

**ГЕОЛОГИ, ГОРНЯКИ, НЕФТЯНИКИ:
ВЕЛИКИЙ ВКЛАД В ВЕЛИКУЮ ПОБЕДУ!**



С.Н. Закиров
д-р техн. наук
профессор
Институт проблем нефти и газа РАН
главный научный сотрудник

Эпохи Войны и Мира

Когда началась война, отец ушёл на фронт, в 1942 году он погиб в звании лейтенанта. Мать, неграмотная, осталась с тремя детьми. Мне, старшему, было 5 лет. До сих пор мне непонятно, как она, родная, смогла поставить нас на ноги. И до сего дня помнится её довольно частый наказ: «Сынок, служи честно стране!»

...До сего дня трудно понять, как Отчизна подготовилась к войне. В 1917 году страна находилась в безграмотности, в разрухе, голоде, крови. Надо было хотя бы восстановить крыши над головами, сельское хозяйство – для ликвидации голода. Людей требовалось насытить, научить уму-разуму, затем – грамотности, знаниям для создания военной техники, армии, вооруженных сил и так далее. Руководящие органы страны сами работали над своей грамотностью, учились.

Почти все россияне с 1917 до 1945 года – от крестьян до руководителей страны – сработали на 100 баллов. Были ли ошибки в СССР? Были! Но есть ли страны, в которых ошибок не было?

Так что – низок поклон нашим дедам, отцам, матерям, отдавшим свои силы и свои жизни в те довоенные годы для нас с тобой, читатель!

* * *

Великая Отечественная война отражена в огромном числе исследований, воспоминаний – с положительными и негативными оценками. Я хочу выразить лишь свои впечатление, свое понимание.

Удивительно, но разгромленная Россия всего за 23 года, с 1917 по 1941 гг., подготовилась к войне со страной, обладающей техникой высокого европейского уровня, вооружением, войсками с опытными командирами. России не хватило около пары лет, чтобы окончательно окрепнуть и не пропустить врагов через границы страны.

Нехватка времени потребовала гигантских усилий, чтобы демонтировать заводы в евро-

пейской части СССР и срочно передислоцировать их вместе со специалистами за Волгу, за Урал, в необжитые районы, в холодную Сибирь. А затем на морозе, под открытым небом – запустить оборудование в эксплуатацию и одновременно возводить здания цехов. У станков работала масса женщин и даже детей. Поставки вооружения, обмундирования позволили советским войскам начать наступать на врага.

Разве можно забыть ленинградскую блокаду, Сталинградскую битву, победы в кровавых сражениях наших вооруженных сил, граждан нашей страны! В них огромную роль сыграли учёные и беззаветные труженики тыла, которые смогли создать «Катюшу», наладить массовое производство танков Т-34 и других видов вооружения.

Вторая мировая война была невиданной Битвой – не на жизнь, а на смерть. Отчизна понесла огромные потери, отдав лучших своих россиян... Кроме этих потерь страна должна была восстанавливать разрушенные войной предприятия, жилые дома, начинать новые стройки.

Светлая память россиянам, отдавшим свои жизни за нас, внесшим огромный вклад в Великую Победу в Великой Отечественной войне.

* * *

После окончания войны практически на первое место в промышленности вышла зародившаяся новая нефтегазовая отрасль. Конечно, она существовала и до 1945 года, и внесла немалый вклад в Победу всей страны. Например, как отмечает Е.А. Козловский (министр геологии СССР в 1975–1989 гг.), среди геологов – ветеранов Великой Отечественной войны были представители 43 национальностей¹.

В 1946 г. Комитет по делам геологии при СНК СССР преобразовали в Министерство геологии СССР – первое министерство геологии в мире.

¹ Козловский Е.А. К 70-летию Великой победы. Геология: в созидании и войнах. М. 1915.

Геологии наше правительство уделяло немало внимания – без геологии невозможно обеспечить промышленность сырьем, а страну – углём, нефтью, газом, бензином, создавать продукты химии и т.д.

После войны перед промышленностью была поставлена задача производить и добывать ежегодно до 50 млн т чугуна, 60 млн т стали, 500 млн т угля, до 60 млн т нефти. И цель была достигнута, а планы – перевыполнены.

