

от 03.11.2020 № 12/1724-вн
На № _____ от _____

Директору Департамента
координации деятельности
научных организаций

К.А. Швед

Врио директора Департамента
государственной научной и
научно-технической политики

А.А. Семину

Директору Департамента
координации деятельности
организаций в сфере
сельскохозяйственных наук

В.А. Багирову

СЛУЖЕБНАЯ ЗАПИСКА

О кандидатурах спикеров
на Форум молодых ученых ШОС

Уважаемые коллеги!

Департамент международного сотрудничества сообщает, что в ходе подготовки Первого Форума молодых ученых Шанхайской организации сотрудничества, намеченного на 24-28 ноября 2020 г. в режиме видеоконференц-связи при организационной поддержке индийской стороны (более подробная информация о мероприятии прилагается), партнеры выступили с просьбой определить и направить данные (контактную информацию, краткую биографию и фото) ключевого спикера из российских академических кругов, который смог бы выступить в ходе открытия мероприятия с докладом (5 минут) о текущем состоянии сферы научных исследований в Российской Федерации, сфокусировавшись на одной из ключевых тем мероприятия:

- сельское хозяйство и пищевая промышленность;

- устойчивая энергетика и накопление энергии;
- биотехнологии и биоинженерия;
- борьба с COVID-19 и возникающими пандемиями при помощи научных исследований и инноваций;
- охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов.

При этом организаторы рекомендуют в случае согласия выбрать тему «биотехнологии и биоинженерия».

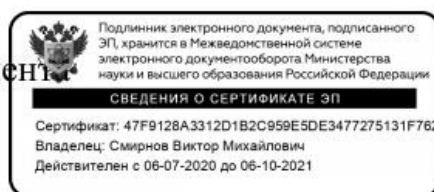
Кроме того, партнеры выступили с просьбой направить предложения по кандидатурам модераторов по двум из перечисленных тем. В их задачи войдет проведение презентации по заявленной тематике (15 минут), а также участие в организационной поддержке и оценке подготовки молодыми учеными в ходе мероприятия совместных проектов.

С учетом сжатых сроков подготовки мероприятия просили бы направить в адрес Департамента соответствующие предложения по потенциальным кандидатурам ключевого спикера и модераторов тематических секций до 10 ноября 2020 года.

Приложение: на 29 л. в 1 экз.

С уважением,

Заместитель директора Департамента
международного сотрудничества



В.М. Смирнов



**Департамент
науки и
технологий**



**Шанхайская
организация
сотрудничества**

1^е ЗАСЕДАНИЕ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ШОС

относительно:

*Формирование партнерства ШОС в области науки, техники и инноваций: перспективы молодых ученых 24-28 ноября 2020 **Виртуальная конференция***

Головной центр: Комитет по научным и промышленным исследованиям -
Индийский институт химических технологий, Хайдарабад, Индия

I. Предыстория

С присущей способностью к нестандартному и нешаблонному мышлению, динамизмом и идеализмом молодежь представляет не только будущее своей страны, но и потенциал для внедрения прорывных инноваций во все сферы жизни. Беспрецедентно огромное количество молодых людей – это хорошо известная сильная сторона ШОС наряду с растущим научно-технологическим присутствием организации в современном мире.

Признавая огромный талант молодежи ШОС, пятое Совещание руководителей министерств и ведомств науки и техники государств-членов ШОС поддержало инициативу проведения молодежных мероприятий (форумов, конкурсов и т.д.) на регулярной основе, а также согласилось с предложением Индии принять в 2020 году на своей территории Форум молодых ученых и новаторов ШОС. Во исполнение этого решения Индия принимает первое Заседание молодых ученых ШОС в городе Хайдарабад 24-28 ноября 2020 года в качестве неотъемлемой части Форума молодых ученых ШОС.

II. Видение и цели

Видение и цели Форума молодых ученых ШОС заключаются в следующем:

- создание связей и сетей между молодежью стран ШОС с целью использования их знаний для решения общих социальных проблем посредством исследований и инноваций, а также для укрепления развития взаимодополняющих навыков и исследовательских компетенций молодежи, полученных из науки, техники и смежных дисциплин.
- создание консорциумов молодых ученых, специалистов, новаторов и предпринимателей для проведения совместных НИОКР.
- подготовка следующего поколения научных лидеров в области науки, техники и инноваций (STI), а также будущих готовых специалистов в области науки, техники, инженерии и математики (STEM).
- формирование научной идентичности ШОС в области науки, техники и инноваций через творческую молодежь.

- обеспечение доступа к крупномасштабной исследовательской инфраструктуре и уникальным аналитическим инструментам.
- создание возможностей для стажировок и обучения молодых ученых.

На Заседании предлагается объединить передовые молодые умы государств-членов ШОС на общей платформе в виртуальном режиме для обсуждения таких вопросов, как «пути и средства внесения преобразовательных изменений для решения социальных проблем посредством научно-технологических вмешательств». Оно также будет способствовать слиянию идей для решения конкретных проблем государств-членов. Таким образом, Заседание надеется укрепить научную идентичность ШОС путем создания сети молодых талантов в этих государствах-членах.

