

ПЕРВОМУ ВЫПУСКА ЖУРНАЛА – ОСНОВОПОЛОЖНИКУ СБОРНИКА «ВЗРЫВНОЕ ДЕЛО» – 100 ЛЕТ

Уважаемые коллеги, первому выпуску журнала «Взрывное дело» в июне 2022 г. исполнилось 100 лет! Он положил историческое начало изданию, которое в последствии преобразовалось в научно-технический сборник «Взрывное дело», выпускающийся по настоящее время.

Начало 20-х годов прошлого столетия ознаменовалось успешным развитием горнодобывающей промышленности и началом систематических исследований в области горных наук в стране. Важную роль в обеспечении эффективности добычи полезных ископаемых занимали взрывные работы. Эта тенденция сохраняется и в настоящее время. Общественность проявляла живой интерес к советской взрывной технике, технологии ведения взрывных работ, промышленным взрывчатым веществам, областям применения.

Вот почему в те времена встал вопрос о создании такого печатного органа, который не только пропагандировал бы преимущества взрывных работ, но и освещал бы все вопросы, связанные с взрывным делом. Специального издания, посвящённого вопросам взрывного дела в СССР, не было, исключая выпущенных нескольких номеров «Взрывное дело».

Первый журнал «Взрывное дело» выпущен в нашей стране в июне 1922 г. как ежемесячный научно-популярный журнал (рис. 1). Журнал вышел под редакцией проф. М. Сухаревского (в последующие годы М. Сухаревский известен как исследователь, занимавшийся проблемой создания кумулятивных зарядов). Статьи в журнале написаны простым, доходчивым языком. Журнал был предназначен для изложения основных задач применения взрыва в сельском хозяйстве, мелиорации и промышленности.

Первый номер объемом в 120 стр., содержал статьи, протоколы заседаний комиссий по вопросам взрывных работ, библиографию с обзором отечественных и зарубежных работ в области взрывного дела.

Открывался журнал редакционной статьей о возможностях применения взрывных работ в сельском и лесном хозяйстве, в промышленности. Предлагалось использовать зарубежный опыт.

Первая статья журнала «Взрывная культура и её перспективы» написана агрономом Дж. Никоновым, бывшим государственным агрономом Сев.-Американских Соед. Штатов (так указано в сноске к статье). В статье на опыте Соединенных Штатов показано, насколько выгодно применять взрывные работы при расчистке территорий, заросших лесом под сельскохозяйственные угодья. Указаны области возможного использования взрыва и сделан небольшой обзор истории применения взрывов в Америке.

Вторая довольно большая статья (автор М. Сухаревский) «Основы «Взрывной культуры» (применение взрывчатых веществ в лесном и сельском хозяйстве и мелиорации) по данным современной зарубежной литературы». В ней детально рассмотрены способы дробления валунов, указано как располагать заряды, какого веса и как их взрывать. Показаны схемы рыхления и выравнивания поверхности с помощью зарядов. Показаны практические приемы

взрывного корчевания пней. Приведены конструкции зарядов в журнале со средствами взрывания для этих целей. Эта статья - фактически руководство ведения взрывных работ для различных условий применения взрыва.

