



## **26-го заседания ТК 1.12 КООМЕТ «Стандартные образцы»**

25–26 августа 2021 г.

совмещенный формат

(очно в г. Екатеринбург, Россия, на базе УНИИМ – филиала  
ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» и в режиме  
видеоконференции на платформе ZOOM)



**Секретариат ТК 1.12  
УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»**

Адрес: Красноармейская ул., д. 4,  
Екатеринбург, Россия, 620075  
Тел.: +7 343 350-21-79

e-mail: [intermetron@uniim.ru](mailto:intermetron@uniim.ru)

<http://www.uniim.ru>

## УЧАСТНИКИ ЗАСЕДАНИЯ

### От Азербайджана

Галиб Гасанов

Главный метролог Отдела калибровки и поверки физико-химических и оптико-физических СИ,  
Азербайджанский Институт Метрологии (AzMI)  
г. Баку

### От Беларуси

Надежда Ляхова

**Руководитель Секретариата** КООМЕТ,  
РУП «БелГИМ»,  
г. Минск

Екатерина Филистович

**Член ТК 1.12,**  
Начальник производственно-исследовательского отдела физико-химических и оптических измерений,  
РУП «БелГИМ»,  
г. Минск

Анастасия Позднякова

Инженер 2-й категории по метрологии НИО законодательной и теоретической метрологии, научно-технических программ,  
РУП «БелГИМ»,  
г. Минск

Татьяна Толочко

Начальник НИО законодательной и теоретической метрологии, научно-технических программ,  
РУП «БелГИМ»,  
г. Минск

### От Боснии и Герцеговины

Аида

Иотанович

**Член ТК 1.12**  
Заведующая отделом измерений химических и медицинских величин,  
Институт метрологии Боснии и Герцеговины (IMBIN),  
г. Сараево

### От Казахстана

Ольга Савинкова

**Член ТК 1.12**  
Ведущий специалист,  
РГП «Казахстанский институт метрологии» (РГП «КазИнМетр»),  
г. Нур-Султан

### От Молдовы

Анатолий Бескупский

**Член ТК 1.12**  
Начальник лаборатории физико-химических измерений,  
Национальный Институт Метрологии (INM-MD),  
г. Кишинёв

**От России**

- Сергей Медведевских **Председатель ТК 1.12 «СО» КОOMET**  
Руководитель отделения механических измерений,  
ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт  
метрологии им. Д. И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И.  
Менделеева»),  
г. Санкт-Петербург
- Ольга Кремлева **Зам. Председателя ТК 1.12**  
И. о. заведующего отделом,  
УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»,  
г. Екатеринбург
- Егор Собина **Председатель ПК 1.8.3 «Чистые неорганические вещества»**  
И. о. директора филиала,  
УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»,  
г. Екатеринбург
- Валерия Студенок **Зам. заведующего отделом,**  
УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»,  
г. Екатеринбург
- Оксана Анфилатова **Секретариат ТК 1.12**  
Ведущий инженер,  
УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»,  
г. Екатеринбург
- Валерия Сушкевич **Секретариат ТК 1.12**  
Инженер 2 категории,  
УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»,  
г. Екатеринбург
- Максим Кириллов **Секретариат ТК 1.12**  
Инженер 2 категории,  
УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»,  
г. Екатеринбург
- Светлана Шушунова **Координатор тем КОOMET**  
Начальник отдела контроля качества Испытательной лаборатории,  
АО «Западно-Сибирский испытательный центр»  
(ОАО «ЗСИЦентр»)  
г. Новокузнецк
- Ирина Васильева **Координатор тем КОOMET**  
Главный научный сотрудник,  
ФГБУН Институт геохимии им. А.П. Виноградова  
Сибирского отделения Российской Академии Наук (ИГХ СО РАН)  
г. Иркутск
- Алена Шлейнинг **Координатор тем КОOMET**  
Инженер-исследователь,  
ОАО «Красноярский завод цветных металлов  
имени В.Н. Гулидова» (ОАО «Красцветмет»),  
г. Красноярск

Константин Шатных	<b>Координатор тем КООМЕТ</b> Руководитель проектов, ОАО «Красноярский завод цветных металлов имени В.Н. Гулидова» (ОАО «Красцветмет»), г. Красноярск
Ирина Терешина	<b>Координатор тем КООМЕТ</b> Ведущий научный сотрудник, АО «Всероссийский научно-исследовательский институт по переработке нефти» (АО «ВНИИ НП»), г. Москва
Александр Дручинин	И. о. руководителя группы метрологии, АО «Всероссийский научно-исследовательский институт по переработке нефти» (АО «ВНИИ НП»), г. Москва
Иван Филимонов	Заместитель директора по инновациям, Всероссийского научно-исследовательского института оптико- физических измерений (ФГУП «ВНИИОФИ»), г. Москва
Александр Иванов	Начальник отдела, Всероссийского научно-исследовательского института оптико- физических измерений (ФГУП «ВНИИОФИ»), г. Москва
Владимир Добровольский	Начальник научно-исследовательского отделения физико- химических и электрических измерений, «Всероссийский научно-исследовательский институт физико- технических и радиотехнических измерений» (ФГУП «ВНИИФТРИ»), Московская область, Солнечногорский район, г.п. Менделеево
Нарине Оганян	Заместитель начальника научно-исследовательского отделения физико-химических и электрических измерений, ФГУП «ВНИИФТРИ», Московская область, Солнечногорский район, г.п. Менделеево
Ольга Ефремова	Секретарь ТК 1.8 «Физикохимия», Ведущий инженер, ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Санкт-Петербург
Павел Мигаль	И. о. заместителя директора филиала по науке, УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Екатеринбург
<b><u>От Турции</u></b> Альпер Ишлейен	<b>Член ТК 1.12</b> Начальник лаборатории стандартных образцов, Национальный институт метрологии (ТУБИТАК УМЭ), г. Гебзе Коджаэли