III. Темы

Из множества проблем, с которыми сталкиваются государства-члены ШОС и которые заслуживают научно-технического вмешательства, для содействия совместной работе в области науки, техники и инноваций (STI) между этими государствами-членами выбраны следующие тематические области:

1. Сельское хозяйство и пищевая промышленность
2. Устойчивая энергетика и хранение энергии
3. Биотехнология и биоинженерия
4. Борьба с Ковид-19 и возникающими пандемиями при помощи научных исследований и инноваций
5. Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов

IV. Участники

а) Право на участие: молодые талантливые студенты/ ученые/ инженеры/ технологи/ новаторы/ начинающие техно-предприниматели в области науки, техники, инженерии и математики, а также смежных наук, в возрасте до 35 лет по состоянию на 1 ноября 2020 года, чьи кандидатуры выдвинуты государствами-членами ШОС

б) Количество участников (всего 20 от каждого государства-члена): каждое государство-член выдвинет пятнадцать молодых ученых и максимум пять наставников/ экспертов/ должностных лиц научного министерства или департамента. По каждой теме, указанной в разделе (III) выше, могут быть выдвинуты кандидатуры трех молодых ученых

в) Презентация доклада: молодые ученые-участники представят научный доклад на соответствующей тематической сессии, освещая свою научно-техническую работу, новые идеи и прототипы, на это им будет предоставлено 6-8 минут.

V. Процесс отбора

Каждое государство-член сделает объявление в своей стране, чтобы выбрать участников в соответствии с нормами своей страны.

VI. Объявление о заявке

Государства-члены могут осуществлять широкую рекламную кампанию с целью распространения информации и привлечения лучших талантов, а также создавать возможности для налаживания молодежных связей между государствами-членами ШОС.

VII. Дата закрытия приема заявок

Каждая страна ШОС должна направить список выдвинутых ею кандидатов вместе с заполненной должным образом формой по выдвижению кандидатов (Приложение 1 приведено в пояснительной записке) доктору Арвинду Кумару, ученому-Ф, Департамент науки и технологий, Министерство науки и технологий, Индия, по электронной почте (arvind.kumar71@nic.in). Копия списка выдвинутых кандидатов должна быть также направлена по дипломатическим каналам через национального координатора ШОС соответствующей страны Индийскому национальному координатору ШОС, в Министерство иностранных дел, в правительство Индии. С тем, чтобы избежать каких-либо искажений, желательно, чтобы все документы были в формате pdf. Последний день получения заявок – 19 октября 2020 года, поэтому заявки могут быть отправлены в последний день или до него. К бланку выдвижения кандидата также могут быть приложены краткая биографическая справка и цифровая фотография кандидата.

VIII. Организация и головное учреждение

В связи с пандемией Ковид-19, которая наложила ограничения на поездки и проведение крупных мероприятий, предлагается организовать Заседание молодых ученых ШОС в формате виртуальной конференции. Для обеспечения надлежащего и бесперебойного подключения к интернету, эффективного взаимодействия между участниками и наставниками, а также использования общих информационных, интернет и аудиовизуальных средств для бесперебойной организации Заседания предлагается, что каждое государство-член может определить Головное место, где будут находиться участник и наставники во время проведения Заседания. Заседание должно координироваться установленным головным учреждением в головном месте в каждом государстве-члене. Общая координация, обеспечение Интернет-платформы для создания сетей и подключения наряду с реализацией программы будет осуществляться Комитетом по научным и промышленным исследованиям - Индийский институт химических технологий (CSIR-IICT) из г. Хайдарабад, Индия. Связь для подключения будет предоставлена Комитетом по научным и промышленным исследованиям - Индийский институт химических технологий (CSIR-IICT) заблаговременно до начала Заседания. В любом случае, если этого потребует ситуация с Ковид-19, будет предусмотрена возможность подключения участников индивидуально из их родных городов.

IX. Сотрудник по связи и взаимодействию

Для облегчения связи, экономии времени и установления контактов в непредвиденных чрезвычайных ситуациях каждая страна может назначить сотрудника по связи и взаимодействию в качестве единого контактного лица. Имя и контактные данные, включая номер телефона/мобильного телефона, а также адрес электронной почты сотрудника по связи и взаимодействию могут быть предоставлены каждым из государств-членов ШОС. Сотрудник

по связи и взаимодействию будет поддерживать постоянный контакт с Организатором, Департаментом науки и технологий (д-р Арвинд Кумар) и Организационным секретариатом (д-р С. Венката Мохан), контактная информация которых приведена ниже для обмена информацией и последующих действий.

Х. Место проведения Заседания и Организационный секретариат места проведения

Место проведения

Заседание будет проходить в Индийском институте химических технологий (ИИХТ), Уппал-Роуд, Таранака, Хайдарабад - 500 007, Штат Телангана, Индия.

