

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ

**IX Сессии Центрального Совета
Российской научно-социальной программы
для молодежи и школьников
«Шаг в будущее»**

22 марта 2011 года



Техносфера – информ'2011

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ

**IX СЕССИИ ЦЕНТРАЛЬНОГО СОВЕТА
РОССИЙСКОЙ НАУЧНО-СОЦИАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ДЛЯ МОЛОДЕЖИ И ШКОЛЬНИКОВ
«ШАГ В БУДУЩЕЕ»**

22 марта 2011 года



СОДЕРЖАНИЕ

Повестка дня	1
Решение Центрального Совета программы «Шаг в будущее»	
– по вопросу 1	2
– по вопросу 2	5
– по вопросу 3	6
– по вопросу 4	7
– по вопросу 5	8
– по вопросу 6	9
– по вопросу 7	10
Список Центрального Совета программы «Шаг в будущее»	11
<u>Приложения.</u>	
– Схема региональной структуры программы «Шаг в будущее»	1 стр.
– Регистрационная форма РМПО	1 стр.
– Предложения по проекту Российского молодежного политехнического общества «Создание в иннограде «Сколково» технологической экосистемы для раннего инновационного роста молодых исследователей (школьников и студентов начальных курсов)»	5 стр.

IX СЕССИЯ ЦЕНТРАЛЬНОГО СОВЕТА
Российской научно-социальной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее»

22 марта 2011 г., Конференц-зал МГТУ им.Н.Э.Баумана, начало в 15⁰⁰

ПОВЕСТКА ДНЯ

- Вопрос 1. Формирование Советов Координационных центров программы «Шаг в будущее» и присвоение им территориального статуса. Формирование Советов организаций-ассоциированных участников программы «Шаг в будущее».
- Вопрос 2. Учреждение Почетного знака и наградных знаков программы «Шаг в будущее».
- Вопрос 3. Формирование территориальных организаций Российского молодежного политехнического общества.
- Вопрос 4. Проведение Федерально-окружных соревнований программы «Шаг в будущее» в 2011 году.
- Вопрос 5. Проведение Соревнования молодых ученых Европейского Союза в России.
- Вопрос 6. Поддержка проекта РМПО в Сколково.
- Вопрос 7. Представление лауреатов программы «Шаг в будущее» на премию Президента Российской Федерации по поддержке талантливой молодежи

РЕШЕНИЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО СОВЕТА
Российской научно-социальной программы для молодежи и школьников
«Шаг в будущее»

«22» марта 2011 г.

г. Москва

Вопрос 1. Формирование Советов Координационных центров программы «Шаг в будущее» и присвоение им территориального статуса. Формирование Советов организаций – ассоциированных участников программы «Шаг в будущее».

Решение. 1. В соответствии с федерально-региональной структурой Российской научно-социальной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее», утвержденной на сессиях Центрального Совета программы «Шаг в будущее», сформировать Советы Координационных центров и организаций – ассоциированных участников программы «Шаг в будущее». Установить следующие количественные ограничения на состав участников Советов программы «Шаг в будущее»:

Головные и Вузовские Координационные центры – до 20 человек,
другие территориальные Координационные центры – до 15 человек,
Организации – ассоциированные участники – до 10 человек.

2. Представить на утверждение Председателю Центрального Совета программы «Шаг в будущее» составы Советов Координационных центров и организаций – ассоциированных участников программы «Шаг в будущее». Срок до 1 ноября 2011 года.
3. К ведению Советов Координационных центров и организаций – ассоциированных участников программы «Шаг в будущее» отнести:
 - организацию работы по реализации программы «Шаг в будущее» в соответствии с их общим и специальным статусом,
 - формирование делегаций на центральные мероприятия программы «Шаг в будущее»,
 - принятие решения о награждении Почетным знаком и наградными знаками программы «Шаг в будущее» (в соответствии с установленным порядком).
4. Установить специальный статус Советам следующих Координационных центров программы «Шаг в будущее»:

Координационный центр

Статус Совета

1	ГКЦ по Иркутской области	региональный: по Иркутской области
2,2.1,51	ГКЦ и КЦ по г. Челябинск и КЦ по Челяб. обл.	не установлен
6	Координационный центр по ХМАО-Югре	региональный: по ХМАО-Югре
8	Координационный центр по Алтайскому краю	региональный: по Алтайскому краю
9	Координационный центр по Мурман. области	региональный: по Мурманской области
13	Координационный центр по Республике Тыва	региональный: по Республике Тыва
14	Координационный центр по Киров. области	региональный: по Кировской области
18	Координационный центр по Астрах. области	региональный: по Астраханской области
23	ГКЦ по Республике Саха (Якутия)	региональный: по Республике Саха (Якутия)
24	Координационный центр по Псков. области	региональный: по Псковской области
30	Координационный центр по Липецк. области	региональный: по Липецкой области
32	Координационный центр по Республике Коми	региональный: по Республике Коми
35	Координационный центр по Белгород. обл.	региональный: по Белгородской области
38	Координационный центр по Тульской области	региональный: по Тульской области
39	ГКЦ по Краснодарскому краю	региональный: по Краснодарскому краю
41	Координационный центр по Волгоград. обл.	региональный: по Волгоградской области
44	ГКЦ по Забайкальскому краю	региональный: по Забайкальскому краю
45	Координационный центр по РСО-Алания	региональный: по Республике Северная Осетия-Алания
46	Координационный центр по Тюменской обл.	региональный: по Тюменской области
47	Координационный центр по Курской области	региональный: по Курской области
48	Координационный центр по г. Сургут	городской: по г. Сургут
49	Координационный центр по Воронеж. обл.	региональный: по Воронежской области
50	Координационный центр по г. Тольятти	городской: по г. Тольятти
52	Координационный центр по г. Урюпинску	городской: по г. Урюпинску
54	Координационный центр по Саратовской обл.	региональный: по Саратовской области
55	Координационный центр по г. Тюмени	городской: по г. Тюмени