**От Украины**  
Андрей Глебов

Директор института № 2,  
ГП «Укрметртестстандарт»,  
г. Киев

**ПРЕДСЕДАТЕЛЬСТВУЕТ:**

Сергей Медведевских      Председатель ТК 1.12 «СО» КОOMET

## РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ ЗАСЕДАНИЯ И ПРИНЯТЫЕ РЕЗОЛЮЦИИ

***Открытие заседания. Представление участников. Проверка требований кворума.***

***Принятие повестки дня***

Открыл заседание Председатель ТК 1.12 д-р Сергей Медведевских. Он поприветствовал Членов ТК 1.12, специалистов по СО стран-членов КООМЕТ, принимающих участие в заседании, поздравил с 30-летием КООМЕТ, выразил надежду на успешное сотрудничество и конструктивные результаты настоящего заседания, отметил наличие кворума на заседании согласно требованиям документа СООМЕТ D5/2021.

Главы делегаций представили членов делегаций. После обсуждения была согласована и принята повестка дня ([Приложение 1](#)).

**По п. 1 повестки дня: Информационное сообщение об 20-м заседании ОКЭ и 31-м заседании Комитета КООМЕТ**

Председатель ТК 1.12 д-р Сергей Медведевских представил информацию о 20-м заседании ОКЭ (03 июня, 2021) и 31-м заседании Комитета КООМЕТ, состоявшемся 16-17 июня 2021 г. в онлайн-формате, при участии официальных представителей региональных метрологических организаций, в ходе которого была обсуждена деятельность КООМЕТ в области эталонов, включая вопросы реализации Соглашения СІРМ МРА; в области законодательной метрологии; в области информации и обучения. Также на заседании рассмотрены вопросы о деятельности Форума Качества по оценке СМК НМИ/НИ КООМЕТ, о реализации графика актуализации публикаций КООМЕТ на 2021–2024 гг. и др. В рамках заседания также был утвержден новый Совет Президента.

***Решение:***

Принять информацию к сведению.

**По п. 2 повестки дня: Информация о решениях Комитета КООМЕТ и Совета Президента**

Руководитель Секретариата КООМЕТ г-жа Надежда Ляхова проинформировала участников заседания о решениях Комитета КООМЕТ и Совета Президента, в т. ч. в части изменений Правил процедуры КООМЕТ (актуализированный документ СООМЕТ D2/2021) и типового положения о структурном органе КООМЕТ (актуализированный документ СООМЕТ D5/2021), непосредственно касающихся деятельности ТК 1.12. Было отмечено о возможности проведения заседаний ТК в онлайн формате; установленных требованиях к кворуму на заседаниях; возможности и алгоритма принятия решений в рамках ТК по результатам электронного голосования по аналогии с Комитетом КООМЕТ; уточнен порядок работы с темами КООМЕТ; требования к формированию и представлению годовых отчетов ТК. Она также рассказала об иных решениях, принятых Комитетом КООМЕТ и Советом Президента КООМЕТ.

***Решение:***

1. Членам ТК 1.12 принять информацию к сведению и применению в работе в рамках ТК 1.12 ([Приложение 2](#)).

2. Просить Членов ТК 1.12 при наличии видеоматериалов по вопросам метрологии и обучающих мероприятий КООМЕТ направлять их в Секретариат КООМЕТ для последующего размещения на YouTube-канале КООМЕТ, а также регулярно просматривать веб-ресурсы КООМЕТ ([www.coomet.org](http://www.coomet.org) и [www.coomet.net](http://www.coomet.net)) и YouTube-канал КООМЕТ

([https://www.youtube.com/channel/UCyqRp\\_86A8IQZXMNonkd11g/about](https://www.youtube.com/channel/UCyqRp_86A8IQZXMNonkd11g/about)) для получения информации об актуальных мероприятиях в рамках КООМЕТ.

**По п. 3 повестки дня: О реализации Программы СООМЕТ Р6/2021 «Дорожная карта КООМЕТ по выполнению решений, связанных с переопределением основных единиц Международной системы единиц SI, на 2020–2025 гг.»**

Председатель ТК 1.12 д-р Сергей Медведевских дал краткую характеристику Программы СООМЕТ Р6/2021 «Дорожная карта КООМЕТ по выполнению решений, связанных с переопределением основных единиц Международной системы единиц SI, на 2020–2025 гг.» (СООМЕТ-31-PS/04 - Приложение 3) и представил информацию о ее реализации, отметив участие НМИ России.

***Решение:***

Принять информацию к сведению.

