

Из разработки — в ноу-хау. Что происходит с научной идеей, когда она попадает в руки к предпринимателю

Миссия проекта Smartbabr — рассказывать о технологиях, которые делают жизнь лучше и объединяют людей. Как правило, в наших материалах речь идет об информационных или цифровых технологиях.

Сегодня мы подойдем к выполнению своей миссии несколько с другой стороны и расскажем историю технологического стартапа с пропиской в Иркутске. О проекте «ЭкоДСП» Smartbabr рассказал его руководитель Михаил Неустроев.



Михаил Неустроев
кандидат экономических наук, доцент кафедры информатики и кибернетики БГУ (бывшего БГУЭП)

Что значит приставка «эко»?

Сегодня древесно-стружечные плиты (ДСП) производят с использованием токсичных фенол-формальдегидных смол. Смолы добавляют в опилки или стружку перед прессовкой. Чтобы предотвратить выделение токсичных веществ, после прессовки панели покрывают лаком или ламинируют. Но в процессе использования панелей лак повреждается и при небольшом нагревании вредные для человека соединения оказываются в воздухе.

Иркутские ученые предлагают заменить токсичные смолы безвредным мицелием грибов. Что они делают?

Вместо смолы, опилки смешивают с мицелием и закладывают в форму на несколько дней. Мицелий обрабатывает сырье, прорастая в нем тысячами мелких нитей, часть легниноцеллюлозного сырья «съедается», образуются свободные химические группировки. Далее при нагревании и давлении они образуют прочные химические связи.

Ученые используют мицелий дроворазрушающих прибайкальских грибов. «Это не плесень, — предвидит опасение обывателей Михаил Неустроев. — Это класс высших грибов, участвующих в разложении леса. Они безопасны для человека. Ученые называют такие грибы ксилотрофные базидиомицеты».



При чем здесь информатика и кибернетика?

Ни при чем. Над технологией получения мицеливидной формы грибов работает команда магистрантов из ИГУ. Автор зарегистрированной как ноу-хау технологии — Зинаида Ефременко.

Михаил Неустроев занимается разработкой стратегии, привлечением финансов. «Говорят, что ученые — плохие бизнесмены. Действительно, люди, глубоко погруженные в науку, порой не могут организовать дело, но они могут создать инновационную технологию с огромным потенциалом. Что наши ученые и сделали. Я, как предприниматель, помогаю им эту технологию вывести на рынок».

В январе 2015 года команда проекта зарегистрировала малое инновационное предприятие при госуниверситете и сразу начала работу по привлечению инвестиций. На форуме Байкал «ЭкоДСП» получила 300 тысяч рублей от Росмолдежи. А сейчас стала участником программы «Старт» федерального Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. По программе на год дается 1 миллион рублей. Всего за 3 года можно получить до 9 миллионов рублей, если удастся привлечь инвестиции со стороны. «ЭкоДСП» активно поддерживает администрация Иркутска, говорит Михаил Неустроев.



Технология уникальна для мира?

Не совсем. В Америке с 2007 года работает компания, которая уже производит экологичные плиты и экологичные упаковки с использованием мицелия.

Иркутянам неизвестно, какую точно технологию производства мицелия используют американцы. «Определенно, у них другие грибы. В США отличный от нашего климат и растут другие деревья. У нас же очень распространены хвойные породы, да и вообще природа у озера Байкал уникальна. Гриб, который мы используем, растет только здесь».

Интересно, что научная работа по изучению свойств мицелия в России и Америке шла параллельно. «Первые публикации по этой теме в ИГУ датируются 1999 годом, примерно в это же время о технологических свойствах грибов заговорили за океаном», говорит Михаил

Но американцам удалось быстрее поставить производство на поток. Зато сегодня иркутяне могут не сомневаться, что у их разработки большое будущее. Например, крупнейший производитель мониторов DELL уже сегодня поставляет свои изделия в упаковке из биodeградируемых материалов. Кроме того, из мицелия делают биодавки и им обогащают корм для скота.

Ну а производителям ДСП эта разработка нужна?

Наверняка. Отказ от фенол-формальдегидных смол в пользу мицелия не предполагает изменения технологии производства древесных плит, говорит Михаил Неустроев. Кроме того, мицелий можно использовать для создания так называемого разлагаемого пенопласта из которого можно производить все, что угодно: от единичных дизайнерских объектов интерьера до многочисленной упаковки.



«В нашем регионе проблемы с глубокой переработкой древесины. На многочисленных пилорамах остается много опилок. Этот материал можно было бы задействовать для производства эко-дсп. К тому же за последние два года резко сократился экспорт деревянных панелей. Зарубежные заказчики выбирают более экологичные продукты в других странах. Начав производить дсп по нашей технологии, отечественные производители могли бы восстановить позиции».

Если все пойдет хорошо, то первая промышленная лаборатория откроется в Иркутске, говорит Михаил Неустроев. В ней будут производить мицелий и продавать заинтересованным в его использовании предприятиям. «Здесь есть все условия для старта, а после запуска будем открывать лаборатории в других городах», делится планами предприниматель.

Пока компания занимается разработкой новых лабораторных образцов и унифицированной технологии для последующего ее масштабирования.



У меня тоже есть идеи!

Отлично! Сегодня у предпринимателей есть много возможностей начать инновационный бизнес, уверен Михаил Неустроев. Самое простое решение, прийти со своей идеей (а лучше с разработкой и прототипом) в «Тайгу», иркутскую стартап-школу. Она базируется в технопарке ИРННТУ и в коворкинге inLermontov. Другой вариант, участвовать в конкурсах на получение грантов для новых проектов (их проводят не только федеральные, но и региональные органы власти и фонды). Дерзайте и все получится!

Фотографии представлены Михаилом Неустроевым

Читайте также: «Мегафон» будет снимать деньги с неактивных абонентов

Автор: Виктория Федосеенко © SmartBabr НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ИНТЕРНЕТ И ИТ, МИР 6259
15.12.2015, 13:35 21

URL: <https://babr24.com/?ADE=270412> Bytes: 6629 / 5876 Версия для печати Скачать PDF

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com



Автор текста: **Виктория Федосеенко**, журналист.

На сайте опубликовано **1274** текстов этого автора.

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: [@bur24_link_bot](#)
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: [@irk24_link_bot](#)
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: [@kras24_link_bot](#)
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)