



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

15 мая 2014 года

• 53-й год издания

• № 19 (2954)

• <http://www.sbras.ru/HBC/>

• Цена 7 руб.

Перспективы академической серии обсуждались в Совете Федерации

По инициативе члена Комитета по науке, образованию и культуре Совета Федерации Федерального собрания РФ, члена-корреспондента РАН А.К. Тулохонova 28 апреля 2014 года на заседании Комитета с участием директора Института филологии СО РАН д.ф.н. И.В. Силантьева состоялась презентация многотомной серии «Памятники фольклора народов Сибири и Дальнего Востока», более двадцати лет издаваемой Сибирским отделением РАН.

За эти годы в свет вышел 31 том, содержащий двуязычный текст на родном и русском языках с записью фольклорных текстов большинства коренных народов, проживающих на огромной территории Сибири и Дальнего Востока. Эта серия, не имеющая мировых аналогов, сохраняет для истории памятники устного народного творчества сибирских и дальневосточных этносов, знакомит всех желающих с фольклорным наследием.

Особенно актуальна пропаганда подобных достижений в Год культуры, который согласно Указу Президента РФ В.В. Путина должен быть посвящён формированию культурной среды в обществе, в том числе сохранению устного народного творчества. В декабрьском послании Президента РФ отмечается, что XXI век должен быть временем развития территории Востока России, в связи с чем обсуждаемая работа приобретает особую значимость.

К сожалению, реформы последнего времени и сокращение объёмов финансирования академической науки негативно отразились и на работе учёных над этой серией. Достаточно отметить, что первые тома серии, включая эвенкийский фольклор, вышедшие ещё в советское время, издавались тиражом в 10 тысяч экземпляров и были доступны для всех библиотек страны, тогда как последние тома серии имеют тираж не более 400 экземпляров.

По этой причине Сибирское отделение РАН обратилось в Совет Федерации РФ для поддержки дальнейшего продолжения экспедиционных и издательских работ, что нашло понимание у Председателя Совета Федерации РФ В.И. Матвиенко. При её поддержке и состоялось данное обсуждение в профильном комитете, в котором этот труд также нашёл полное одобрение. В итоговом решении подготовлено письмо за подписью В.И. Матвиенко в Министерство культуры РФ с предложением обсудить данный вопрос на коллегии и найти источники для её софинансирования с целью увеличения тиража и его последующего распространения по библиотекам и культурным учреждениям страны. После заседания Комитета по науке, образованию и культуре тома серии были переданы в библиотеку Совета Федерации.

Этот День Победы...



ДЕНЬ ПОБЕДЫ

Победа в сердце каждого живет

В Томском Академгородке есть целый ряд замечательных традиций, по-настоящему объединяющих людей. Одна из них — это участие в мероприятиях, посвящённых 9 Мая.



Вот уже пять лет подряд День Победы празднуется в кедровой аллее — Аллее Славы. Люди приходят сюда целыми семьями — от мала до велика. Организатором этого праздника является коллектив конгресс-центра «Рубин», благодаря которому каждый День Победы становится ярким и запоминающимся событием.

И это 9 Мая стало особенным. Все пришедшие на праздник могли отведать настоящей солдатской каши из полевой кухни, поупражняться в искусстве сборки автомата Калашникова (ко Дню Победы в Академгородке присоединилась Ассоциация оборонно-спортивных клубов Томска). Конечно же, никого не оставило равнодушным выступление духового оркестра и концерт военных песен, на которых выросло ни одно поколение людей!

Каждый мог принести в аллею Славы портрет своего близкого человека, воевавшего на фронтах Великой Отечественной войны или ковавшего Победу в тылу. Все снимки были размещены на стене «Наш бессмертный полк», а потом все они будут отправлены на сайт Всероссийской акции «Бессмертный полк». На протяжении нескольких лет гвоздём программы, радостью детворы является приезд военных автомобилей, восстановленных силами Клуба любителей ретро-автомобилей.

Важно отметить, что к нынешнему Дню Победы была приурочена очень значимая акция — «Скамья Победы». В преддверии 9 Мая в Аллее Славы установили новые скамьи. Когда у творческой группы из конгресс-центра «Рубин» появилась эта идея, её поддержало Бюро Президиума Томского научного центра СО РАН. В академические институты, различные учреждения и компании Академгородка были разосланы электронные письма, в которых рассказывалось об этом начинании. Равнодушным не остался никто, множество людей присоединились к этой акции, внесли в неё свой вклад: это сотрудники всех институтов ТНЦ СО РАН, поликлиники, компаний ООО «Палекс» и ЗАО «Элекард».

На всех скамьях помещены таблички с цитатами из известных и любимых военных песен (например, «Победа в сердце каждого живет...», «Мы научиться мир беречь должны...»), а также указано, благодаря какой организации появилась скамья. То, что акция состоялась, показывает, как важен для нашего общества День Победы. Люди стремятся сохранить историческую память, помогают поддерживать в должном виде места, созданные в честь великого подвига советского народа. Ведь аллея Славы — знаковое место для Томского академгородка, она была заложена к 40-летию Победы!

Мы — помним!

Традиции... Сколь много в этом слове! Это и стабильность, и преемственность поколений, и многое, многое другое. Свои традиции за годы существования научного центра сложились и в Красноярском академгородке.

Одной из важнейших я считаю начало празднования Дня Победы в гимназии № 13. Школьники и учителя готовятся к этому великому дню загодя. Постоянно проводятся встречи с ветеранами Великой Отечественной войны и участниками локальных конфликтов, с теми, кто пережил Ленинградскую блокаду и с тружениками тыла. Но вернёмся к главному празднику великой страны — Дню Победы. Приглашённые прибыли к назначенному времени в гимназию, где для них был празднично убран спортзал. Но главное украшение — ребята, знающие, что именно благодаря этим пожилым людям они живут в свободной России!

Однако нынешний праздник омрачён событиями в братской стране — Украине. Это прозвучало и в словах директора гимназии № 13, обращённых к ветеранам и гимназистам. Ветераны утирали слезы — ведь многие родственники погибли, сначала защищая, а потом освобождая Украину от фашистских захватчиков. Особенно страшно, что именно там сейчас голову поднял фашизм. От рук нацистов снова гибнут люди. Но школьники сумели поднять настроение гостям подготовленным представлением, подарками и цветами.

А потом, на специальном автобусе, ветеранов доставили для продолжения праздника в библиотеку им. А. Блока. И здесь были пролиты слезы, и здесь говорили о

происходящем в Украине. И всё-таки радость победила! Собравшиеся с удовольствием подпевали вокальной группе ветеранов Академгородка «Нина», исполнявшей песни фронтовых лет. Особых аплодисментов удостоилась театральная группа «Шлагбаум» из Сибирского федерального университета. Выступление студентов — самодеятельных артистов — также стало традицией в этот праздничный день.

Остается добавить, что без участия, помощи и поддержки президиума Красноярского научного центра в проведении праздника Великой Победы, как всегда, не обошлось. И это — ещё одна наша славная традиция. Мы — помним!

С. Чурилов, г. Красноярск
На снимках:
— в гимназии: ветеранам — подарки и цветы;
Фото автора



В память об академике Воронкове

8 мая в Иркутском институте химии им. А.Е. Фаворского СО РАН состоялось открытие мемориальной доски выдающемуся учёному-химику академику Михаилу Григорьевичу Воронкову. Михаил Григорьевич ушёл из жизни тремя месяцами ранее, на 93-м году жизни.



На открытии присутствовали коллеги и ученики Михаила Григорьевича, сотрудники Института химии, а также других иркутских институтов СО РАН. Как пояснил выступивший с речью директор Института химии академик Борис Александрович Трофимов, открытие знака памяти не случайно состоялось накануне Дня Победы: «Это праздник, который Михаил Григорьевич очень любил и имел к нему непосредственное отношение. Он сам участвовал в войне, защищал Ленинград, был тяжело ранен». Борис Александрович также отметил, что, будучи основоположником биокремнийорганической химии и основав мощную научную школу, академик Воронков во многом способствовал укреплению позиций Иркутского института химии, его признанию в научном сообществе, развитию международных связей.

Коллеги учёного вспоминали о его прекрасных человеческих качествах: доброте, незлобivosti, искренней заинтересованности в судьбе каждого сотрудника. Его уход стал большой утратой для всех, кто был с ним знаком и работал под его руководством.

Академик Михаил Григорьевич Воронков руководил Иркутским институтом органической химии СО АН СССР с 1970 по 1994 год. Он лауреат Государственных премий РФ и Украины (УССР), Почётный химик СССР, кавалер пяти орденов и 38 медалей, участник Великой Отечественной войны, Почётный гражданин Иркутской области.

Юлия Смирнова, пресс-центр ИНЦ СО РАН

Конкурс

В газете «Наука в Сибири» № 17 от 30 апреля 2014 г. на стр. 8 в разделе «Конкурс» в объявлении ФГБУН Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева была допущена ошибка. Вместо «Конкурс будет проводиться 30.07.2014 г.» следует читать «Конкурс будет проводиться 30.06.2014 г.».

ФГБУН Конструкторско-технологического института научного приборостроения СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности заведующего лабораторией по специальности 05.13.11 «математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей» и на замещение должности главного научного сотрудника по специальности 05.13.06 «автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)». Срок подачи документов для участия в конкурсе — два месяца со дня публикации объявления. Дата проведения конкурса: 22 июля 2014 г., время: 15-00, место: конференц-зал КТИ НПО СО РАН, ул. Русская, 41. Заявления и необходимые документы направлять по адресу: 630058, г. Новосибирск, ул. Русская, 41. Справки по тел.: 306-62-22, 306-55—98. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах СО РАН (www.sbras.nsc.ru) и института (www.tdisie.nsc.ru, раздел «Вакансии»).

Вектор сотрудничества — Юго-Восточная Азия

В рамках действующего соглашения между Сибирским отделением РАН и Университетом Тохоку (Япония) Институт физического материаловедения СО РАН выстраивает сотрудничество с лабораторией профессора Мотоюки Сато в области спутниковой радиолокации земной поверхности.

Начало совместных исследований было заложено заведующим лабораторией дистанционного зондирования Отдела физических проблем БНЦ СО РАН к.ф.-м.н. Д. Дарижаповым (1949—2010), который неоднократно посещал Университет Тохоку в качестве приглашённого профессора.

В июне 2013 года в г. Улан-Удэ в дни проведения международной научной конференции «Зондирование земных покровов радарными и радиометрами с синтезированной апертурой» директором ИФМ СО РАН профессором А. Семёновым и профессором М. Сато был подписан меморандум о сотрудничестве, об этом писала «Наука в Сибири», № 30—31 (2915—2916), 2013.