**По п. 4 повестки дня: Обсуждение вопросов цифровизации в области метрологии, актуальных для области стандартные образцы**

Докладчик: д-р Егор Собина, директор УНИИМ

Деятельность по вопросам цифровизации в области метрологии, актуальных для области стандартные образцы на данный момент осуществляется ТК 1.12 в рамках участия в работах по теме КООМЕТ 825/ВУ/21 «Разработка концепции КООМЕТ по вопросам цифровизации в области метрологии» (участник рабочей группы от ТК 1.12 – г-жа Ольга Кремлева, зам. Председателя ТК 1.12). Первое онлайн заседание РГ по теме КООМЕТ № 825/ВУ/21 состоялось 02.07.2021 года. Итоги первого заседания РГ и предложения Руководителя РГ по теме КООМЕТ № 825/ВУ/21 были представлены участникам 26-го заседания ТК 1.12 (Приложение 4).

Также д-р Егор Собина рассказал о возможности применения цифровых сертификатов на СО на примере платформы ФГИС АРШИН (ссылка <https://fgis.gost.ru/fundmetrology/registry/19>), где утверждение типа СО подтверждается включением сведений об утвержденных типе СО в ФИФ ОЕИ и об опыте России (УНИИМ) по цифровизации СО на примере создания облачного сервиса по принципу «Яндекс такси», «Booking» для заказа различных СО.

***Решение:***

1. Принять информацию к сведению.
2. Просить Членов ТК 1.12 направить свои предложения в части понятия «цифровые стандартные образцы CRM» и возможностей их применения в цифровой экономике в Секретариат ТК 1.12 в срок до 31.12.2021 г.
3. Просить Секретариат ТК 1.12 рассмотреть вопрос о совершенствовании БД СО КООМЕТ на сайте КООМЕТ в части дополнения информацией о контактах изготовителей и метрологических характеристиках СО. Результаты представить на очередном заседании ТК 1.12.

**По п. 5 повестки дня: Информация о работах по СО в рамках международных организаций: ИСО/ТК 334, ТК3/ПК3 МОЗМ, РГ СО НТКМетр МГС СНГ, ТК 1.8 КООМЕТ «Физико-химия»**

В рамках этого пункта с сообщениями выступили:

- Деятельность ИСО/ТК 334 - г-жа Ольга Кремлева, Россия;
- Деятельность ТК3/ПК3 МОЗМ - г-жа Ольга Кремлева, Россия;
- Деятельность РГ СО НТКМетр МГС СНГ - г-жа Валерия Студенок, Россия;
- Деятельность ТК 1.8 КООМЕТ «Физико-химия» - г-жа Ольга Ефремова, Россия.

**Решение:**

Выразить благодарность докладчикам за интересные сообщения и принять к сведению информацию о деятельности ИСО/ТК 334, ТКЗ/ПКЗ МОЗМ, РГ СО НТКМетр МГС СНГ ([Приложение 3.1](#)), ТК 1.8 КООМЕТ «Физико-химия» ([Приложение 3.2](#)).

**По п. 6 повестки дня: Информация о текущем состоянии метрологической деятельности в области СО в странах КООМЕТ**

Участники заседания обменялись информацией о состоянии, проблемах, наиболее важных событиях и мероприятиях в деятельности по СО в Азербайджане, Беларуси, Казахстане, Молдове, России, Турции и Украине.

Информация в письменном виде представлена Членами ТК 1.12 Боснии и Герцеговины, Казахстана, России, Словакии и Турции ([Приложения 6.1; 6.2; 6.3; 6.4; 6.5](#) - соответственно).

**Решение:**

Принять информацию к сведению.

**По п. 7 повестки дня: Отчет о деятельности ТК 1.12 в 2020–2021 гг., включая информацию об участии представителей ТК в заседаниях рабочих органов международных организаций и РМО**

Г-жа Оксана Анфилатова представила участникам заседания годовой отчет о деятельности ТК 1.12 за период сентябрь 2020 г. по август 2021 г. ([Приложение 7](#)).

**Решение:**

Принять информацию к сведению.

**По п. 8 повестки дня: Вопрос о темах по разработке СО, длящихся более 5 лет**

Докладчик: г-жа Оксана Анфилатова, Секретариат ТК 1.12

Исходя из рекомендаций Секретариата КООМЕТ о необходимости скорейшего завершения тем КООМЕТ, длящихся более 5 лет, Секретариатом ТК 1.12 проведен анализ состояния дел текущих рабочих тем по разработке СО. Сделаны запросы Координаторам о возможности завершения работ по темам и планируемые сроки продолжения работ.

По темам [537/RU/11](#), [538/RU/11](#), [539/RU/11](#), [659/RU/15](#), [660/RU/15](#), [661/RU/15](#), [662/RU/15](#), [729/RU/17](#), [733/RU/17](#) от Координаторов получена информация о невозможности дальнейшего продолжения работ по ряду экономических и организационных причин на предприятиях и ходатайство об исключении данных тем из рабочей Программы КООМЕТ.

**Решение:**

1. Исключить темы [537/RU/11](#), [538/RU/11](#), [539/RU/11](#), [659/RU/15](#), [660/RU/15](#), [661/RU/15](#), [662/RU/15](#), [729/RU/17](#), [733/RU/17](#) из рабочей Программы КООМЕТ.

2. Секретариату ТК 1.12 провести комплекс работ по исключению тем из рабочей Программы КООМЕТ по установленной процедуре исключения.

