

## Тема: Инновационные предприятия

Цель: познакомиться с инновационными предприятиями

Современный мир постоянно меняется и развивается. Различные технологии и новшества появляются каждый день, и важно иметь эффективные платформы для их реализации. Инновационные предприятия играют важную роль в создании и внедрении новых технологий в жизнь людей.

Как вы думаете, что означает слово инновация?

**Инновация - внедрённое или внедряемое новшество, обеспечивающее повышение эффективности процессов и (или) улучшение качества продукции.**

Что представляет собой инновация? В широком значении это существенное изменение в жизни общества, направленное на достижение позитивного результата, которое было применено на практике. Эверетт Роджерс определял инновацию следующим образом: “Идея, практическая деятельность или объект, новизна которого ощущается индивидом или группой”. Важно принимать во внимание различие между понятиями “продукт-новинка” и “инновационный продукт”. В полной мере инновационным является продукт, основанный на принципиально новом решении. Он также связан с существенными изменениями в технологиях, производстве. Важно и то, что он позволяет потребителю получить новые возможности, перспективы. Инновационный продукт принципиальным образом отличается от продукта-новинки (версии уже существующего продукта). Например, новый вид йогурта не является инновационным продуктом, так же, как им не является автомобиль, в котором раньше была ручная коробка передач, а затем она стала автоматической, и т. п.

В настоящее время инновационными продуктами могут считаться связь 4G, iPhone, GPS-навигатор, лекарства на основе нанотехнологий, продукты новых биотехнологий, новые летательные аппараты для космических туристов и т. д. Когда-то инновационными продуктами были мобильные телефоны, ноутбуки, плееры, цифровые фотоаппараты, пищевые продукты быстрого приготовления, детские Kinder Surprise, экстремальные туры и т. д.

История показывает, что количество инновационных продуктов постоянно растёт. В настоящее время в России продается еще не так много инновационных продуктов, как, например, в Японии, США или Германии (странах с большим количеством инноваций). В этой сфере давно известны компании Toyota, Sony, General Electric, Microsoft, Intel, BASF. Нет сомнений в том, что количество инновационных продуктов будет в ближайшей перспективе увеличиваться и уже назрела потребность в умении их продавать. Известный изобретатель Томас Эдисон сказал: “Я не стану изобретать то, что нельзя продать”.

**Изобретения, которые коренным образом изменили нашу жизнь.**

**Это величайшие прорывы в жизни человечества за последние 100 лет...**

### Растения-двигатели прогресса

#### Водоросли и биотопливо

В последнее время в новостях можно найти множество упоминаний, связанных с практическим использованием водорослей. А польза от них немалая. Некоторые виды годятся для употребления в пищу, другие могут использоваться в качестве топлива для получения тепла, также водоросли можно перерабатывать и производить водород, метан, биодизель, удобрения. Морские водоросли очень бурно разрастаются, кроме того, существует огромное количество их видов, так что иногда бывает довольно проблематично

культивировать какой-то один требующийся вид. Для роста водорослям необходимы солнечная энергия и CO<sub>2</sub>. А это как раз виды возобновляемой энергии.

Завод по производству биодизеля из культивируемых водорослей вырабатывает 4,4 млн. галлонов в год. Возможно, пока цифры не сильно впечатляющие, но есть все основания утверждать, что производителю удастся в скором времени значительно увеличить свои объемы. Другие игроки в этой отрасли также весьма заинтересованы в том, чтобы биодизель из водорослей стал топливом №2 после нефти. Поскольку это возобновляемый источник получения топлива, водоросли могли бы стать отличным решением энергетических проблем.

### Гуайуль и латекс

Гуайуль — это пустынное растение, произрастающее в Северной Америке. Тем не менее, оно представляет собой немалую ценность для промышленников. Во-первых, из него можно производить каучук. Большинство натурального каучука получают от одной породы каучукового дерева, причем необходимо всячески оберегать эти деревья от болезней, так как в противном случае это самым губительным образом скажется на их урожайности. Преимуществом гуайуля в данном случае является его неприхотливость, ведь, будучи обитателем пустыни, оно не требует ни большого количества воды, ни удобрений.

Латекс, получаемый из гуайуля, не вызывает аллергии и превосходит традиционный латекс по многим параметрам: изделия из него мягче, эластичнее, крепче.

Из гуайуля также можно получать камедь. Этот ингредиент используется в промышленности очень широко: он незаменим при производстве краски, бумаги, при изготовлении мыла, ДСП.

Остатки растения после переработки можно использовать для получения биотоплива и этанола.

### Кукуруза и пластик

Как известно, крахмалы, получаемые из кукурузы, используются в бумажной промышленности, а также при производстве чистящих и моющих средств. Сфера применения другого производного вещества — декстрозы — также весьма широка: от фармацевтической промышленности (с ее помощью изготавливаются антибиотики) до производства алкогольных напитков. Из кукурузы можно даже производить автомобильные шины. По-настоящему революционной вещью может стать пластмасса, вырабатываемая из кукурузы. Такой вид пластмассы отличается способностью к биологическому разложению. И, учитывая то, что нашу жизнь сейчас просто невозможно представить без использования пластмассовых изделий, данная технология позволила бы разрешить одну из самых больших проблем загрязнения окружающей среды.