Организатор

Департамент науки и технологий, Министерство науки и технологий, Индия

Контактное лицо:

Доктор Арвинд Кумар
Ученый F, Отдел международного сотрудничества,
Департамент науки и технологий,
Министерство науки и технологий,
Бхаван, Нью-Мехраули-Роуд
Нью-Дели - 110016, Индия
Электронная почта: arvind.kumar71@nic.in; тел.: +91-11-26962213 (О),
+91-9811307210 (М)

Руководитель Заседания

Д-р С. Венката Мохан
Старший научный сотрудник
Лаборатория биоинженерии и экологических наук.
Департамент энергетики и инженерной экологии
Комитет по научным и промышленным исследованиям - Индийский
институт химических технологий (CSIR-ИИХТ)
Хайдарабад-500 007, Индия
Электронная почта: svmohan@iict.res.in ; тел.: +91-40-27191765 (О),
+91-9849306934 (М)

Первый Конклав молодых ученых ШОС Формирование партнерства ШОС в области науки, техники и инноваций: перспективы молодых ученых						Фотография кандидата
СВЕДЕНИЯ О КАНДИДАТЕ/ИНФОРМАЦИЯ						
Название государства-члена ШОС:						
Фамилия:			Имя:			
Дата рождения (день/месяц/год)						
Адрес:						
Телефон:			Электронная почта:			
Должность:			Пол:			
Учреждение/Членство:						
Область науки и техники?						
Академическая квалификация: степень и дисциплина (пожалуйста, укажите, где это уместно)						
Степень	Бакалаврское		Магистратура		Доктор философских наук	Другое
Дисциплина						

Заявление о номинации (до 300 слов): пожалуйста, опишите область знаний, в которой кандидат продемонстрировал инновационное совершенство. *Пожалуйста, предоставьте информацию на английском языке.*

Заявление об инновационном проекте (до 300 слов): пожалуйста, предоставьте краткую информацию об инновационной идее кандидата. *Пожалуйста, предоставьте информацию на английском языке.*

Участие в инновационных конкурсах/наградах/достижениях: пожалуйста, перечислите предыдущее участие в инновационных конкурсах и награды/достижения, если таковые имеются. *Пожалуйста, предоставьте информацию на английском языке.*

ЗАЯВЛЕНИЕ КАНДИДАТА:

Настоящим я заявляю, что вся приведенная выше информация соответствует действительности в меру моих знаний. Я принимаю участие в виртуальной конференции первый Конклав молодых ученых ШОС в Индии и буду присутствовать на всей пятидневной программе.

Место: -----

Дата: ----- подпись кандидата: -----

Наименование назначающего органа:

(Контактные данные, т. е. телефон, электронная почта и обозначение)

Место: -----

Дата: ----- Подпись: -----

Примечание: пожалуйста, не забудьте приложить следующие документы к анкете номинации:

* Резюме/биография кандидата в конце формы номинации.



Департамент
науки и
технологий

**1^е Заседание молодых ученых ШОС
Формирование партнерства ШОС в
области науки, техники и инноваций:
перспективы молодых ученых
Дата: 24-28 ноября 2020 г.
Режим проведения: виртуальная
конференция**



Шанхайская
организация
сотрудничества

**Головной центр: Комитет по научным и
промышленным исследованиям -
Индийский институт химических
технологий, Хайдарабад, Индия**

ПРОГРАММА

24 ноября 2020 г. - Вторник		
14:00 - 16:00 ч.	:	Открытие Приветствие директора, Комитет по научным и промышленным исследованиям - Индийский институт химических технологий, Хайдарабад, Индия (5 мин.) Резюме Руководителя отдела международного сотрудничества, DST (6 мин.) Выступление представителя Министерства иностранных дел Вступительное слово Секретаря, DST (6 мин.) Политика, программы и новые направления в области науки, техники и инноваций - Руководитель делегации каждого государства-участника ШОС (5 мин.) Анализ сильных и слабых сторон, возможностей и угроз экосистемы в области науки, техники и инноваций государств-участников ШОС - Презентация страны молодым руководителем из каждой страны (5 мин.) Приветственная речь distinguished членов и Министра, Правительство Индии (требуется подтверждение) Выражение благодарности Руководителем Заседания, ШОС, Форум молодых ученых (5 мин.)
16:00-16:15 ч.	:	Перерыв
Пленарное заседание, цели и мотивации		
16:15-17:45 ч.	:	Пленарное заседание и сессия по обсуждению целей и мотивации Пленарное заседание / Основные доклады, включая обсуждение проблем и возможностей (<i>Один эксперт из каждого государства-участника ШОС</i>)
Вступление и обмен опытом		
17:45-19:15 ч.	:	Вступление к обмену опытом и группирование участников в отношении выбранных задач
Культурная программа		
19:15-20:30 ч.	:	Веб-трансляция культурной программы (<i>из Индии и других государств-членов ШОС</i>)
25 ноября 2020 г. - Среда		
Тематическая сессия - 1 Сельское хозяйство и пищевая промышленность		
09:30-10:30 ч.	:	Обсуждения с участием экспертов ШОС - 2
10:30-11:30 ч.	:	Презентации молодых ученых - 7
11:30-11:45 ч.	:	Перерыв
11:45-13:15 ч.	:	Презентации молодых ученых - 11
13:15-14:15 ч.	:	Обмен опытом - видео-связь между участниками и перерыв на обед
14:15-15:05 ч.	:	Презентации молодых ученых - 6
Тематическая сессия - 2 Устойчивая энергетика и источники энергии		
15:05-16:05 ч.	:	Обсуждения с участием экспертов ШОС - 2
16:05-16:15 ч.	:	Перерыв
16:15-17:30 ч.	:	Презентации молодых ученых - 9