5. Разместить информацию о территориальных организациях программы «Шаг в будущее», их статусе и Советах на центральном сайте программы «Шаг в будущее».

Результаты
голосования.

21

ЗА

-

ПРОТИВ

2

ВОЗДЕРЖАЛИСЬ

Председатель Центрального Совета
программы «Шаг в будущее»

А.О.Карпов

Ответственный секретарь сессии
Центрального Совета

И.С.Яроцкая

РЕШЕНИЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО СОВЕТА
Российской научно-социальной программы для молодежи и школьников
«Шаг в будущее»

«22» марта 2011 г.

г.Москва

Вопрос 2. Учреждение Почетного знака и наградных знаков Российской научно-социальной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее»

Решение. 1. Учредить в качестве высшей награды Российской научно-социальной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее» нагрудный знак «Почетный знак программы «Шаг в будущее»

2. Учредить в качестве наградных знаков Российской научно-социальной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее»:

- нагрудный знак «Педагог-наставник программы «Шаг в будущее»,
- нагрудный знак «Педагог-новатор программы «Шаг в будущее»,
- нагрудный знак «Ученый-наставник программы «Шаг в будущее»,
- нагрудный знак «Инновационный менеджер программы «Шаг в будущее»,
- нагрудный знак «Школьник-исследователь программы «Шаг в будущее»,
- нагрудный знак «Школьник-изобретатель программы «Шаг в будущее»,
- нагрудный знак «Студент-исследователь программы «Шаг в будущее»,
- нагрудный знак «Студент-изобретатель программы «Шаг в будущее».

Организациям-официальным участникам программы «Шаг в будущее» в соответствии с их общим статусом разработать Положения о наградных знаках. Дать предложения в Центральный Совет программы «Шаг в будущее» о Положениях федерального уровня. Датой учреждения знаков считать 20 марта 2011 года.

3. Решение о награждении Почетным знаком и наградными знаками программы «Шаг в будущее» принимается:

- 3.1. Центральным Советом программы «Шаг в будущее»;
- 3.2. Советами Координационных Центров программы «Шаг в будущее», которым присвоен региональный, городской или районный статус;
- 3.3. Советами Координационных центров и организаций-ассоциированных участников программы «Шаг в будущее», утвержденными в установленном порядке;
- 3.4. Председателем Центрального Совета программы «Шаг в будущее».

4. Решения о награждении, принятые Советами Координационных центров и организаций-ассоциированных участников программы «Шаг в будущее» (пп.3.2; 3.3), утверждаются председателем Центрального Совета программы «Шаг в будущее».

5. Дипломы к наградным знакам подписываются председателем Центрального Совета программы «Шаг в будущее».

6. Наградные знаки и дипломы к ним изготавливаются за счет средств регистрационных взносов организаций-официальных участников программы «Шаг в будущее», величина которых корректируется в зависимости от количества единиц наградного пакета, заказанного организацией-официальным участником программы «Шаг в будущее».

Результаты
голосования.

23

ЗА

-

ПРОТИВ

-

ВОЗДЕРЖАЛИСЬ

Председатель Центрального Совета
программы «Шаг в будущее»

А.О.Карпов

Ответственный секретарь сессии
Центрального Совета

И.С.Яроцкая

РЕШЕНИЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО СОВЕТА
Российской научно-социальной программы для молодежи и школьников
«Шаг в будущее»

«22» марта 2011 г.

г.Москва

Вопрос 3. Формирование территориальных организаций Российского молодежного политехнического общества.

Решение. 1. Предложить Координационным центрам и организациям-официальным участникам программы «Шаг в будущее» создать инициативные группы для формирования территориальных организаций Российского молодежного политехнического общества (РМПО) и зарегистрировать их в РМПО в официальном порядке.

Срок до 1 октября 2011 г.

