия. Огромную роль в успехах геологической отрасли страны сыграли академические и ведомственные институты, работавшие в тесной связи с производственными организациями Мингео, Миннефтепрома и Мингазпрома СССР.

Самым главным основанием в глобальных достижениях СССР была плановая, научно обоснованная система развития народного хозяйства, развиваемая Госпланом СССР, а также всемерная поддержка развития науки через Государственный комитет по науке и технике Совета министров СССР (ГКНТ СССР), АН СССР и ведомственные институты.

К оценке состояния нефтяной отрасли России в настоящее время удивительно подходят слова А.А. Трофимука, отметившего в монографии 1997 г., что «нефтяники... завалят поиски по той простой причине, что плохо смотрят вперед, в будущее. Перспектива для нефтяников перед сегодняшним днем – второй план» (Трофимук, 1997, с. 115). Это означает, что на современном этапе Министерство природных ресурсов и экологии (Минприроды) России должно резко увеличить объемы финансирования ГРП из средств госбюджета. При этом целесообразно возрождение фонда ВМСБ, о чем мы писали еще в 2013 г. (Богоявленский, 2013).

ЛИТЕРАТУРА

Богоявленский В.И. Достижения и проблемы геологоразведки и ТЭК России // Бурение и нефть. 2013. №3. С. 3–7.

Богоявленский В.И. Арктика и Мировой океан: современное состояние, перспективы и проблемы освоения ресурсов углеводородов. Тр. Вольного эконом. об-ва России. Т. 182. М.: Изд. ВЭО, 2014. С. 12–175.

Вовк В.С., Османов В.Г., Евдошенко Ю.В. Вышки над волнами (к 30-летию Главморнефтегаза). М.: Изд-во «Нефтяное хозяйство», 2008. 284 с.

Закон о преобразовании министерств СССР. Закон от 15 марта 1953 года. Ведомости Верховного Совета СССР, 20 марта 1953, № 3 (775), с. 1. <https://bigenc.ru/b/o-preobrazovani--ministers-ed4fc5>

Запывалов Н.П. Западно-Сибирская нефть: история и перспективы // Актуальные проблемы нефти и газа. 2018. № 1(20). 10 с.

К 50-летию Дня геолога в России. Российский государственный архив экономики. <http://rgae.ru/novosti/k-50-letiyu-dnya-geologa-v-rossii.shtml>

Козловский Е.А., Щадов М.И. Минерально-сырьевые проблемы национальной безопасности России. М.: Изд-во Моск. гос. горн. ун-та, 1997. 209 с.

Козловский Е. А. Минерально-сырьевые проблемы России накануне XXI века: (Состояние и прогноз). М.: Рус. биогр. ин-т: при участии изд-ва Моск. гос. горн. ун-та, 1999. 401 с.

Козловский Е.А. Минерально-сырьевая политика и национальная безопасность России // Записки Горного института. 2000. Т. 145. С. 39–56.

По-прежнему актуальна наша рекомендация 2013 г., что «расширение объемов ГРП наряду с поддержкой отечественных производителей геофизического, бурового и другого сопутствующего оборудования позволит не только наполнить запасы и поднять на новый высокотехнологичный уровень развития нефтегазовую отрасль, но и послужит мощным локомотивом для возрождения всей экономики страны» (там же).

Необходимость возрождения Фонда воспроизводства минерально-сырьевой базы для финансирования новых ГРП неоднократно заявлялась многими экспертами. В частности, это было отмечено на специальном заседании в Совете Федерации 14 июня 2024 г. по теме «Вопросы геологического изучения недр, их использования, учета участков недр, воспроизводства минерально-сырьевой базы Российской Федерации, в том числе континентального шельфа и исключительной экономической зоны Российской Федерации», в результате которого были сделаны соответствующие рекомендации исполнительным и законодательным органам власти.

Статья подготовлена в рамках выполнения государственного задания ИПНГ РАН по теме № 122022800264–9.

Кузнецов О.Л. Евгений Козловский и «Золотой век» геологии СССР. Государственный университет «Дубна». 3 декабря 2022 г. <https://geophysics.uni-dubna.ru/evgenij-kozlovskij-i-zolotoj-vek-geologii-sssr/>

Маловицкий Я.П., Коган Л.И., Мистрюков Ю.М. и др. Морские геофизические исследования. Под ред. Я.П. Маловицкого. М.: Недра, 1977. 375 с.

О внесении изменений в государственную программу Российской Федерации «Воспроизводство и использование природных ресурсов» и признании утратившими силу некоторых актов и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации. Постановление от 18 декабря 2021 г. №2358. <http://static.government.ru/media/acts/files/1202112230039.pdf>

О континентальном шельфе Союза ССР. Указ Президиума Верховного Совета СССР от 6 февраля 1968 года № 2338–VII. <https://docs.cntd.ru/document/901700069>

О порядке проведения работ на континентальном шельфе СССР и охране его естественных богатств. Постановление Совмина СССР от 18 июля 1969 № 564. <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=28835>

О присуждении Государственных премий Российской Федерации 1995 года в области науки и техники. Указ Президента Российской Федерации от 20.06.1995 г. № 604. <http://kremlin.ru/acts/bank/7968>

О ставках отчислений на воспроизводство минерально–сырьевой базы. Федеральный закон от 30 декабря 1995 г. N 224–ФЗ. <http://www.kremlin.ru/acts/bank/8687>

Об образовании Министерства геологии и охраны недр СССР. Указ Президиума Верховного Совета СССР от 31 августа 1953 г.

Об организации работ по освоению континентального шельфа СССР. Постановление Совета Министров СССР 24 августа 1978 года № 720.

Об упразднении министерств и других центральных органов государственного управления СССР. Постановление Государственного Совета СССР от 14 ноября 1991 № 13.

Об утверждении Положения о Фонде воспроизводства минерально–сырьевой базы. Постановление Правительства Российской Федерации от 2 августа 1997 г. № 986. <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&prevDoc=102093645&backlink=1&nd=102048521>

Перечень основных видов стратегического минерального сырья. Утвержден распоряжением Правительства РФ от 16 января 1996 г. N 50–р. <https://rulings.government/Rasporyazhenie-Pravitelstva-RF-ot-16.01.1996-N-50-r/>

Салманов Ф.К. Сибирь–судьба моя. М.: Молодая гвардия, 1988. 318 с.

Стратегия развития минерально–сырьевой базы Российской Федерации до 2035 года. Утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 22 декабря 2018 года № 2914–р. <http://government.ru/docs/35247/>

Трофимук А.А. Сорок лет борения за развитие нефтегазодобывающей промышленности Сибири. Новосибирск: Изд–во СО РАН: НИЦ ОИГГМ, 1997. 370 с.

СПРАВКА ОБ АВТОРЕ.

Богоявленский Василий Игоревич – заместитель директора по научной работе Института проблем нефти и газа РАН, главный научный сотрудник, член–корреспондент РАН, доктор технических наук, Заслуженный деятель науки РФ, Почетный разведчик недр.