

UNITED NATIONS  
INDUSTRIAL DEVELOPMENT  
ORGANIZATION



PROFESSOR'S  
ASSOCIATION  
OF METROLOGISTS



---

# ПАМ'92

---

ИНФОРМАЦИОННЫЙ  
БЮЛЛЕТЕНЬ  
ПРОФЕССОРСКОЙ  
АССОЦИАЦИИ  
МЕТРОЛОГОВ

## **Содержание**

И.Ф. Шишкин. Профессорская ассоциация метрологов.....	2
А. Г. Мамаева. Аккредитация ПАМ в ЮНИДО .....	7
В. П. Шумилини. Под флагом ПАМ.....	10
В. А. Матюшенко, И. Е. Ушаков. Таинственный архипелаг .....	13
А. И. Левенко. На курсах ПАМ .....	21
В. П. Рябов. Новый учебник со старым грифом.....	23
Т. Ф. Писарева. Редакционно-издательский центр «Татьянин день» .....	26

**И.Ф. ШИШКИН**

## **ПРОФЕССОРСКАЯ АССОЦИАЦИЯ МЕТРОЛОГОВ**

Профессорская ассоциация метрологов создана 15 ноября 1990 г. Инициативу 20 членов Научно-методического совета Гособразованию СССР по метрологии, стандартизации и качеству, собравшихся на учредительную конференцию в Ташкенте, поддержали 23 профессора, приславшие поддерживающие письма об идее создания ассоциации. Главным побудительным мотивом было стремление ученых оказывать большее влияние на развитие событий в условиях намечавшегося распада государственных структур управления.

В Уставе, принятом на конференции, одной из главных целей ассоциации провозглашалось ускорение темпов научно-технического и социально-экономического развития страны за счет улучшения качества профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров. В число задач входили:

- установление прямых связей с лучшими отечественными и зарубежными учебными заведениями, крупными и авторитетными научными школами;
- пропаганда и широкое использование передового педагогического опыта;
- организация международного обмена преподавателями и студентами;

- интеграция учебно-методической работы, унификация учебных планов и программ;
- подготовка и издание совместных учебников и учебных пособий;
- участие в аттестации учебных заведений, подразделений и специалистов;
- участие в сертификации и нострификации дипломов и других документов об образовании.

С самого начала предполагалось, что ассоциация не ограничит свою деятельность только метрологией. По проницательному замечанию Д. И. Менделеева любая «наука начинается... с тех пор, как начинают измерять». Поэтому Уставом ассоциации предусматривались научно-педагогическая, учебно-методическая, исследовательская, экспертная, технико-экономическая, издательская, международная и другие виды деятельности по всему спектру научных направлений, что предопределило интерес к ассоциации со стороны широких кругов научной общественности.

Как общесоюзное общественное объединение ученых ассоциация зарегистрирована Министерством юстиции СССР 29 апреля 1991 г. № 0096. После распада Советского Союза и обретения входившими в его состав республиками государственной независимости ассоциация стала международной. В качестве международной неправительственной организации в 1992 г. она принята в Организацию Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО).

В соответствии с уставными положениями основная деятельность ПАМ

сосредоточена в сфере образования. Ассоциация поддерживает создание образовательных учреждений с негосударственными формами собственности. Первый договор такого рода заключен с Лицей-центром «Лина» в Москве «а 10 лет, начиная с 25 октября 1991 г. На курсах ПАМ накапливается опыт предоставления образовательных услуг на коммерческой основе. Идет подготовка к учреждению своих учебных заведений в сферах среднего, среднего специального и высшего образования, призванных реализовать высокий творческий, научный и педагогический потенциал членов ассоциации. Одновременно укрепляются позиции ассоциации в системе государственного образования. На взаимовыгодных условиях заключен договор о совместной деятельности с Санкт-Петербургским филиалом Всероссийского института повышения квалификации руководящих работников и специалистов в области управления качеством продукции, стандартизации и метрологии. Большое внимание уделяется сохранению и укреплению горизонтальных связей между учеными, специалистами, научными школами и педагогическими коллективами, нарушившихся в результате национального самоопределения республик бывшего СССР. Воссоздан и под эгидой Организации Объединенных Наций по промышленному развитию начал работать в структуре ассоциации теперь уже как международный Научно-методический совет по подготовке, переподготовке и повышению квалификации кадров в области метрологии, стандартизации и сертификации. На очередном своем заседании в Ташкенте он рассмотрит вопрос о международном образовательном стандарте в области метрологии, стандартизации и сертификации. Устанавливаются двухсторонние и многосторонние связи ассоциации с национальными органами государственного управления образованием. Заключен и успешно выполняется договор с Государственной инспекцией по аттестации учебных заведений России о совместной деятельности в этом

направлении. Ведутся переговоры о создании международного органа для подготовки межправительственных соглашений о нострификации дипломов и других документов об образовании.

Ассоциация оказывает помощь и поддержку своим членам в организации, выполнении и реализации результатов научных исследований. В 1992 г. она, например, финансировала участие членов ассоциации в высокоширотной научной экспедиции на гидрографическом судне «Иван Киреев», материально обеспечила деятельность нескольких временных творческих коллективов, передала во временное пользование ученым Красноярского института цветных металлов импортную вычислительную технику.