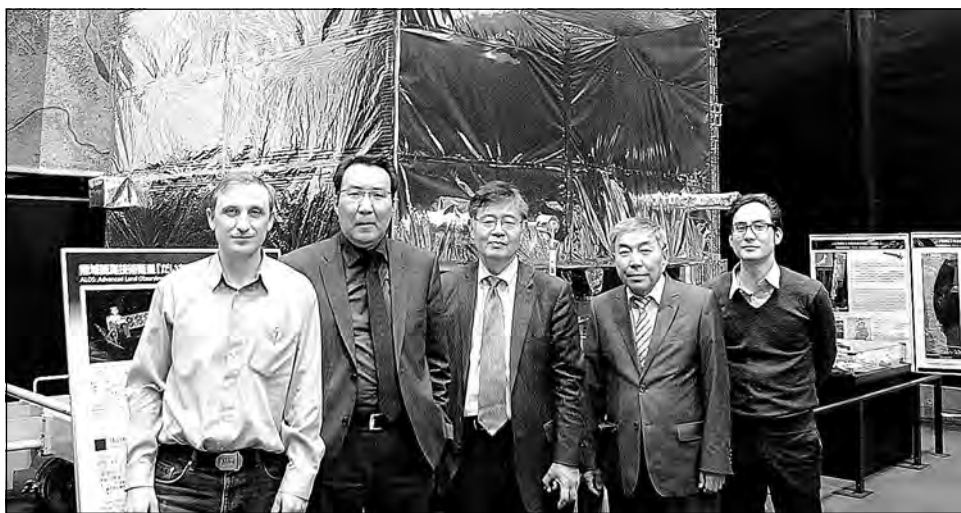
И вот стороны приступили к практическому осуществлению отмеченных в меморандуме направлений взаимовыгодного научного сотрудничества. С 4 по 24 апреля состоялся выезд делегации ИФМ СО РАН в Университет Тохоку для проведения совместных экспериментов. Руководитель делегации — заместитель директора по научной работе д.т.н. Т. Чимитдоржиев и научные сотрудники лаборатории радиозондирования природных сред д.ф.-м.н. П. Дагуров и к.ф.-м.н. А. Дмитриев. Направление совместного модельного эксперимента — оценка влияния слоистых структур на точность интерферометрических измерений спутниковыми радарными с синтезированной апертурой.

Результаты данного модельного эксперимента предполагается сравнить с интерферометрическими измерениями японско-

го радара PALSAR-2 (запуск намечен на 24.05.2014 г.). Именно валидация измерений, непосредственно связанная с этим запуском, и была основным предметом обсуждения. Так, на частоте 1,25 ГГц, полностью поляризметрический режим съёмки и пространственное разрешение на местности от 3 м делают радар уникальным инструментом измерения. Независимо от времени суток и облачности можно оценить биомассу леса, масштабные деформации геологических блоков, локальные оползни и просадки, в частности в арктических регионах.

Кроме того, делегация ИФМ СО РАН участвовала в рабочем совещании научных руководителей проектов ALOS PALSAR-2, которое состоялось в Японском агентстве аэрокосмических исследований JAXA, г. Цукуба. В ходе встречи с руководителем научной программы ALOS (Advanced Land Observing Satellite — Японский спутник исследования Земли) Японского агентства аэрокосмических исследований JAXA профессором Масанобу Симадой обсуждалось участие ИФМ СО РАН в научной программе экспериментов радара ALOS PALSAR-2. Профессор М. Симادا проинформировал о программах, режимах и расписании радиолокационных съёмок в рамках миссии ALOS PALSAR-2.

На совещании выступил д.т.н. Т. Чимитдоржиев с сообщением о полученных ранее результатах с использованием данных PALSAR и планируемых задачах по следующим районам: Байкальский регион, Кузбасс, Арктика, включая север Якутии и полуостров Ямал, а также другие регионы. В ходе обсуж-



дения профессор М. Сато (университет Тохоку, Япония) и доктор К. Кояма (Кельнский университет, Германия) выразили заинтересованность в совместных с ИФМ СО РАН исследованиях Сибири и Дальнего Востока.

С 24 по 26 апреля 2014 г. делегация ИФМ СО РАН посетила Институт дистанционного зондирования и цифрового картографирования Земли Китайской академии наук (г. Пекин). В ходе встречи на совместном семинаре были заслушаны научные доклады китайской стороны по применению методов радиолокационной поляриметрии и интерферометрии для мониторинга территории

Китая. На семинаре выступил д.т.н. Т. Чимитдоржиев, ознакомивший участников с результатами и достижениями ИФМ СО РАН в области радиолокационного зондирования земных покровов. В ходе встречи было принято решение о проведении совместных дистанционных исследований арктических регионов.

А. Семёнов, директор ИФМ СО РАН, профессор
На снимке:

— делегация ИФМ СО РАН, профессор М. Сато (в центре) и доктор К. Кояма (первый справа) рядом с макетом спутника ALOS.

Сибирская деревня: история, культура, экономика

В Омске и Таре 23—26 апреля работала X Международная научно-практическая конференция «Сибирская деревня: история, современное состояние, перспективы развития».



Этот как бы юбилейный (десятый по счёту) форум был посвящён 60-летию освоения целинных и залежных земель в нашей стране. Его организатором выступили Институт истории СО РАН, Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина (ОмГАУ), Омский государственный университет имени Ф.М. Достоевского (ОмГУ), Омский филиал Института археологии и этнографии СО РАН, Сибирский филиал Российского института культурологии, а также Польская академия наук, Посольство Республики Польша в РФ, университет Яна Кухановского в Кельце.

Первые два дня конференция проходила в Омске, а затем продолжила работу в Таре — старинном городе, которому в этом году исполняется 420 лет.

В конференции приняли участие учёные более чем из 20 городов России, а также из Польши и Франции.

На открытии в адрес собравшихся прозвучали приветствия ректора ОмГАУ С.Л. Петуховского, первого заместителя — министра сельского хозяйства и продовольствия Омской области О.Н. Подкорытова, первого заместителя Посла Республики Польша в РФ Я. Ксенжека, ректора ОмсГУ В.И. Струнина, директора Института истории СО РАН чл.-корр. РАН В.А. Ламина, академика-секретаря Отделения историко-филологических наук РАН В.А. Тишкова, члена Общественной палаты Омской области М.А. Жигуновой.

Далее были заслушаны доклады Т.Н. Золотовой и В.В. Слабоцкого (Омск) — о почти 20-летнем пути Международной конференции «Сибирская деревня», В.В. Бабашкина (Москва) — о современном крестьянстве, В. Цабана (Кельце) — о польских ссыльных в Сибири в XIX веке, В.Н. Рыжкова (Новосибирск) — об аграрной экономике Сибири в годы Первой мировой войны, Т.К. Щегловой (Барнаул) — о «домообзаведении» сельского населения юга западной Сибири по данным устной истории, Е.Ф. Фурсовой (Новосибирск) — о пространственно-временных кодах в культуре южнорусских переселенцев в Западной Сибири, О.Н. Подкорытова (Омск) — о перспективах развития сел Омского Прииртышья, С.А. Пахомчика (Тюмень) — о сибирской сельскохозяйственной кооперации, В. Запэдовски (Варшава) — о политике поддержки сельскохозяйственных регионов и Н.А. Томилова (Омск) — о методологических основах этнической экологии.

На заседаниях секций и круглых столов были обсуждены следующие темы: история сельских населённых пунктов Сибири; проблемы социально-экономической истории и хозяйственного освоения Сибири; социально-политические процессы в сибирской деревне, проблемы народной культуры; этнокультурные и демографические процессы в прошлом и настоящем; образование, наука, культура в контексте аграрного развития Сибири; Сибирь в истории и культуре польского народа, проблемы и перспек-

тивы развития аграрной экономики; современные проблемы земельно-имущественных отношений сибирской деревни; экология сибирской деревни, современные стратегии устойчивого развития сельских территорий: опыт России и Польши; современные реалии и проблемы социокультурного развития села.

Конференция «Сибирская деревня» проводится в Омске с 1996 г. один раз в два года. Первый форум должен был открывать основатель сектора аграрной истории Института истории СО РАН Николай Яковлевич Гушин, но, к сожалению, не успел. И уже в 2004 г. очередная конференция была посвящена памяти этого выдающегося учёного в связи с его 75-летием. Седьмая конференция в 2008 г. была посвящена 90-летию ОмГАУ и 180-летию агрономической науки в Сибири, а девятая — 150-летию со дня рождения П.А. Столыпина. К конференции проявили интерес зарубежные учёные, а некоторые учреждения, в основном Польши, выразили желание стать в ряд основных организаторов этого форума. За годы работы конференции в ней в разные годы принимали участие учёные Армении, Болгарии, Германии, Казахстана, Литвы, Польши, Узбекистана, Украины, Франции и Чехии.

Омские организаторы конференции на протяжении всех лет её функционирования поддерживали постоянные контакты с Институтом истории (ИИ) СО РАН и его сектором аграрной истории (руководитель сектора — д.и.н. В.А. Ильных). И вот как отозвался об этих контактах старший научный сотрудник ИИ СО РАН В.М. Рыжков: «За долгие годы студенческий городок аграрного университета в Омске стал для многих сотрудников Института истории СО РАН хорошо знакомым местом. Научные контакты постепенно переросли в дружеские связи».

В принятом на конференции решении помещены практические рекомендации федерального и регионального органов власти, научным учреждениям, практическим работникам аграрной сферы Сибири. Оргкомитет конференции принял к рассмотрению предложение по организации дальнейшего проведения конференции «Сибирская деревня» на базе научных и образовательных центров разных регионов Сибири.

Н. Вестников
На снимке:

— участники круглого стола Международной научно-практической конференции «Сибирская деревня» в г. Таре. 25 апреля 2014 г.

Профессору — ура!



Вот и настал этот добрый день — 15 мая советнику председателя СО РАН по международным связям Василию Петровичу Арещенко исполнилось 75 лет.

В.П. Арещенко работает в Аппарате Президиума 30 лет, с 1984 года. Его многотрудная нива — вопросы расширения и углубления международных связей со странами Азиатско-Тихоокеанского региона (Китай, Южная Корея, Японией, КНДР). Василий Петрович активно участвует в создании и дальнейшей организации работы международных научно-технических центров, готовит программы и организует приёмы зарубежных делегаций высокого уровня. При этом он виртуозно умеет строить правильные взаимоотношения с членами делегаций и сотрудниками институтов, занимающимися международными связями, и в этом деле ему нет равных. Недаром коллеги уважительно называют его с большой буквы — Профессор.

Отдел международных связей СО РАН и редакция газеты «Наука в Сибири» в едином порыве поздравляют юбиляра со славной годовщиной! Думаем, к нам присоединятся все друзья Василия Петровича, имя которым — батальон! Сегодня мы дружно лязгнем стаканами за его здоровье и, как учил Николай Леонтьевич Добрецов, троекратно — два раза коротко, один раз раскатисто — грянем боевой клич России! Петровичу — ура!

АКТУАЛЬНО

Современное состояние Западно-Сибирского нефтегазового комплекса, проблемы и меры по его эффективному и устойчивому развитию, роль в экономике России в ближайшие десятилетия

23 апреля в Тюмени состоялось выездное заседание Комитета Совета Федерации по экономической политике. Комитет обсудил один вопрос — «Роль топливно-энергетического комплекса Западной Сибири в развитии экономики Российской Федерации».

В заседании приняли участие председатель Совета Федерации В.И. Матвиенко, председатель Комитета Ю.В. Неёлов, полномочный представитель Президента Российской Федерации в Уральском Федеральном округе И.Р. Холманских, члены комитета, аудитор Счётной палаты Российской Федерации В.Н. Богомолов, представители федеральных органов исполнительной власти А.Н. Голомолзин, К.В. Молодцов, В.А. Пак и др., губернаторы Д.Н. Кобылкин, Н.В. Комарова, В.В. Якушев и др. От Сибирского отделения РАН в выездном заседании Комитета приняли участие академики А.Э. Конторович и М.И. Эпов.

