# **Шоу-лекция «Сколково»**

Для обучающихся старшей школы

Автор сценария: Минеева Ольга, ученица 10 класса ГБОУ СОШ № 200 с углубленным изучением финского языка Красносельского района Санкт-Петербурга.

Содержание:

1. Астрономия
2. Физика
3. История
4. География
5. Обществознание

# **Состав группы: Студент, Николай, Профессор, Ученый1, Ученый2, Ученый3, Ученый4, Ученый5, Ученый6.**

**Студент: Здравствуйте профессор. Мы не опоздали? Знакомьтесь, это мой друг Николай, подающий надежды ученый. Я вам рассказывал о нем. Профессор: Очень рад - очень рад. Здравствуйте Николай, всегда приятно, когда молодые и специалисты хотят работать с нами. Пройдемте в зал. Все уже собрались.(\*Профессор, Студент и Николай уходят со сцены. На сцене появляется стол. За столом сидят ученые. Профессор, студент и Николай выходят на сцену\*)**

**Профессор: Торжественное заседание кафедры в честь окончания основных работ по строительству наукограда "Сколково" объявляется открытым! Коллеги, позвольте представить вам Николая. Молодой специалист в области робототехники. Он сотрудничал с ведущими научными центрами в Японии, США и Германии.**

**Николай: Верно, ближе к концу заседания я предоставлю вам информацию о последних изобретениях этого года.**

**Ученый 1:Предлагаю рассказать нашему другу о плюсах научно-исследовательского центра Сколково.**

# ****Ученый 2:** Инновационный центр "Сколково" — современный научно ‑ технологический комплекс по разработке и коммерциализации новых технологий.**

# ****Ученый 3:** Сколково в Подмосковье — первый в постсоветское время в России строящийся «с нуля» научно-технологический инновационный центр. Проект задуман как один из ключевых элементов российской модернизации. Проект предусматривает создание благоприятной среды для концентрации российского и международного интеллектуального капитала, способного генерировать инновации.**

# ****Николай:** Профессор, мои иностранные коллеги интересуются одним и тем же вопросом: До «Сколково» государство уже создало такие «наукограды» как: Дубна, Пущино, новосибирский «Академгородок» и др. Зачем же строить ещё один инновационный проект, да ещё и с нуля? Не лучше ли усилить финансирование существующих наукоградов: это и обойдётся дешевле?**

# ****Ученый 5:** Россия располагает огромным количеством научных центров, каждый из которых является ведущим в том или ином направлении.**

# ****Ученый 6:** Например , Дубна́ —** [**наукоград**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B0%D1%83%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%B4) **на севере** [**Московской области**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C) **(121 км от** [**Москвы**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%B2%D0%B0)**), крупнейший в** [**России**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D1%8F) **центр по исследованиям в области** [**ядерной физики**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AF%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%84%D0%B8%D0%B7%D0%B8%D0%BA%D0%B0)**.**

# ****Профессор:** Прошу заметить, что термин наукоград впервые был введён** [**Спартаком Петровичем Никаноровым**](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9D%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B2,_%D0%A1%D0%BF%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B0%D0%BA_%D0%9F%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87&action=edit&redlink=1) **и Натальей Константиновной Никитиной в** [**1991 году**](https://ru.wikipedia.org/wiki/1991_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) **при создании** [**движения**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D1%89%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BE%D0%B1%D1%8A%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) **«**[**Союз развития наукоградов**](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A1%D0%BE%D1%8E%D0%B7_%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%B2%D0%B8%D1%82%D0%B8%D1%8F_%D0%BD%D0%B0%D1%83%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%B4%D0%BE%D0%B2&action=edit&redlink=1)**»**

# ****Николай:** Наукоград -** [**муниципальное образование**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D1%83%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%BF%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5) **со статусом** [**городского округа**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D0%BE%D0%BA%D1%80%D1%83%D0%B3)**, имеющее высокий научно-технический потенциал, с градообразующим научно-производственным комплексом.**