Производственная деятельность ассоциации согласно статьи 5.12 Устава сосредоточена в организациях и предприятиях, учрежденных с ее участием для решения уставных задач. Из них результатами своей деятельности выделяются научно-производственная фирма «Метрон» и редакционно-издательский центр «Татьянин день». Весьма плодотворно развивается сотрудничество с НПО им. П. С. Плешакова по договору от 18 декабря 1991 г.

Нельзя, наконец, не отметить роль спонсоров в стабильности финансового положения ассоциации. Из них в первую очередь следует упомянуть Комплексное предприятие по разработке, строительству и эксплуатации систем кабельного телевидения и локальных систем сбора и обработки информации в Москве и кооператив «Курбатов и Ко» в Санкт-Петербурге.

Годовщину своей государственной регистрации. Профессорская ассоциация метрологов встречает на пороге больших перемен. Интеграция ее в мировое сообщество ученых через Организацию Объединенных Наций по

промышленному развитию привлекает в ассоциацию большое число новых членов. Согласно Устава членство ассоциации открыто для всех, кто имеет ученое звание и (или) ученую степень. Коллективными членами ПАМ могут быть организационно оформленные научные и педагогические коллективы численностью не менее 10 человек, высокий профессиональный уровень которых признается ассоциацией. Новый международный статус предполагает внесение изменений в название и Устав ассоциации с последующей его перерегистрацией. На этом этапе из названия ассоциации, по-видимому, будет исключена узкая профессиональная направленность и она станет просто Международной ассоциацией профессоров при Организации Объединенных Наций по промышленному развитию. Сообразно этому расширится поле деятельности ассоциации. Не вызывает сомнения то, что пройдя сложный период своего становления в трудные годы социальных катаклизмов, ассоциация займет достойное место в мировом сообществе ученых.

*Шишкин Игорь Федорович — президент ассоциации с 1990 г., академик РАН, доктор технических наук, профессор. Заведует в СЗПИ базовой кафедрой метрологии при НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева». Автор 220 научных трудов по гидромеханике, радиофизике, океанологии, метрологии, теории исследования операций*

**А. Г. МАМАЕВА**

## **АККРЕДИТАЦИЯ ПАМ В ЮНИДО**

Организация Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО) уже длительное время уделяет внимание подготовке национальных кадров по метрологии, стандартизации и управлению качеством продукции. В составе ЮНИДО в Вене имеется специальное подразделение, занимающееся этой проблемой.

В свою очередь ПАМ, как независимое объединение метрологов высшей квалификации — профессоров, докторов и кандидатов наук могло бы оказать значительную помощь в решении проблем ЮНИДО в данной области. Фактически подобное сотрудничество имеет уже длительную историю. Так, еще в конце 70-х годов члены ПАМ принимали участие в работе ежегодных курсов ЮНИДО по стандартизации и метрологии, выступая в качестве лекторов. Многолетнее сотрудничество членов ПАМ с ЮНИДО, ИСО, ЮНЕСКО и другими специализированными организациями ООН осуществлялось через международные каналы Госстандарта, Комитета по образованию, другие министерства и ведомства. Естественно, что с момента образования ПАМ возникла идея установить официальные юридические отношения с заинтересованными специализированными организациями ООН. В связи с этим правление ПАМ приняло решение обратиться к генеральному директору ЮНИДО с просьбой о предоставлении ПАМ статуса консультативной организации ЮНИДО.



Надо отметить, что ЮНИДО весьма строго отбирает возможных претендентов на получение консультативного статуса. Процедура рассмотрения организаций-кандидатов многоступенчата и занимает значительное время. Сами критерии отбора очень высоки и лишь немногие организации могут удовлетворить предъявляемым требованиям.

В соответствии со статьей 19 Конституции ЮНИДО генеральный директор имеет право с одобрения Совета ЮНИДО и в соответствии с Руководящими Принципами, утверждаемыми Генеральной конференцией ЮНИДО, устанавливать соответствующие отношения с неправительственными организациями, работа которых связана с деятельностью ЮНИДО.

Организация, претендующая на получение консультативного статуса, должна:

- являться международной неправительственной организацией с установившейся репутацией, цели которой должны соответствовать целям, духу и принципам Конституции ЮНИДО;
- активно сотрудничать в сферах, подпадающих под компетенцию ЮНИДО и иметь в указанных сферах международную репутацию;
- иметь репрезентативный характер, а ее руководящие органы состоять из представителей различных государств.

Представитель организации имеет право выступать от имени ее членов, которым предоставлено право участия в голосовании по вопросам политики и конкретной деятельности организации (статья 12 Руководящих

Принципов).

Подробный список необходимых для рассмотрения документов был представлен в соответствии с правилами ЮНИДО за 4 месяца до очередной сессии Совета ЮНИДО и, поскольку к тому времени образование СНГ позволило рассматривать ПАМ в качестве международной неправительственной организации, вопрос о предоставлении ПАМ статуса консультативной организации ЮНИДО был включен в повестку дня сессии.