Во вступительном слове В.И. Матвиенко объективно обрисовала дости-



Академик А.Э. Конторович

Оценка роли и места Западно-Сибирского нефтегазового комплекса в экономике России, как за предшествующие 40—45 лет, так и в настоящее время, казалось бы, очевидна. Западно-Сибирский нефтегазовый комплекс — один из крупнейших в мире и крупнейший в России регион по добыче нефти и крупнейший в мире регион по добыче газа. Западно-Сибирский нефтегазовый комплекс является в течение почти полувека главной сырьевой базой энергетики, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности России и важнейшим поставщиком продукции для экспорта (нефть и газ) в страны Западной Европы. Реализация его продукции является доминантным источником формирования бюджета Российской Федерации и главным источником поступления валютных средств в страну. Нефтегазовый комплекс Западной Сибири был тем локомотивом, который позволил России выйти из глубочайшего, не имеющего аналогов в мировой истории системного кризиса, который пережила наша страна в 90-е годы XX века и кризиса 2008—2010 гг. Несомненно, что эти позиции он сохранит на долгие годы.

Приходится слышать, что богатство нефтью и газом — это сырьевое проклятие России... Задам только один вопрос: почему богатство США нефтью и газом никто никогда не называл проклятием этой страны? Думаю, что комментарии не нужны.

Как человек, принимавший активное участие в становлении и развитии этого комплекса с самого начала его существования, с конца 50-х годов прошлого века, я испытываю особую гордость за него. Сегодня, когда наша страна активно обсуждает роль и место своей науки в мире, её значение для экономики России, считаю необходимым подчеркнуть, что научное обоснование, открытие и освоение Западно-Сибирской нефтегазовой провинции было одним из величайших достижений советской и мировой геологической и нефтегазовой науки и экономики в XX веке. Ни одной развитой стране мира не удалось открыть такой гигантской нефтегазоносной провинции, разведать, открыть и освоить в кратчайшие сроки огромное количество гигантских и уникальных месторождений нефти и газа. Это научное достиже-

ние, несомненно, стоит в одном ряду с обычно упоминаемыми выдающимися достижениями советской науки в освоении космоса и энергии атома!

Таковыми учёными и организаторами науки и геологии как И.М. Губкин, Ф.Г. Гурари, В.П. Казаринов, В.Д. Наливкин, Л.И. Ровнин, Н.Н. Ростовцев, Ф.К. Салманов, А.А. Трофимук, Ю.Г. Эрвье и многие, многие другие страна должна гордиться так же, как она гордится С.П. Королёвым, И.В. Курчатовым, Я.Б. Зельдовичем, А.Д. Сахаровым, Ю.Б. Харитоном и их соратниками! Число таких судьбоносных для России достижений отечественной науки очень велико. Поэтому люди, заявляющие о якобы низкой эффективности советской и российской науки и требующие её реформирования, либо плохо знают историю науки, либо сознательно её искажают.

Вынося вопрос «Роль топливно-энергетического комплекса Западной Сибири в развитии экономики Российской Федерации» в повестку дня своего специального выездного заседания в Тюмени, Комитет Совета Федерации по экономической политике исходил, несомненно, из необходимости определиться в путях решения более сложной задачи, которую я сформулировал бы следующим образом: «Современное состояние Западно-Сибирского нефтегазового комплекса, проблемы и меры по его эффективному и устойчивому развитию в ближайшие десятилетия».

При оценке роли и места нефтегазового комплекса Западной Сибири на современном этапе необходимо учитывать как общеэкономическую ситуацию в России и в мире, так и конкретные внутренне присущие этому комплексу (имманентные) особенности его развития.

Прежде всего, о глобальной экономической ситуации. В XXI веке в мире в целом спрос на газ будет расти, особенно в Юго-Восточной Азии. Потребление газа в Европе будет стабильным, и события на Украине вряд ли существенно скажутся на спросе на российский газ в ближайшие годы. Более сложной представляется среднесрочная перспектива. Причём угрозу для российского экспорта газа представляет не столько американский сланцевый газ, которым пугают политики и средства массовой информации, а быстрый рост добычи газа и активная позиция на мировых рынках газа (как в Европе, так и в Юго-Восточной Азии) Катара и Ирана. При этом необходимо отдавать себе отчёт, что в силу более благоприятных горно-геологических и природно-климатических условий, а также логистики этот газ будет дешевле российского и конкурировать с ближневосточным газом российским компаниям будет трудно.

Не менее сложной может оказаться ситуация и на глобальных рынках нефти. Объективных причин для снижения цен на нефть на мировых рынках нет, и в долгосрочной перспективе цены на нефть будут только расти. Об этом свидетельствует весь опыт глобальной экономики и долгосрочные прогнозы. Однако нельзя не учитывать возможность краткосрочной (от года до трёх лет) волатильности цен на нефть под действием политических факторов. Такие примеры в мировой истории XX века известны.

На возможность в условиях возобновившейся холодной войны соглашения США со странами ОПЕК и открытия американских нефтяных резервов с целью снижения цен на нефть, как это было сделано в конце 80-х годов прошлого века с целью окончательно-

жения и проблемы топливно-энергетического комплекса Западной Сибири, уделив особое внимание проблемам комплекса — падающей добыче нефти, недостаточным объёмам геологоразведочных работ, необходимости уделять больше внимания глубокой переработке природного и попутного газа и др. На заседании выступили А.М. Брехунцов, К.В. Молодцов, В.А. Пак, В.В. Якушев, В.В. Кириллов, Д.Н. Кобылкин, Н.В. Комарова, В.Л. Богданов, А.Э. Конторович и др.

Губернаторы в своих выступлениях говорили о главных новых объектах в округах и Тюменской области (юг) в настоящее время и о ходе их реализации. В.Л. Богданов главный акцент в своём выступлении сделал на необходимости особого внимания к трудноизвлекаемым запасам нефти. Проблемы газового комплекса на заседании Комитета почти не рассматривались. Выступление А.Э. Конторовича приводим полностью.

го подрыва экономики СССР, указывают многие эксперты, в том числе такие авторитетные и одновременно принадлежащие к разным научным школам в экономике как академик С.Ю. Глазьев и проф. В.А. Май. Не учитывать такой опасности нельзя. С.Ю. Глазьев справедливо считает, что снижение цен на нефть может нанести «мощнейший удар по российской экономике».

Обратимся теперь к анализу экономической ситуации в России. Хорошо известно, что российская экономика переживает период спада. Напомню некоторые цифры. В 2003—2007 гг. рост ВВП в России составлял 7,0—8,5 % в г. В 2008 г. он опустился до 5,2 %. В 2009 г. начался кризис, и ВВП не вырос, а даже сократился на 7,8 %. В 2010 и 2011 гг. ВВП вырос на 4,0 и 4,3 % соответственно.

Вышла ли Россия из кризиса? Следующие годы покажут, что нет. В 2012 г. рост ВВП в России составил 3,4 %, в 2013 г. — 1,4 %, в 2014 г. ожидается рост ВВП менее 1,0 %. Очевидно, что Россия вступила в длительный период стагнации экономики. Чем он вызван? Исчерпанием возможностей экономики, которая опирается только на сырьевую, главным образом нефтегазовую, комплекс и нелиберальной политикой правительства Российской Федерации.

Добыча нефти в связи с исчерпанием запасов крупных и гигантских месторождений и ухудшением структуры запасов растёт медленно. На европейских рынках нет роста спроса на газ. Цены на нефть и газ стабилизировались. Глубокая переработка нефти, газа, угля, развитие промышленного производства, в частности машиностроения и приборостроения, которое было разрушено кризисом 90-х годов, так и не стали главным направлением развития российской экономики.

Более года назад, 28 марта 2013 г., Совет Федерации уже обсуждал этот вопрос в связи с провозглашённой Президентом страны В.В. Путиным политикой реиндустриализации. «Необходима, — отметил тогда В.И. Матвиенко, — структурная перестройка экономики. Страна, претендующая на лидерство, не может развивать всего лишь две отрасли, и поэтому перед нами задача — занять достойное место в новом технологическом укладе».

Академик Е.М. Примаков, выступая в январе 2014, г. в Меркурий-клубе, также отметил, что новый спад экономики «обусловлен внутренними, а не внешними причинами». Причины этого спад Евгений Максимович видит в продолжающейся нелиберальной политике правительства, в его стремлении вывести государство из экономики, в его нежелании и неумении регулировать экономические процессы. «В этой связи, — с присущей ему чёткостью и точностью сказал Е.М. Примаков, — особенно острый характер приобретает проблема необходимости противодействия политике нелибералов в России».

Понятно, что этот неблагоприятный глобальный и внутрироссийский экономический фон не может не оказывать влияния на развитие нефтегазового комплекса России и, в частности, Западной Сибири.

Рассмотрим теперь конкретные, внутренне присущие самому нефтегазовому комплексу его особенности на данном этапе.

В первую очередь обратимся к ситуации с добычей нефти. Только за последние 13 лет, с 1999 по 2012 г. включительно в Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции добыто 3 млрд 754 млн т нефти. В 1999 г. в

провинции был добыт 201 млн т нефти, но в 2006 г. добыча нефти значительно выросла и составила 325,5 млн т.

Нельзя не заметить, что за эти годы была выполнена серьёзная работа по расширению географии нефтяной промышленности. Новые центры добычи нефти были созданы на юге Тюменской, в Новосибирской и Омской областях. Были введены в разработку гигантские Приобское, Ванкорское и многие другие месторождения. Начата добыча нефти из новых объектов — тюменской и баженовской свит. Тем не менее, к объёмам добычи нефти, достигнутым в СССР, вернуться так и не удалось.

После 2006 г. добыча нефти в Западной Сибири в целом на традиционных для этой провинции месторождения начала падать, и в 2012 г. она составила 303 млн т. К 2030 г. добыча нефти в Западной Сибири на традиционных месторождениях будет составлять 240—250 млн т в год.

В главном центре добычи нефти в России, в Ханты-Мансийском автономном округе, добыча в 1999 г. составляла 169,6 млн т. К 2008 г. она возросла до 277 млн т и после этого начала падать. В 2012 г. добыча нефти составила 259,5 млн т. По прогнозу центра рационального недропользований ХМАО им. В.И. Шпилемана к 2020 г. она будет составлять около 250 млн т и к 2030 г. — около 200 млн т. Аналогичная ситуация имеет место в ЯНАО.

Следует заметить, что если бы Россия не построила нефтепровод «Восточная Сибирь — Тихий океан» и не ввела в разработку месторождения Восточной Сибири и Республики Саха (Якутия), то добыча нефти в стране уже падала бы. Нельзя не подчеркнуть два обстоятельства.

Первое. В Восточной Сибири российские учёные обосновали, а геологи открыли самые древние месторождения нефти и газа на нашей планете. Мировая практика не знает других примеров открытия и разработки таких древних месторождений. Приходится слышать, что надежды на Восточную Сибирь себя не оправдали, что она никогда не сможет заменить Западную Сибирь. Это сказки, рассчитанные на мало знакомого с историей вопроса читателя или слушателя. Никто и никогда не прогнозировал в Восточной Сибири ресурсов нефти, сопоставимых с Западной Сибирью. Всегда обращалось внимание на несравненно более сложные условия разработки месторождений нефти и газа в этом регионе.