# ****Студент:** Не стоит забывать и о Пу́щино. Пущино — город в** [**Московской области**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)**, один из научных центров** [**Российской академии наук**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%B4%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D1%8F_%D0%BD%D0%B0%D1%83%D0%BA)**. Известен как** [**Пущинский биологический научный центр**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%83%D1%89%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BD%D0%B0%D1%83%D1%87%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%86%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%80_%D0%A0%D0%90%D0%9D)**.**

# ****Ученый 7:** Новосибирский "Академгородок " является одним из важнейших научных и образовательных центров** [**России**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D1%8F)**. На территории Академгородка расположены десятки научно-исследовательских институтов.**

# ****Ученый 1:** Инновационный центр "Сколково"** [**должен стать**](http://ria.ru/moscow/20130410/931963254.html) **крупнейшим в России испытательным полигоном новой экономической политики. На специально отведенной территории будут особые условия для исследований и разработок.**

# ****Ученый 2:** Под новые идеи нужны новые структуры! Поэтому Сколково должен стать центром российской науки.**

# ****Ученый 4:** Разработано 5 направлений работы Сколково, называемых кластерами:**

# **• кластер биомедицинских технологий;**

# **• кластер информационных и компьютерных технологий;**

# **• кластер космических технологий и телекоммуникаций;**

# **• кластер энергоэффективных технологий;**

# **• кластер ядерных технологий.**

# ****Профессор:** Хочу напомнить, что кла́стер — объединение нескольких элементов, которое может рассматриваться как самостоятельная единица, обладающая определёнными свойствами.**

# ****Студент:** Стоит заметить , что уже сегодня Сколково ведет активную международную деятельность по привлечению компаний и стран-партнеров.**

# ****Ученый 1:** Заслуга привлечения все новых компаний к сотрудничеству во многом принадлежит разработанной в "Сколково" системе, с помощью которой стать партнером фонда можно за 5 дней.**

# ****Ученый 2:** Для заключения соглашения от корпорации потребуется предоставить небольшой комплект документов и обозначить примерное количество патентов, которые корпорация планирует получить в "Сколково", А еще перечислить основные направления деятельности и свой примерный  бюджет.**

# ****Ученый 3:** Сейчас установлено сотрудничество со многими зарубежными научно-исследовательскими институтами и университетами. Среди компаний-партнеров Сколково можно увидеть;**

# **• Nokia Siemens Networks (финская компания, один из крупнейших производителей и поставщиков телекоммуникационного оборудования**

# ****Ученый 4:****

# **• Microsoft («корпорация Microsoft»  — одна из крупнейших** [**транснациональных компаний**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BD%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F) **по производству** [**программного обеспечения**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BE%D0%B1%D0%B5%D1%81%D0%BF%D0%B5%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) **для вычислительной техники —** [**персональных компьютеров**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D1%8C%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80)**,** [**игровых приставок**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%B3%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F_%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%B2%D0%BA%D0%B0)**,** [**мобильных телефонов**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9_%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D1%84%D0%BE%D0%BD) **и прочего, разработчик семейства** [**операционных систем**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0)[**Windows**](https://ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Windows)**.)**

# **• Boeing (The Boeing Company — американская корпорация.** [**Один из крупнейших мировых производителей**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%BA_100_%D0%BA%D1%80%D1%83%D0%BF%D0%BD%D0%B5%D0%B9%D1%88%D0%B8%D1%85_%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D1%85_%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D0%92%D0%9F%D0%9A_(2013)) **авиационной, космической и военной техники)**

# ****Ученый 5:** Нашими партнерами также являются**

# **• Cisco (**американская [транснациональная компания](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BD%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F), разрабатывающая и продающая сетевое оборудование)

# **• Intel (**[корпорация](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%BF%D0%BE%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F), производящая широкий спектр электронных устройств и [компьютерных](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D1%8C%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80) компонентов)

# **• IBM**

# **• MIT**

**Ученый 6:** Также в рамках Сколково будет функционировать технопарк. Его стратегической целью является оказание компаниям-участницам проекта необходимой поддержки для их успешного развития Технопарк планирует реализовать эту задачу, привлекая инфраструктуру, ресурсы, которыми располагает проект «Сколково» и его партнёры

**Ученый 7:** Для оптимизации взаимодействия с компаниями будут организованы центры коллективного пользования — расположенные на территории наукограда лаборатории и производственные цеха.