На 10-й сессии Совета ЮНИДО, проходившей 2—6 ноября 1992 года в Вене, Профессорской ассоциации метрологов был единогласно предоставлен статус Консультативной международной неправительственной организации ЮНИДО.

21 декабря генеральный директор ЮНИДО г-н Доминго Л. Сиазон утвердил решение Совета. В поздравлении, направленном Президенту ПАМ профессору И. Ф. Шишкину, генеральный директор ЮНИДО приветствовал решение Совета и выразил надежду, что уже существующие связи между членами ПАМ и ЮНИДО будут укрепляться и развиваться в будущем. К поздравлениям и пожеланиям г-на Доминго Л. Сиазона присоединился г-н С. Ширакава — руководитель Отдела промышленных предприятий и неправительственных организаций.

*Мамаева Алиса Герцевна — полномочный представитель ассоциации в странах Европы, кандидат филологических наук. Автор 18 научных трудов в области лингвистики.*

## **В. П. ШУМИЛИН**

### **ПОД ФЛАГОМ ПАМ**

Научно-производственная фирма «Метрон» выступает под флагом своего соучредителя — Профессорской ассоциации метрологов. Основные направления деятельности фирмы тесно увязаны с интересами многих членов ассоциации. Это в первую очередь разработка нестандартизованных средств измерений и обеспечение заказчиков измерительными приборами различного назначения. К ним относятся первичные измерительные преобразователи постоянного, переменного, избыточного, абсолютного и дифференциального давления различных конструкций и диапазонов; манометры, акселерометры, виброметры и велосиметры всевозможного назначения; лазерные бесконтактные виброметры и интерференционные измерители баллистических параметров движения; измерители силы (нагрузки) и деформации. Большое место занимает медицинское приборостроение. Фирма производит портативные приборы для диагностики и терапии, в том числе с применением деинвазивных методов, а также приборы для контроля нагрузки на организм и отклонения его функций от нормы. Серьезное внимание уделяется вопросам метрологического обеспечения и разработке (методик выполнения измерений). В частности, разработаны методики выполнения измерений и определения параметров сейсмических колебаний зданий и сооружений с помощью стандартной аппаратуры. Ведутся исследования и испытания приборов, в том числе на взрывобезопасность, с перспективой организации и проведения сертификационных испытаний.

В рамках топливно-энергетической программы фирма производит специальные термоакустические форсунки. Различные их модификации используются для тонкодисперсного распыления тяжелых топлив, что позволяет существенно повысить коэффициент полезного действия котла. С помощью форсунок осуществляется разогрев мазута с целью его транспортировки по трубопроводу, очистка труднодоступных поверхностей сложной формы и другие работы.

В области информатики и систем управления фирма специализируется на компьютерных информаторах-регуляторах, сопряженных с измерительными устройствами. Такие системы позволяют накапливать, перерабатывать и передавать измерительную информацию по каналам связи, решать сложные ситуационные задачи и управлять технологическими процессами. Они находят применение при решении задач экологического мониторинга, в энергетике, металлургии, для деревообработки, при создании сигнальных защитных систем специального назначения.

Высокий научно-производственный потенциал фирмы, привлекающей к работе на контрактной основе крупных ученых и высококвалифицированных специалистов, позволяет ей выполнять свои разработки на уровне ноу-хау и изобретений, защищенных авторскими свидетельствами и патентами. Это делает ее привлекательным партнером при различных формах кооперации, особенно с учетом готовности на фьючерсные сделки. В условиях повсеместного спада производства и разрушения хозяйственных связей фирма за короткий срок вышла на миллионные обороты и заняла устойчивые позиции на стыке между государственными и негосударственным секторами экономики. Успешно

выполняются 7 договоров с отечественными заказчиками, ведутся переговоры о заключении контракта с фирмой «Ситранс» (Финляндия). Перспективу своего развития фирма видит в более полном использовании связей и возможностей ассоциации как в ближнем зарубежье, так и по линии Организации Объединенных Наций по промышленному развитию.

*Шумилин Виктор Павлович — член ассоциации с 1992 г., доктор технических наук, старший научный сотрудник. Генеральный директор научно-производственной фирмы «Метрон». Автор 105 научных трудов в области метрологии и измерительной техники.*

**В. А. МАТЮШЕНКО, И. Е. УШАКОВ**

## **ТАИНСТВЕННЫЙ АРХИПЕЛАГ**

*С 1986 года проводит полевые исследования историко-культурной и природной среды Арктики Морская арктическая комплексная экспедиция (МАКЭ) Российского НИИ культурного и природного наследия. Члены ПАМ — старшие научные сотрудники Института экологических проблем Севера Уральского отделения Российской академии наук (г. Архангельск) В. А. Матюшенко и И. Е. Ушаков приняли участие в рейсе МАКЭ к архипелагу Новая Земля (июль-август) 1992 года на гидрографическом судне «Иван Киреев».*

В начале 1954 года специальной комиссией архипелаг Новая Земля был выбран для строительства ядерного испытательного полигона. В 1957 году упразднен Новоземельский островной Совет депутатов трудящихся, а жители (около четырехсот русских поморов и ненцев) выселены с островов. С тех пор архипелаг находится практически в безраздельном владении Министерства обороны и закрыт плотным занавесом таинственности. Только в последние годы этот занавес немного приоткрылся, в открытой печати появилась информация о проведенных ядерных испытаниях, об экологической обстановке в районе Новой Земли. Хотя обширная территория — 46 тыс. кв. километров из 81,3 — до сих пор отдана «полигонщикам» в «бесплатное и бессрочное пользование» и по-прежнему «на замке», но южная и северная части архипелага открыты для исследований. Экспедиция, организованная Российским НИИ культурного и природного наследия в июле—августе 1992 года, явилась практически

первой за последние десятилетия гражданской комплексной научной экспедицией на Новую Землю.