2. Инициативным группам внести предложения в РМПО:

2.1 о формах организации работы молодых исследователей в системе РМПО, о методах социально-экономического продвижения научных и инженерных инноваций и их авторов, о способах финансирования территориальных и центральной организации РМПО (в том числе и через членские взносы);

2.2 о территориальном статусе создаваемой организации (региональная, городская, районная, поселковая), о планируемом членском составе (для определения потребности в членских билетах и членских значках РМПО), о предполагаемых персоналиях ее руководителей и базовой организации территориального отделения (для осуществления финансово-хозяйственной деятельности);

2.3 о кандидатурах в Центральный комитет и Ученый Совет РМПО;

2.4 о составе тематических секций РМПО (инженерно-технических, естественно-научных и социально-гуманитарных), о кандидатурах их возможных научных руководителей, председателей, ученых-секретарей территориального и национального уровней.

Срок до 1 ноября 2011 года.

3. Для наделения официальным статусом территориальных органов РМПО предложить:

3.1 провести территориальные конференции РМПО в период январь-февраль 2012 года;

3.2 провести Национальную конференцию РМПО в период март-апрель 2012 года.

4. Подготовить описание интернет-ресурса, содержащего сведения о членах РМПО, их научных достижениях и инновационных предложениях; о действующих молодежных научно-исследовательских коллективах, их разработках и стартапах (инновационных проектах); а также информацию о деятельности и предложения по созданию молодежных научно-инновационных компаний. Инициативным группам внести предложения по содержанию интернет-ресурса РМПО.

Срок 15 октября 2011 г.

Результаты
голосования.

21

ЗА

-

ПРОТИВ

2

ВОЗДЕРЖАЛИСЬ

Председатель Центрального Совета
программы «Шаг в будущее»

А.О.Карпов

Ответственный секретарь сессии
Центрального Совета

И.С.Яроцкая

РЕШЕНИЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО СОВЕТА
Российской научно-социальной программы для молодежи и школьников
«Шаг в будущее»

«22» марта 2011 г.

г. Москва

Вопрос 4. Проведение Федерально-окружных соревнований программы «Шаг в будущее» в 2011 году.

Решение. Поручить проведение Федерально-окружных соревнований программы «Шаг в будущее» в 2011 году следующим организациям:

по Северо-Западному
федеральному округу РФ

ГОУ ДОД Мурманский областной центр
дополнительного образования детей
«Лапландия», г.Мурманск

по Приволжскому
федеральному округу РФ

МОАУ ДОД Центр развития творчества
детей и юношества, г.Киров

по Центральному
федеральному округу РФ

Российское молодежное политехническое
общество, г.Москва

по Северо-Кавказскому и Южному
федеральным округам РФ

МОУ ДОД Ставропольский Дворец детского
творчества, г.Ставрополь

по Уральскому
федеральному округу РФ

МОУ Лицей №11, г.Челябинск

по Сибирскому и
Дальневосточному федеральным
округам РФ

КГБОУ ДОД Красноярский краевой Дворец
пионеров и школьников, г.Красноярск

Результаты
голосования.

22

ЗА

-

ПРОТИВ

1

ВОЗДЕРЖАЛИСЬ

Председатель Центрального Совета
программы «Шаг в будущее»

А.О.Карпов

Ответственный секретарь сессии
Центрального Совета

И.С.Яроцкая

РЕШЕНИЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО СОВЕТА
Российской научно-социальной программы для молодежи и школьников
«Шаг в будущее»

«22» марта 2011 г.

г.Москва

Вопрос 5. Проведение Соревнования молодых ученых Европейского Союза в России.

- Решение.
1. Согласовать предложение Лицея № 11 г. Челябинска о проведении Соревнования Европейского Союза.
 2. Предложить Координационным центрам программы «Шаг в будущее» рассмотреть вопрос проведения Соревнования Европейского Союза в России и внести свои предложения Национальному организатору Соревнования Европейского Союза.
 3. Рассмотреть вопрос о проведении Соревнования Европейского Союза в России на следующих заседаниях Центрального Совета программы «Шаг в будущее» с учетом дополнительно поступивших заявок.

Результаты
голосования.

23

ЗА

-

ПРОТИВ

-

ВОЗДЕРЖАЛИСЬ

Председатель Центрального Совета
программы «Шаг в будущее»

А.О.Карпов

Ответственный секретарь сессии
Центрального Совета

И.С.Яроцкая

РЕШЕНИЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО СОВЕТА
Российской научно-социальной программы для молодежи и школьников
«Шаг в будущее»

«22» марта 2011 г.

г.Москва

Вопрос 6. Поддержка проекта РМПО в Сколково.

Решение. 4. Поддержать проект РМПО, направленный в Инновационный центр «Сколково». Предложить Координационным центрам и организациям-ассоциированным участникам программы «Шаг в будущее» рассмотреть вопрос об участии в проекте вузов, научных институтов, производственных предприятий, других заинтересованных сторон.

Результаты
голосования.

23

ЗА

-

ПРОТИВ

-

ВОЗДЕРЖАЛИСЬ

Председатель Центрального Совета
программы «Шаг в будущее»

А.О.Карпов

Ответственный секретарь сессии
Центрального Совета

И.С.Яроцкая

РЕШЕНИЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО СОВЕТА
Российской научно-социальной программы для молодежи и школьников
«Шаг в будущее»

«22» марта 2011 г.