Второе. Месторождения Восточной Сибири и Республики Саха (Якутия) не были бы введены в разработку, если бы Президент РФ В.В. Путин вопреки многочисленным лженаучным обоснованиям не настоял на реализации проекта СО РАН по строительству нефтепровода «Восточная Сибирь — Тихий океан», а затем не поддержал учёных, обосновавших единственно приемлемую трассу.

Теперь рассмотрим ситуацию в газовой отрасли.

Сырьевая база газовой отрасли Западной Сибири огромна. В этом регионе сырьевая база позволяет довести добычу газа до 900 млрд — 1 трлн м³ в год. Вряд ли это целесообразно — нет соответствующего спроса на рынках, и следует думать о будущих поколениях россиян. В 90-е годы прошлого века были открыты гигантские месторождения газа в Карском море. Позднее ОАО «Газпром» открыло крупные месторождения газа в Обской и Тазовской губах. Не вызывает сомнения, что ОАО «Роснефть» и ОАО «Газпром» в акватории Карского моря ждут выдающиеся открытия.

Вместе с тем, в пионерном районе Западно-сибирской газовой промышленности — Надым-Пурском междуречье запасы освоенных залежей сеноманского газа уже в значительной мере исчерпаны. На Медвежем, Уренгойском и ряде других месторождений добыча газа падает. Это вынуждает ОАО «Газпром» и другие газовые компании, в первую очередь ОАО «Новатэк», вводить в разработку новые объекты.

Имеется два направления. Оба они уже реализуются. Одно связано с традиционным районом работ с развитой инфраструктурой — Надым-Пурском междуречье. Здесь задача состоит во вводе в разработку нижнемеловых залежей на глубинах 2700—3200 м. Второе направление связано с выходом газовой промышленности на полуостров Ямал и освоением газовых гигантов этого региона.

Оба эти направления уже реализуются. ОАО «Газпром» ввело в разработку Бованенковское и готовится осваивать Харасовейское месторождение. ОАО «Новатэк» начало освоение Южно-Тамбейского месторождения. Должен заметить, что обе эти задачи решаются на высочайшем профессиональном уровне.

Но они, особенно освоение нижнемелового газа на больших глубинах, требуют коренной перестройки работы газовой промышленности, поскольку состав газов залежей в сеномане, которые разрабатывались до этого, и состав газа в нижнемеловых залежах отличаются коренным образом.

Таким образом, в настоящее время нефтегазовый комплекс Западной Сибири вступил в зрелый этап своего развития. Для этого этапа развития комплекса для него характерны две главные особенности.

Первая. Добыча традиционной нефти в Западной Сибири падает. Объектом разработки на новом этапе являются сильно обводнённые на начальной стадии гигантские и крупные месторождения на падающей стадии эксплуатации, средние и мелкие и месторождения, месторождения с трудно извлекаемыми запасами. Глубина залегающих разрабатываемых залежей увеличивается.

Вторая. В Ямало-Ненецком автономном округе быстро растёт добыча газа на крайнем Севере, на полуострове Ямал, и добыча нижнемелового конденсатного жирного газа в Надым-Пурском междуречье.

После всего сказанного следует перейти к обсуждению главных вопросов.

Может ли нефтегазовый комплекс Западной Сибири на новом этапе развития экономики России сохранить своё уникальное значение в экономике России?

Какие действия следует предпринять, чтобы обеспечить эффективное и устойчивое развитие Западно-Сибирского нефтегазового комплекса и возрастание его роли в новой, инновационно ориентированной экономике России ближайших десятилетий?

Сразу же ответу на первый вопрос. Природный потенциал Западной Сибири позволяет сохранить его уникальную роль в российской экономике. При этом он будет не только обеспечивать экономику страны энергетическими ресурсами — нефтью и газом, но и формировать новые вызовы к ней, формировать требования к её глубокой трансформации. Однако роль его как донора бюджета должна сокращаться. Для сохранения рентабельности нефтегазовый комплекс требует не «налоговых льгот», а коренного пересмотра всей системы налогообложения с учётом нового состояния его сырьевой базы и ухода на Север.

Нефть. Как я уже отметил выше, добыча традиционной нефти в Западной Сибири будет неизбежно падать. Её ресурс в значительной степени исчерпан, хотя при увеличении объёмов геологоразведочных работ можно существенно увеличить запасы для добычи традиционной нефти на средних и мелких по запасам месторождениях.

Главное достояние Западной Сибири на новом этапе развития её нефтегазового комплекса — это нефть баженовской свиты. Сейчас во всем мире много говорят о феномене сланцевой нефти как о якобы новом открытии. Считаю своим долгом напомнить, что ещё в начале 60-х годов выдающийся советский и российский учёный-геолог профессор Ф.Г. Гулари предсказал, что кероген-глинисто-кремнистые породы баженовской свиты в Западной Сибири, которые генерировали основную массу нефти в этом регионе, в определенных условиях сами являются резервуаром нефти.

В те годы этот прогноз многим показался научной сказкой. Однако примерно десять лет спустя легендарный геолог Ф.К. Салманов — ученик и аспирант Ф.Г. Гулари получил первые фонтаны баженовской нефти. Эти работы он выполнил вместе со своими соратниками Г.Р. Новиковым и А.В. Тяном и уже

тогда известным молодым учёным, профессором, с 1976 г. членом-корреспондентом АН СССР И.И. Нестеровым.

В настоящее время общепризнано, что баженовская свита содержит в себе уникальные ресурсы нефти. Однако ни эффективных технологий поиска залежей нефти в этом не имеющем аналогов типе резервуара, ни методов оценки ресурсов и подсчёта запасов в нём, ни, наконец, отработанных, эффективных технологий разработки залежей баженовской нефти до сих пор нет.

Баженовская нефть уже сейчас находится в центре внимания таких компаний как Роснефть, Сургутнефтегаз, Лукойл, РИТЭК, Газпром-нефть. Необходимо срочно организовать партнёрство государства, ведущих нефтяных компаний и ведущих научных центров и общими усилиями в кратчайшие сроки решить проблему поисков месторождений и технологий добычи нефти баженовской свиты. Добыча нефти в ней может составлять многие десятки миллионов тонн в год. Это даст новый импульс росту добычи нефти в Западной Сибири.

Помимо прироста новых запасов для устойчивого обеспечения российской экономики важно использовать также инструменты ресурсосбережения.

Газ. Как я уже отметил выше, проблемы увеличения запасов газа в Западной Сибири нет. Однако переход добычи газа на большие глубины принципиально меняет продукцию газовой отрасли. Если при разработке газовых залежей сеномана ОАО «Газпром» и другие газовые компании добывали сухой газ — метан, который после осушки и подготовки к транспорту можно было по газопроводам непосредственно направлять потребителям, то при добыче нижнемелового газа ситуация принципиально иная. Объектом добычи в этом случае является принципиально другой продукт — жирный газ, которые помимо метана содержит ещё такие ценные компоненты как конденсат и газы C_2 — C_4 — этан, пропан и бутаны.

Этан, пропан и бутаны — это уникальное сырьё для нефтегазохимии. Все производство полимерной продукции и полимерных материалов в США и, в последние годы, в странах Ближнего Востока использует в качестве сырья именно эти продукты. Это наиболее эффективный путь развития нефтегазохимии. Такой газ требует не только подготовки, но и переработки.

Поскольку добыча жирного газа уже к 2020 г. может достичь 160—180 млрд m^3 , России предстоит создать в Западной Сибири новую подотрасль по переработке жирного газа, систему продуктопроводов и новые мирового уровня нефтегазохимические кластеры. По существу современная сырьевая база газа требует коренной модернизации газовой промышленности страны, перевода её на новый высокотехнологичный уровень, создания новой нефтегазохимии и тесно с ней связанных производств отечественных катализаторов. В совокупности весь этот комплекс неотложных задач представляет собой новый уникальный инвестиционный мегапроект.

Перегруженному неотложными огромного экономического, политического и социального значения проектами, такими как освоение Ямала, строительство газопроводов «Южный поток» и «Сила Сибири», дальневосточная газовая программа, газификация российских регионов, «Газпрому» в одиночку с архисложной задачей перевода всей отрасли на новый хайтекский уровень не справиться. Между тем, время не терпит — проблема перестройки газовой промышленности, создания системы транспорта продуктов переработки газа и нефтегазохимических кластеров должна быть решена в кратчайшие сроки и сейчас. Потом будет поздно. Фактор времени в реализации этого проекта не менее важен, чем поиск источников инвестиций. При реализации этого мегапроекта, учитывая глобальные достижения, следует, тем не менее, больше опираться на отечественную науку. Уверен — она не подведёт!

Реализацию этого мегапроекта, его координацию и целенаправление может взять на себя только государство. На его инвестирование следует направить часть средств Фонда национального благосостояния и Резервного фонда.

Из-за дефицита времени я не могу останавливаться на деталях. Замечу, что нефтегазохимические кластеры на сырьё ЯНАО целесообразно создавать в самой Западной Сибири, на базе нефтехимии Приволжского федерального округа (Татарстан, Башкортостан, Самарская область), на Северо-Западе России. Идеи отправить сырьё для нефтегазохимии на запад, минуя мощные центры нефтехимии Урало-Поволжья, считаю ошибочными и вредны-

ми для экономики России.

Предлагаю внести в проект постановления выездного заседания Комитета по экономической политике Совета Федерации следующие пункты.

Вставка 1, в констатацию.

В сложившейся ситуации в Тюменской области, включая Ханты-Мансийский и Ямало-Ненецкий автономные округа, в течение ряда лет, с 2008 г., падает добыча традиционной нефти. В 2007 г. она составляла 313,2 млн т. С 2007 г. по 2013 г. добыча традиционной нефти в области упала на 26,8 млн т. и составила 286,4 млн т. По прогнозам, к 2020 г. она уменьшится до 230—240 млн т в год.

Для сокращения темпов падения добычи нефти необходимо

— изменить систему налогообложения в нефтяном комплексе, создать экономические стимулы для рентабельной разработки трудноизвлекаемых запасов нефти, мелких месторождений, малодебитных скважин (до 70 % от эксплуатационного фонда);

— нефтегазовые компании должны увеличить неоправданно низкие инвестиции в геологоразведку.

В 2013 г. в ЯНАО и ХМАО в пробурено 470 тыс. м глубоких поисково-разведочных скважин, что в 5—6 раз меньше, чем бурили геологи во второй половине восьмидесятих годов XX века!

Вставка 2, в констатацию.

Для удовлетворения спроса промышленности и населения в нефтепродуктах и стабильного наполнения бюджета страны особое внимание должно быть уделено ресурсосбережению и рациональному использованию нефти. Необходимо обеспечить увеличение глубины переработки нефти до 90—95 % и принять меры к замене нефти как сырья для нефтегазохимии на этан и пропан-бутановую фракцию свободного и попутного нефтяного газов. Реализация этих мер обеспечит экономику и рациональное использование до 30—50 млн т нефти в год. Увеличение глубины переработки нефти и крупномасштабный пиролиз этана вместо нефти должны являться крупнейшим, осуществляемым при регулировании роли и поддержке государства инвестиционным мегапроектом, который обеспечит перевод российской экономики с сырьевой на инвестиционно-сырьевую траекторию развития.