17:30-17:45 ч.	:	Перерыв
17:45-18:15 ч.	:	Виртуальная экскурсия по ведущим учреждениям
18:15-19:00 ч.	:	Веб-трансляция культурной программы (из Индии и других государств-членов ШОС)
26 ноября 2020 г. - Четверг		
09:30-11:30 ч.	:	Тематическая сессия - 2, продолж. Презентации молодых ученых - 15
11:30-11:45 ч.	:	Перерыв
Тематическая сессия - 3 Биотехнологии и биоинженерия		
11:45-12:45 ч.	:	Обсуждения с участием экспертов ШОС - 2
12:45-13:15 ч.	:	Презентации молодых ученых - 4
13:15-14:15 ч.	:	Обмен опытом - видео-связь между участниками и перерыв на обед
14:15-16:00 ч.	:	Презентации молодых ученых - 13
16:00-16:15 ч.	:	Перерыв
16:15-17:15 ч.	:	Презентации молодых ученых - 7
17:15-19:00 ч.	:	Групповое обсуждение консорциумов и представление предварительного плана действий
27 ноября 2020 г. - Пятница		
Тематическая сессия - 4 Борьба с Ковид-19 и новыми пандемиями с помощью научных исследований и инноваций		
09:30-10:30 ч.	:	Обсуждения с участием экспертов ШОС - 2
10:30-11:50 ч.	:	Презентации молодых ученых - 10
11:50-12:00 ч.	:	Перерыв
12:00-13:15 ч.	:	Презентации молодых ученых - 5
13:15-14:15 ч.	:	Перерыв на обед
14:15-15:30 ч.	:	Презентации молодых ученых - 9
Тематическая сессия - 5 Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов		
15:30-16:30 ч.	:	Обсуждения с участием экспертов ШОС - 2
16:30-16:45 ч.	:	Перерыв
16:45 -17:20 ч.	:	Презентации молодых ученых - 8
17:20-18:00 ч.	:	Мастер-класс на тему "Нормативно-правовая база и этика в области НИОКР и инноваций"
28 ноября 2020 г. - Суббота		
09:30-11:40 ч.	:	Тематическая сессия - 2, продолж. Презентации молодых ученых - 16
11:40-13:00 ч.	:	Обсуждение комментариев о Заседании
13:00-14:00 ч.	:	Перерыв на обед
14:00 -16:00 ч.	:	Объявление выбранного предварительного плана действий Прощальное слово

Презентации:

1. Продолжительность научных презентаций, подготовленных экспертами ШОС/должностными лицами, должна составлять 20 минут; они должны охватывать предысторию, текущее состояние и возможные перспективы развития по различным темам.
2. Продолжительность презентаций молодых ученых должна составлять 6-8 минут; они должны отражать научно-техническую работу, проделанную участником.

Часовой пояс:

Расписание в программе указано по Индийскому стандартному времени, +5 ч 30 мин по Гринвичу.



**Департамент
науки и
технологий**



**Шанхайская
организация
сотрудничества**

1^е ЗАСЕДАНИЕ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ШОС

относительно:

**Формирование партнерства ШОС в области науки, техники и инноваций:
перспективы молодых ученых**

24-28 ноября 2020

АДМИНИСТРАТИВНОЕ ПИСЬМО

**Департамент науки и технологий
Министерство науки и технологий
Правительство Индии, Нью-Дели-110016**

АДМИНИСТРАТИВНОЕ ПИСЬМО

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Выдвижение кандидатов	3
Место проведения Заседания и Головное учреждение	3
Координация	4
Рабочий язык	4
Интернет-подключение для виртуального заседания	4
Часовой пояс по Гринвичу	4
Контактная информация	5

Введение

Признавая огромный талант молодежи ШОС и возможности для создания площадки для налаживания связей и сотрудничества между перспективной молодежью государств-членов ШОС, Индия принимает Заседание молодых ученых. Принимая во внимание сложные обстоятельства, связанные с глобальным распространением вируса Ковид-19, Заседание организовано в форме виртуальной конференции, координируемой Комитетом по научным и промышленным исследованиям - Индийский институт химических технологий в г. Хайдарабад под эгидой Департамента науки и технологий, Министерства науки и технологий, Правительства Индии. Оно состоится 24-28 ноября 2020 года в рамках Форума молодых ученых ШОС.

Ниже представлена информация, полезная для участников и спонсирующих государств-членов Заседания молодых ученых.

Выдвижение кандидатов

Каждая страна ШОС должна направить список выдвинутых ею кандидатов вместе с заполненной должным образом формой по выдвижению кандидатов (Приложение 1 приведено в пояснительной записке) доктору Арвинду Кумару, ученому-Ф, Департамент науки и технологий, Министерство науки и технологий, Индия, по электронной почте (arvind.kumar71@nic.in). Копия списка выдвинутых кандидатов должна быть также направлена по дипломатическим каналам через национального координатора ШОС соответствующей страны Индийскому национальному координатору ШОС, в Министерство иностранных дел, в правительство Индии. С тем, чтобы избежать каких-либо искажений, желательно, чтобы все документы были в формате pdf. Последний день получения заявок – 19 октября 2020 года, поэтому заявки могут быть отправлены в последний день или до него. К бланку выдвижения кандидата также могут быть приложены краткая биографическая справка и цифровая фотография кандидата.