**По п. 9 повестки дня: Обсуждение вопроса о проведении работ по признанию СО, включенных в Приложение С СИПМ МРА, в качестве СО КООМЕТ**

Докладчик: г-жа Ольга Кремлева, Зам. Председателя ТК 1.12

Секретариатом ТК 1.12 в плановом порядке осуществляется работа по формированию Перечня национальных СО, включенных в Приложение С СИПМ МРА для представления членам ТК 1.12, с целью принятия ими решения о представлении этих СО на признание в качестве СО КООМЕТ. Подготовлены и направлены членам ТК 1.12 Беларуси и Казахстана

выписки из KCDB VIPM в части сведений по национальным СО Беларуси и Казахстана для рассмотрения возможности их представления для признания в качестве СО КООМЕТ.

Получен ответ от Члена ТК 1.12 от Казахстана г-жи Ольги Савинковой о возможности представления 9 типов национальных СО состава поверочных газовых смесей производства Карагандинского филиала РГП «КазСтандарт», включенных в KCDB VIPM, в качестве СО КООМЕТ.

Подготовлен и направлен членам ТК 1.12 комплект документов на 6 типов национальных СО России, включенных в KCDB VIPM, для рассмотрения возможности признания представленных СО, в качестве СО КООМЕТ (в комплекте документов также представлены Сертификаты СО КООМЕТ, оформленные в соответствии с Рекомендацией СООМЕТ R/RM/22:2020).

По состоянию на 25.08.2021 получены положительные отзывы о возможности признания 6 типов национальных СО России, включенных в KCDB VIPM, в качестве СО КООМЕТ от Армении, Казахстана и Словакии. В соответствии с положениями Рекомендации СООМЕТ R/RM/4:2008 «Порядок совместной разработки, признания и регистрации стандартных образцов в рамках КООМЕТ» подготовлен и представлен на заседание ТК 1.12 **Перечень СО, включенных в Базу Данных Ключевых Сличений KCDB VIPM, предлагаемых для признания в качестве СО КООМЕТ (Приложение 9).**

***Решение:***

1. Принять информацию о проведенных работах по признанию СО, включенных в Приложение С СИРМ МРА, в качестве СО КООМЕТ к сведению.

2. Просить Секретариат ТК 1.12 провести работы по оформлению и регистрации в Секретариате КООМЕТ формуляра новой темы (в статусе постоянно-действующей) **«Признание СО, включенных в Приложение С Соглашения СИРМ МРА (в Базу данных KCDB VIPM), в качестве СО КООМЕТ»**, в рамках которой национальные СО, включенные в KCDB VIPM, планируется представлять на заседания Комитета КООМЕТ для утверждения.

3. Просить Членов ТК 1.12 направить свои заключения о возможности признания 6-ти типов национальных СО России, включенных в KCDB VIPM, в качестве СО КООМЕТ в срок до **15.12.2021 г. (Приложение 9)**.

4. Просить Члена ТК 1.12 от Казахстана г-жу Ольгу Савинкову дополнить комплект поступивших в Секретариат ТК 1.12 документов на 9 типов национальных СО Республики Казахстан, включенных в KCDB VIPM, Сертификатами СО КООМЕТ, оформленными в соответствии с Рекомендацией СООМЕТ R/RM/22:2020.

5. Просить Секретариат ТК 1.12 выполнить комплекс работ по организации признания 9 типов национальных СО Республики Казахстан, включенных в KCDB VIPM, в качестве СО КООМЕТ в соответствии с требованиями Рекомендации СООМЕТ R/RM/4:2008.

6. Просить Секретариат ТК 1.12 по результатам работ, проведенных по пп.9.3–9.5 настоящего протокола представить Перечень СО, рекомендуемых для признания в качестве СО КООМЕТ на заседание Совета Президента (март, 2022 г.) для одобрения в рамках рассмотрения новой процедуры придания статуса СО КООМЕТ и утверждение на 33-е заседание Комитета КООМЕТ (июнь, 2022 г.).

***По п. 10 повестки дня: О состоянии тем КООМЕТ в области СО по разработке СО КООМЕТ***

***10.1 Тема 700/RU/16 Пилотные сличения СО состава раствора ионов железа;***

***Тема 701/RU/16 Пилотные сличения СО состава раствора ионов меди***

***Докладчик: г-жа Ольга Кремлева, Координатор тем***

Сличения проведены. Запланированные этапы работ по темам: подготовка отчетов и документации для рассылки Членам ТК 1.12 для рассмотрения возможности признания СО в качестве СО КООМЕТ путем переписки; представление СО для утверждения на очередное заседание Комитета КОМЕТ по установленной процедуре КООМЕТ.

**Решение:**

1. Принять информацию о ходе выполнения работ по теме к сведению.
2. Просить Координатора тем подготовить и направить отчеты по сличениям и документацию на СО в Секретариат ТК 1.12 для рассылки Членам ТК 1.12.
3. Просить Членов ТК 1.12 направить свои заключения о возможности одобрения документации на СО состава раствора ионов железа и СО состава раствора ионов меди в качестве СО КООМЕТ в возможно короткий срок для представления их на 21-е заседание ОКЭ и 33-е заседание Комитета КООМЕТ (июнь 2022 г.).
4. Просить Секретариат ТК 1.12 по результатам работ, проведенных по пп.10.1.2 – 10.1.3 настоящего протокола и принимая во внимание информацию о странах, присоединившихся к его признанию, включить СО состава раствора ионов железа и СО состава раствора ионов меди **Перечень СО, согласованных для признания в качестве СО КООМЕТ** на 33-е заседание Комитета КООМЕТ (июнь 2022 г.).
5. Просить Координатора тем заполнить формуляры окончательного отчета после утверждения СО в качестве СО КООМЕТ.