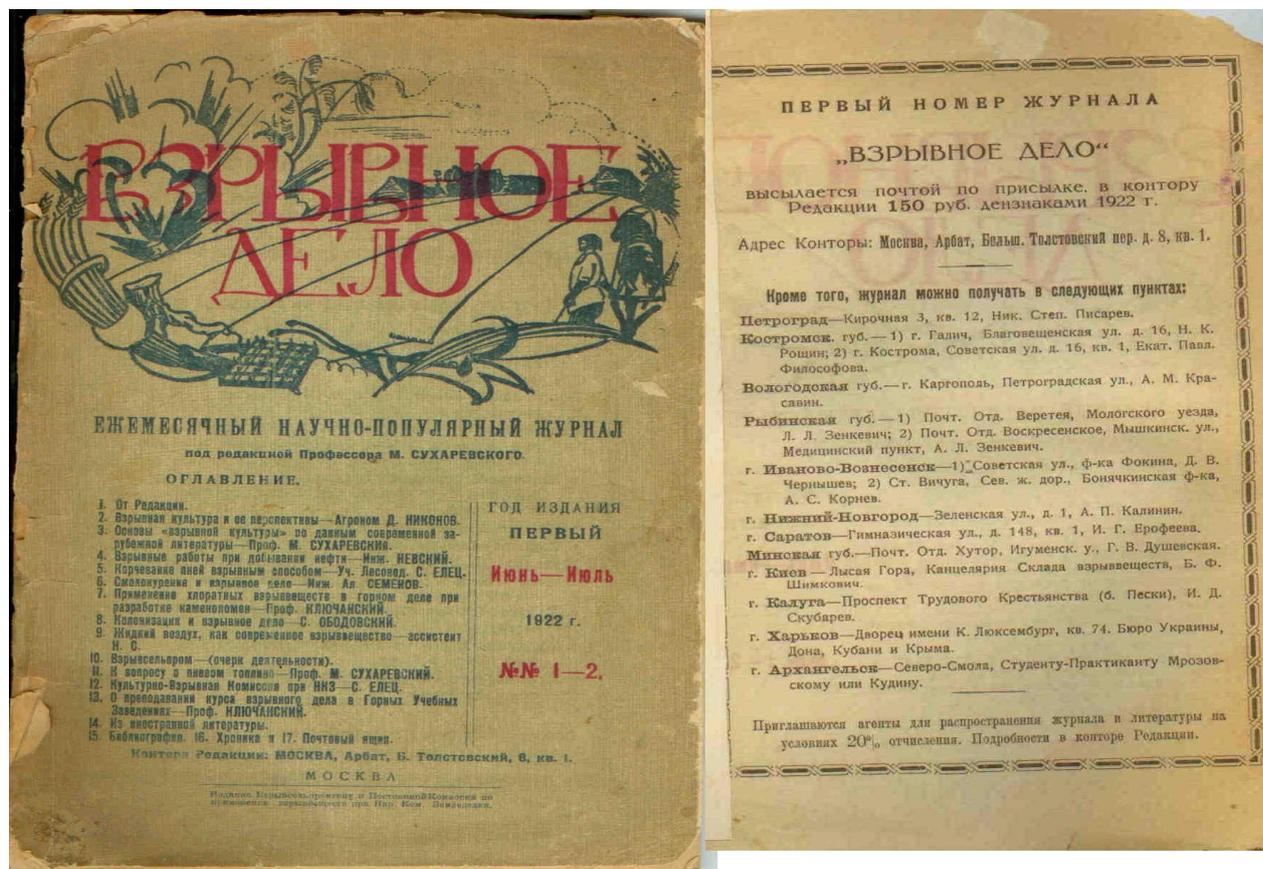


Рис. 1. Первый выпуск журнала «Взрывное дело» 1922 года

В статье «Взрывные работы при добывании нефти», автор инженер Невский изложил идеи и эксперименты по применению взрыва для увеличения добычи нефти на нефтяных промыслах «Чимион» (Ферганская обл., ст. Ванновская). Показаны конструкции зарядов и способы их помещения в скважины. Автором произведено 15 взрывов зарядов от 2 до 7 пудов пироксилина на глубинах от 900 до 1100 фут. Описано, как в нескольких случаях наблюдалось фонтанирование в соседних скважинах. Возможно, это первая статья о применении взрыва для интенсификации добычи нефти в нашей стране.

Ученый Лесовод и войск. инж. С. Елец (так подписана статья) опубликовал статью «Корчевание пней взрывным способом». В статье подробно изложены результаты применения взрыва для корчевания пней. Показана экономическая эффективность такого метода. Приведены цифровые результаты затрат на корчевание пней и скорость корчевания. Говорится о необходимости применения боеприпасов, отслуживших свой срок. Фактически первый опыт конверсии взрывчатых материалов.