г.Москва

Вопрос 7. Представление лауреатов программы «Шаг в будущее» на премию Президента Российской Федерации по поддержке талантливой молодежи.

Решение. 5. Поручить председателю Центрального Совета программы «Шаг в будущее» представить Всероссийское научное соревнование молодых исследователей «Шаг в будущее» для включения в перечень олимпиад и иных конкурсов, по итогам которых присуждается премия для поддержки талантливой молодежи.

Результаты
голосования.

23

ЗА

-

ПРОТИВ

-

ВОЗДЕРЖАЛИСЬ

Председатель Центрального Совета
программы «Шаг в будущее»

А.О.Карпов

Ответственный секретарь сессии
Центрального Совета

И.С.Яроцкая

СПИСОК УЧАСТНИКОВ IX СЕССИИ ЦЕНТРАЛЬНОГО СОВЕТА

Российской научно-социальной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее»

22 марта 2011 года, 15.00-18.00, Конференц-зал Учебно-лабораторного корпуса МГТУ им.Н.Э.Баумана

Председатель Центрального Совета

Карпов Александр Олегович

Президент Российского молодежного политехнического общества

ЧЛЕНЫ ЦЕНТРАЛЬНОГО СОВЕТА

(в порядке первого упоминания в реестре)

ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ

Гладышева
Марина
Викторовна
Заместитель директора МОУ Ангарский лицей №2 по НИР с учащимися
(с правом совещательного голоса)

ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Кузьмин
Евгений
Николаевич
Руководитель Головного Координационного центра по городу Челябинск, заместитель начальника УМУ Южно-Уральского государственного университета, координатор городской программы для молодежи «Шаг в будущее» Управления по делам молодежи

Андреева
Наталья
Александровна
Исполнительный директор Головного Координационного центра по городу Челябинск, техник ректората Южно-Уральского государственного университета

Гостев
Анатолий
Германович
Руководитель Координационного центра по городу Челябинск, директор МОУ «Лицей №11» г. Челябинск

Сухова
Надежда
Ивановна
Председатель Попечительского Совета Лицея №11 г.Челябинск
(с правом совещательного голоса)

ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ-ЮГРА

Баталова
Оксана
Владимировна
Учитель математики НР НОУ «Сингапайская средняя школа» Ханты-Мансийского автономного округа
(с правом совещательного голоса)

Плешакова
Татьяна
Сергеевна
Методист организационно-методического отдела Центра развития образования г.Сургут
(с правом совещательного голоса)

Бондаренко
Анастасия
Николаевна
Методист МОУ ДОО «Центр развития образования» Ханты-Мансийского автономного округа
(с правом совещательного голоса)

Аврамова
Людмила
Алексеевна
Преподаватель Бюджетного учреждения среднего профессионального Ханты-Мансийского автономного округа - Югры «Лангепасский профессиональный колледж»
(с правом совещательного голоса)

АЛТАЙСКИЙ КРАЙ

Кузюра
Тамара
Анатольевна
Исполнительный директор Координационного центра по Алтайскому краю, заведующая отделом научно-методической работы Алтайского краевого центра информационно-технической работы

Даньшин Олег
Васильевич

Представитель Управления образования администрации г. Бийск, заместитель директора МОУ СОШ №40 им. В. Токарева г. Бийск

МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Яроцкая
Ирина
Сергеевна

Исполнительный директор Координационного центра по Мурманской области, заведующая отделом Мурманского областного Дворца развития творчества детей и юношества «Лапландия»

РЕСПУБЛИКА ТЫВА

Пляскин
Евгений
Валерьевич

Учитель немецкого языка Республиканской школы-интерната для детей сирот и оставшихся без попечения родителей
(с правом совещательного голоса)

КИРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Белугина
Елена
Владимировна

Руководитель Координационного центра по Кировской области, директор Центра детского и юношеского творчества г. Киров

Кропанева
Галина
Аркадьевна

Представитель Вятской гуманитарной гимназии с углубленным изучением английского языка, педагог – организатор гимназии

Макаренко
Зинаида
Петровна

Представитель Лицея естественных наук, заместитель директора по научно-экспериментальной работе

АСТРАХАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Касьянов
Роман Олегович

Заместитель директора Астраханского государственного технического университета
(с правом совещательного голоса)

РЕСПУБЛИКА САХА (ЯКУТИЯ)

Черосов
Михаил
Михайлович

Ведущий научный сотрудник НФВ «БарГарыы» Республики Саха (Якутия)

Гаврилова
Жанна
Анатольевна

Представитель Регионального технического колледжа в г. Мирном, методист, руководитель студенческого научного общества «Истоки»

Бокая Ирина
Геннадьевна

Заместитель директора средней школы №13 г. Мирный Республики Саха (Якутия)
(с правом совещательного голоса)

ПСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Рябенко Ирина
Павловна

Руководитель и исполнительный директор Координационного центра, заместитель директора по научно - экспериментальной работе Псковского областного центра развития одаренных детей и юношества

Васильева
Эльвира
Васильевна

Заместитель директора Гимназии «Опочка» Псковской области
(с правом совещательного голоса)

ЛИПЕЦКАЯ ОБЛАСТЬ

Ставила
Елена
Анатольевна
Заместитель директора физико-математической школы «Эврика» г.Липецк
(с правом совещательного голоса)

РЕСПУБЛИКА КОМИ

Афанасьева
Маргарита
Александровна
Исполнительный директор Координационного центра по Республике Коми, ведущий специалист отдела профессионального образования Министерства образования и высшей школы Республики Коми

БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Соболевская
Маргарита
Владимировна
Учитель географии Белгородского инженерного юношеского лицея-интерната
(с правом совещательного голоса)

ТУЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ

Ерощева Инна
Васильевна
Исполнительный директор Координационного центра по Тульской области, зав. методическим кабинетом, учитель истории МОУ «Лицей №1» г. Тула

КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ

Кострова Ольга
Казимировна
Исполнительный директор Координационного центра по Краснодарскому краю, зав. научно-методическим отделом государственного учреждения дополнительного образования детей «Центр дополнительного образования для детей»

ВОЛГОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Назарова Инна
Станиславовна
Ведущий инженер кафедры «Теоретическая механика» Волгоградского государственного технического университета
(с правом совещательного голоса)

ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ КРАЙ

Дондакова
Баирма
Цыдендоржиевна
Учитель обществознания Агинской окружной гимназии
(с правом совещательного голоса)

РЕСПУБЛИКА СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-АЛАНИЯ

Полякова
Наталья
Викторовна
Методист Республиканского центра детского технического творчества Республики Северная Осетия-Алания
(с правом совещательного голоса)

Магомедова
Патимат
Зубаировна
Методист научно-методического центра ДИПКПК Республики Северная Осетия-Алания
(с правом совещательного голоса)

ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Ратникова
Людмила
Николаевна
Представитель Координационного центра по Тюменской области
(с правом совещательного голоса)

КУРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Ключникова
Ольга Евгеньевна
Руководитель Координационного центра по Курской области, начальник Управления по работе с абитуриентами Юго-Западного государственного технического университета

Лишакова
Алла Петровна
Учитель химии Гимназии №44 г.Курск
(с правом совещательного голоса)

ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ

Долгачев
Александр
Александрович

Исполнительный директор Координационного центра по Воронежской области, профессор кафедры ОФРЭП Воронежского государственного технического университета

Г. ТОЛЬЯТТИ

Бойкова Ольга
Анатольевна

Исполнительный директор Координационного центра по г. Тольятти, методист МОУ ДООД ЦДОДД Гуманитарного центра интеллектуального развития г. Тольятти

САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Колесник Ирина
Ивановна

Проректор Саратовского института повышения квалификации и переподготовки работников образования
(с правом совещательного голоса)

КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ

Литвинцева Нина
Васильевна

Педагог-организатор Красноярского краевого Дворца пионеров и школьников
(с правом совещательного голоса)

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Гостева
Светлана
Ивановна

Представитель Самарского медико-технического лицея, заместитель директора по научно-методической работе

Мартынов
Михаил
Алексеевич

Магистрант кафедры ПНВТ Самарского государственного архитектурно-строительного университета
(с правом совещательного голоса)

РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН

Магомедова
Елена Сергеевна

Доцент кафедры МЭМ Дагестанского государственного университета
(с правом совещательного голоса)

Самидова
Зуммилия
Дадашевна

Заместитель директора по воспитательной работе Многопрофильной гимназии № 38 г.Махачкала
(с правом совещательного голоса)

Новодворская
Светлана
Павловна

Заместитель директора по научно-методической работе Многопрофильной гимназии №38 г.Махачкала
(с правом совещательного голоса)

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Грудинина
Виктория
Витальевна

Учитель МОУ Средняя школа №8 г.Клин
(с правом совещательного голоса)

СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Одинцова
Екатерина
Геннадьевна

Заведующая отделом Центра развития творчества детей и юношества «Одаренность и технологии»
(с правом совещательного голоса)

Токмакова
Наталья
Васильевна

Представитель МОУ Лицей № 110 им. Л.К. Гришиной г. Екатеринбург, руководитель математического клуба МОУ Лицей №110

РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН

Денисова
Ангелина
Владимировна

Учитель биологии средней общеобразовательной школы «Альфа» Республики Башкортостан
(с правом совещательного голоса)

ЯРОСЛАВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Певзнер
Александр
Абрамович

Представитель Ярославского государственного педагогического университета им. К.Д. Ушинского, начальник управления инновационных технологий в обучении и научной работы

Г. МОСКВА

Модин Александр
Андреевич

Представитель ГОУ Лицея №1303, специалист

РЕСПУБЛИКА КАРЕЛИЯ

Изотова Елена
Ивановна

Представитель МОУ Лицей №1 г.Петрозаводск
(с правом совещательного голоса)