Вставка 3, в констатацию.

На заседании Комитета было отмечено, что газовый комплекс Западной Сибири вступил в новый этап развития, этап инновационной модернизации. Принципиально меняется состав добываемого газа. В Надым-Пурском междуречье при вводе в разработку нижнемеловых залежей объектом добычи являются конденсатный жирный газ. При переработке этого газа конечными продуктами являются энергетический газ (метан), конденсат и сырьё для нефтегазохимии — этан и пропан-бутановая фракция. В ближайшее время добыча такого газа в ЯНАО будет составлять 140—160 млрд m^3 газа в год. Из этого газа можно будет получить 22—27 млн т конденсата, 15—17 млн т этана и 14—16 млн т пропан-бутановой фракции.

Россия впервые получает возможность развить отечественную нефтегазохимию по наиболее эффективной схеме, давно реализованной в США и Канаде и реализуемой в настоящее время в странах Ближнего Востока — в Иране и Катаре. По этой схеме пиролиз для получения этилена подвергается не нефть, а этан. Используя новую уникальную сырьевую базу, опираясь на мировой опыт и отечественную науку, Россия получает возможность сэкономить нефть за счёт нефти, используемой в нефтехимии, и одновременно создать большой мощности новые, мирового уровня, и расширить действующие нефтегазохимические кластеры в Западной Сибири (ЯНАО, ХМАО, юг Тюменской области, Томская область), в Приволжском регионе (Республики Башкортостан, Татарстан, Самарская область), а также на Северо-Западе России.

Вставка 4, в постановляющую часть.

1. Поручить Минэнерго России и МПР России разработать в рамках партнёрства государства и бизнеса программу ускоренного геологического изучения, оценки ресурсов, подготовки запасов, создания эффективных технологий разработки залежей нефти в баженовской свите как главным в перспективе объекте прироста запасов и увеличения добычи нефти в Западной Сибири.

2. Поручить МПР России при выдаче и корректировке лицензий на право пользования недрами, а также при утверждении технологических схем и проектов разработки нефтяных месторождений уделять особое внимание мерам по ускоренной и качественной доразведке месторождений, переводу запасов категории C_2 в категорию



C_1 и обеспечению максимально высоких и экономически оправданных коэффициентов извлечения нефти.

3. В рамках реализации стратегии инновационного развития экономики России разработать программу рационального и эффективного использования нефти в экономике Российской Федерации путем увеличения глубины переработки нефти на НПЗ до 90—95 % и замены в нефтегазохимическом производстве нефти как сырья для пиролиза на этан и пропан-бутановую фракцию.

4. Поручить Минфину России и Минэнерго России разработать комплекс мер, стимулирующих

— разработку и широкое внедрение технологий поисков, разведки, подсчёта запасов и разработки залежей нефти в баженовской свите с целью доведения объёмов добычи из этого объекта до 25—30 млн т в год; — рентабельную разработку трудноизвлекаемых запасов нефти, мелких месторождений, малодебитных скважин (до 70 % от эксплуатационного фонда);

5. Актуализировать и принять на государственном уровне программу развития в России нефтегазохимии путём ускоренного строительства в Ямало-Ненецком автономном округе газоперерабатывающих заводов с мощностью переработки природного конденсатного газа 140—160 млрд m^3 в год, создания системы транспорта для подачи на юг Тюменской области, в районы Урало-Поволжья и на Северо-Запад России этана, ШФЛУ, пропан-бутановой фракции и формирования системы нефтегазохимических кластеров в Западной Сибири, Поволжье и на Северо-Западе России, принять меры к развитию на базе достижений российской науки отечественной промышленности катализаторов, нефтегазохимического оборудования. Ускорить ввод в эксплуатацию на полную мощность Новоуренгойского газохимического комплекса.

6. Привлечь внимание Правительства Российской Федерации,

— что затягивание решения вопроса о реализации этих мегапроектов приведет к безвозвратной потере уникального особо ценного сырья;

— что, как показывает мировой опыт, реализация крупных нефтегазохимических проектов экономически оправдана лишь в случае, если от момента принятия решения до пуска нефтегазохимических кластеров проходит не более 4—5 лет.

7. Просить Президента РФ и Правительство рассмотреть вопрос об инвестировании этих уникальных мегапроектов за счёт Фонда национального благосостояния и, возможно, Резервного фонда.

Отмечу в заключение ещё одну опасность для экономического развития России — «ВЕСТ- и ИСТернизацию» нефтегазового и угольного машиностроения, нефтегазового и угольного сервиса. Оба эти направления экономики абсолютно необходимы для перевода экономики на инновационный путь развития. Кроме того, их отсутствие в условиях всё возрастающей практики экономических «санкций» против нашего государства ставит под угрозу национальную безопасность России.

Развитие этих отраслей национальной экономики, утраченных Россией в кризисные 90-е годы, также предельно важно для экономики страны, для развития Западно-Сибирского нефтегазового комплекса.

Фото В. Новикова

МОЛОДЁЖЬ В НАУКЕ

Об углехимии — актуально

С 24 по 25 апреля 2014 года на базе ИУХМ СО РАН прошла III Конференция молодых учёных «Актуальные вопросы углехимии и химического материаловедения».

Свой вклад в проведение мероприятия, организованного Советом молодых учёных ИУХМ СО РАН, внесли также Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Кемеровский научный центр СО РАН, Институт угля СО РАН, Кемеровский государственный университет и Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачёва. В рамках конференции молодые учёные представили для обсуждения свои работы и наметили дальнейшие пути развития исследований. На открытии с приветственным словом и пожеланиями успешной и плодотворной работы молодым ученым и аспирантам выступили представители администрации Кемеровской области, вузов и научных институтов Кемерова.

Директор ИУХМ СО РАН, член-корр. РАН З.Р. Исмагилов отметил, что уровень конференции должен быть достаточно высок, чтобы показать возможности талантливых молодых учёных и возможности новых методов, которые сегодня имеются в Центре коллективного пользования Кемеровского научного центра. Очень важный момент — взаимное общение: послушать других, сделать выводы о своей работе. Заместитель председателя Президиума КемНЦ СО РАН, директор Института экологии человека СО РАН профессор А.Н. Глушков по поручению председателя Президиума КемНЦ СО РАН академика А.Э. Которовича поздравил участников научного форума, отметив, что Кузбассу и стране нужны продукты из угля, новые углеродные материалы, и ключевая роль в этой работе должна принадлежать молодёжи.

Начальник управления по высшей школе, науке и инновациям, комплексной безопасности и мобилизационной подготовке в сфере образования Кемеровской области к.ф.н. О.Г. Орлова в своём приветственном слове призналась в своей любви к химикам и химии, пожелала участникам счастья, «ведь счастье — в непрерывном поиске истины», а в качестве ближайшей цели высказала пожелание «достичь на этой конференции взаимопонимания, диалога, прийти к новым научным фактам». От имени ректора КузГТУ д.т.н. профессора В.А. Ковалева, ректората и коллектива научно-педагогических работников участников Конференции приветствовал проректор по научно-инновационной работе КузГТУ профессор В.Ю. Блюменштейн. Приветствие ректора КемГУ профессора В.А. Волчека передал декан химического факультета КемГУ профессор А.А. Мороз.

Поскольку конференция проводилась уже третий раз, её вполне можно называть традиционной. Конференция обростаёт своими традициями, одной из которых является широкая география участников: в этом году вместе с кемеровчанами были представители Екатеринбурга, Красноярска, Новосибирска, Томска, Кызыла, Новокузнецка, а также Алматы (Республика Казахстан). Среди кузбасских участников были аспиранты и молодые исследователи ИУХМ СО РАН, КемГУ, КузГТУ, ОАО «Западно-Сибирский испытательный центр», ОАО «Кокс». Сорок принятых работ были представлены 83 авторами из 20 организаций. При этом 37 авторов и 13 организаций выступали и на предыдущей конференции, то есть уже сложилось постоянное ядро, которое создаёт основное наполнение мероприятия. Вместе с молодыми кандидатами наук, представившими доклады, в работу были вовлечены семь студентов, три магистранта, 17 аспирантов.

Все доклады были представлены в рамках шести основных научных направлений: «Химия угля (структура, свойства, минеральный состав, органические компоненты, гуминовые кислоты)», «Технологии переработки угля (производство металлургического кокса, сжигание, пиролиз, газификация, получение жидких углеводородов, активированных углей, адсорбентов)», «Наноуглеродные материалы; углеродные волокна, композиты», «Каталитическая утилизация шахтного метана», «Совместное использование угля, биомасс и других видов топлива».

Тон первому дню конференции после окончания торжественной части задал пле-

нарный доклад, с которым выступил И.З. Исмагилов. Он был посвящен опыту и перспективам участия ИК СО РАН в международном проекте «Дизайн и производство каталитических мембранных реакторов путем разработки новых нано-построенных каталитических и селективных мембранных материалов» (ДИПКАМЕР). Тема выступления очень интересна и актуальна реальным опытом международного сотрудничества, проект выполняется в рамках программы FP7 с участием 10 стран (Испании, Нидерландов, Германии, Италии, Франции, Бельгии, Норвегии, Швеции, Швейцарии и России). Вполне естественно, что доклад вызвал живое и заинтересованное обсуждение участников конференции.

Интересными были и работы других участников. Вот некоторые из них. С.Ю. Лырчиков (Кемеровский научный центр СО РАН, Кемерово) рассказал об исследовании гуминовых веществ торфа и бурого угля Кемеровской области методом твердотельной ЯМР спектроскопии. Полученные результаты помогут планировать целенаправленное изменение функционального состава гуминовых препаратов с целью получения субстанций с повышенной биологической активностью к различным видам растительных культур.

О.С. Забарина из КузГТУ познакомила слушателей с взаимодействием компонентов хинолиновых оснований каменноугольной смолы со стирол-дивинилбензолным сульфокатионитом. Л.Ф. Сафаров, представляющий екатеринбургский Институт органического синтеза УрО РАН, поделился двумя способами синтеза углеродных сорбентов из смесей каменноугольного пека с поликарбонатом. Они позволяют получить имеющие товарное значение продукты из отработанных полимеров, обеспечивая более высокий по сравнению с известными методами выход конечного продукта.

А.А. Дерюгин (Восточный углехимический научно-исследовательский институт, Екатеринбург) говорил о снижении канцерогенной опасности процесса карбонизации каменноугольного пека путём добавки водорастворимого огнеупорного каменноугольного связующего, а Е.Р. Хабибулина из новокузнецкого ОАО «Западно-Сибирский испытательный центр» представила полученные результаты распределения полициклических ароматических углеводородов в снеговом покрове г. Новокузнецка. Завершился первый день экскурсионной программой, в ходе которой участники конференции посетили музей Института угля СО РАН, Центр коллективного пользования КемНЦ СО РАН и лаборатории ИУХМ СО РАН.