В составе экспедиции было 26 человек — в основном это географы, историки, биологи, ботаники, медики, археологи. Возглавлял экспедицию заместитель директора института, президент Фонда полярных исследований канд. ф.-м. н. П. В. Боярский. Наша задача в этой экспедиции заключалась в исследованиях экологического состояния морской среды и ее поверхности оптическими и радиолокационными методами.

Через шестьдесят часов непрерывного хода от Архангельска гидрографическое судно «Иван Киреев», оставив за кормой 600 миль, подошло к проливу Карские ворота у берегов Новой Земли. Видны сопки с белоснежными шапками. Первые высадки на берег на юге Новой Земли на полярной станции Мыс Меншикова и в губе Логинова.

В губе Каменка члены экспедиции отыскали и провели раскопки на месте последней зимовки исследователя Новой Земли Петра Пахтусова в 1832 году. Кроме того, археологи обнаружили следы пребывания здесь первобытного человека.

Орнитологи отметили разнообразие видов морских птиц, плотность гнездования гусей и лебедей, богатство форм жизни на арктическом архипелаге. Деревьев не видно, но их суперкарликовые виды стелятся по земле. В общем растительный мир широко представлен великолепными лиловыми камнеломками, полярными маками, плантациями родиолы розовой — знаменитого «золотого корня»...

Далее наш путь лежал вдоль западного побережья Новой Земли к мысу

Желания на севере архипелага. Проходим мимо губы Черная, где 25 сентября 1955 года на глубине 50 метров был произведен первый в СССР подводный ядерный взрыв. На восточном берегу этой губы в октябре 1957 года проведено наземное испытание ядерного заряда. В том же году в губе Черной была взорвана атомная торпеда, пущенная с подводной лодки. По общей мощности ядерных взрывов (87 — в атмосфере, 3 — под водой, 42 — подземных) полигон в Арктике бьет все мировые рекорды. Самый интенсивный период ядерных испытаний на Новой Земле приходится на 1958 год (26 взрывов в атмосфере и под водой), 1961 и 1962 годы (соответственно 24 и 36 испытаний в атмосфере). 30 октября 1961 года над архипелагом был произведен самый мощный ядерный взрыв силой в 58 мегатонн. Семь самых мощных новоземельских ядерных взрывов в этот период равны суммарной мощности ядерных атмосферных испытаний, проведенных всеми остальными ядерными государствами за период с 1945 по 1980 годы.

Такая безумная ядерная вакханалия естественно не могла пройти бесследно для окружающей среды, однако экологические последствия этих испытаний практически мало исследованы. Радиоактивные выбросы разносились по всей планете. При аэрогаммасъемке южного острова архипелага Новая Земля в 1990 году специалистами Мингео СССР обнаружено несколько десятков локальных участков с повышенным радиационным фоном (до 2 мР/ч) диаметром от нескольких сот метров до 5 километров.

Проходим пролив Маточкин Шар, идем вдоль северного острова Новой Земли. На море появились льды. На архипелаге видны ледники, ослепительно сверкающие от солнечного света и плавно спускающиеся к



морю. Появились нежно голубые айсберги. Кинооператор Юрий Буинский обращается с просьбой для съемки подойти поближе к айсбергам, но опытному арктическому капитану Альберту Александровичу Катаеву такая экзотика ни к чему.

Обогнув архипелаг с севера, подходим к полярной станции Мыс Желания. Станция поразила своей неустроенностью, свалками пустых бочек, горами пустых бутылок, разбитой техникой, в том числе и новой, даже не распакованной, грудями ржавеющего различного металла и прочего хлама. На территории станции валялся убитый еще в мае (как стало известно членам экспедиции) белый медведь с отпиленными ради клыков челюстями. Неподалеку от станции на горе в яме «спрятан» труп моржа с отпиленными бивнями. В общем разруха и бесхозяйственность.

Дальше маршрут судна проходил по Каракому морю в бухту Ледяная, к месту последней зимовки знаменитого Виллема Баренца, где он и похоронен. Через несколько часов хода судно вошло в почти сплошные льды, которые становились все плотнее и плотнее. Дальше путь становился небезопасным. Судно разворачивается на обратный курс. Возвращаемся к мысу Желания, забираем оставленных на берегу членов экспедиции — медиков, проводивших обследование военнослужащих местной воинской части, и отправляемся в обратный путь в Баренцево море.