Далее статья «Смолокурение и взрывное дело», автор – Ал. Семенов. В статье показано, как разделявать деревья взрывом для смолокурения.

Применение хлоратных взрывчатых веществ в горном деле при разработке каменоломен изложено в статье проф. Г. Ключанского. В ней показано, где

применялись подобные составы и каковы особенности дробления строительных материалов, добываемых в каменоломнях.

Журнал содержит так же интересную статью «Жидкий воздух как современное взрывчатое вещество» автор - Ассистент Н.С (так подписана статья). Выполнены оценки теплоты взрыва смесей с жидким кислородом. Приведены сравнительные данные этих составов с другими промышленными взрывчатыми веществами. Эта статья, наверное, была началом исследований и применения в нашей стране оксиликвитов.

Заключает научную часть журнала обзорная статья проф. М. Сухаревского о использовании взрыва в России. Далее сборник содержит Протоколы заседаний, связанных с созданием Культурно-взрывной комиссии. Представлена программа работы комиссии и основные возможные результаты ее работы.

В журнале содержится статья проф. Г. Ключанского «О преподавании курса «Взрывного дела» в горных учебных заведениях». В статье говорится о преподавании этого предмета в Московской Горной Академии и в Петроградском Горном Институте.

В журнале имеется раздел «Из иностранной литературы». В нем выполнен достаточно подробный обзор статей из различных журналов, в основном немецких. Приведены аннотации отечественных и зарубежных книг по взрывному делу.

В журнале приведен любопытный абзац из статьи доктора Штетбахера, в которой рассматриваются химические взрывные возможности различных веществ: «Весьма замечательно, что в лице радия мы имеем чудо энергии, которое превосходит вышеуказанное развитие теплоты в 200.000 раз. Это тело является в высшей степени эндотермическим соединением. Наиболее непонятное заключается в способе закрепления энергии в атомах этого тела. По всей вероятности, те энергии и напряжения, которые способствовали образованию радия, а это было, может быть, на солнце, для нас уже больше недоступны. Ведь необходимая энергия должна была бы быть в миллион раз больше, чем при электрическом сжигании азота или при образовании озона». Завершается журнал рекламными объявлениями, связанными со взрывными работами.

Первый номер журнала «Взрывное дело» фактически дал начальный импульс к возрождению научной мысли и практической деятельности по проблемам применения взрыва в народном хозяйстве после всех политических потрясений и гражданской войны в России.

В 1930 году группой инженеров: М. Сухаревский, В.А. Асонов, А.Д. Яхонтов, И.И. Киселёв, Л.И. Извеков, в правительство была подана докладная записка, характеризующая состояние взрывного дела со всеми перспективами, которые могут иметь место при правильном развитии и внедрении взрывного метода работ. Постановлением Президиума ВСНХ СССР от 22 декабря 1931 года за № 868 «О развитии взрывных работ и формах управления этим делом» было вынесено решение, издаваемый технический бюллетень «Взрывное дело» реорганизовать в периодический ежемесячный сборник, расширив его до объёма, удовлетворяющего для полного освещения теории взрывного дела и

производственного опыта по нему. С 1932 года научно-технический сборник «Взрывное дело» начал издаваться регулярно.

Таким образом, на издаваемый сборник «Взрывное дело» возлагается колоссальнейшая и ответственная задача в пропаганде знаний и идей взрывного дела.

Вначале сборники носили тематический характер. Одни из них были посвящены промышленным, в том числе антигризутным ВВ, другие – технологиям проведения массовых взрывов, сейсмическим явлениям при взрывах, третьи – отдельным видам взрывных работ: в подземных выработках, на карьерах и угольных разрезах, на строительстве. Ряд сборников посвящен способам и средствам инициирования зарядов ВВ и аппаратуре, применяемой при взрывных работах и т.д. Отдельные статьи, были посвящены популяризации новейших достижений научной мысли в СССР, России и за границей в области взрывного дела, а также необходимости изготовления для взрывных работ дешевых и безопасных ВВ и средств взрывания. В настоящее время сборники имеют политематический характер.