**10.2 Тема 815/RU/20 Проведение сличительных испытаний аттестованных характеристик СО состава и свойств угля каменного марки ОС (СО-42) –**

**GCO 10894–2017;**

**Тема 817/RU/20 Проведение сличительных испытаний аттестованных характеристик СО состава и свойств угля каменного марки Г (СО-43) –**

**GCO 10895–2017)**

Докладчик: г-жа Светлана Шушунова, Координатор тем

Темы включены в рабочую Программу КООМЕТ в 2020 году. Предлагается проведение сличительных испытаний аттестованных характеристик 2-х типов СО состава и свойств угля каменного со странами-членами КООМЕТ. Назначение СО - для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений состава и свойств угля каменного соответствующих марок и других близких по составу объектов (лигнитов, бурых и каменных углей, антрацитов, горючих сланцев, продуктов обогащения и переработки угля, брикетов, кокса, полукокса, термоантрацитов, торфа, породных прослоек, сопровождающих пласты угля). В работах по разработке и изготовлению СО приняли участие аналитические и испытательные центры России и стран ближнего зарубежья (Украина, Литва). Работы по темам близятся к завершению. Полученные результаты подтвердили значения аттестованных характеристик СО. С учетом положительных результатов исследований Координатор проинформировала о возможности подготовить полный отчет о выполненной работе для согласования его по переписке с тем, чтобы представить СО для признания на очередное заседание Комитета КООМЕТ.

**Решение:**

1. Принять информацию о ходе выполнения работ по темам к сведению (**Приложение 10.2**).
2. Просить Координатора темы подготовить и направить отчет о выполненной работе в Секретариат ТК 1.12 в срок **до 20.01.2022 г.**
3. Просить Секретариат ТК 1.12 направить Членам ТК 1.12 отчет по исследованию метрологических характеристик **СО состава и свойств угля каменного марки ОС (СО-42)** и **СО состава и свойств угля каменного марки Г (СО-43)** в рамках КООМЕТ совместно с

утвержденной документацией на СО с целью рассмотрения возможности их признания в качестве СО КООМЕТ путем переписки в срок **до 25.01.2022 г.**

4. Просить Членов ТК 1.12 направить свои заключения о возможности одобрения отчета и СО состава и свойств угля каменного марки ОС (СО-42) и СО состава и свойств угля каменного марки Г (СО-43) в качестве СО КООМЕТ в возможно короткий срок для представления их на 21-е заседание ОКЭ и 33-е заседание Комитета КООМЕТ (июнь, 2022 г.).

5. Просить Секретариат ТК 1.12 по результатам работ, проведенных по пп.10.2.2-10.2.4 настоящего протокола и принимая во внимание информацию о странах, присоединившихся к его признанию, включить **СО состава и свойств угля каменного марки ОС (СО-42) и СО состава и свойств угля каменного марки Г (СО-43) в Перечень СО, согласованных для признания в качестве СО КООМЕТ** на 33-е заседание Комитета КООМЕТ (июнь, 2022 г.).

6. Просить Секретариат ТК 1.12 и Координатора темы выполнить комплекс работ по организации признания и регистрации ГСО 10894–2017 и ГСО 10894–2017 в качестве СО КООМЕТ в соответствии с требованиями Рекомендаций СООМЕТ R/RM/4:2008 и R/RM/5:2010.

7. Просить Координатора темы заполнить формуляры окончательных отчетов после утверждения СО в качестве СО КООМЕТ.

8. Просить Координатора темы подготовить информацию в журнал «Эталоны и Стандартные образцы» по результатам проделанной работы.

### ***10.3 Тема 816/RU/20 Проведение сличительных испытаний аттестованных характеристик СО состава полиметаллической руды месторождения «Кварцевая сопка» (СО-45) – ГСО 11039–2018***

Докладчик: г-жа Светлана Шушунова, Координатор темы

Тема включена в рабочую Программу КООМЕТ в 2020 году. Предлагается проведение сличительных испытаний аттестованных характеристик СО состава полиметаллической руды со странами-членами КООМЕТ. Назначение СО - для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений показателей состава полиметаллической руды месторождения «Кварцевая сопка» и других близких по составу объектов (руд, горных пород, почв, отходов, донных отложений). В работах по разработке и изготовлению СО приняли участие аналитические и испытательные центры России и Казахстана. Работы по темам близятся к завершению. Полученные результаты подтвердили значения аттестованных характеристик СО.

С учетом положительных результатов исследований Координатор проинформировала о возможности подготовить полный отчет о выполненной работе для согласования его по переписке с тем, чтобы представить СО для признания на очередное заседание Комитета КООМЕТ.

#### ***Решение:***

1. Принять информацию о ходе выполнения работ по теме к сведению (***Приложение 10.2***).

2. Просить Координатора темы подготовить и направить отчет о выполненной работе в Секретариат ТК 1.12 в срок **до 20.01.2022 г.**

3. Просить Секретариат ТК 1.12 направить Членам ТК 1.12 отчет по исследованию метрологических характеристик **СО состава полиметаллической руды месторождения «Кварцевая сопка» (СО-45)** в рамках КООМЕТ совместно с утвержденной документацией на СО с целью рассмотрения возможности их признания в качестве СО КООМЕТ путем переписки в срок **до 25.01.2022 г.**

4. Просить Членов ТК 1.12 направить свои заключения о возможности одобрения отчета и СО состава полиметаллической руды месторождения «Кварцевая сопка» (СО-45) в качестве СО КООМЕТ в возможно короткий срок для представления его на 21-е заседание ОКЭ и 33-е заседание Комитета КООМЕТ (июнь, 2022 г.).