Через несколько часов хода прибыли к полярной станции Русская гавань, что на западном побережье Новой Земли. На станции третий год живут три Игоря: Тараненко, Скляр и Ростальный. Порядок и чистота на территории «полярки». На станции — система отопления, горячая вода, водопровод, дизельная с круглосуточной работой в автоматическом режиме, восстановленный из металлолома трактор и даже

тележка для мусора. Так что и в наше время живут еще старые добрые традиции полярников. Все зависит от людей, от их отношения к делу, к природе. А рядом брошенный военный поселок: мачты, антенное хозяйство, склад ГСМ с огромными емкостями, сотни ржавеющих бочек с бензином и дизельным топливом.

Невдалеке сверкает ледник Шокальского, медленно сползающий к морю. У берега с грохотом откалываются глыбы льда, превращаясь в голубоватые айсберги.

После выхода из Русской гавани попали в шторм. Северный ветер порывами более 20 метров в секунду раскачал волну до 6—7 баллов, гнал мощные снежные заряды. Крен судна превышал 40 градусов. Выход на палубу запрещен. В столовой стулья закрепили к полу, подняли ограничительные планки на столах, которые накрыли мокрыми скатертями. Первые блюда многие принимали стоя.

Переждать шторм судно укрепило в бухте Северная Сульменева. Это уже была территория полигона, куда мы в общем-то при нормальных условиях заходить не имели права. Воспользовавшись случаем, группа исследователей высадилась на берег, обследовала побережье, сохранившиеся избы рыбаков — поморов.

Здесь пришлось столкнуться с уникальным творением природы — каменным болотом. Один из членов экспедиции, снимая видеокамерой красоты Новой Земли, на несколько минут остановился на поляне, покрытой мелкими камнями. После чего не смог сдвинуться с места, так как ноги по щиколотку оказались в каменном болоте. Попытки отгрести камни от сапог ничего не давали, место отбрасываемых камней

моментам занимали другие, а ноги все больше увязали в болото. Пришлось срочно снимать сапоги и, соблюдая меры предосторожности, в носках покинуть опасный участок.

Безрезультатно закончились и попытки высвободить сапоги из болотного плена, и он вынужден был возвращаться на судно... в одетых на ноги полиэтиленовых мешках.

На вторые сутки стоянки в бухте военные напомнили о себе визитом самолета АН-26, которые на малой высоте несколько раз прошел над судном, видимо, фотографируя его. Заметив работающих на берегу членов экспедиции, самолет также на малой высоте прошел над группой и удалился в сторону моря. Еще через сутки шторм стих, и мы продолжили путь к южным берегам Новой Земли.

Следует отметить еще один экологический фактор, в сравнении с которым меркнут все свалки и загаженность природной среды на полярных станциях. В начале 1991 года народный депутат СССР Андрей Золотов обнародовал собранные им сведения о вывозе судами Мурманского пароходства и затоплении в 1964—1986 годах вблизи Новой Земли на глубинах от 18 до 370 метров 11 тысяч контейнеров с ядерными реакторами, радиоактивными конструкциями и другими твердыми отходами, а также о сливе в море 16 тысяч кубических метров жидких отходов с общей радиоактивностью 5500 кюри. Последние, по-видимому, уже давно «растеклись» практически по всему Мировому океану и внесли свой пагубный вклад в общее загрязнение морской воды и ее обитателей, а вот разъедаемые морской водой контейнеры представляют собой «бомбу замедленного действия». Содержимое контейнеров не заливали ни стеклом, ни бетоном, ни битумом, вследствие чего некоторые из них имели

положительную плавучесть и не тонули. Такие контейнеры «дорабатывали», проделывая в герметичном корпусе два отверстия, и, заполняясь водой, контейнеры шли ко дну.

Эти необдуманные, а может быть и преступные действия, выполненные с нарушением всех международных требований и рекомендаций захоронения радиоактивных отходов, ставят задачу срочного (!) детального обследования всех затопленных контейнеров и безотлагательного (!) принятия мер, обеспечивающих исключение возможности радиоактивного загрязнения морской среды. Однако, хотя после опубликования приведенных выше сведений прошло около двух лет, но, как говорится, «а воз и ныне там»<sup>\*</sup>.

Через двадцать часов хода от бухты Северная Сульменева судно «Иван Киреев», подошло к становищу Малые Кармакулы. Это место облюбовал для постоянного жительства в 1986 году первозасельщик Новой Земли Фома Вылка. Отсюда начиналось освоение и обживание Новой Земли. Теперь на месте первого поселка обширная свалка. Старое здание «полярки» брошено, забито всяким хламом. На месте церкви, украшавшей в прежние времена становище, возвышается символ современной бесхозяйственности — построенная и брошенная с полным оборудованием Амдерминским управлением гидрометеослужбы радиолокационная станция.

---

<sup>\*</sup> Газеты: «Известия» (№ 258, 1991 г.), «Труд» (23.05. 1991 г.), «Российская газета» (2Э.06.1991 г.), «Волна» (№ 40, 1991 г.; №№ 78, 81, 85—68, 1992г.).