### Репейник и застежка “липучка”

К изобретению застежки “липучка” (Velcro — сокращение от фр. velours (бархат) + crochet (крючок)) в 1941 году Жоржа де Местраля подтолкнули обыкновенные колючки репейника. И теперь плодами этого изобретения пользуются и младенцы, и космонавты. Так, каждый шаттл оснащен 10 тысячами квадратных дюймов “липучки”. В условиях невесомости это изобретение значительно упрощает жизнь космонавтам. Специально для нужд армии были разработаны бесшумные “липучки”. И еще такой факт: 12,5 квадратных сантиметров “липучки” могут выдержать груз в 79 кг.

### Лотос и нанотехнологии

Лотос растет в грязной воде, но его листья остаются чистыми. Поверхность листьев этого растения неровная, и пока водные капельки скатываются, они забирают с собой всю грязь. Микроскопические структуры захватывают пузырьки воздуха и выталкивают воду

своим воскообразным покрытием. Из-за того, что поверхность листьев не плоская, капельки воды постепенно скатываются. Такое супергидрофобное покрытие хорошо выталкивает воду, но не капли водного пара.

Применение подобных водоотталкивающих и самоочищающихся поверхностей представляется просто безграничным. Благодаря их свойствам при их производстве требуется использовать меньше различных химикатов, а значит, и конечный продукт получится более дешевым и менее токсичным.

Как вы думаете, как происходит внедрение инноваций в нашу жизнь?



Инновационное предприятие – организация, деятельность которой связана с формированием, воплощением в реальность инноваций (Они активно ищут новые идеи, проводят исследования и разработки, а затем внедряют их на рынок. Интересно то, что эти предприятия создают не только новые технологии, но и новые рабочие места, повышая экономическую активность в обществе.

Одним из ключевых компонентов инновационных предприятий является их фокус на технологическое развитие. Они часто занимаются разработкой новых продуктов или улучшением существующих при помощи новых технологий. Например, инновационные предприятия могут работать над созданием более эффективных и экологически чистых источников энергии, разработкой новых медицинских препаратов или улучшением автоматизации производства.

Инновационные предприятия обычно имеют своеобразную организационную структуру. Они могут иметь отделы и группы, которые занимаются исследованиями и разработками, маркетингом и продажами, а также управлением проектами. Командная работа является важной составляющей успеха таких предприятий, так как требуется взаимодействие между различными специалистами и обмен идеями.

Инновационные предприятия также активно сотрудничают с вузами, научными институтами и другими организациями, чтобы повысить свой потенциал и развитие. Они могут сотрудничать с учеными, получать финансирование и использовать лаборатории для проведения исследований и тестирования новых продуктов.

Инновационные предприятия имеют важное значение для развития общества. Они способны создать новые рынки и технологии, улучшить качество жизни людей и решить такие социальные проблемы, как экологические вопросы или потребность в улучшении медицинской помощи. Они также способствуют экономическому росту и развитию государства.

Инновационные предприятия предоставляют множество возможностей для молодых и талантливых людей. Многие компании активно привлекают молодых специалистов, предлагая им интересные задачи, широкие возможности для карьерного роста и развития. Это позволяет молодым людям реализовать свой творческий потенциал и дать вклад в научные и технические достижения.

Инновационные предприятия играют важную роль в развитии современного мира. Они находят и внедряют новые технологии, создают новые рабочие места и способствуют экономическому росту. Командная работа и сотрудничество с научными исследовательскими институтами являются ключевыми факторами успеха. Инновационные предприятия предоставляют отличные возможности для молодых людей и могут быть их стартовой площадкой для будущей успешной карьеры.

**Задание: определите, является ли это изобретением на данный момент новшеством?  
Номер по порядку ответ да или нет, можно плюс и минус.**

1. USB-разъем
2. Переводчик
3. Самоочищающаяся футболка
4. Беспроводная зарядка
5. Робот-спаситель Валькирия
6. Охранная сигнализация робота K5
7. Солнцезащитные жалюзи, производящие электричество
8. Шторы
9. Термокружка
10. Стержневая ручка
11. Телевизор
12. Футболка
13. Колонка Алиса
14. Стержневая ручка с исчезающими чернилами
15. Лазерный станок с ЧПУ
16. Токарный станок
17. Игла
18. Автоматическая вышивальная машина с ЧПУ
19. Уличный фонарь, который заряжается от солнечных лучей
20. Телеграф
21. Квадрокоптер
22. Очки виртуальной реальности
23. Смарт-часы
24. Пленочный фотоаппарат
25. Утюг
26. Керосиновая лампа
27. SberBox
28. Мегамаркет
29. Система быстрых платежей (СПБ)