ИНИЦИАТИВНАЯ ГРУППА

Координатор 1

Фамилия, Имя, Отчество _____

Контакты (телефон, факс, e-mail) _____

Координатор 2

Фамилия, Имя, Отчество _____

Контакты (телефон, факс, e-mail) _____

Состав

Количество участников
инициативной группы _____

Укажите Фамилии, И.О. любых других четырех участников инициативной группы

ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Территориальный статус

Предполагаемое количество
участников организации
на этапе регистрации в РМПО _____

региональный, городской, районный, поселковый или другое _____

Базовая организация для осуществления финансово- хозяйственной деятельности

Название организации _____

Фамилия, Имя, Отчество, должность руководителя _____

Контакты _____

ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ПРОЦЕДУРЫ

- Формирование списочного состава территориальной организации срок до _____
- Определение кандидатур в руководящий состав срок до _____
- Формирование тематических секций и предложения по их руководителям срок до _____
- Определение кандидатур в Центральный комитет и Ученый Совет РМПО срок до _____
- Проведение территориальных конференций РМПО срок до _____

Подпись Координаторов _____

Дата заполнения _____

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ
Российского молодежного политехнического общества
«Создание в иннограде «Сколково» технологической экосистемы
для раннего инновационного роста молодых исследователей
(школьников и студентов начальных курсов)».

Общие сведения.

- Цель проекта: раннее выявление и научно-практическая подготовка особо перспективных молодых исследователей для обучения и работы в Инновационном центре «Сколково»; «выращивание» стартапов с ранней «допосевной» стадии, в том числе и с иностранным участием.
- Задачи проекта: построение в рамках деятельности Инновационного центра «Сколково» научно-технологической среды для раннего выявления, творческого развития и инновационного роста особо перспективных молодых исследователей (школьников и студентов начальных курсов) в русле модернизационных перспектив российской экономики.
- Компоненты проекта: выявление и стимулирование, инновационный рост, вовлечение иностранных участников.

Краткие сведения о компонентах проектах.

(1) Выявление и стимулирование.

Технологии *раннего* выращивания особо перспективных молодых исследователей стали развиваться на западе со второй половины прошлого века: в США – с конца пятидесятых годов; в Западной Европе – в начале восьмидесятых. В основу концепции *раннего научного роста* положены инструменты выявления талантов и включения их в научно-профессиональную среду на этапе школьного ученичества. Сегодня общепризнано, что особо перспективные молодые исследователи составляют стратегический ресурс общества, «работающего» на знаниях.

В интересах «Сколково» предлагается *ежегодно* отбирать по всей территории страны 25 особо перспективных молодых исследователей – школьников и студентов начальных курсов для последующей научно-практической подготовки и включения в «сколковский» режим инновационной деятельности. Главный критерий отбора – собственные научно-технические разработки и патенты (для современных школьников они не являются таким уж редким событием).

Для выявления особо перспективных молодых исследователей предполагается задействовать разветвленную региональную сеть РМПО и ежегодный комплекс научных соревнований, организуемых на сельском, городском, региональном и национальном уровнях. Последнее является организационно-материальным вкладом РМПО в предлагаемый проект.

При непосредственной поддержке фонда «Сколково» могут быть реализованы следующие элементы системы выявления и стимулирования:

- 1.1 региональная и национальная экспертиза проектов;
- 1.2 привлечение научных и производственных площадок на местах для первоначальной практической «обкатки» проектов (как это делается в США);
- 1.3 учреждение системы «сколковских призов» для победителей национальных и федерально-окружных научных соревнований молодых исследователей, организуемых РМПО;

- 1.4 создание «сколковских» мотивационных площадок на национальных выставках научных и инновационных проектов, входящих в систему Соревнования молодых ученых Европейского Союза.

(2) Инновационный рост.

Особо перспективные молодые таланты важно не потерять для Сколково. На западе в качестве основных рисков для инновационной системы традиционно указываются следующие:

- *«утечка мозгов»* = талант мобилен и особо востребован конкурирующими инновационными площадками (по данным Комиссии ЕС примерно 50% европейцев, получивших квалификацию в США, остаются там на несколько лет и более, а многие так и не возвращаются назад);
- *локализация таланта* = талант и в возрасте 20 лет способен создать собственный инновационный бизнес, который может обслуживать его очень локальные интересы;
- *переориентация таланта* = особо талантливые люди способны без значительных усилий осуществлять творческую переориентацию (в нашем случае за пределы научной инноватики).

Потеря особо талантливых – всегда потеря *национального* масштаба. Для России пример графена весьма симптоматичен; это случай, когда элитные исследователи и актуальное научное направление не нашли поддержки даже на самом высоком политическом уровне.