**Профессор:** Технопарк  это комплекс, в котором объединены научно-исследовательские институты, объекты индустрии, деловые центры, выставочные площадки, учебные заведения, а также обслуживающие объекты. Смысл создания технопарка в том, чтобы сконцентрировать на единой территории специалистов общего профиля деятельности.

**Николай: Замечательно. Я вижу, что центр развивается. В нашем глобальном мире очень важно налаживать связи и иметь единые центры для разработки идей во всех сферах. Ведь только в этом случае результат не заставит себя ждать.**

**Ученый 5:** Профессор а как вы можете оценить состояние науки в нашей стране сегодня ?

**Профессор:** Уровень развития российской науки за последние 20 лет резко упал: из-за уменьшения финансирования, изменения социальной обстановки, всевозможной пропаганды и поддержки лженауки. Главная задача сегодня - ускоренными темпами создать в России новый, мощный научно-технологический потенциал, а для этого необходимо точно знать истинное положение дел в науке и высшем образовании.

**Ученые (хором):** Что же нужно делать для того, чтобы наука начала развиваться ?

**Николай:** Необходимо поднять уровень образования , подготовки студентов и молодых специалистов. сосредоточить финансовые ресурсы, на нескольких приоритетных направлениях а также , пора создавать на базе лучших высших учебных заведений федеральные исследовательские университеты, отвечающие самым высоким международным стандартам. В них будут готовить первоклассных молодых специалистов для работы в отечественной академической и отраслевой науке и высшей школе.

**Николай:** Нашей науке необходимы люди заинтересованные , специалисты работающие не с целью получить как можно больше денег , а действительные мечтающие изменить мир вокруг.

**Профессор:** У меня есть один совет молодому поколенью:

"Нельзя искать «модную» и «перспективную» специальность. Мода – вопрос массового сознания, а массы часто подвергаются внушениям. Никто не может даже на 15-20 лет вперед сказать, какая специальность окажется самой востребованной на рынке. В конечном счете, выигрывают те, кто оказывается лучшим в любом, но подходящем им деле."

**Студент:** Как же тогда определиться куда пойти?

**Профессор:** Прежде всего, оцените свои возможности и умения: что получается хорошо, а что – лучше всего? Чем бы вы смогли заниматься в дальнейшем будущем? Смогли бы вы учиться по выбранному профилю? Могли бы вы проработать по этой специальности определённое время? А всю жизнь?

**Ученый 1:** Очень важно правильно оценить себя и выбрать ту специальность, которая бы совпадала с вашими интересами и особенностями.

**Ученый 2:** Психолог Е. А. Климов выделил пять основных направлений в профессиональной деятельности по предмету труда:

* человек — природа,
* человек — техника,
* человек — человек,
* человек — знаковая система,
* человек — художественный образ.

**Ученый 3:** Не забывайте, что, кроме интересов, важны еще и способности, ваши физические и психологические качества. А сейчас, позвольте представить вашему вниманию интересный тест:

**Вопрос1:**

**В истории очень часто названия со временем изменяются и теряют свой первоначальный смысл . Так произошло и с "коктейлем Молотова".Как же было в начале?**

**Варианты:**

**1.От Молотова.**

**2. Для Молотова.**

**3.Вообще там Молотов не упоминается.**

**Ответ. Многие не знают что это средство борьбы с врагом придумали фины в ходе Финской войны, и называлось оно-"Коктейль для Молотова" тогдашнего председателя СНК. Вот так!**