Во второй день работы конференции с пленарным докладом выступила Н.В. Журавлёва, к.х.н., руководитель отдела экологии,



хроматографии и нефтепродуктов ОАО «Западно-Сибирского испытательного центра». Тема — «Использование методов жидкостной, газовой хроматографии и хромато-масс-спектрометрии для анализа объектов окружающей среды». Доклад, наполненный иллюстративными примерами, вызвал живой интерес слушателей.

Р.В. Борисов из красноярского Института химии и химической технологии СО РАН поделился результатами получения наноразмерных частиц палладия на углеродных носителях в автоклавахных условиях. Проведение процессов с участием химически инертных соединений металлов платиновой группы в автоклавах позволяет эффективно использовать реагенты, плавно варьировать структурные характеристики металлических фаз, интенсифицировать протекание кинетически заторможенных процессов. Изучены процессы формирования высокодисперсных фаз палладия в гидротермальных условиях в широком диапазоне компонентов (массовая доля палладия варьировалась на два порядка, удельные площади углеродных носителей разных типов отличались более чем в 2,5 раза).

Аспирант Института углехимии и химического материаловедения СО РАН А.П. Никитин поделился с коллегами результатами расчёта основных параметров иницирования взрывного разложения тетранитрата пентаэритрита (ТЭН), содержащего наночастицы золота. Исследователями сделан вывод, что композит ТЭН-золото является перспективным материалом для использования его в качестве капсуля оптического детонатора, который может быть создан на базе неодимового лазера с использованием второй гармоники.

Все перечисленные работы отмечены

специальными дипломами, поскольку, по мнению научного жюри конференции, являются оригинальными научными исследованиями, выполненными на достаточно высоком профессиональном уровне. Анализ представленных на конференции докладов свидетельствует об успешном сотрудничестве и интеграции в совместных научных исследованиях университетов и институтов РАН, а также интеграции академической научной среды с новыми научными центрами в университетах, центрами коллективного пользования, заинтересованными в перспективных (даже теоретических) исследованиях в данных направлениях, которые вскоре могут привести к конкретным разработкам.

Соотношение количества представленных работ из академической среды молодых учёных к работам, выполненным в университетской среде, примерно равное. Большинство результатов, представленных на конференции, имеют не только фундаментальную, но и прикладную ценность. Многие работы выполняются в рамках различных проектов, в том числе поддерживаемых РФФИ, который также оценил значимость конференции, важность обсуждения последних достижений в области углехимии и химического материаловедения, установления взаимодействия академической науки с образовательным процессом в высших учебных заведениях; передачи научной информации. В результате конференции поддержана грантом РФФИ (проект №14-03-06820).

Соб. инф.
На снимках:
— с приветственными словами к участникам конференции обратились З.Р. Исмагилов, О.Г. Орлова и А.Н. Глушков;
— коллективное фото на память.



Реформа образования: проблем всё больше



Наталья Притвиц

Снова о ЕГЭ

Новость, способная шокировать старшеклассников: в Минобрнауки сообщили, что из ЕГЭ в ближайшее время может исчезнуть часть А, где предлагается выбрать правильный ответ из нескольких предложенных.

Наиболее кратко и чётко об этом в «Советской Сибири» 11.04.

Тестовую часть ЕГЭ постепенно исключат из заданий по всем предметам. Министр образования и науки РФ Д. Ливанов заявил об изменении структуры Единого государственного экзамена с 2015 года. Согласно нынешней структуре ЕГЭ, блок А является первым в порядке сдачи экзамена и содержит тестовые задания. В каждом из них необходимо выбрать один вариант ответа из четырёх предложенных. Планируется поэтапно исключить часть А из заданий Единого государственного экзамена из всех вариантов по всем предметам.

Помимо отказа от первого блока будет возвращён устный экзамен: вначале это коснется иностранного языка, затем всех гуманитарных предметов. Также Ливанов добавил, что будут развиваться электронные технологии сдачи экзамена. Школьникам предложат сдавать ЕГЭ по информатике на компьютере, а затем практика может распространиться и на остальные предметы. Все окончательные изменения будут подготовлены не позднее августа, чтобы новые правила проведения ЕГЭ в 2015 году стали известны с начала следующего учебного года. (Подробнее в РГ 10.04, ПГ 11.04, МК (Н) 16.04).

«Если экспертное и профессиональное сообщества придут к выводу, что части А не должно быть, мы готовы постепенно от неё отказаться, пусть даже в экзаменах по всем предметам. Но это должно быть решение не Рособрнадзора, а специалистов, и решение точно не этого, а следующего года», — поясняет глава Рособрнадзора С. Кравцов (РГ-Н 10.04).

Чл.-корр. Российской академии образования А. Абрамов считает: «Фактически это полное признание авантюры с ЕГЭ». И далее: «Предлагается революция. Неужели кто-то думает, что такое «изменение» можно сделать хорошо? Чтобы принять разумное, взвешенное решение в сложившейся ситуации, необходимо срочно создать государственную комиссию по расследованию всех обстоятельств, связанных с ЕГЭ. В компетенцию этой комиссии в первую очередь должна войти разработка временных правил сдачи выпускных и вступительных экзаменов в сложившейся новой ситуации. ... Вопрос сегодня стоит так: либо серьёзная, аккуратная, профессиональная реформа образования, либо надо забыть про 25 млн высокотехнологичных рабочих мест, о которых говорил президент В. Путин», — уверен А. Абрамов.

Зам. редактора НГ А. Ваганов заключает: «Остается только заметить, что ни одна страна в мире не добивалась социально-экономического успеха, если расходы на образование в ней составляли меньше 7 % бюджета. В Российской Федерации в 2012 году было 4 %, и сейчас этот показатель снижается. Для сравнения: в 1913 году в России на образование тратилось 3 % бюджета» (НГ 10.04).

В «Комсомолке» выражают озабоченность: «Экзамен с устными вопросами сложно организовать. Во-первых, ответы ребят надо записывать на диктофон или на видео, чтобы экзамен был объективным. Во-вторых, на устную часть тратится куча времени. Кажется, школьнику надо хотя бы минут 7, чтобы

ответить. Да и этого мало, чтобы оценить реальный уровень...» (КП 11.04).

Рособрнадзор серьёзно готовится к вбросу ложных заданий ЕГЭ. Глава Рособрнадзора С. Кравцов подписал меморандум о сотрудничестве в борьбе «За честный ЕГЭ» с одноименным студенческим движением и с российской ассоциацией электронных коммуникаций. Одной из первых совместных акций, предупредил зам. министра связи и коммуникаций А. Волин, станет вброс такого количества фальшивых экзаменационных материалов, что в них потеряются «утечки» (МК-Н 2.04).

«Имитацией бурной деятельности» назвал инициативу министерства член Комитета Госдумы по делам общественных объединений В. Бурматов: «Подобные решения не вызовут снижения спроса на подобные ресурсы. Это никак не уменьшит количество обманутых школьников, наоборот, может вызвать эскалацию этого процесса» (ПГ 4.04).

В период с 31 марта по 6 апреля 2014 года специалисты Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки выявили более 180 интернет-ресурсов, где опубликованы материалы, которые выдаются за КИМ Единого государственного экзамена. Всего с начала года Рособрнадзор обнаружил свыше 250 подобных сайтов. Анализ размещенных на этих ресурсах материалов показал, что реальные КИМ в Сеть не попали. «Под видом экзаменационных материалов 2014 года в лучшем случае предлагаются задания из открытого банка и материалы прошлых лет. Используются классические мошеннические схемы с целью получения денежных средств пользователей Интернета» (П № 16, 18.04).

Новые федеральные стандарты для школы

Минобрнауки определило для себя десять самых важных задач на этот год. В числе них — переход на новые школьные стандарты. По плану Министерства к концу 2014 года не менее 44 процентов учеников должны заниматься по новым стандартам. Напомним, по стандарту для начальной школы учителя первоклашки, которые пошли в школу в 2011 году. И, по идее, переход на новые стандарты должен быть постепенным. Но некоторые учебные заведения уже фактически работают по новым стандартам не только в начальной школе, но и, допустим, в средней.

Старшеклассников учить уже гораздо сложнее. Дело в том, что предметы для них делятся по уровням — на углублённый и базовый, и некоторые дисциплины изучаются по желанию. Стандартом предусмотрены сдача обязательного ЕГЭ не только по русскому языку, математике, но и иностранному языку и возможность выбирать уровень ЕГЭ в зависимости от уровня изучаемого предмета.

В новом стандарте для старшей школы шесть предметных областей, которые являются обязательными. Но это вовсе не значит, что придется изучать все предметы из этих областей. Кроме того, есть семь дополнительных дисциплин, включая астрономию, историю родного края, дизайн и индивидуальный проект. Больше всего эксперты спорят по поводу предметов «Россия в мире», «Русский язык и литература» (именно в таком, совмещенном виде) и «Естественнознание».

По мнению многих педагогов, больше всего скажется новый стандарт на естественно-научных дисциплинах — физике, химии, биологии. В старших классах можно будет выбрать один из них для обязательного изучения. Или общий предмет «естествознание». Неизменными для всех будут только «Русский язык и литература», «Иностранный язык», «Математика», «История» (или «Россия в мире»), «Физкультура», «ОБЖ». Всего в учебном плане не должно быть больше 9—10 предметов. Из них 3–4 могут изучаться углубленно. Один из самых сложных вопросов — новые учебники, рассчитанные на разные уровни знаний, и тесты ЕГЭ, которые тоже надо готовить иначе.

Пока эта работа только-только начинается. С заданиями для ЕГЭ тоже пока нет ясности: как будут выглядеть тесты, они ведь должны быть «привязаны» к программам и учебникам? Когда и где будет апробация новых заданий? Как оценивать ответы учеников базового и профильного уровня? Ставить 100 баллов за задачу из шестого класса, если ты освоил математику на базовом уровне, или всё же только 30? Можно ли поступать в

вуз, если ты почти все главные предметы освоил только на базовом уровне? Вопросов по-прежнему много. (РГ 15.04) *(Когда это прочитаешь, то поражаешь сказанное в начале статьи — что почти половина учеников должна заниматься по новым стандартам уже к концу 2014 года. Возможно ли это? — Н.П.)*

На кого пойти учиться?

Заместитель председателя Правительства РФ Д. Рогозин, возглавляющий Военно-промышленную комиссию, выступая 4 апреля в Новосибирске перед студентами НГТУ, говорил: «Для того чтобы привлечь на предприятия оборонно-промышленного комплекса молодых специалистов и сохранить уже работающих там людей, российское правительство «делает крутой поворот» и направляет усилия к тому, чтобы инженерные профессии стали престижными, а уважение к ним было не только моральным отношением, но и материальным содержанием. Каждый год мы будем предлагать вузам возможность увеличения дисциплин, связанных с техническим образованием, и расширять возможности учебных заведений — чтобы они набирали самых толковых, самых способных ребят для оборонно-промышленного комплекса» (СС 8.04).

«Наши деды создали научно-технические разработки на многие десятилетия вперед. А сейчас нужно, чтобы наши дети шли в технические вузы. Нужно сделать так, чтобы инженеры стали элитой российского общества. Уважение к ним должно быть всемерным и подкреплённым достойным материальным содержанием. Ведь нам нужны новые вооруженные силы для того, чтобы спать спокойно» (АрН 10.04).