Еще через двадцать часов хода судно входит в живописную бухту, на берегу которой в 1926 году было основано становище Русаново. Покинутый выселенными жителями поселок, добротнo срубленные дома кажется ожидают возвращения своих хозяев. На фронтоне большого дома сохранилась потускневшая от времени вывеска «МАГАЗИН». На крыше центрального жилого дома, стоящего на пригорке и выделяющегося из окружающих его домов, мы поднимаем и закрепляем под выстрелы ружей и ракетниц и громкие крики «УРА!» трехцветный российский флаг.

Судно возвращается в Архангельск. Мы уходим с надеждой, что будет выполнено распоряжение президента России от 26 октября 1990 года, предусматривающее прекращение использования для ядерных испытаний новоземельского полигона. Надеемся также на выполнение решения Архангельского областного Совета народных депутатов от 21 декабря 1990 года о создании на Новой Земле гражданских органов народной власти.

*Ушаков Иван Елисеевич — член ассоциации с 1992 г., кандидат технических наук, старший научный сотрудник Института экологических проблем Севера Уральского отделения РАН. Автор 58 научных трудов в области радиотехники, океанологии, метрологии, экологии.*

*Матюшенко Владимир Алексеевич — член ассоциации с 1992 г., кандидат технических наук, старший научный сотрудник Института экологических проблем Севера Уральского отделения РАН. Автор 30 научных трудов в области океанологии.*

## **А. И. ЛЕВЕНКО**

### **НА КУРСАХ ПАМ**

Разгосударствление метрологической деятельности и переход к оказанию (метрологических услуг на добровольной коммерческой основе поставили перед работниками метрологических служб непростую задачу освоения рыночных отношений. Помочь им в этом призваны Курсы ПАМ, занятия на которых проводятся с 1991 года с периодичностью не реже двух раз в год. За это время обучение на Курсах в Москве и Санкт-Петербурге прошли десятки слушателей из Азербайджана, Башкортостана, Киргизстана, Латвии, России, Татарстана, Украины. По составу учебных групп это преимущественно главные метрологи, их заместители, административные и инженерно-технические работники. Наибольший интерес у них вызывают лекции профессора В. А. Абчука по маркетингу и менеджменту, лекции доцента А. П. Решикова по современным экономическим теориям, занятия с доцентом В. М. Станякиным по квалиметрии и управлению качеством на базе стандартов ИСО серии 9000, встречи со специалистами-практиками в области рыночной экономики, современных методов управления производством, сертификации продукции. В отзывах, поступающих в дирекцию, слушатели высоко оценивают уровень подготовки на Курсах, отмечают, что с большой пользой применяют полученные знания в своей практической деятельности. По свидетельству многих из них удостоверение о повышении квалификации на Курсах ПАМ считается более авторитетным, чем аналогичное удостоверение государственного образца.

Курсы проводятся на коммерческой основе. Плата за одного слушателя в 1991 году составляла 1950 рублей при программе обучения, рассчитанной на 80 учебных часов. В 1992 году при 52 часовой программе обучения с учетом налога на добавленную стоимость она возросла в марте до 3000 рублей, а в июне — до 4800 рублей. Кроме оплаты труда преподавателей и администрации сюда входят стоимость питания, проживания и экскурсионного обслуживания слушателей. Гораздо дешевле (особенно при большом числе слушателей) обходится проведение Курсов с выездом преподавателей на место. При этом появляется дополнительная возможность согласования программы обучения с потребностями региона и включения в нее вопросов по заявкам слушателей.

В январе 1993 г. были проведены такие Курсы на Балаковской АЭС. В 1993 году планируется также провести Курсы в Туле и Красноярске. В дальнейшем организация занятий на местах с привлечением местных членов ассоциации должна стать основной формой работы Курсов повышения квалификации.

*Левенко Алла Ивановна — директор Курсов ПАМ, заместитель директора школьного учебно-производственного предприятия.*

**В. П. РЯБОВ**

## **НОВЫЙ УЧЕБНИК СО СТАРЫМ ГРИФОМ**

**Рецензия на учебник «Квалиметрия и управление качеством» (авторы И. Ф. Шишкин, В. М. Станякин. — М.: Изд-во ВЗПИ, 1992)**

Обретение вузами национально-государственной обособленности в структуре СНГ ставит на повестку дня вопрос о согласовании их образовательных стандартов с целью решения проблемы нострификации дипломов и других документов об образовании. По специальности «Метрология, стандартизация и управление качеством» задача облегчается тем, что сравнительно недавно (в 1992 г.) издан согласованный со всеми вузами сборник методических материалов «Инженерная специальность «Метрология, стандартизация и управление качеством», который фактически можно рассматривать как международный образовательный стандарт в этой области. В связи с этим издание учебника «Квалиметрия и управление качеством», написанного строго по программе, помещенной в сборнике, является весьма актуальной.

«Квалиметрия и управление качеством» включена в блок дисциплин, формирующих научно-теоретические основы специальности. С этой точки зрения в учебнике выдержаны необходимые связи с другими дисциплинами этого блока, что можно рассматривать как методическое достоинство учебника.