**Вопрос2 :**

**Правда ли что чёрный, зелёный, белый чай - один продукт?**

**1. Думаю, да.**

**2. Конечно нет!**

**Ответ. Почти никто не знает что белый, зелёный и чёрный чай - один и тот же продукт, просто разница в обработке.**

**Вопрос 3 :**

**Когда впервые применили боевой газ?**

**1. В ходе Первой Мировой.**

**2. Еще до нашей эры.**

**3.В ходе Второй Мировой.**

**Ответ. Впервые боевой газ был применен в ходе Пелопеннесской войны 431-404г до н.э.**

**Вопрос4:**

**"Огнём и мечом"Что это значит?**

**1. Зарубить и на костер.**

**2. Название фильма.**

**3. Метод лечения.**

**Ответ: Это означало древний метод лечения ран с помощью ножа и последующей обработкой огнём. Сейчас он тоже существует ,но не в такой форме.**

**Вопрос5 :**

**Дракон встречается практически во всех культурах мира, но правда ли то, что он известен эскимосам?**

**1.Там рептилий вообще нет!**

**2. Да.**

**3. Нет.**

**Ответ. Парадоксально,но факт — драконоподобный ящер известен даже эскимосам, хотя, проживая в местностях со среднегодовой температурой ниже нуля, они никогда не видели даже мелких рептилий.**

**Вопрос 6 :**

**Самое живучее существо?**

**1. Тихоходки.**

**2. Моллюски.**

**3. Раки.**

**4.Гидры**

**Ответ. Тихоходки, или «водяные медведи» - самые живучие на нашей планете существа. Они похожи на смесь гусеницы и медведя. Длина этих беспозвоночных организмов составляет от 1 до 1,5 мм. Обитают тихоходки во влажной среде. Они способны выдержать температуру минус 250 градусов по Цельсию, не подвержены радиации, при полном высыхании впадают в анабиоз. Кроме того, эти удивительные существа выживают даже под давлением в 75 тысяч атмосфер (обычно клетки живых организмов погибают под давлением около 3 тысяч атмосфер). К тому-же выдерживают температуру, близкую к кипению**

**Вопрос 7 :**

**Кто впервый доказал теорему о прямоугольном треугольнике , называемую Теоремой Пифагора ?**

**1. Пифагор .**

**2. Его ученик.**

**3. Не Пифагор.**

**4. Она вообще не доказана.**

**Ответ. Знаменитую теорему о прямоугольном треугольнике задолго до Пифагора использовали египтяне. А доказал её аж на 6 столетий раньше Шану Гао-китайский математик(XII век до н.э.)**

**Николай: Спасибо коллеги. А сейчас давайте перейдем к основной части совещания.** Итак, наш доклад посвящен международным новинкам в области робототехники.

**Студент:** В современном мире существует множество лекарственных препаратов, обладающих поистине чудодейственными свойствами, но мало кому известно, что на их разработку уходят годы и десятилетия , а затраты на это могут составлять астрономические суммы.

**Ученый 1:** Для того, чтобы сократить время разработки лекарственных препаратов инженеры из Кембриджского и Манчестерского университетов разработали Eve - ["умного" робота-ученого](http://www.dailytechinfo.org/robots/1025-smogut-li-zamenit-roboty-uchenyx-v-nauchnyx.html), который способен выполнять исследования гораздо быстрее людей, работать по 24 часа в сутки и эксплуатация которого обходится гораздо дешевле, нежели содержание штата ученых-фармацевтов. И такой подход сразу же начал давать результаты, в процессе первых "боевых" испытаний робот Eve успешно справился с разработкой нового препарата, предназначенного для борьбы с малярией.

**Ученый 2:**[Специализированные роботы VolcanoBot ныряют в жерло потухшего вулкана во имя науки](http://www.dailytechinfo.org/robots/6643-specializirovannye-roboty-volcanobot-nyryayut-v-zherlo-potuhshego-vulkana-vo-imya-nauki.html) . Интересы ученых, занимающихся изучением прошлого Земли, Луны, Марса и других планет, лежат не только на поверхности этих космических тел. Предметом повышенного интереса ученых являются следы прошлой вулканической деятельности, которые способны сказать очень многое о геологических процессах, протекавших в далеком прошлом и оказавших огромное влияние на нынешний облик изучаемых планет.