РМПО имеет весьма успешный опыт научной подготовки особо перспективных школьников, отбор которых осуществляется по всей территории страны. Трехлетняя исследовательская подготовка для этой группы организована в форме очных научно-практических циклов занятий, дистанционного консультирования и сопровождения научной деятельности с использованием современной материально-технической базы научных центров и университетов. Опыт и методики подготовки являются вкладом РМПО в проект.

Для «Сколково» формирование и сопровождение группы особо перспективных молодых исследователей может осуществляться как на базе самого иннограда, так и с привлечением современной инфраструктуры научно-образовательного и технологического комплексов страны. Предполагается, что ежегодное пополнение в 25 неопитов будет «привязано» к инновационной деятельности специализированных кластеров «Сколково».

В Инновационном центре «Сколково» проектом предполагается создание следующих элементов технологической экосистемы для *раннего* инновационного роста особо перспективных молодых исследователей:

- 2.1 поддержка практической реализации научных разработок молодых исследователей (экспериментальные площадки, оборудование, элементная база, компоненты и материалы, средства);
- 2.2 формирование и обеспечение деятельности временных творческих коллективов для создания технических образцов и технологических процессов на базе хорошо проработанных прототипов (такие выявляются как на этапе презентации – п. 1.1, так и на этапе последующего развития – п. 2.1);
- 2.3 создание «пробных» стартапов как в целях обучения, так и для проработки инновационных перспектив создаваемых исследовательских продуктов;
- 2.4 очно-заочное исследовательское обучение группы особо перспективных молодых исследователей (школьников и студентов начальных курсов) по направлениям инновационной деятельности специализированных кластеров «Сколково»;
- 2.5 участие в российских и зарубежных научных конференциях, выставках, семинарах (научные коммуникации играют решающую роль в формировании современного типа исследователя; в Приложении 1 приведен перечень авторитетных международных научных мероприятий для молодых исследователей, куда РМПО направляет Национальные делегации России; эта деятельность может стать вкладом РМПО в проект);
- 2.6 защита результатов интеллектуальной деятельности молодых исследователей (помощь, в том числе и финансовая, в патентовании достижений);
- 2.7 обеспечение научной литературой, периодикой, информационными ресурсами.

(3) Вовлечение иностранных участников.

Университет в «Сколково» способен стать местом обучения не только российских, но и иностранных студентов. Сегодняшнее резкое повышение стоимости обучения за рубежом может весьма поспособствовать этому. Вместе с тем, в интересах российской инновационной системы организовать обучение в университете «Сколково» не просто иностранных студентов, но молодых исследователей, имеющих историю успеха. Ясно, что такие уже *действующие* в современной науке и высокотехнологичной инженерии студенты могут составить «золотое ядро» сколковских стартапов.

РМПО через систему Национальных организаторов Соревнования ЕС (40 резидентов) обладает *непосредственным* выходом на особо перспективные научные зарубежные кадры; имеются ввиду школьники и студенты начальных курсов *всех* индустриально развитых стран Европы, а также США, Канады, Японии, Китая, Новой Зеландии и Южной Кореи. Вовлечение их в работу с группой особо перспективных молодых исследователей – есть инструмент наполнения сколковских проектов талантливыми кадрами из-за рубежа.

В рамках проекта, предложенного РМПО, целесообразна реализация следующих механизмов вовлечения в сколковский проект иностранных участников:

- 3.1 приглашение лучших молодых исследователей зарубежья для участия в национальных научных выставках и конференциях, организуемых РМПО (через сеть Национальных организаторов Соревнования молодых ученых ЕС);
- 3.2 организация стажировок лучших молодых исследователей зарубежья в профессиональных научных коллективах (российские университеты и научные центры) и на высокотехнологичных предприятиях; такие стажировки могут входить в состав призов на национальных научных выставках и конференциях, организуемых РМПО;
- 3.3 формирование международных творческих коллективов молодых исследователей для выполнения поисковых и инновационных проектов на сколковской базе (в такие коллективы целесообразно включать и молодых представителей России).

Описание ведущих международных молодежных научных мероприятий за рубежом, в которых участвуют Национальные делегации Российской Федерации, направляемые Российским молодежным политехническим обществом

Стокгольмский международный молодежный научный семинар с участием в Церемонии вручения Нобелевских премий (Стокгольм, Швеция)

Семинар ежегодно собирает 25 лучших молодых ученых в возрасте от 18 до 24 лет из разных стран мира, которым предоставляется право выступить с научным докладом перед нобелевскими лауреатами и принять участие в Церемонии вручения Нобелевских премий. Российская Федерация имеет гарантированное представительство на семинаре. Право направлять представителя России по решению организаторов семинара, согласованное с Нобелевским комитетом, предоставлено Российскому молодежному политехническому обществу (РМПО) и российскому офису Национального организатора Соревнования молодых ученых ЕС (с 1998 г.).