Основными задачами сборников ставились: повышение уровня технических знаний, как технического персонала, так и квалифицированных рабочих взрывного дела; содействие широкому внедрению методов взрывного дела в те отрасли народного хозяйства, где он может быть применен; пропаганда современных идей взрывного дела.

Программой создания сборника были намечены следующие разделы:

1. Статьи научно-технического содержания по вопросам взрывного дела и взрывчатых веществ.

2. Доклады, сообщения, отчеты о научно - исследовательской работе в области взрывных работ, а также о практической работе по применению взрывного метода во всех областях промышленности и сельского хозяйства.

3. Рефераты, обзоры и краткие извлечения из советской и иностранной периодической литературы, освещающие современные достижения мировой науки и техники в области применения взрывного метода в промышленности.

4. Постоянный научный и практический обмен как технического, так и экономического порядка, связанный со взрывным делом.

5. Рационализация и рабочее изобретательство.

Первые годы сборник «Взрывное дело» выпускался Государственным Всесоюзным трестом по производству буровых и взрывных работ «Союзвзрывпром», с 1960 года его начинает издавать Научно-техническое горное общество, а с 1998 года сборник выпускает ЗАО «Межведомственная комиссия по взрывному делу при Академии горных наук». С 2015 года в подготовке и выпуске сборника принимают непосредственное участие сотрудники ИП-КОН РАН. В 2020 году к подготовке и изданию сборника подключилась АНО «Национальная организация инженеров - взрывников в поддержку профессионального развития»

Сборник не всегда выпускался ритмично. До войны было выпущено 40 номеров (с 1 по 40) сборника, 41-43 номера были изданы в 1947–1948 гг., после чего наступил длительный перерыв и только в 1960 г. выпущен № 44/1 уже

под эгидой Научно-технического горного общества. С этого момента нумерация сборника стала двойной. С № 91/48 (1998 г.) сборник стал выпускаться Межведомственной комиссией по взрывному делу, в настоящее время выпускается с периодичностью 4 раза в год.

Хотелось бы отметить целую плеяду выдающихся ученых, специалистов в области взрывного дела, которые печатали свои научные работы, а также были редакторами сборника «Взрывное дело», таких как: В.А. Асонов, К.К. Андреев, В.В. Адушкин, В.Е. Александров, Ф.А. Авдеев, Ф.А. Баум, Л.И. Барон, В.А. Белин, В.А. Боровиков, С.Д. Викторов, А.А. Вовк, Г.П. Демидюк, П.А. Демчук, А.С. Державец, М.М. Докучаев, М.Ф. Друкованный, Л.В. Дубнов, Э.И. Ефремов, В.М. Закалинский, И.Ф. Жариков, Е.И. Жученко, В.И. Зенин, В.Б. Иоффе, Б.Н. Кукиб, А.В. Коренистов, Г.М. Крюков, Н.Ф. Кусов, Б.Н. Кутузов, П.И. Кушнеров, Н.Н. Казаков, Л.Н. Марченко, Е.П. Максимова, Н.В. Мельников, Э.О. Миндели, В.Н. Мосинец, Е. Одибер, Г.П. Парамонов, М.А. Садовский, К.Н. Трубецкой, А.Н. Ханукаев, К.К. Шведов, Е.И. Шемякин, Б.И. Шехтер, А.Д. Яхонтов, и многих других ученых.

Научно-технический сборник «Взрывное дело» является единственным в России и странах СНГ специализированным периодическим печатным изданием в области взрывного дела. Сборнику присвоен Международный стандартный номер сериальных изданий ISSN 0372-7009. Сборник зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор). Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ №ФС77-79984 от 30.12.2020г.