**Ученый 3:** Но, как правило, жерла давно потухших вулканов, являются труднодоступными местами, в которых полным-полно опасных для человека участков.

**Ученый 4:** Для проведения исследований подобных мест группа специалистов НАСА разработала серию миниатюрных роботов VolcanoBot, которые за счет своих малых размеров способны проникать даже в самые недоступные места , получая при этом очень много важной и интересной информации.

Профессор: А вы знаете, что такое НАСА?

НАСА (Национа́льное управле́ние по воздухопла́ванию и иссле́дованию косми́ческого простра́нства — это [ведомство](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D0%BC%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE), принадлежащее [федеральному правительству США](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE_%D0%A1%D0%A8%D0%90). Ответственно за гражданскую космическую программу страны.

**Ученый 1:** В России же, освоением космоса занимается: Федеральное космическое агентство, сокращенно - Роскосмос. В январе 2015 года принято решение о назвать госкорпорацию «Роскосмос», Важнейшей функцией Роскосмоса является организация эксплуатации [космодрома «Байконур»](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D0%B9%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%83%D1%80) и всех проводимых на нём работ. Кроме того, под руководством Роскосмоса на данный момент строится и будет использоваться новый российский [космодром](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%81%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D1%80%D0%BE%D0%BC) — [«Восточный»](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%81%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D1%80%D0%BE%D0%BC_%D0%92%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%87%D0%BD%D1%8B%D0%B9).

**Ученый 2:** Роскосмос совместно с [министерством обороны Российской Федерации](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE_%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%BD%D1%8B_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D0%A4%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8) занимается реализацией федерального проекта [ГЛОНАСС](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%9B%D0%9E%D0%9D%D0%90%D0%A1%D0%A1). ГЛОНАСС - это Глобальная Навигационная Спутниковая Система. Аналог американской системы GPS Призвана обеспечить возможность определения координат подвижных и неподвижных объектов на поверхности Земли. Главной задачей госкорпорации, является «обеспечение и превосходства над геополитическими противниками»

**Профессор:** Как вы видите, наша наука старается не отставать от ведущих стран мира!

(\*Включается видео" РОСКОСМОС, Планы развития\* )

**Ученый 1:** Не менее интересные открытия происходят и в области биологии и генетики. Например ,японцы вырастили функционирующие структуры мозговой ткани.

**Ученый 2:** Это открытие поможет создавать отдельные структуры мозга в лабораторных условиях. поэтому скоро люди может быть смогут заменять повреждённые участки тела тканями, выращенными из не определившихся с функциями стволовых клеток.

**Ученый 3:** Это было бы потрясающе! Согласно недавнему исследованию к 2020 году рынок роботов, используемых для реабилитации, существенно вырастет!

**Ученый 4:** Подразделение Cyberdyne из Университета Тсукуба разработало целую линию продуктов-экзоскелетов для реабилитации нарушений мозга и опорно-двигательного аппарата,

Вы только подумайте, когда -нибудь мы сможем заменять все поврежденные ткани в нашем организме на новые! И люди больше не будут сидеть в инвалидных колясках и умирать от страшных болезней.

**Ученый 5:** Да, сегодня в нашей стране полным ходом идет работа по возрождению отечественной науки. Недавно были определены приоритетные направления развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

* Безопасность и противодействие терроризму.
* Индустрия наносистем.
* Информационно-телекоммуникационные системы.
* Науки о жизни.
* Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники.
* Рациональное природопользование.
* Транспортные и космические системы.
* Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика

**Ученый 6:** Остается лишь надеяться, что благодаря усилиям множество людей, наука в Российской Федерации поднимется на необходимый уровень.

Так вы приняли решение Николай? Вы остаетесь?

**Николай:** Да коллеги. Буду очень рад работать с вами.