5. Просить Секретариат ТК 1.12 по результатам работ, проведенных по пп.10.3.2-10.3.4 настоящего протокола и принимая во внимание информацию о странах, присоединившихся к его признанию, включить **СО состава полиметаллической руды месторождения «Кварцевая сопка» (СО-45) в Перечень СО, согласованных для признания в качестве СО КООМЕТ** на 33-е заседание Комитета КООМЕТ (весна, 2022 г.).

6. Просить Секретариат ТК 1.12 и Координатора темы выполнить комплекс работ по организации признания и регистрации ГСО 11039–2018 в качестве СО КООМЕТ в соответствии с требованиями Рекомендаций СОМЕТ R/RM/4:2008 и R/RM/5:2010.

7. Просить Координатора темы заполнить формуляр окончательного отчета.

8. Просить Координатора темы подготовить информацию в журнал «Эталоны и Стандартные образцы» по результатам проделанной работы.

#### ***10.4 Тема /RU/21 Разработка СО состава хвои сосны сибирской (ХСС-1) (Pinus sylvestris)***

Докладчик: г-жа Ирина Васильева, Координатор темы

Тема включена в рабочую Программу КООМЕТ в 2020 году. Предлагается совместная разработка нового многоэлементного матричного СО состава хвои сосны сибирской (ХСС 1) (*Pinus sylvestris*). СО предназначен для градуировки, аттестации и валидации аналитических методик, оценки неопределенности существующих и новых методов анализа, регулярного контроля качества результатов изучения элементных соотношений в природных средах, пищевых и лекарственных продуктах, проведения сертификационных исследований новых СО и квалификационных тестов. Новый матричный СО не имеет аналогов в мире по числу аттестуемых элементов и диапазонам их содержания. Аттестация выполнена по способу межлабораторного эксперимента в 21 лаборатории. В выполнении работы заявлены: Беларусь (РУП «БелГИМ»), Германия (Symptec GmbH), Казахстан (ООО «СОЛ инструментс» и ИЦ ТОО «Центргеоланалит»), Молдова (НИМ). Не получены результаты аттестации от Молдовы. Работы по теме будут продолжены. Плановый этап – обработка результатов и подготовка отчетных материалов.

#### ***Решение:***

1. Принять информацию о ходе выполнения работ по теме к сведению.
2. Просить Секретариат ТК 1.12 провести работы по оформлению и регистрации в Секретариате КООМЕТ формуляра Предлагаемой темы - Разработка СО состава хвои сосны сибирской (ХСС-1) (*Pinus sylvestris*).
3. Просить Координатора темы продолжить выполнение работ по теме в соответствии с плановыми сроками.

#### ***По п. 11новестки дня:***

#### ***Тема 186/RU/99 Программа совместной разработки СО в рамках КООМЕТ***

Информация о ходе работ по актуализации Программы совместной разработки СО в рамках КООМЕТ (постоянно действующая тема КООМЕТ № 186/RU/99) была представлена г-жой Оксаной Анфилатовой в рамках отчета Секретариата ТК 1.12 о состоянии выполнения тем по СО на текущий период (п.7 протокола). Она проинформировала о работе, проделанной в 2020-2021 гг. и кратко прокомментировала содержание Программы, представленной для рассмотрения по состоянию на 25.08.2021 г.

#### ***Решение:***

1. Принять к сведению информацию о ходе работ по актуализации Программы совместной разработки СО в рамках КООМЕТ (программа СООМЕТ P5).

2. Одобрить представленный проект программы СООМЕТ P5 «Программа совместной разработки СО КООМЕТ» по состоянию на 25.08.2021 г. (*Приложение 11*).

3. Просить Членов ТК 1.12 активизировать работу внутри своих стран по определению участников новых предложенных тем и подготовке дополнительных предложений по разработке СО для включения в программу СООМЕТ P5 в 2022 г. и последующие годы и направить предложения в Секретариат ТК 1.12 в срок до **10.02.2022 г.**

4. Просить Координатора темы 186/RU/99 доработать проект программы с учётом рассмотрения на заседании и предложений, поступивших по п. 11.3 настоящего протокола и разослать её Членам ТК 1.12. 5. Просить Секретариат КООМЕТ и Секретариат ТК 1.12 опубликовать актуализированную программу СООМЕТ P5/2022 на веб-ресурсах КООМЕТ (сайт [www.coomet.org](http://www.coomet.org) и страница ТК 1.12 на портале [www.coomet.net](http://www.coomet.net)).

6. Просить Секретариат ТК 1.12 представить на следующее заседание актуализированную программу СООМЕТ P5.

### **По п. 12 повестки дня: Рассмотрение публикаций КООМЕТ**

#### ***12.1 Об актуализации публикаций КООМЕТ в сфере деятельности ТК 1.12***

##### ***819/RU/20* Согласование и реализация Плана пересмотра документов КООМЕТ по СО на предмет гармонизации с вновь вышедшими международными документами ISO**

Докладчик: г-жа Ольга Кремлева, Зам. председателя ТК 1.12

Вопрос о пересмотре публикаций КООМЕТ в части, касающейся ТК 1.12 предусмотрен Стратегией и Программой развития КООМЕТ в рамках реализации Графика актуализации публикаций КООМЕТ на 2021–2024 гг., (утвержден решением 31-го заседания Комитета КООМЕТ (15-17 июня 2021 г.): СООМЕТ-31-PS/18). На основании предложений, полученных от НМИ Казахстана и Узбекистана подготовлена редакция Плана пересмотра публикаций КООМЕТ по СО на предмет гармонизации с новыми международными документами ISO с указанием ответственных исполнителей и сроков выполнения работ. План пересмотра представлен на заседании (*Приложение 12.1*).