Место проведения Заседания и Головное учреждение

В связи с пандемией Ковид-19, которая наложила ограничения на поездки и проведение крупных мероприятий, предлагается организовать Заседание молодых ученых ШОС в формате виртуальной конференции. Для обеспечения надлежащего и бесперебойного подключения к интернету, эффективного взаимодействия между участниками и наставниками, а также использования общих информационных, интернет и аудиовизуальных средств для бесперебойной организации Заседания предлагается, что каждое государство-член может определить Головное место, где будут находиться участник и наставники во время проведения Заседания. Заседание должно координироваться установленным головным учреждением в головном месте в каждом государстве-члене. Общая координация, обеспечение Интернет-платформы для создания сетей и подключения наряду с реализацией программы будет осуществляться Комитетом

по научным и промышленным исследованиям - Индийский институт химических технологий (CSIR-ИКТ) из г. Хайдарабад, Индия. Связь для подключения будет предоставлена Комитетом по научным и промышленным исследованиям - Индийский институт химических технологий (CSIR-ИКТ) заблаговременно до начала Заседания. В любом случае, если этого потребует ситуация с Ковид-19, будет предусмотрена возможность подключения участников индивидуально из их родных городов.

Координация

1^o Заседание молодых ученых СОИШ будет координировать Индийский институт химических технологий, ведущее учреждение Совета научных и технических исследований, при поддержке Министерства науки и технологий, а также правительства Индии.



(www.iictindia.org)

Рабочий язык

Рабочим языком Заседания будет **английский**.
Услуги по переводу предоставляться не будут.

Интернет-подключение для виртуального Заседания

Поскольку участники будут находиться в своих странах, возможно, в Головном месте, и будут участвовать в Заседании удаленно, ожидается, что они будут обеспечены надежным интернет-подключением с достаточной шириной полосы частот. При этом, для организации конференции координационное учреждение Комитета по научным и промышленным исследованиям - Индийский институт химических технологий (CSIR-

ИСТ) предоставит общую платформу и требования к подключению, а также обеспечит организационную логистику. Координационное учреждение будет вести переговоры и координировать свои действия с головными агентствами и сотрудниками по связи и взаимодействию из соответствующих государств-членов ШОС по установке интернет-соединения через общую облачную платформу для обеспечения бесперебойного участия молодых ученых.

Часовой пояс по Гринвичу

Часовой пояс в г. Хайдерабад +5 часов, 30 минут по Гринвичу.

Контактная информация

Организатор

Департамент науки и технологий, Министерство науки и технологий, Индия

Контактное лицо:

Д-р Арвинд Кумар

Ученый F, Отдел международного сотрудничества,

Департамент науки и технологий,

Министерство науки и технологий,

Бхаван, Нью-Мехраули-Роуд

Нью-Дели - 110016, Индия

Электронная почта: arvind.kumar71@nic.in

Тел.: +91-11-26962213(О), +91-9811307210(М)

Факс: +91-11-26863847

Руководитель Заседания:

Д-р С. Венката Мохан

Старший научный сотрудник

Лаборатория биоинженерии и экологических наук.

Департамент энергетики и инженерной экологии

Комитет по научным и промышленным исследованиям - Индийский институт химических технологий (CSIR-ИСТ)

Хайдарабад-500 007, Индия

Электронная почта: svmohan@iict.res.in; vmohan_s@yahoo.com

Тел.: +91-40-27191765 (О), +91-9849306934 (М)



सत्यमेव जयते

Department of Science
and Technology



Shanghai Cooperation
Organisation

1stSCO-YOUNG SCIENTISTS CONCLAVE

on

Shaping SCO-STI Partnership: Young Scientists Perspectives

24 -28 November 2020

Virtual conference

Nodal organisation: CSIR-Indian Institute of Chemical Technology, Hyderabad, India

I. Background

With its intrinsic ability for unconventional and lateral thinking, its dynamism, and its idealism, the youth of a nation represents not only its future, but also its potential for bringing about game-changing innovations in every sphere of life. A uniquely large youth population is well-known core strength of SCO along with its surging scientific and technological presence in today's world.

Recognizing the huge talent with SCO youth, fifth session of Heads of Ministries and Departments of Science and Technology of the SCO Member States supported the initiative to hold youth events (forums, competitions, etc.) on a regular basis and agreed with the proposal of India to host the SCO Forum of young scientists and innovators in 2020 within its territory. In pursuance of this decision, India is hosting the first SCO -Young Scientists Conclave in the city of Hyderabad during 24-28 November 2020, as an integral part of SCO Young Scientists Forum.

II. Vision and Objectives

The vision and objectives of SCO-Young Scientists Forum are to:

- Create connectivity and networking among the SCO youth to harness their knowledge for addressing common societal challenges through research and innovation and strengthen advancement of complementary skills and research competencies of youth drawn from Science, Engineering and allied disciplines.
- Create consortia of young scientists, professionals, innovators and entrepreneurs to conduct joint R&D activities.
- Prepare next generation scientific leadership in Science, Technology and Innovation (STI) and future ready Science, Technology, Engineering and Mathematics (STEM) Professionals.
- Build SCO scientific identity in STI through creative youth.
- Provide access to large scale research infrastructure and unique analytical facilities.
- Create Internship and training opportunities for young researchers.

This Conclave proposes to bring together the innovative young minds from SCO Member States on to a common platform in virtual mode to discuss issues like, 'ways and means to bring in

transformative changes to address the societal challenges through scientific and technological interventions'. This will also facilitate confluence of ideas to resolve specific problems of Member States. Thus, the Conclave hopes to seed a SCO Scientific Identity through the establishment of a network of young talents across these Member States.