По мнению авторов особенностью учебника является, то, что квалиметрия



рассматривается как область прикладной метрологии, расширяющая принципы и методы метрологии в сферу нефизических величин. Развитие квалиметрии в рамках метрологии можно оправдать как историческую неизбежность. По существу оба эти прикладные научные направления: и метрология, и квалиметрия, — имеют право на самостоятельное развитие. Свидетельством этому служит издание за рубежом одноименных журналов.

Положительным и методически оправданным является наличие большого числа примеров и задач, приведенных вместе с решениями. Это облегчает усвоение студентами учебного материала, что особенно важно для безотрывных форм обучения.

Рецензируемая работа является первым учебником по квалиметрии в стране и поэтому естественно не свободна от недостатков. К их числу можно отнести следующие: неполно освещены (методы практического измерения качества продукции, труда, измерений; они скорее только намечены, чем разработаны; в учебнике не нашли отражения такие важные направления квалиметрии, как оценка новизны научно-технических результатов, реально достижимого и принципиально возможного качества объектов с учетом современного уровня развития науки и техники и др. Полезным было бы введение, например, коэффициента совершенства изделия как комплексного показателя качества. Наличие этих материалов позволило бы дать объективную оценку одновременно и обобщенного показателя качества объекта, уровня его разработки и степени совершенства.

Отмеченное не умаляет высоких достоинств рецензируемой работы, а высказанные замечания могут быть учтены при переиздании учебника. Рецензируемый учебник может быть рекомендован студентам,

обучающимся в вузах СНГ по специальности «Метрология, стандартизация и управление качеством».

***Рябов Валентин Павлович** — член ассоциации с 1992 г., член-корреспондент Петровской академии наук и искусств, доктор технических наук, доцент. Заведует кафедрой прикладной химии в Крестьянском академическом университете. Автор 80 научных трудов в области метрологии, физико-химических измерений и аналитического приборостроения.*

***Станякин Виктор Матвеевич** — член ассоциации с 1991 г. кандидат технических наук, доцент. Декан факультета повышения квалификации преподавателей в области метрологии, стандартизации и управления качеством при СЗПИ. Автор 52 научных трудов в области электрических измерений, квалиметрии, педагогики.*

**Т. Ф. ПИСАРЕВА**

## **РЕДАКЦИОННО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «ТАТЬЯНИН ДЕНЬ»**

Кризисное экономическое положение, сложившееся в нашей стране, не могло не сказаться и на издательской деятельности. В первую очередь это коснулось издания учебной и научно-технической литературы. Многие государственные издательства в силу различных обстоятельств резко сократили выпуск подобных изданий. Естественно, что Профессорская ассоциация метрологов не могла остаться равнодушной к создавшейся ситуации, и было решено несмотря на все трудности, в основном финансовые, попытаться внести свой посильный вклад в поддержание учебной и научно-технической книги.

5 марта 1992 г. при участии Профессорской ассоциации метрологов был создан Редакционно-издательский центр «Татьянин день». Основная тематическая направленность издательства — выпуск учебной, научно-технической и научно-популярной литературы в области естественных наук.

С декабря 1992 года при редакционно-издательском центре работает редакционный совет, в который вошли специалисты высшей квалификации из России и стран СНГ. В функции совета входят рассмотрение и утверждение планов издания учебной и научно-технической литературы, авторских предложений, присвоение грифа рекомендуемым к изданию книгам. Создание совета позволит более эффективно осуществлять

деятельность издательства по формированию планов издания учебной литературы. На первом своем заседании, проходившем 9 декабря 1992 года в г. Туле, совет утвердил «Положение о редакционном совете», состав совета, были рассмотрены представленные рукописи учебных пособий и принято решение о присуждении им грифа.

Прошло еще очень немного времени со дня создания издательства. Однако, несмотря на определенные трудности, вызванные в первую очередь общей нестабильностью экономики в стране, инфляцией, резко возросшими ценами на бумагу и полиграфические услуги, РИЦ «Татьянин день» пытается посылно решать проблему обеспечения высшей школы — учебниками, научной общественности — научно-технической литературой.

В 1993 году РИЦ «Татьянин день» предполагает выпустить следующие издания:

**Метрология. Общие нормы и правила:** Сб. международных документов МОЗМ. — 14 л. — Пена 420 р. (с НДС).

Сборник содержит 14 документов, в том числе: Закон о метрологии; Соответствие средств измерений законодательным требованиям; Принципы создания поверочных схем для средств измерений; Руководство по определению межповерочных интервалов средств измерений, используемых в испытательных лабораториях; Принципы выбора характеристик при испытаниях средств измерений; Принципы обеспечения метрологического контроля и др.

**Сычев Е. И. Метрологическое обеспечение РЭА (методы анализа).** — 14 л. — Цена 120 р. (с НДС).

Излагается содержание, цели и задачи измерений и мероприятий по достижению их единства и точности. Анализируется радиоэлектронная аппаратура (РЭА), как объект метрологического обеспечения, приводится классификация параметров РЭА, измеряемых в процессе ее эксплуатации. С позиций системного подхода выбирается комплексный показатель эффективности для оценки конечного эффекта от метрологического обеспечения — повышения готовности и эффективности РЭА. Описываются аналитические и имитационные модели, позволяющие вычислить значение комплексного показателя. Приводятся соотношения для определения достоверности измерительного контроля работоспособности и исправности, правильности диагностирования и прогнозирования технического состояния РЭА, а также для оценки реальной точности технических измерений с учетом метрологических отказов средств измерений.