#### ***Решение:***

1. Принять информацию к сведению.

2. Просить Секретариат ТК 1.12 уточнить Плана пересмотра с учетом обсуждения на заседании и направить Членам ТК 1.12 и в Секретариат КООМЕТ в срок до **20.12.2021 г.**

3. Просить членов ТК 1.12 продолжить выполнение работ по актуализации публикаций КООМЕТ по СО в соответствии с установленными Планом пересмотра сроками.

#### ***12.2 Пересмотр документа СООМЕТ D5.7/2013 «Положение о Техническом Комитете КООМЕТ «Стандартные образцы» (ТК 1.12)»***

Докладчик: г-жа Ольга Кремлева, Зам. председателя ТК 1.12

В рамках реализации Плана пересмотра публикаций КООМЕТ по СО и в соответствии с требованиями СООМЕТ D5/2020 «Типовое положение о структурном органе КООМЕТ», а также с целью выполнения Графика актуализации публикаций КООМЕТ на 2021–2024 гг. (СООМЕТ-31-PS/18), проводится работа по пересмотру документа СООМЕТ D5.7/2013 «Положение о Техническом Комитете КООМЕТ «Стандартные образцы» (ТК 1.12)». Срок исполнения 2021–2022 годы.

Выполнена разработка первой редакции проекта документа СООМЕТ D5.7/\_\_\_\_. Проект первой редакции актуализированного документа предварительно направлен членам ТК 1.12 и в Секретариат КООМЕТ и представлен на заседание (*Приложение 12.2*).

**Решение:**

1. Принять информацию о начале работ по пересмотру документа COOMET D5.7/2013 к сведению.

2. Проведение работ по пересмотру документа COOMET D5.7/2013 «Положение о Техническом Комитете KOOMET «Стандартные образцы» (ТК 1.12)» проводить в рамках постоянной темы KOOMET № 274/ВУ-а/03 «**Формирование и организация деятельности структурных и рабочих органов KOOMET**».

3. Просить Членов ТК 1.12, не присутствовавших на заседании, направить замечания и предложения по проекту 1-ой редакции актуализированного документа COOMET D5.7/\_\_\_ (**Приложение 12.2**) в адрес Секретариата ТК 1.12 в срок до **25.12.2021 г.**

4. Просить Координатора темы подготовить и направить Членам ТК 1.12 для согласования по переписке 2-й проект актуализированного документа COOMET D5.7/\_\_\_ с учетом поступивших предложений в срок до **15.12.2021 г.**

5. Просить Членов ТК 1.12 рассмотреть 2-й проект актуализированного документа COOMET D5.7/\_\_\_ и направить свою позицию в Секретариат ТК 1.12 в срок до **15.01.2022 г.**

6. Просить Секретариат ТК 1.12 в срок до **15.02.2022 г.** представить согласованный проект актуализированного документа COOMET D5.7/\_\_\_ в Секретариат KOOMET для одобрения на заседании Совета Президента KOOMET (март 2022 г.) и утверждения на заседании Комитета KOOMET (июнь, 2022 г.).

**12.3 Тема /RU/21 Пересмотр рекомендации COOMET R/RM/4:2008 «Порядок совместной разработки, признания и регистрации стандартных образцов в рамках KOOMET»**

Докладчик: г-жа Ольга Кремлева, Зам. председателя ТК 1.12

В рамках реализации Плана пересмотра публикаций KOOMET по СО на предмет гармонизации с новыми международными документами ISO и с целью выполнения Графика актуализации публикаций KOOMET на 2021–2024 гг. (COOMET-31-PS/18), проводятся работы по пересмотру рекомендации COOMET R/RM/4:2008 «Порядок совместной разработки, признания и регистрации стандартных образцов в рамках KOOMET» (срок исполнения 2021–2022 годы). Проект первой редакции актуализированной рекомендации COOMET R/RM/4:\_\_\_- предварительно направлен членам ТК 1.12 и в Секретариат KOOMET и представлен на заседание (**Приложение 12.3**).

**Решение:**

1. Принять информацию о пересмотре рекомендации COOMET R/RM/4:2008 к сведению.

2. Просить Секретариат ТК 1.12 провести работы по оформлению и регистрации в Секретариате KOOMET формуляра Предлагаемой темы - Пересмотр рекомендации COOMET R/RM/4:2008 «Порядок совместной разработки, признания и регистрации стандартных образцов в рамках KOOMET».

3. Поручить Секретариату ТК 1.12 проработать вопрос о целесообразности смены общей концепции по вопросу узаконения СО KOOMET с учетом необходимости пересмотра действующих публикаций KOOMET и существующего формата членства в организации.