В апреле состоялся ежегодный Санкт-Петербургский образовательный форум, который уже десятый раз проводился Комитетом по науке и высшей школе правительства города при участии Совета ректоров вузов, Совета директоров средних специальных учебных заведений, Союза промышленников и предпринимателей северной столицы. Одна из его основных задач — понять, насколько структура и качество подготовки специалистов соотносятся с запросами рынка. Причём не только петербургского: за минувшие 10 лет доля иногородних студентов в питерских вузах выросла с 38 до 68 процентов, в них учатся почти 17 тысяч юношей и девушек из 120 стран, а значит, и выпускники должны быть востребованы повсеместно.

Как заверил вице-губернатор города В. Кичеджи, экономика северной столицы развивается динамично, формируя рабочие места, отвечающие ожиданиям молодых специалистов, и высшая школа старается от неё не отставать, хотя по ряду направлений наблюдается дисбаланс. Так, имеется дефицит специалистов на позиции высококвалифицированных техников и инженеров-исследователей, разработчиков, системщиков, способных осваивать, в том числе, установки мега-науки. Все это, в конечном счёте, не позволяет создавать глобально конкурентоспособную продукцию нового поколения. (П № 17.25.04).

«Российские вузы учат на инженеров, а готовят — продавцов» К такому неожиданному выводу пришли эксперты Российского союза ректоров и проекта «Социальный навигатор», проведя с участием рекрутингового портала SuperJob.Ru исследование предпочтений абитуриентов.

В прошлом году сложнее всего было поступить туда, где готовят специалистов-международников, лингвистов, востоков и африканистов, медиков, политологов. Средний балл ЕГЭ у абитуриентов — больше 80. На факультетах теории искусств, издательского дела, культурологии, философии, рекламы и PR, религиоведения и теологии брали с баллом в два раза меньшим. Кстати, математиков и строителей брались обучать, если они смогли набрать хотя бы 32 балла.

Зачастую ребята бьются за место в вузе, не особо задумываясь: а смогут ли они потом трудоустроиться по специальности? Анализ рынка труда показывает — сегодня спрос на молодых специалистов в сфере продаж, медицины и фармации. Много вакансий в банках. Нужны администраторы и секретари. Наибольший шанс получить зарплату хотя бы 45 тысяч рублей в месяц есть у начинающих программистов, инженеров-проектировщиков, инженеров-геодезистов и маркетинговых аналитиков. Многие сложные специальности просто не востребованы на рынке труда. Получается нелепица: человек старательно постигает замысловатые науки, а получив дип-

лом, идёт работать в продажи (РГ 8.04).

Социологи уверены: многие выпускники не могут трудоустроиться по профессии не только из-за отсутствия опыта. Зачастую выбранная несколько лет назад специальность в современном, динамично меняющемся мире становится, увы, уже не востребованной. Нужно думать о перспективе. Служба исследований HeadHunter провела аналитику вакансий, которые появились на рынке труда в последнее время и будут востребованы ещё как минимум лет десять. Оказалось, что основная часть новых и перспективных профессий на российском рынке труда связана с ИТ-сферой. На второе место по перспективности можно поставить профессии в сфере медицины и психологии. Космическая сфера — ещё одна отрасль, по мнению социологов, в которой должен произойти новый виток в развитии (ВН 8.05).

5 мая прошли досрочные ЕГЭ по информатике, биологии, литературе, физике и обществознанию. Предварительные итоги, подведенные Рособрнадзором, показали, что среди отличительных черт нынешней кампании, по крайней мере её досрочной части, — явное изменение предпочтений абитуриентов. По популярности экзамен по биологии (его выбрали 376 человек) обошёл обществознание (316 человек). А это значит, что «лом» при поступлении в этом году будет на медицинские, а не на юридические или экономические специальности (МК-Н 7.05).

Образование в Крыму

Системы российского и крымского образования начали синхронизироваться. Переходный этап продлится три года. За это время властям предстоит решить множество задач. На прошедшей в пресс-центре «Парламентской газеты» конференции чиновники и эксперты объяснили, какие шаги по интеграции образовательных программ Крыма в российскую систему образования власти совершат в первую очередь.

Уже известно, что крымские выпускники получат российские аттестаты, но сдавать экзамены будут «по старинке», согласно украинским законам. И только если молодые люди захотят поступить, то сказать, «с полуострова — на континент», то есть в другие субъекты РФ, им придется сдать единый государственный экзамен. Пункты для сдачи откроют во всех городах Крыма.

В Крыму на сегодняшний день работает около 100 вузов и филиалов, включая платные. По словам сотрудников региональных управлений образования, немало среди них так называемых «вузов за углом». Когда под громкой вывеской «Университет» или «Академия» со студентов просто собирают деньги и штампуют дипломы. Такие сомнительные «вузы», безусловно, уйдут с рынка образовательных услуг. Система контроля качества образования в России в последние годы намного строже, чем в Украине. Но взамен молодёжи надо предложить либо новые места в хороших учебных заведениях, либо приличную работу. И это тоже очень непросто.

Власти Украины не признали результаты Крымского референдума, а значит, они не настроены на беспроblemный перевод студентов из своих вузов в российские и на другие действия. Необходимо обеспечить безопасные условия по переводу молодёжи из вуза в вуз.

Все образовательные учреждения Крыма пока находятся вне закона, руководству ещё предстоит написать уставы, зарегистрироваться, а школам и вузам перейти на российские образовательные стандарты. Большинство учреждений — в аварийном состоянии, привести их в порядок нужно уже к началу учебного года, а значит, необходимо выделить средства на ремонт и учебное оборудование.

На Украине своя система оценивания. У них высшая оценка 12 баллов, у нас — 5. Они начинают учиться с шести лет, мы — с семи. Нужно правильно «выполнить выраж».

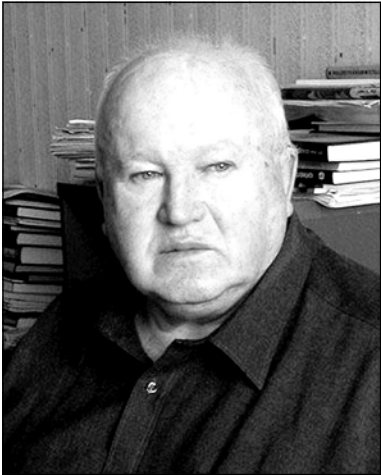
В Крыму признали три государственных языка: русский, украинский и крымско-татарский. Новая система образования должна предоставлять возможность адаптации программ с учётом языковых культур и национальных традиций (РГ 08.04, П № 15, 18.04).

Сокращения: АрН — «Аргументы недели»; ВН — «Вечерний Новосибирск»; КП — «Комсомольская правда»; МК (Н) — «Московский комсомолец» в Новосибирске; НГ — «Независимая газета»; П — «Поиск»; ПГ — «Парламентская газета»; РГ — «Российская газета»; РГ (Н) — РГ «Неделя»; СС — «Советская Сибирь».

ДЕНЬ ПОБЕДЫ

В чём оно, «святое наше воинство»?

О своих впечатлениях военных лет рассказывает крупный учёный-геолог, лауреат премии Правительства РФ академик **Феликс Артемьевич Летников**.



Девятое Мая — святой день для нас, детей войны. Когда началась война, мне было 7 лет, и провёл я эти грозные годы в самом пекле оккупации. Мы жили в Витебске, 22 июня отцу, а он был офицер, пришла повестка. Маме, члену партии, дали пять дней, чтобы она могла отвезти детей бабушке в деревню Хотинского района.

Первое впечатление. Едем в поезде, и перед Оршей нас настиг немецкий самолёт: эшелон стоит в степи, а самолёт заходит раз за разом и поливает из пулемета. Пассажиры, а это в основном женщины и дети, разбежались, кричат, а он стреляет. Я приподнялся, смотрю — вокруг раненные и убитые, а я уже понимал, что это сделал фашист, и во мне стала подниматься ярость. С тех пор, а я прожил большую и непростую жизнь, попал в разные ситуации, но всегда у меня вместо страха появлялась ярость. Я стал грозить самолету кулачком. Мама кричит: «Ложись! Ложись!» А я встал во весь рост и поднял сжатые кулаки. После этого, конечно, получил пару оплеух, но навсегда запомнил это поле, лежащих женщин и детей и паровоз, который судорожно гудел, как раненый зверь.

Следующая картинка в памяти: мама отвезла нас к бабушке в деревню. У папы было две сестры, Одарка с детьми жила у бабушки, другая сестра после тяжёлой операции лежала в больнице. Её двое детей и мы — здесь, в деревне. И вот такая картина — в воротах стоит бабушка с Ванькой, сыном Одарки, на руках, а перед ней молодой немец с автоматом. А вокруг мы — я, моя сестра и Володька. Немец тычет автоматом в грудь бабушки: «Мамка, млеко, мамка, яйко!». А Ваня (ему полтора-два года) хватается за дуло автомата и смеётся. Немец бабушку отодвинул, прошёл по подворью, застрелил поросёнка, всех кур, связал их веревочкой и унёс. Бабушка от страха за нас умом тогда тронулась.

Потом — ещё встреча с немцами. У нас в деревне было два полицейя, одному партизаны сказали: «Кого выдашь, тебе конец». А тут собрали нас, ребятшек, человек 15, каждому дали по конфетке. Впереди картофельные рядки уходят вдаль, а дальше глинище, где глину добывали для кирпичей. Пьяный полицейя и пьяный немец говорят: «Вам дали по конфетке, а теперь бегите, считаем до десяти и начинаем стрелять, кто останется жив, тому повезло». Я бегу, что есть сил, рядом в каждом рядке — сестра и другие ребята, все бежим как в последний раз. А немцы хохочут, потом начали стрелять... К счастью, пьяные, ни в кого не попали, а мы в глинищах спрятались и ни за что нас оттуда родные вытащить не могли. С тех пор немецкую речь слышать не могу, ездил по всем странам, и здесь в институте много принимали делегаций, но я с немцами дела старался не иметь.

Никогда не забуду 41-й год. Мама привезла нас в коротких штанишках, а уже сентябрь на дворе. Я, помню, зарылся в стог соломы, читаю хрестоматию для 8-го класса (отрывок из «Войны и мира», где Петя в разведку пошёл) и плачу.

Рядом с нашей деревней была река, а дальше — партизанский край. Когда Красная Армия подходила, немцы решили дотла выжечь все селения. Партизаны понимали, что надо людей спасать. Ночью нас разбудили — и в повозки, запряженные коровами

(в войну корова была большая ценность, на них и пахали, и возили). Дядя Кузьма в партизанах был и пришёл за нами. Надо было быстро пересечь шоссе. Мы успели до прихода немцев и подошли к реке. Все мосты сожжены, но брошены брёвна и доски, по которым могли бы пройти телеги.

И вот мы в отряде. Партизаны заняты своим делом, а мы начали обживать — построили шалаши из тонких деревьев, укрыли ветками. Хорошо, что у нас была корова и телёнок — все пропитание, но их надо было охранять. Ребята постарше обзавелись румынскими винтовками (их партизаны выбирали) и встали на защиту нашего имущества.