Для научных и инженерно-технических работников, специализирующихся в области контроля, диагностики, метрологии. Может быть использована в учебном процессе в вузах и ИПК-

**Шишкин И. Ф., Яншин В. Н. Прикладная метрология: Учеб. Пособие -** 3-е изд. доп. и испр— 10 л— 80 р. (с НДС).

В учебном пособии изложен материал по основным разделам и темам вузовской программы одноименного курса. Рассмотрены виды производственной метрологической деятельности, их содержание и

организация выполнения.

Пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по специальности «Метрология, стандартизация и управление качеством», может быть полезно работникам метрологических служб, инженерно-техническому составу и административно-управленческому персоналу предприятий.

**Маркетинг на предприятии:** Наглядное пособие. — 4 л. (16 плакатов). — Цена 1000 р. (с НДС).

Главная задача плакатов — ознакомить инженеров, техников, рабочих, служащих, руководителей всех рангов с основными принципами, методами и организацией маркетинга. Необходимость охвата такого широкого диапазона работников промышленности диктуется главной идеей современного маркетинга — это не деятельность по сбыту, или по рекламе, или по налаживанию внешних контактов, а это и то, и другое, и третье, и плюс еще большое количество видов деятельности, объединенных единой целью — получение максимальной прибыли на основе изучения рынка, создания конкурентоспособной продукции и ее полной реализации.

Исходя из этой задачи, в плакатах даны основные понятия маркетинга, раскрыт характер маркетинговой деятельности на различных стадиях жизненного цикла продукции, охарактеризован процесс управления маркетингом, продемонстрированы основные методы маркетинговой деятельности (по изучению рынка, оценке конкурентоспособности, рекламе, сервису и т. д.), показана связь маркетинга с сертификацией продукции, с требованиями стандартов ИСО 9000 — ИСО 9004, описана структура службы маркетинга, продемонстрированы документы,

регламентирующие организацию маркетинговой деятельности. В них отражен опыт конкретных предприятий, представлены конкретные «живые» примеры.

Плакаты могут служить основой для ознакомления членов коллективов предприятий с основами маркетинга, использоваться на семинарах, конференциях, а также в учебных процессах на различных курсах, школах, в институтах и техникумах.

**Сиванич Дж., Попова Н. В., Вессарт О. В. (Life and Issues in the USA)  
Современные Соединенные Штаты:**

Учебн. пособие — 6 л. — Цена 240 р. (с НДС).

Сборник тематических текстов на английском языке отражает некоторые сведения о географии, политической системе, повседневной и деловой жизни США. Значительный интерес представляют также тексты, посвященные наиболее известным американским президентам и выдающимся американцам. Использованные авторами оригинальные тексты подвергались сокращениям, но не адаптировались. Тексты рассчитаны на знание английского языка в объеме средней школы.

Сборник снабжен многочисленными иллюстрациями, списками исторических событий и американских президентов, а также контрольными вопросами для самопроверки и дискуссий.

Для широкого круга читателей.

**Попова Н. В., Аكوпова М. В. (Business writing guide). Путеводитель по деловой переписке: Учеб. пособие. — 5 л. — Цена 180 р. (с НДС).**

Пособие по деловой корреспонденции на английском языке подготовлено преподавателями Санкт-Петербургского Государственного Технического Университета и предназначено для студентов вузов, преподавателей, деловых людей, референтов-переводчиков, а также для всех совершенствующихся в английском языке.

В пособие вошли более 60 писем, в основном заимствованных из оригинальных источников, а также около 170 упражнений для тренировки используемых в деловой переписке терминов и выражений. Пособие снабжено обширным справочным материалом: русско-английским словарем, списком наиболее употребительных фраз и штампов делового общения, таблицей различий американской и британской орфографии и словоупотребления, рекомендациями по транскрибированию русских имен и фамилий, перечнем аббревиатур, принятых в деловой корреспонденции. Пособие рассчитано на знание английского языка в объеме средней школы.

Два последних пособия можно приобрести в комплекте.

В IV квартале 1993 г. — I квартале 1994 г. планируются к выпуску следующие издания:

- **Лагерь А. И. Курс инженерной графики: Учебник — 27 л.**
- **Романов В. Н. и др. Интеллектуальные средства измерений: Учеб. пособие. — 15 л.**
- **Рябов В. П. Аналитика. Проблемы метрологии**



газоаналитического приборостроения: Учеб. пособие — 20 л.

- **Шепелев С. Н. Системы качества.**— 12 л.

Заявки на приобретение объявленных изданий направлять по адресу: 129110, Москва, ул. Гиляровского, д. 48, кв. 67. РИЦ «Татьянин день». Писаревой Т. Ф. Издательство также принимает заявки на издание книг различной тематики и на размещение рекламы в изданиях.

Тел. 971-01-07 (после 19—00).