III. Themes

Out of many challenges pervading the SCO Member States that deserve S&T interventions, the following thematic areas are chosen to promote collaborative work in Science, Technology and Innovation (STI) among these Member States:

1. Agriculture and food processing
2. Sustainable energy and energy storage
3. Biotechnology and bio-engineering
4. Combating Covid 19 and emerging pandemics through research and innovation
5. Environmental protection and natural resource management

IV. Participants

- a) **Eligibility:** Young bright academicians/ scientists/ engineers/ technologists/ innovators/ techno-entrepreneurial start-up professionals from STEM disciplines and allied sciences up to 35 years of age as on 1st November 2020 and nominated by the SCO Member States.
- b) **Number of participants (total 20 from each Member State):** Each Member State will nominate fifteen young scientists and a maximum of five mentors/experts/scientific Ministry or department officials. Three young scientists may be nominated for each theme indicated in section (III) above.
- c) **Paper presentation:** The young scientist participants will present a scientific paper at the related thematic session highlighting his/her scientific and technical work, novel ideas and prototypes developed for 6-8 minutes.

V. Selection Process

Each Member State will make announcement in their own country to select the participants as per their country norms.

VI. Call announcement

The Member States may give wide publicity to disseminate the information and to attract the best talent and to trigger the scope for networking of youth among the SCO Member States.

VII. Closing date for receiving the nominations

Each SCO country should send the list of their nominated candidates along with duly filled nomination form (Annex-1 given in concept note) to Dr. Arvind Kumar, Scientist-F, Department of Science and Technology, Ministry of Science and Technology, India through e-mail (arvind.kumar71@nic.in). A copy of the list of nominated candidates should also be routed through respective country National SCO Coordinator to Indian National SCO Coordinator, Ministry of External Affairs, Govt. of India through diplomatic channel. All the documents should preferably be in pdf format to avoid any distortion. The closing date for receiving the nominations is 19th October 2020 and therefore the nominations may be sent on or before the closing date. A brief curriculum vitae and a digital photograph of the nominee may also be attached to the nomination form.

VIII. Organisation and Nodal agency

In view the Covid 19 pandemic situation which imposed restrictions on travel and assembly of large gatherings it is proposed to organise the SCO-YSC in the form of virtual conference. To ensure proper and uninterrupted web connectivity, effective interaction within the participants and the mentors and use of common IT, internet and audio visual facilities for smooth organisation of the conclave, it is proposed that each Member State may identify a Nodal location where in the participant and the mentors will join together for the conclave. The conclave needs to be coordinated by the identified nodal agency at the nodal location in each Member State. The overall coordination, providing web-based platform for networking and connectivity along with programme implementation will be dealt by CSIR-IICT from Hyderabad, India. The link for connectivity will be provided by CSIR-IICT well before the conclave. In any case if the Covid 19 situation demands, provision for connectivity of the participants individually from their home towns will be made.

IX. Liaison Officer

To facilitate easy communication, time saving, and to contact in unforeseen emergency situations, each country may nominate a Liaison Officer as a single point contact. The name and contact details including telephone/mobile number and e-mail of the liaison officer may be provided by each of the SCO Member States. The Liaison Officer will be in regular contact with the Organiser, Department of Science and Technology (Dr. Arvind Kumar) and the Organising Secretariat (Dr. S. Venkata Mohan) whose contact information is given below for exchange of information and follow up actions.

X. Venue of Conclave and Organising Secretariat

Venue

The conclave will be held at CSIR-Indian Institute of Chemical Technology (IICT), Uppal Road, Taranaka, Hyderabad - 500 007, Telangana State, India.

Organiser

Department of Science and Technology, Ministry of Science and Technology, India

Contact Person:

Dr. Arvind Kumar
Scientist F, International Cooperation Division
Department of Science and Technology
Ministry of Science and Technology
Technology Bhavan, New Mehrauli Road
New Delhi- 110016, India
Email: arvind.kumar71@nic.in ; Tel: +91-11-26962213 (O), +91-9811307210(M)

Conclave Convener

Dr. S. Venkata Mohan
Senior Principal Scientist
Bioengineering and Environmental Sciences Lab.
Department of Energy and Environmental Engineering
CSIR-Indian Institute of Chemical Technology (CSIR-IICT)
Hyderabad-500 007, India

E-mail: svmohan@iict.res.in ;Tel: +91-40-27191765 (O), +91-9849306934 (M)



सत्यमेव जयते

Department of Science
and Technology

SCO -YOUNG SCIENTISTS CONCLAVE

November 24 - 28, 2020

A virtual conclave

CSIR – Indian Institute of Chemical Technology
Hyderabad, India



Shanghai Cooperation
Organisation

Shaping SCO-STI Partnership: Young Scientists Perspectives

Nomination /Registration form
(Separate form to be provided for each participant)

.....
[Name of the SCO Country]

.....
REQUIRED DOCUMENTS

- 1) Nomination form
- 2) Nominee's Curriculum Vitae/brief Biography;
- 3) A photo of nominee (image must be larger than 250*300 pixels)

Last date for nomination submission:19th October, 2020

SCO – 1stYOUNG SCIENTISTS CONCLAVE Shaping SCO-STI Partnership: Young Scientists Perspectives		Nominee's Photo						
NOMINEE'S DETAILS/INFORMATION								
Country Name :								
Last Name:		First Name:						
Date of Birth : (DD/MM/YYYY)								
Address:								
Telephone:		Email:						
Title:		Gender:						
Institution/Affiliation:								
Field of Science and Technology:								
ACADEMIC QUALIFICATION: degree and discipline (please indicate where appropriate)								
Degree:	Bachelors		Masters		PhD		Other	
Discipline:								