Самое страшное — немцы подошли и из легких минометов начали стрелять по нашему стану. А во мне после Орши вместо страха — ярость. Такая ярость закипала — разорвал бы при встрече, но у меня оружия не было. Главное тогда было — спасти корову и телёнка, вглубь леса загнать. И вдруг слышим: «Ура! Ура!» — это части Красной Армии подошли! Радость необыкновенная! Митинг! Наше и другие сёла освободили, но многие дома сожгли. Помню, въезжаем в свое село, справа речушка, а слева кузня, она цела, дальше два дома сгорело, поворачиваем на нашу улицу — через один дома горели, но наш, к счастью, цел, правда, всё в нем разорено.

При немцах худое было житьё. Правда, первые войсковые соединения не особенно зверствовали. Немцы школу организовали, где учили трём языкам — немецкому, русскому и белорусскому. А потом пошли каратели — всех евреев, комсомольцев вылавливали и расстреливали, бесчинствовали. Я в пять лет научился читать, но в школу немецкую идти не хотел, тётя Одарка ругала, однажды на спине принесла туда. Учился шалей-валяй. Мой друг Сережка мои интересы разделял, и мы вместе при любой возможности линяли с уроков. Кстати, это его отца назначили старостой, но он работал под приглядом партизан.

Помню: немцы вокруг, родителей нет. Денег не было. Тетя Одарка взяла шмат сала, яйца и пешком отправилась в Костюковичи за сестрой, которую надо было забирать из больницы. Мы остались одни. Баба Зина говорит: «Кормить мне вас нечем, идите по дворам и просите Христа ради, люди добрые подадут». Мы с младшей сестренкой пошли бобираться. Ходили день, два, три. Люди в основном подавали, один полицай, правда, собаку натравил, я отбивался. У меня, как у собаки, выработалось чувство — поднимаю глаза, смотрю и сразу понимаю, подаст или не подаст. И это чувство тоже осталось на всю жизнь — этот не подаст! Внутренний голос утешает: «Ну что ты, может он хороший». Но я никогда не ошибался.

Вспоминаю слова Энгельса: «Сито войны и революций человеческое общество просеивает и остаётся самое худшее». И вот пример — когда Красная Армия пришла, они первым делом повесили нашего полицая Миронова, отца моего друга. Люди кричали: «Это наш человек, он поставлен партизанами». А пьяный красный офицер, крича: «Пока вы тут с бабами на печке сидели, мы воевали!» — отправил на передовую партизанский батальон. Его бросили в бой без артподготовки и почти все погибли, и мой двоюродный дядя 18-ти лет, разведчик, красавец, тоже. А ведь Минск освободили именно партизанские отряды.

Отец погиб в 1943, а мама, когда возвращалась из деревни в Витебск, пришла в партком: «Как член партии чем буду полезна?». Направили её политруком в санитарный отряд. Родственница потом рассказывала, что когда мама перевозила раненых через Волгу, их разбомбили, и мама в холодной воде спасала, кого могла. Потом воспаление лёгких, астма. И когда Красная Армия освободила наш район, она отпросилась из госпиталя и поехала нас искать, не надеясь застать в живых. Помню, помылся в бане, иду, у нашего дома женщины стоят, кто-то говорит: «Ты что проходишь, мать же рядом стоит». Смотрю — женщина незнакомая в военной форме на меня смотрит удивлённо — столько лет прошло, и каких лет! Мама демобилизовалась, нас подняла, вышла.

В войну насмотрелся на всё и хочу выделить главное — сплочённость народа, взаи-

мопомощь. Нас, маленьких, сколько раз, рискуя жизнью, спасали и от голода уберегли, хоть одну бульбу (а другого и не было), но подавали. Народ был сплочён, и партизанское движение опиралось на людей.

Потом мама работала в редакции в Костюковичах. Я читал бегло, а математика — ноль, правописание — ноль. Мудрая мама, которая сама сформировалась в большой семье именно на чтении книг, прибегала из издательства (вечно некогда), открывала Куприна, очерчивала часть текста: «Переписывай». Я сопротивлялся, хотел играть, но у неё был широкий офицерский ремень. Полгода плакал, переписывая, и русский правильный язык вошёл в мою кровь. Когда повзрослел, закончил техникум, все отчёты лучше всех писал. Легко пишу статьи, книги и даже стихи.

Сейчас диктую вторую свою книгу «Байки и беседы у вечернего костра» и вспоминаю, какие люди меня в институте окружали: и Флоренсов, и Солоненко, и Одинцов, и многие другие талантливейшие, интеллигентные. Причём с Мих-Михом, как все звали Одинцова, иногда ссорился, но уважение не убавлялось ничуть. Как-то накануне Дня победы Мих-Мих вызвал меня и велел делать газету: «Вы же фронтовик». «Ну, какой же я фронтовик», — отвечаю. «Но писать умеете. Личные дела посмотрите в отделе кадров». И тут выяснилось: в институте были настоящие фронтовики, такие, например, как Сергей Федорович Павлов. Он никогда о своих победах особо не распространялся, а как-то пришлось в командировке в одной комнате жить, и я многое о нем узнал. Воевал он в десантных войсках сапёром. Самое сильное впечатление: «На Карельском перешейке выбрасывали нас через бомболюки, а он узкий, и когда на тебе парашюты и автомат, да и внизу не знаешь, что ждёт, холодок пронизывает. Погибло много ребят тогда». Когда Мих-Мих уходил, он рекомендовал Сергея Федоровича Павлова в директорию института, а Президиум ВСНЦ СО РАН — Николая Алексеевича Логачёва. Институт сильно промахнулся. Логачёв занимался рифмом, а Павлов — Сибирийской платформой, алмазами. Мы ушли с платформы и много потеряли.

Были в институте, кроме Сергея Федоровича, и другие настоящие фронтовики, но были и такие как заместитель директора Драгилев, который приписал себе участие в боевых действиях и даже ордена. А из КГБ нам сообщили, что он не был на фронте. Драгилев — к Мих-Миху. Мы поспорили, я сказал: если докажет на партсобрании обратное, я извинюсь. Тогда Павлов встал на мою

защиту. Драгилева убрали из института.

В 1-м отделе был человек весь в орденах. Посмотрел его дело — он прошёл войну в военном трибунале, и за каждого десятого расстрелянного им давали медали.

Отголоски войны до сих пор сидят в нас. Мне скоро 80 лет. Вспоминаю — идёт по белорусской деревне учитель, врач — все шапки снимают, кланяются. Уважали интеллигенцию, в отличие от сегодняшнего времени. Мама честная была, не раз в своей газете взяточников, подлецов разоблачала, а когда грозили ей, говорила: «Я не боюсь, я фронтовик». И мы воспитывались так, по правде, по совести.

В Москве прошёл суровую проверку в лихие 90-е, был организатором РФФИ, шесть лет там работал и по научным школам, по президентским грантам экспертом был. Все знали мою честность, принципиальность. Некий чиновник предложил: «Отдайте нам Нескучный сад, и мы поставим там коттеджи, яхты. И вы внакладе не останетесь». А у меня закипает ярость. Говорю: «Если вы не боитесь боли, пойдёте в укромное место, я отрежу у вас причинное место, чтобы вы не давали потомства». Долго потом по Москве слухи ходили, как академик Летников Нескучный сад защищал.

Когда работал на практике, в шахте народ разный встречался. Как-то трое остановили: «Ну что, геолог, прощайся с жизнью, мы тебя в карты проиграли». И что спасло — выработка была рядом неглубокая, а у меня геологический молоток на длинной ручке. Махнул широко, и нет никого — в выработку все попадали.

В войну погибли лучшие, XX век — это чёрный век русской интеллигенции: японская война, Столыпин, Первая Мировая, Вторая, революция просеяла её основательно. Надежда на новое поколение.

Учёные раскрыли русскую загадку: русские возрождались каждый раз потому, что женщины русские — носители лучшего, нравственности. А интеллигенция — это самое лучшее, что общество рождает.

Под конец хочется привести стихи Окуджавы:

Честность, благородство и достоинство — Вот оно святое наше воинство. Протяни ему свою ладонь, За него не страшно и в огонь. Лик его высок и удивителен, Посвяти ему свой краткий век, Может, и не станешь победителем, Но зато умрёшь как человек.

Беседовала Галина Киселёва

Конкурс

ФГБУН Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности научного сотрудника по специальности 02.00.03 «органическая химия» в лабораторию физиологически активных веществ (ЛФВ) на условиях срочного трудового договора — 1 вакансия. Дата проведения конкурса — 15.07.2014 г., в НИОХ СО РАН. Требования к кандидатам — в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. № 196. Срок подачи документов — не позднее 2-х месяцев со дня публикации объявления. Заявления и документы направлять в конкурсную комиссию по адресу: 630090, Новосибирск, пр. Лаврентьева, 9. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайте института (www.nioch.nsc.ru) и по тел.: 330-68-55 (отдел кадров).

ФГБУН Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН объявляет конкурс на замещение двух вакантных должностей младшего научного сотрудника на условиях срочного трудового договора по специальности 25.00.04 «петрология, вулканология» и вакантной должности ведущего научного сотрудника на условиях срочного трудового договора по специальности 25.00.09 «геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых». Требования — в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН № 196 от 25.03.2008 г. Конкурс будет проводиться 15.07.2014 г. Срок

подачи заявок для участия в конкурсе — два месяца со дня публикации данного объявления. Заявления и необходимые документы направлять в конкурсную комиссию по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, 3. Справки по тел.: 8-383-330-85-59 (отдел кадров). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов опубликованы на сайте РАН (www.ras.ru) и института в сети Интернет (www.igm.nsc.ru).

ФГБУН Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН объявляет конкурс на замещение должности на условиях срочного трудового договора, заключаемого с победителем конкурса по соглашению сторон: ведущего научного сотрудника в лабораторию электромагнитных полей (доктор наук по специальности 25.00.10 «геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых») — 1 вакансия. Требования к кандидатам — в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. № 196. Срок подачи документов — не позднее 2-х месяцев со дня публикации объявления. Дата проведения конкурса: по истечении 2-х месяцев со дня выхода объявления, на ближайшем заседании конкурсной комиссии. Место проведения конкурса: ИНГ СО РАН, г. Новосибирск, пр. Коптюга, д. 3, каб. 413. Заявления и документы направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, 3. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайте института (www.ipgg.sbras.ru). Справки по тел.: 333-08-58 (отдел кадров).

Наука в Сибири УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН Главный редактор Ю. ПЛОТНИКОВ	ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ «НВС» В НОВОСИБИРСКЕ! Любые номера газеты «НВС» можно приобрести или получить по подписке в холле первого этажа УД СО РАН с 9.00 до 18.00 в рабочие дни (Академгородок, Морской проспект, 2)	Адрес редакции: Россия, 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2. Тел/факс: 330-81-58; тел: 330-09-03, 330-15-59. Корпункты: Иркутск 51-35-26 Томск 49-22-76 Красноярск 90-79-39 Стоимость рекламы: 50 руб. за кв. см	Отпечатано в типографии ЗАО «Бердская типография» 633011, г. Бердск, ул. Линейная, 5. Подписано к печати 14.05.2014 г. Объем 2 п.л. Тираж 1500. Не заказа Редакция рукописи не рецензирует и не возвращает.	Рег. № 484 в Мининформпечати России Подписной инд. 53012 в каталоге «Пресса России» Подписка 2014, 1-е полугодие, том 1, стр. 148 E-mail: presse@sbras.nsc.ru © «Наука в Сибири», 2014 г.
--	---	--	--	---