В сборнике публикуются научные, научно-технические и инженерные статьи:

- о фундаментальных и прикладных научных исследованиях, результатах внедрения новых разработок;
- по технике и технологии ведения буровзрывных работ при разработке месторождений твердых полезных ископаемых и в других областях;
- по взрывчатым материалам, приборам, средствам взрывания и взрывозащиты;
- по вопросам обеспечения безопасности и экологии при производстве взрывных работ.

Сборник «Взрывное дело» является аккумулятором новых технологических решений, результатов теоретических и экспериментальных исследований, передового опыта производства взрывных работ в горнодобывающей, угольной промышленности, строительстве и других отраслях народного хозяйства.

Сборники «Взрывное дело», являясь энциклопедией взрывного дела, стали настольными книгами многих ученых и горных инженеров:

- является научно-техническим периодическим изданием, публикуемые материалы проходят необходимую научную экспертизу;
- сборник широко распространяется среди ученых и специалистов, предприятий и организаций, научно-исследовательских институтов, высших учебных заведений как в России, так и в странах СНГ, а также рассылается по государственным библиотекам;

- является единственным в России и самым авторитетным специализированным периодическим изданием в области взрывного дела. На его страницах публикуются научные, научно-технические и инженерные статьи по технике и технологии ведения буровзрывных работ в подземных условиях и на дневной поверхности, о научных достижениях и практике повышения эффективности промышленных взрывчатых материалов, средств и приборов взрывания, о результатах фундаментальных и прикладных научных исследований, о внедрении новых разработок в горнодобывающей, строительной и других областях, вопросам обеспечения безопасности и экологии при производстве взрывных работ.

Высокое качество публикуемых работ позволило включить этот сборник в Перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук, утвержденный ВАК Минобрнауки России.

На страницах сборника с научными и проблемными статьями выступают академики, профессора, доктора и кандидаты наук, в том числе по результатам диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора технических наук. В сборнике также публикуются официальные документы, материалы научно-технических конференций, статьи зарубежных авторов.

В состав редколлегии сборника входят известные ученые и специалисты: академики РАН К.Н. Трубецкой, В.В. Адушкин и В.Н. Захаров, академик НАН Казахстана Б.Р. Ракишев; член-корр. НАН Украины Э.И. Ефремов; проф., докт. техн. наук: В.А. Белин, Блэр Дейн, Валери Вальтер, С.Д. Викторов, Н.Л. Вяткин, А.С. Державец, И.Ф. Жариков, В.М. Закалинский, Н.Н. Казаков, И. Крсманович, Е.А. Петров, Ф.Я. Умаров, В.С. Федотенко; канд. техн. наук: Бурке Брайн, Ю.В. Горлов, Жамьян Жижик, В.И. Куликов, А.А. Меркин, Тханг Дам Тронг, Р.А. Рахманов.

Сборник широко распространяется среди ученых и специалистов, предприятий и организаций, научно-исследовательских институтов, высших учебных заведений как в России, так и в странах СНГ, а также рассылается по государственным библиотекам.

Печатный вариант сборника «Взрывное дело» распространяется издательством и по подписному индексу 55212 в Федеральном объединенном каталоге «Пресса России», электронный вариант доступен в научной электронной библиотеке России elibrary.ru и на сайте издательства <https://sbornikvd.ru>.

Приглашаем авторские коллективы и читателей к участию в публикациях выпусков сборника для обмена опытом и достижениями, освещения внедряемых новшеств и технологий. Ставившиеся задачи перед сборником «Взрывное дело» в период его становления по прошествии века, во время стремительного развития технологий, актуальны как никогда и сегодня.

100-летнему Юбилею журнала «Взрывное дело» будет посвящена 22 международная конференция (сентябрь 2022г.), организуемая АНО «Национальная организация инженеров-взрывников». Коллектив редакционной коллегии по-

здравляет ученых, специалистов и всех взрывников с 100-летним юбилеем журнала и началом истории сборника «Взрывное дело».

Редакционная коллегия
сборника «Взрывное дело»