Nomination Statement (up to 300 words): Please describe area of expertise in which the nominee has demonstrated innovation excellence. *Please provide the information in English.*

Innovative Project Statement (up to 300 words): Please provide brief information on the nominee's innovative idea. *Please provide the information in English.*

Participation in Innovation Competitions/Awards/Achievements: Please list previous participation in innovation competitions and awards/achievements, if any. *Please provide the information in English.*

DECLARATION BY THE CANDIDATE:

I hereby declare that all the information given above is true to the best of my knowledge. I accept to participate in the virtual conference of 1st SCO -Young Scientists Conclave in India, and will attend the entire programme of five days.

Place: -----

Date: -----

Signature of the nominee: -----

Name of the nominating authority:

(Contact details, i.e. telephone, email and designation)

Place: -----

Date: -----

Signature: -----

NB: Please remember to include the following along with Nomination Form:

- Nominee's Curriculum Vitae/Biography at the end of nomination form.



सत्यमेव जयते

Department of
Science
and Technology

**1stSCO-Young Scientists Conclave
Shaping SCO-STI Partnership:
Young Scientists Perspectives
Date: 24-28 November 2020
Mode: Virtual through webcasting
Control centre: CSIR-IICT, Hyderabad, India**



Shanghai Cooperation
Organisation

PROGRAMME

24 November 2020- Tuesday	
14:00 - 16:00hrs.	: Inaugural Function Welcome by Director, CSIR-IICT (5min) Brief by Head, International Cooperation Division, DST (6 min) Remarks by Representative of Ministry of External Affairs Opening remarks by Secretary, DST (6 min) STI policy, programmes and new directions- by leader of delegation of each SCO country (5 min) SWOT of STI Ecosystem of SCO countries- Country presentation by young leader from each country (5 min) Inaugural Address by Hon'ble S & T Minister, Government of India(to be confirmed) Vote of thanks by Convener, SCO-YSC (5 min)
16:00 - 16:15 hrs.	: Recess
Plenary and Motivation	
16:15 - 17:45 hrs.	: Plenary and Motivation Session Plenary /Key note lectures including challenges and opportunities <i>(One expert each from SCO member states)</i>
Induction and networking	
17:45 - 19:15 hrs.	: Network Induction and grouping of participants vis-à-vis selected challenges
Cultural programme	
19:15 - 20:30 hrs.	: Webcasting of cultural programme (from India and other SCO Member States)
25 November 2020- Wednesday	
Thematic session -1 Agriculture and food processing	
09:30 - 10:30 hrs.	: Lead talks by SCO Experts- 2
10:30 - 11:30 hrs.	: Young Scientist Presentations- 7
11:30 - 11:45 hrs.	: Recess
11:45 - 13:15 hrs.	: Young Scientist Presentations- 11
13:15 - 14:15 hrs.	: Networking-Video chatting among participants & Lunch Break
14:15 - 15:05 hrs.	: Young Scientist Presentations- 6
Thematic session -2 Sustainable energy and energy storage	
15:05 - 16:05 hrs.	: Lead talks by SCO Experts- 2
16:05 - 16:15 hrs.	: Recess
16:15 - 17:30 hrs.	: Young Scientist Presentations- 9

17:30 - 17:45 hrs.	:	Recess
17:45 - 18:15 hrs.	:	Virtual tour to premier institutions
18:15 - 19:00 hrs.	:	Webcasting of cultural programme (from India and other SCO Member States)
26 November 2020 –Thursday		
09:30 - 11:30 hrs.	:	<i>Thematic session-2 contd.</i> Young Scientist Presentations-15
11:30 - 11:45 hrs.	:	Recess
Thematic session -3Biotechnologyand bio-engineering		
11:45 - 12:45 hrs.	:	Lead talks by SCO Experts – 2
12:45 - 13:15 hrs.	:	Young Scientist Presentations-4
13:15 - 14:15 hrs.	:	Networking-Video chatting among participants & Lunch Break
14:15 - 16:00 hrs.	:	Young Scientist Presentations-13
16:00 - 16:15 hrs.	:	Recess
16:15 - 17:15 hrs.	:	Young Scientist Presentations-7
17:15 - 19:00 hrs.	:	Consortia group discussion and submission of Concept paper
27 November 2020 –Friday		
Thematic session-4Combating Covid 19 and emerging pandemics through research andinnovation		
09:30 – 10:30 hrs.	:	Lead talks by SCO Experts –2
10:30 - 11:50 hrs.	:	Young Scientist Presentations-10
11:50 - 12:00 hrs.	:	Recess
12:00 - 13:15 hrs.	:	Young Scientist Presentations-5
13:15 - 14:15 hrs.	:	Lunch break
14:15 - 15:30 hrs.	:	Young Scientist Presentations-9
Thematic session-5 Environmental protection and natural resource management		
15:30 - 16:30 hrs.	:	Lead talks by SCO Experts –2
16:30 - 16:45 hrs.	:	Recess
16:45 - 17:20 hrs.	:	Young Scientist Presentations-8
17:20 - 18:00 hrs.	:	Master class on ‘Legal and regulatory framework and ethics in R&D and Innovation’
28 November 2020 –Saturday		
09:30 - 11:40 hrs.	:	<i>Thematic session-2 contd.</i> Young Scientist Presentations-16
11:40 - 13:00 hrs.	:	Feedback session
13:00 - 14:00 hrs.	:	Lunch break
14:00 - 16:00 hrs.	:	Announcement of selected concept paper ValedictoryFunction& Farewell

Presentations:

1. The scientific presentations made by the SCO Experts/Officials will be of 20 min duration covering the background, present status and the way forward on various Themes.
2. The young scientist presentations will be for of 6-8 minute duration reflecting the scientific and technological work carried out by the participant.