Соревнование молодых ученых Европейского Союза (одна из европейских стран)

Соревнование представляет собой ежегодный смотр лучших достижений молодых исследователей в области естественных, инженерных и социальных наук. В Соревновании зарегистрированы 40 официальных делегаций молодых исследователей из 24 стран – членов ЕС, 9 ассоциированных с Соревнованием стран, в том числе из России, а также гостевые делегации США, Канады, Японии, Китая, Новой Зеландии, Южной Кореи и представительств Европейских школ. Традиционно в его мероприятиях принимают участие руководители Европейского Союза и первые лица стран-организаторов. Международное жюри Соревнования оценивает участвующие в выставке работы и отбирает для награждения лучшие. В состав жюри входят выдающиеся ученые из разных стран-участниц Соревнования. Участвуют студенты и школьники в возрасте от 14 лет до 20 лет (на момент его проведения), которые закончили не более одного курса вуза, причем научный проект, представляемый ими на Соревнование, должен быть завершен до поступления в вуз и иметь от одного до трех авторов. Российская Федерация направляет свои делегации на Соревнование ЕС с 1997 года.

Лондонский международный молодежный научный форум (Великобритания)

Лондонский форум собирает ежегодно национальные делегации молодых ученых в возрасте от 17 до 22 лет из более чем 50-ти стран мира. В программе форума – научные презентации работ, обучение, включающее лекции известных зарубежных ученых, и практика в научных институтах и высокотехнологичных предприятиях Великобритании. Продолжительность 15 дней. РМПО направляет Национальные делегации России на Лондонский форум с 1997 г.

Международная и европейская научные выставки «ЭКСПО-НАУКА/ ESE (ESI)» (одна из стран мира)

Выставка собирает ежегодно более 800 участников со всего мира, имеющих исследовательские проекты в областях астрономии, робототехники, биологии, химии, информатики и др. Участвуют студенты и школьники в возрасте от 12 до 21 года. РМПО направляет Национальные делегации России на выставки ESI/ESE с 2000 г.

Международная научная и инженерная выставка Intel ISEF (один из штатов США)

Выставка Intel ISEF - крупнейшее международное научное соревнование. Ежегодно выставка собирает более 1600 школьников 9-11 классов из 60 стран мира, чтобы представить свои собственные научные исследования. Для участия в выставке школьники проходят отбор на национальных и региональных выставках. На выставке работают два Жюри. Жюри, которое выбирает главные награды в 17 категориях (профессора и/или доктора наук, имеющие минимум 6 лет опыта работы в своей профессиональной области) и Жюри, присуждающее специальные награды (представители более 70 правительственных, промышленных и образовательных организаций, оценивающие проекты). Призовой фонд мероприятия – 4 миллиона долларов и возможность получения стипендий образовательных учреждений. РМПО направляет Национальные делегации России на выставку Intel ISEF с 1998 г.

Тайваньская международная научная выставка (Тайпей, Тайвань)

Выставка ежегодно собирает более тысячи школьников 9-11 классов из большинства стран мира, которые стали победителями национальных научных соревнований. Направления выставки: математика, физика, химия, науки о Земле и космосе, зоология, ботаника, микробиология, биохимия, медицина и здоровье, инженерное дело, компьютерные науки, науки об окружающей среде. Победителям вручаются медали, сертификаты и памятные подарки. РМПО направляет Национальные делегации России на выставку с 2004 г.

Китайское молодежное научно-техническое соревнование (Китай)

Соревнование охватывает весь спектр наук, участвуют студенты и школьники от 7 до 18 лет. РМПО направляет Национальные делегации России на соревнование с 2003 г.

Международная школа-конференция юных исследователей «Академия юных» (Гагра, Абхазия)

Комплексный цикл учебных занятий включает: лекции, семинары, конференцию, научные и профессиональные консультации ученых и специалистов по представленным школьниками творческим проектам, мастер-классы ведущих ученых и специалистов по следующим научным и профессиональным направлениям: энергетические системы будущего, биомедицинская инженерия, нанотехнологии, наземный и космический транспорт, техническая физика, прикладная математика и математическое моделирование, машиностроительные технологии. В рамках школы-конференции работает группа «Научные кадры будущего» для специализированной научной подготовки в приоритетных направлениях развития науки, техники и технологий. Во время работы школы проходит Международный научно-методический семинар «Наука в школе», в работе которого принимают участие ученые и специалисты широкого вузовского и школьного образовательного сообщества. На семинаре обсуждаются вопросы теории и практики, организации многоуровневой системы образования и международного образовательного сотрудничества.

Конкурс проектов I-SWEEEP (Хьюстон, штат Техас, США)

Задачей I-SWEEEP является создание объединенной, но вместе с тем конкурентоспособной среды, в которой обучающиеся смогут представить свои инновационные проекты, способные решить сегодняшние проблемы энергетики, инженерии и окружающей среды, гарантирующие жизнеспособный мир в будущем. В конкурсе участвуют более чем 400 исследовательских проектов школьников 9-11 классов из 52 стран и 41 штата Соединенных Штатов Америки. Более 70 процентов финалистов награждаются медалями и денежными призами. Также победителям вручаются специальные призы и стипендии от различных компаний, агентств и университетов. РМПО направляет Национальные делегации России на конкурс с 2009 г.