В 1984 г. на 27 сессии Международного геологического конгресса в Москве советская геологическая школа была оценена очень высоко. Здесь сыграли свою роль и Кольская сверхглубокая скважина, и геолого-космическая карта СССР.

Успехи геологической науки положительно влияли на развитие отечественной нефтегазовой отрасли и на соответствующие научные дисциплины. В стране возникло множество эффективно работающих институтов и перспективных научных школ.

В нефтегазовой отрасли особо заметный след оставили Н. Байбаков, А. Кортуннов, А. Крылов, И. Губкин, В. Щелкачев, Б. Лапук, Р. Муслимов, А. Бакиров, Н. Лисовский, В. Виноградов, Ф. Требин и многие другие. В те годы во всех научных нефтегазовых дисциплинах были достигнуты немалые результаты мирового масштаба. Автор тоже участвовал в решении ряда научных и прикладных проблем. Невозможно перечислить всех, внесших вклад развитие техники и технологии для поиска и разработки нефтяных, газовых, газоконденсатных, нефтегазовых месторождений. Поэтому – ограничусь следующей оценкой – нефтегазовая наука тех лет находилась на требуемом уровне. Нефтегазовая отрасль промышленности смогла не только удовлетворить потребности страны, но и обеспечивать бюджет страны за счет поставок за границу нефти, газа и других продуктов недр.

* * *

После развала СССР нефтегазовый комплекс сильно обеднел из-за огромного оттока квалифицированных ученых, специалистов и молодых талантов. Зарубежные компании забирали талантливых людей из разных стран, включая Россию.

В итоге, мы не можем решить многие проблемы, устранить существенные пробелы.

• В нефтегазовой отрасли большой востребованностью пользуется американская технология МГРП (многостадийный ГРП). Этой технологией земная кора, согласно фактическим данным, насыщается высокими вертикальными трещинами, по которым нефть, газоконденсат

поступают во всякие иные трещины, проникают в водоносные горизонты с питьевой водой. Некоторые из штатов США давно уже наложили вето на технологию МГРП. Наши исследования этого вопроса никто во внимание не принимает.

• На каждом месторождении промысловики на ряде скважин всегда ведут ремонтные работы по герметизации. Данная проблема не учитывается в современных технологиях заканчивания скважин и в их ликвидационной технологии. Следовательно, все забрасываемые скважины и месторождения будут рано или поздно разгерметизированы. Автор с сотрудниками давно, на примере Шебелинского месторождения, доказали, что глубинные газ и нефть всегда притекают не только к эксплуатируемому, но и к заброшенным скважинам. Следовательно, нефтегазовая отрасль закладывает в недра «мины» замедленного действия. Но нашим идеям и рекомендациям активное внимание не уделяется.

• В 2006 году на расширенном заседании ЦКР (под председательством Н. Лисовского) мы доказали, что традиционная концепция абсолютного порового пространства (АПП) не применима к подсчету запасов, к достоверности 3D геологических и гидродинамических моделей. Взамен нами была представлена концепция эффективного порового пространства – КЭПП. Несмотря на то, что КЭПП была утверждена ЦКР, она не вошла в действующие документы. Опыт работы с концепцией ЭПП показал, что она смогла позволить авторам создавать новые технологии разработки и интерпретации гидродинамических исследований скважин. Одна из технологий автора на базе концепции ЭПП успешно была реализована на уникальном Карачаганакском месторождении (в Казахстане). В большинстве же случаев, к сожалению, в практике проектирования продолжает использоваться концепция АПП.

Необходимо признать – современный уровень некоторых разработчиков месторождений нефти и газа оставляет желать лучшего.

Мы с соавторами в статьях и книгах постарались объяснить соответствующие причины и высказать пути к развитию. С соответствующими работами можно познакомиться на сайте www.newzapovedrussia.ru.

Очень хотелось бы видеть более высокий научный и нравственный уровень в отечественном нефтегазовом недропользовании. Необходимо уделить большее внимание нефтегазовому сектору. Примеры есть – так, выявленная автором с сотрудниками реальность срабатывания «мин» замедленного действия привела к идее моратория на разработку арктических месторождений нефти и газа. ¹⁰