Time zone:

The time schedules mentioned in the programme refer to Indian Standard Time +5 hr 30 m from GMT.

Shanghai Cooperation Organisation



सत्यमेव जयते

Department of Science
and Technology



Shanghai Cooperation
Organisation

1stSCO - YOUNG SCIENTISTS CONCLAVE

on

Shaping SCO - STI Partnership: Young Scientists Perspectives

24-28 November 2020

ADMINISTRATIVE CIRCULAR

Department of Science and Technology
Ministry of Science and Technology
Government of India, New Delhi- 110016

Administrative Circular

CONTENTS

Introduction	3
Nomination of participants	3
Venue and Nodal agency	3
Coordination	4
Working language	4
Web connectivity for the virtual conclave	4
GMT	4
Contact Information	5

Introduction

Recognizing the huge talent with SCO youth and the scope to create an avenue for networking and collaboration among the promising youth of the SCO Member States, a Young Scientists Conclave is hosted by India. Keeping in view the precarious circumstances due global prevalence of Covid 19 pandemic the Conclave is organized as a Virtual Conference coordinated by CSIR-Indian Institute of Chemical Technology, Hyderabad under the aegis of Department of Science and Technology, Ministry of Science and Technology, Govt. of India during 24-28 November 2020 as an integral part of SCO Young Scientists Forum.

Information useful for the participants and the sponsoring Member States of the Young Scientists Conclave is compiled and provided here.

Nomination of participants

Each SCO country should send the list of their nominated candidates alongwith duly filled nomination form(Annex-1 given in concept note) to Dr. Arvind Kumar, Scientist-F, Department of Science and Technology, Ministry of Science and Technology, India through email(arvind.kumar71@nic.in). A copy of the list of nominated candidates should also be routed through respective country National SCO Coordinator to Indian National SCO Coordinator, Ministry of External Affairs, and Government of India through diplomatic channel. All the documents should preferably be in pdf format to avoid any distortion. The closing date for receiving the nominations is **19th October 2020** and therefore the nominations may be sent on or before the closing date. A brief curriculum vitae and a digital photograph of the nominee may also be attached to the nomination form.

Venue and Nodal agency

In view the Covid 19 pandemic situation which imposed restrictions on travel and assembly of large gatherings it is proposed to organise the SCO-YSC in the form of virtual conference. To ensure proper and uninterrupted web connectivity, effective interaction within the participants and the mentors and use of common IT, internet and audio visual facilities for smooth organisation of the conclave, it is proposed that each Member State may identify a Nodal location where in the participant and the mentors will join together for the conclave. The conclave needs to be coordinated by the identified nodal agency at the nodal location in each Member State. The overall coordination, providing web-based platform for networking and connectivity along with programme implementation will be dealt by CSIR-IICT from Hyderabad, India. The link for connectivity will be provided by CSIR-IICT well before the conclave. In any case if the Covid 19 situation demands, provision for connectivity of the participants individually from their home towns will be made.

Coordination

The 1stSCO-Young ScientistsConclave will be coordinatedby Indian Institute of Chemical Technology, a premier Institution of Council of Scientific and Industrial Research supported by the Ministry of Science and Technology, Government of India.



(www.iictindia.org)

Working Language

The work language of the Conclave will be **English**.
No translation services will be provided.

Web connectivity for the Virtual conclave

As the participants will be located in their respective countries, possibly at a nodal location and will be participating remotely, it is expected that they will be equipped with a reliable internet connectivity with sufficient band width. However, for the organisation of the conference, the common platform and connectivity requirements and organisational logistics will be provided by the coordinating institute CSIR-IICT from India. The coordinating institution will negotiate and coordinate with the nodal agencies and Liaison officers from the respective SCO Member States for establishing a web connectivity through a cloud based common platform to ensure uninterrupted participation of the young scientists.

GMT

Hyderabad time zone is +5 hours 30 minutes from GMT.

Contact Information

Organiser

Department of Science and Technology, Ministry of Science and Technology, India

Contact Person:

Dr. Arvind Kumar

Scientist F, International Cooperation Division

Department of Science and Technology

Ministry of Science and Technology

Technology Bhavan, New Mehrauli Road

New Delhi- 110016, India

E-mail: arvind.kumar71@nic.in

Tel: +91-11-26962213(O), +91-9811307210(M)

Fax: +91-11-26863847

Conclave Convener:

Dr. S. Venkata Mohan

Senior Principal Scientist

Bioengineering and Environmental Sciences Lab.

Department of Energy and Environmental Engineering

CSIR-Indian Institute of Chemical Technology (CSIR-IICT)

Hyderabad-500 007, India

E-mail: svmohan@iict.res.in; vmohan_s@yahoo.com

Tel: +91-40-27191765 (O), +91-9849306934 (M)