4. Просить Координатора темы подготовить и направить Членам ТК 1.12 для согласования по переписке предварительно обсужденный с Секретариатом KOOMET **проект новой версии** рекомендации COOMET R/RM/4:\_\_\_ с учетом поступивших на заседании предложений и **разработанную блок-схему** по вопросу придания СО статуса СО KOOMET (новая концепция) в срок до **20.12.2021 г.** для их последующего обсуждения в рамках Совета Президента KOOMET (март 2022 г.).

5. Просить Членов ТК 1.12 рассмотреть проект новой версии рекомендации и разработанную блок-схему по вопросу придания СО статуса СО KOOMET (новая концепция) и направить свою позицию в Секретариат ТК 1.12 в срок до **15.01.2022 г.**

6. Просить Секретариат ТК 1.12 в срок до **15.02.2022 г.** направить согласованные Членами ТК 1.12 проект рекомендации и блок схему в Секретариат КООМЕТ для представления на Совет Президента КООМЕТ в рамках рассмотрения новой концепции узаконения СО.

7. Просить Секретариат ТК 1.12 представить согласованный проект актуализированной рекомендации СООМЕТ R/RM/4:\_\_\_ в Секретариат КООМЕТ для одобрения на заседании ОКЭ и утверждения на заседании Комитета КООМЕТ (июнь, 2022 г.) по установленной процедуре.

8. Просить Координатора темы заполнить формуляр окончательного отчета после утверждения актуализированной рекомендации на заседании Комитета КООМЕТ.

**По п. 13 повестки дня:**

***Информация о Реестре СО КООМЕТ***

Г-жа Ольга Кремлева представила на заседании актуализированный Информационный материал СООМЕТ I/RM/2:2021 «Реестр СО КООМЕТ» ([Приложение 13](#)). В Реестре и БД СО КООМЕТ зарегистрировано 117 типов национальных СО, 20 из них считаются исключенными.

В 2021 году проведен анализ состояния Реестра СО КООМЕТ по срокам действия национальных Свидетельств/Сертификатов СО. Сделаны соответствующие запросы членам ТК 1.12. Получены ответы от Беларуси (продление 1 типа национального СО) и Болгарии (об исключении из Реестра СО КООМЕТ 10-ти типов СО Болгарии в связи с тем, что срок действия национальных Свидетельств закончился, производство этих СО прекращено и они исключены из национального Реестра). Подготовлен и представлен на заседании Перечень стандартных образцов, предлагаемых для исключения из Реестра СО КООМЕТ ([Приложение 13.1](#)).

***Решение:***

1. Одобрить Информационный материал СООМЕТ I/RM/2:2021 «Реестр СО КООМЕТ (по состоянию на 25.08.2021)».

2. Просить Секретариат КООМЕТ и Секретариат ТК 1.12 опубликовать актуализированный Информационный материал СООМЕТ I/RM/2:2021 на веб-ресурсах КООМЕТ (сайт [www.coomet.org](http://www.coomet.org) и страница ТК 1.12 на портале [www.coomet.net](http://www.coomet.net)).

3. Просить Членов ТК 1.12 совместно с организациями – разработчиками СО подготовить предложения по актуализации Реестра СО КООМЕТ по позициям, относящимся к их странам, и в срок до **01.03.2022 г.** направить в Секретариат ТК 1.12.

**По п. 14 повестки дня: Разное**

***14.1 О постановке новой темы КООМЕТ***

В ходе обсуждения на заседании Председателем ТК 1.12 д-р Сергеем Медведевских было внесено предложение о возможности постановки новой темы КООМЕТ по проблематике сличений СО, организации сличений СО в рамках КООМЕТ и использовании результатов таких сличений в практической метрологической деятельности потребителями и производителями СО (например, при оценке соответствия производителей СО требованиям стандарта 17034 и потребителей СО при подтверждении их калибровочных возможностей, связанных с применением СО в качестве эталонов при калибровке средств измерений).

***Решение:***

Просить Секретариат ТК 1.12 совместно с Секретариатом КООМЕТ провести опрос участников КООМЕТ в ТК 1.12, ТК 1.8, ТК 1.1 о целесообразности постановки новой темы КООМЕТ по проблематике сличений СО.

В случае проявления заинтересованности участников КООМЕТ, тему оформить по направлению – научные исследования и выполнять совместно с ТК 1.1 «Общая метрология».

**14.2 Информация об изменениях в составе ТК 1.12**

Докладчик: г-жа Оксана Анфилатова, Секретариат ТК 1.12

Представлена информация об актуализации состава ТК 1.12 ([Приложение 14.1](#)).

**Решение:**

1. Принять информацию к сведению.
2. Просить Членов ТК 1.12 при необходимости внесения изменений в состав ТК 1.12 своевременно направлять информацию в Секретариат ТК 1.12.

**14.3 О проведении заседания ТК в 2022 г.**

Докладчик: д-р Сергей Медведевских, Председатель ТК 1.12

**Решение:**

1. Просить Членов ТК 1.12 рассмотреть возможность организации проведения очередного 27-го заседания ТК1.12 во второй половине 2022 г. (ориентировочно – сентябрь 2022 г.).
2. Просить Секретариат ТК 1.12 согласовать дату и место проведения очередного 27-го заседания ТК 1.12 по переписке.

Закрывая заседание, Председатель ТК 1.12 д-р Сергей Медведевских выразил надежду, что сотрудничество по СО в КООМЕТ будет иметь успешное продолжение и поблагодарил участников за активную работу, Секретариат КООМЕТ за организацию и предоставление платформы ZOOM для проведения заседания.

Председатель ТК 1.12



д-р С. Медведевских